

Desarrollando soluciones a las demandas de los productores ganaderos en zonas pobres y aisladas – Las experiencias del proyecto CALL en Bolivia

Por

*Jonathan Rushton, Rommy Viscarra y
Rodrigo Paz*

CEVEP

La Paz, Bolivia

rushtonjonathan@yahoo.com

Resumen

- Introducción
- Problemática
 - El enfoque regional en las cadenas productivas
 - El problema con este enfoque para la reducción en pobreza
 - La necesidad de fortalecer las políticas
 - Un modelo conceptual – redes, escaleras, puentes
- Aplicaciones prácticas - el proyecto CALL
 - Metodología y resultados
- Conclusiones

Introducción

- Los animales juegan un rol importante en la vida de muchas familias pobres.
- Sin embargo, el conocimiento sobre las funciones de los animales y las estrategias de las familias utilizando las actividades pecuarias para mejorar sus vidas no es fuerte.

Introducción

- Por esta falta de conocimiento se hace difícil determinar acciones para apoyar a las familias pobres con sus actividades pecuarias.
- Donde el principal enfoque de las políticas de políticas de desarrollo agropecuaria sea hacia las cadenas productivas es o investigar como apoyar a las familias pobres en una manera eficaz y eficiente.

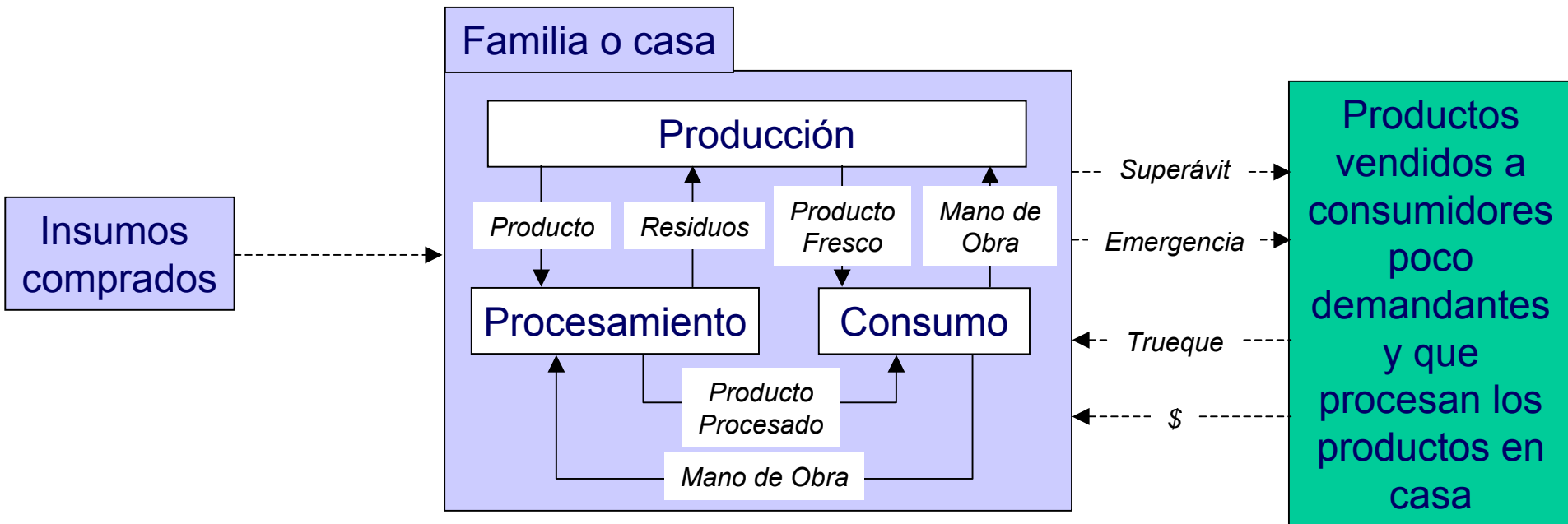
Problemática

Las cadenas productivas

- En la región muchas de las políticas de investigación, de transferencia tecnológica y asistencia técnica están enfocadas a las cadenas productivas
- Este enfoque es la respuesta a los cambios desde cadenas de autosubsistencia hacia cadenas emergentes

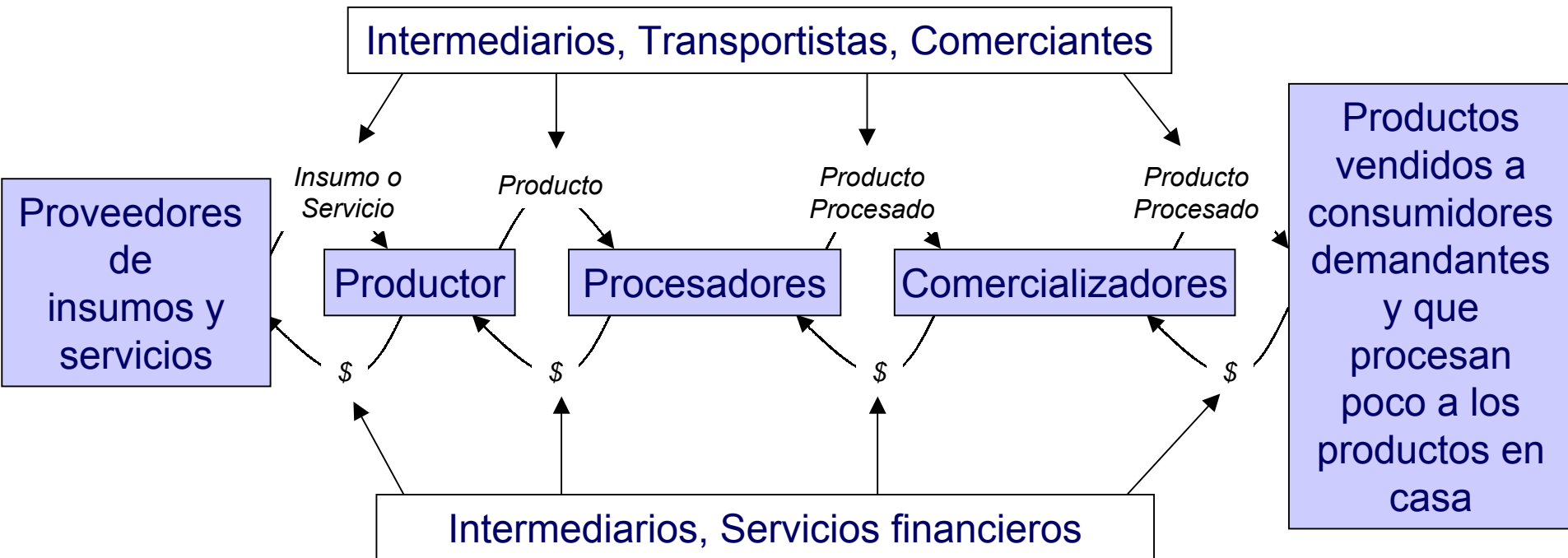
La Cadena Alimenticia Tradicional de Autosubsistencia

- Generalmente, el productor, procesador y consumidor son de la misma casa.
- Hay poco uso de insumos comprados y la venta de productos es de superávit o en emergencias
- Transacciones son monetarias y de trueque
- Es más un sistema de producción que un sistema-producto
- Intervenciones de generan beneficios que quedan principalmente dentro de este sistema



Cadenas Alimenticias Emergentes

- La producción, procesamiento y consumo están separados a veces por distancias geográficas grandes
- Hay especialización en la cadenas y sus capacidades técnicas son altas
- Insumos y servicios comprados son importantes en los sistemas de producción
- Transportistas, intermediarios, comerciantes, servicios financieros juegan papeles importantes
- La mayoría de las transacciones son monetarias
- El enfoque es el mercado y no el sistema de producción



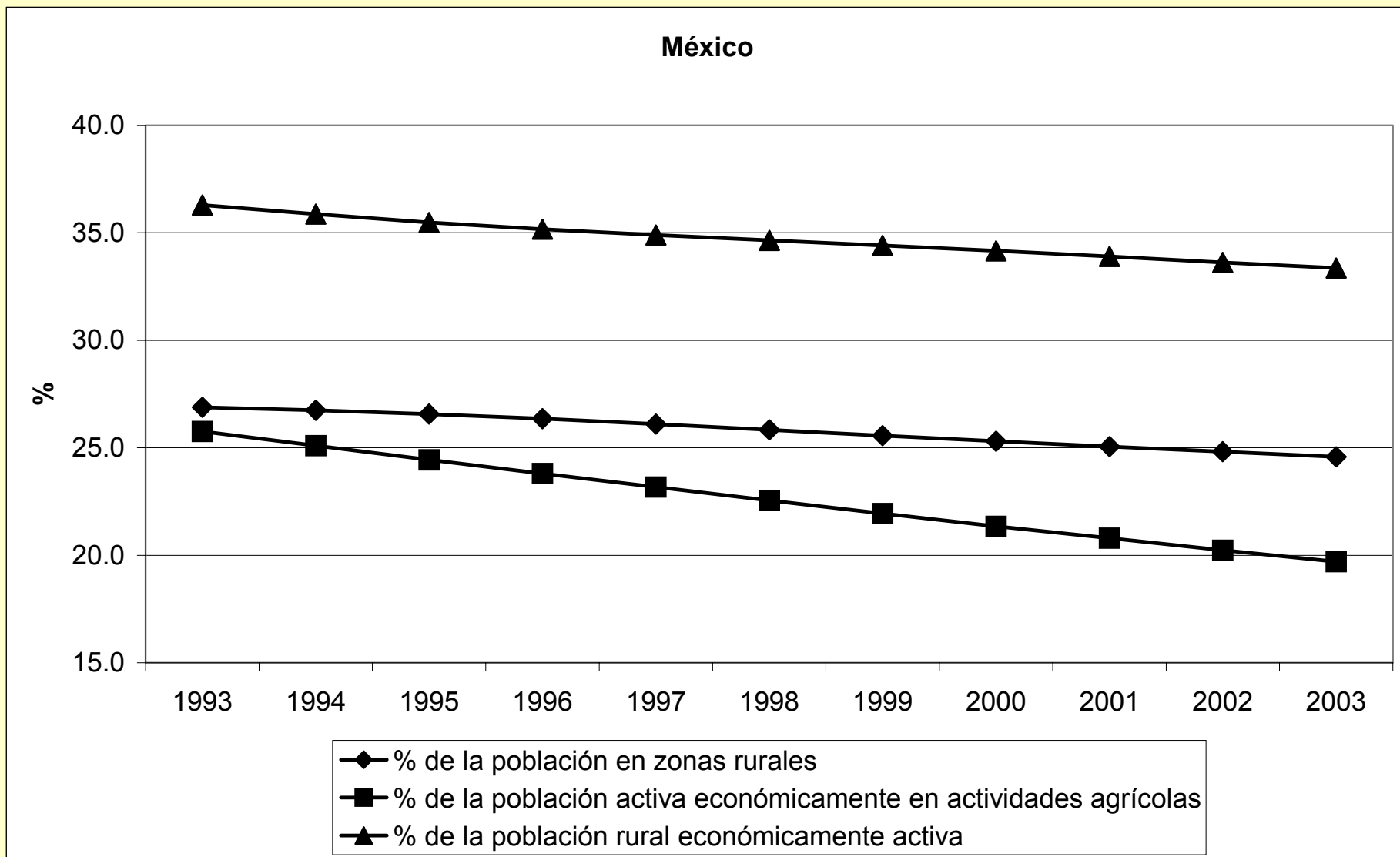
Las Cadenas Productivas

- En general las cadenas productivas se están desarrollando **fuertemente** en relación con las demandas del comercio internacional y los sectores privados que están bien organizados y tienen financiamiento y capacidad política
- Este desarrollo hace que no necesiten un apoyo fuerte del sector público

Las Cadenas Productivas

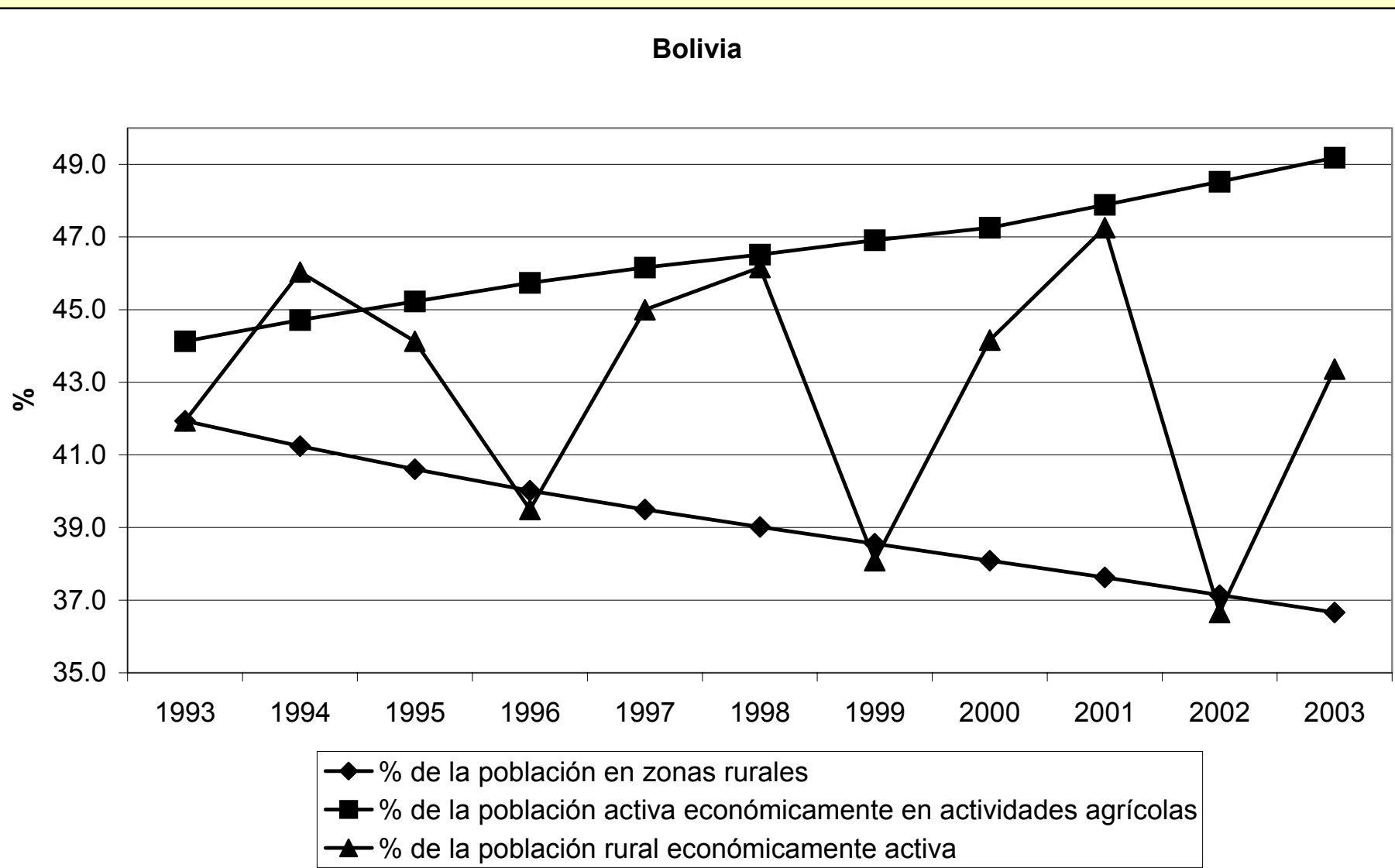
- Sin embargo las políticas enfocadas solamente a las cadenas productivas son **débiles** para alcanzar y satisfacer las demandas y necesidades de:
 - grupos sociales desvinculados con las cadenas; y
 - a veces a los consumidores nacionales

Las tendencias de la población rural, agrícola y sus actividades económicas



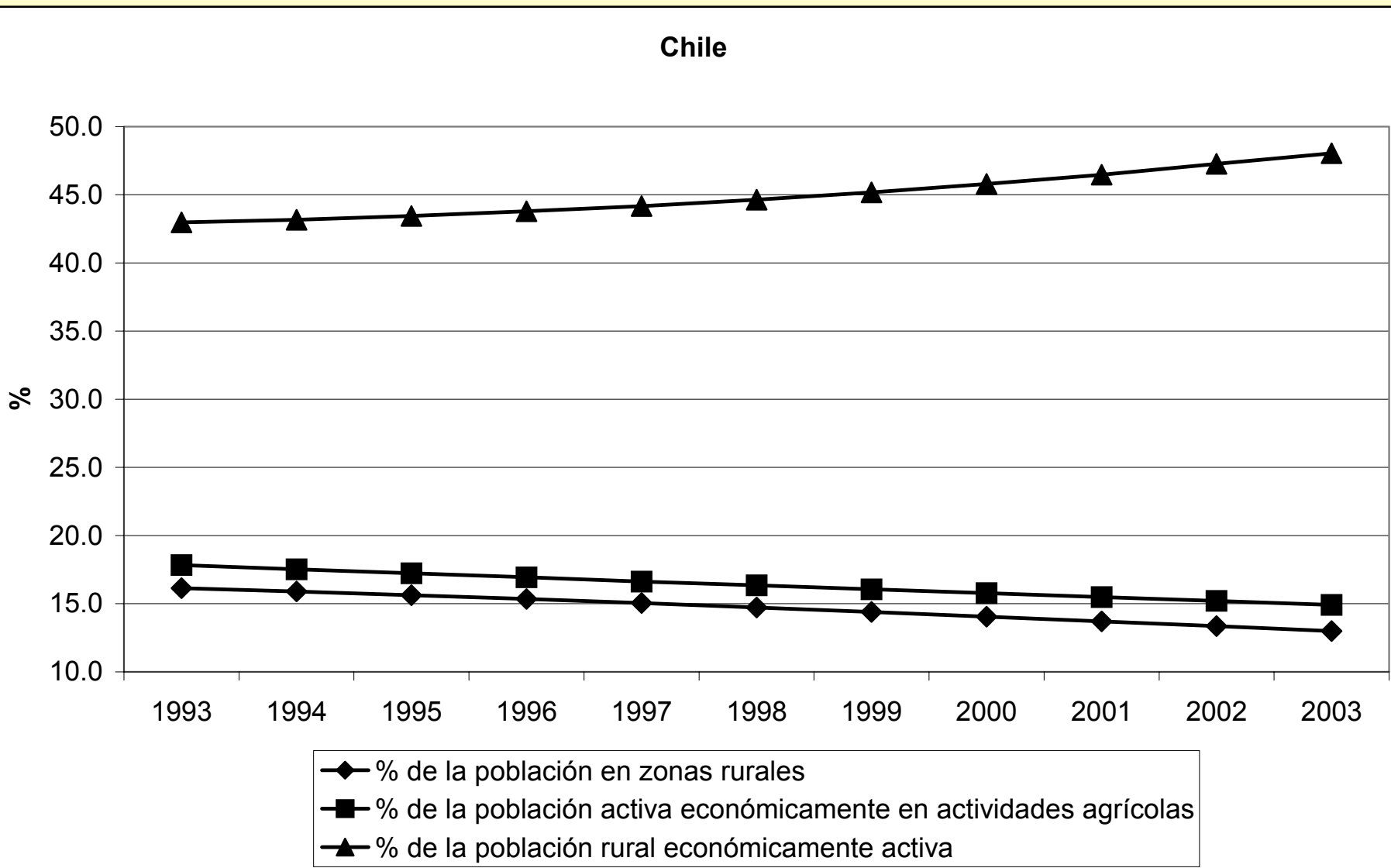
Fuente: FAOSTAT (2005); elaboración propia.

Las tendencias de la población rural, agrícola y sus actividades económicas



Fuente: FAOSTAT (2005); elaboración propia.

Las tendencias de la población rural, agrícola y sus actividades económicas



Fuente: FAOSTAT (2005); elaboración propia.

Políticas que incluyen a los productores pobres

1. Asegurando insumos básicos para producción agropecuaria como ser:
 - Acceso seguro a tierra, agua y pastos (alimentos para animales)
 - Provisión de mecanismos para aliviar el impacto de desastres naturales y cambios en precios.

Políticas que incluyen a los productores pobres

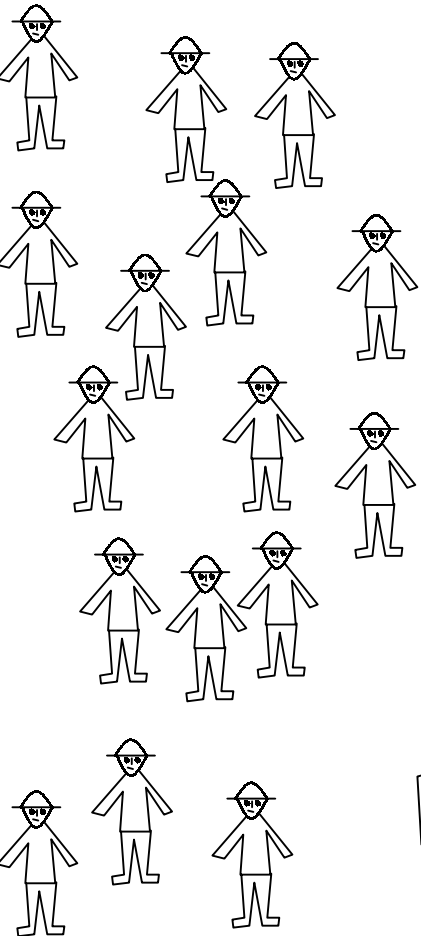
2. Estimulando mercados locales y nacionales para animales y productos agropecuarios con acceso seguro a:
 - servicios e insumos agropecuarios
 - credito y otros insumos
 - mercados locales y nacionales
- Es importante reconocer fallas en los mercados especialmente altos costos de transacción y la falta de información que impide prevenir sobre la transmisión de precios

Políticas que incluyen a los productores pobres

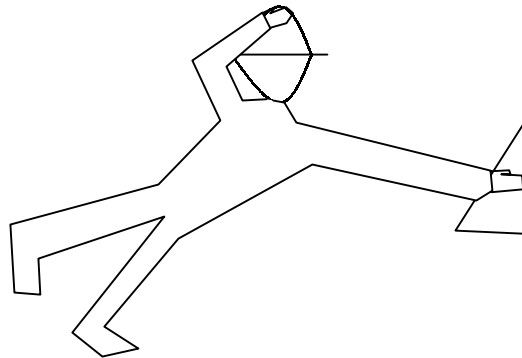
3. Expansión sustentable de la producción agropecuaria a través de:
 - Inocuidad y calidad alimentaria según normas nacionales, regionales e internacionales
 - Promoción de investigaciones en manejo de cultivos y animales para producir productos de alta calidad
 - Asegurar producción que es sostenible en terminos del medio ambiente.

Sistema Débil

**Campesinos
parados y
esperando**



**El Servicio
siguiendo**



**El Sistema
marchando**



**Comercio
Internacional**

**Sector privado
organizado**

**Instituciones
internacionales
y bilaterales**

Sistema Fuerte e Ideal

**Sistema
Eschuchando
Mirando
Hablando
Actuando**

**Servicio
pensando**

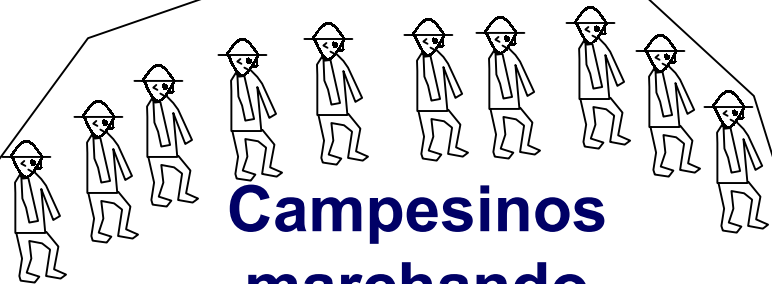
Instituciones
internacionales
y bilaterales
en **negocios**

Prestación de servicios a
los grupos sociales con
desventajas a través
ONGs y organizaciones
del campo

**Consumidores
Satisfechos y Sanos**

Sector privado
organizado **dinámico**
con apoyo en acciones
y representaciones

**Campesinos
marchando**



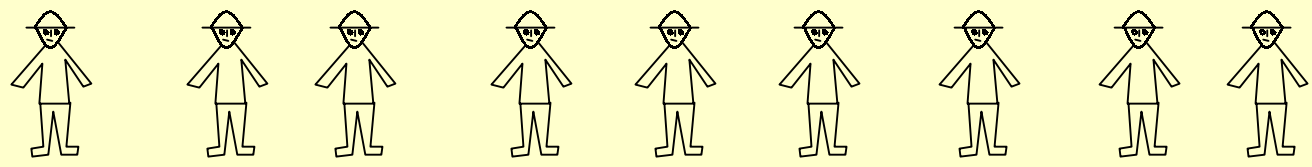
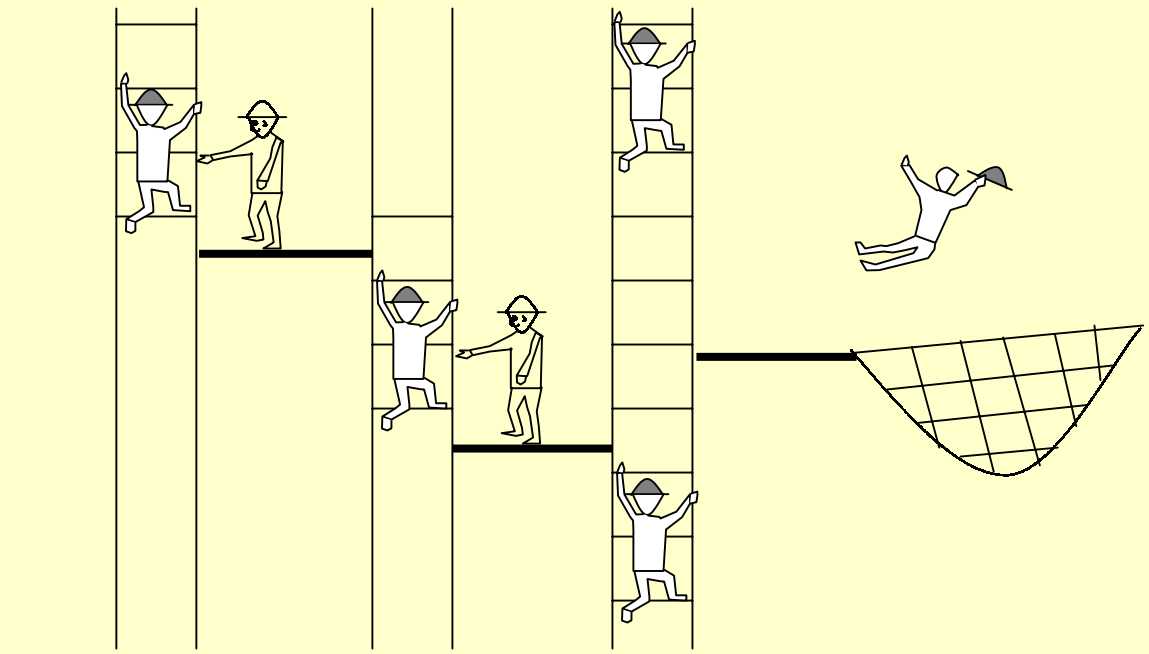
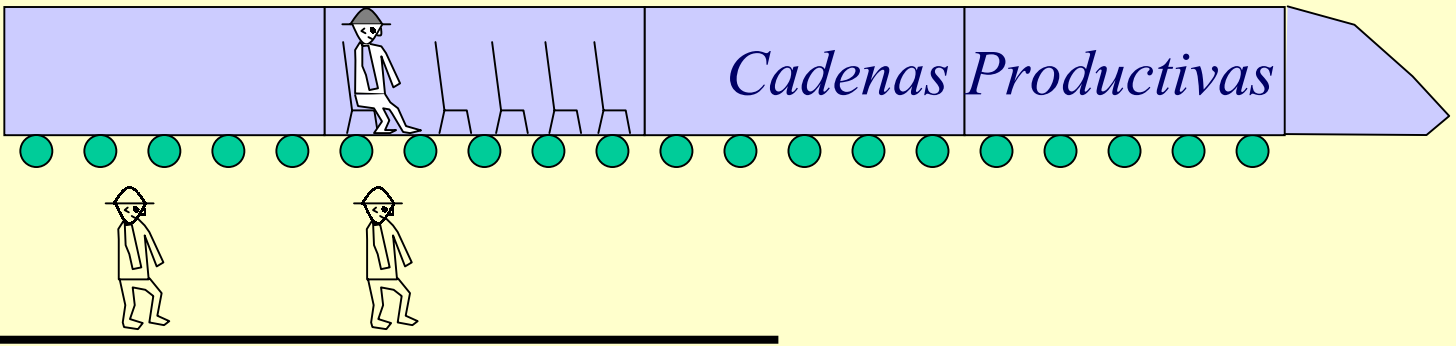
Exportaciones

**Mejores
Mercados
Nacionales**

**Mejorando
el estatus
socio-
económico**

**Campesinos y
Pequeños
Productores**

Cadenas Productivas



Aplicaciones prácticas - El Proyecto CALL en Bolivia

Metodología - CALL

- Selección de las comunidades
 - Pobres y aisladas
- Formación de grupos de productores
- Priorización de problemas con metodologías participativas
- Selección de experimentos e identificación de demandas de información
 - En base de los conocimientos dentro de las comunidades y a nivel nacional e internacional
- Análisis socio-económico

Metodología - CALL

Universidades, Institutos de Investigación, Instituciones Internacionales

LPP e Imperial College

Diseminación

Revistas científicas, Conferencias

Informes, Presentaciones

Información, Recursos Económicos

Demandas, Presentaciones

Información

Publicaciones, Presentaciones

CEVEP con expertos en:

- Análisis socio-económico
- Sanidad animal
- Pastos
- Extensión

Demandas

Sueldo, Viatico, Información, Apoyo Técnico, Recursos Económicos

Sueldo, Viatico, Información, Apoyo Técnico, Recursos Económicos

Reuniones con comunidades y autoridades
Evaluaciones del trabajo en el campo

Técnico

Técnico

Demandas

Información, Apoyo Técnico, Recursos Económicos

Demandas

Información, Apoyo Técnico, Recursos Económicos

Cantón Opoco
Municipio Tomave
Departamento de Potosí

Cantón Pedernal
Municipio Monteagudo
Departamento de Chuquisaca

Un aspecto logístico para el éxito del Proyecto

- El técnico de campo debe:
 - poseer un carácter adaptable y flexible a diferentes situaciones
 - tener conocimientos técnicos sólidos,
 - ser responsable con dinero
 - tener una capacidad para trabajar con diferentes clases de personas desde niños, mujeres hasta ancianos.
- Su presencia en campo debe ser constante como 7 a 10 días por mes para asegurar a los comunarios la seriedad del trabajo

Metodología

– Análisis socio-económico

- Objetivos de los clientes y sus acciones potenciales
- Objetivos de los beneficiarios y sus opciones
 - Los procesos de cambios
 - Estrategias de subsistencia (“Livelihood”)
 - Funciones y estrategias de sus actividades e inversiones

Metodología

– Análisis socio-económico

- Selección de indicadores prácticos que corresponden a la información de arriba
 - Indicadores
 - Sistemas de medida
- Determinar la contribución de las acciones de los clientes en el cambio de los indicadores
- Desarrollar sistemas de control

Metodología

– *Análisis socio-económico*

Mejorando su estatus socio-económico (Stepping up or out)

Excedentarios

Actividades Pecuarias

Actividades Pecuarias

Estacionarios

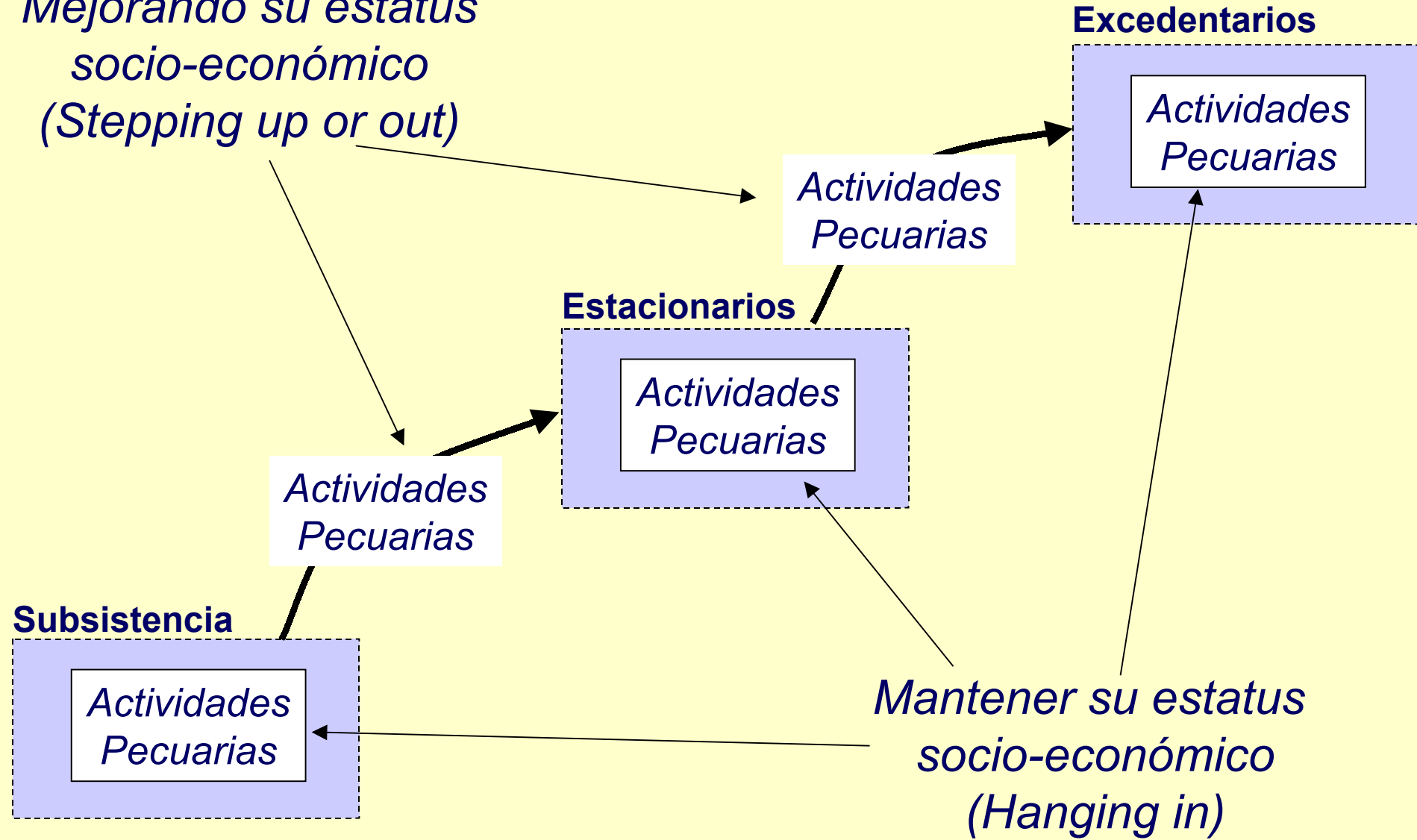
Actividades Pecuarias

Actividades Pecuarias

Subsistencia

Actividades Pecuarias

Mantener su estatus socio-económico (Hanging in)



Resultados

Análisis Socio-Económico

- Las familias en Opoco (región del altiplano) tienen ovejas y llamas y pocas opciones en términos de cultivos
- La economía da incentivos a los jóvenes para migrar a las ciudades
- Los animales son importantes en términos de autoconsumo (principalmente ovejas) y son la fuente más importante de ingresos efectivos.

Resultados

Análisis Socio-Económico

- Pedernal(región de valles) tiene todas las especies, excepto cámelidos.
- Sin embargo las especies más importantes son ganado bovino, porcino y aves de traspatio.
- También los cultivos son importantes, como los animales, para el autoconsumo y la generación de ingresos efectivos
- La región atrae gente de afuera, pero hay movimientos de jóvenes hasta Sucre y Santa Cruz



Resultados

Análisis Socio-Económico

- Los animales son importantes para autoconsumo (aves), una fuente de dinero para gastos pequeños (sistemas de cerdos/maíz) y fuente de dinero para gastos grandes (principalmente cerdo pero también ganado bovino)
- En las dos zonas los ingresos e inversiones por familia son similares.
- Sin embargo en Opoco, las familias son mucho más dependientes de los animales.



Resultados

Análisis Institucional

- Las organizaciones públicas y privadas nacionales no atienden a las demandas de los productores pobres y aislados en las zonas.
- De las organizaciones locales
 - Las municipalidades tienen responsabilidades de zonas geográficas grandes, con poblaciones dispersas y cuentan con poco personal técnico.

Resultados

Análisis Institucional

- De las organizaciones locales
 - Las escuelas no enseñan producción ni sanidad animal.
 - Los centros médicos no tienen información sobre enfermedades zoonóticas
 - Opoco antes de la presencia del Proyecto tenía reuniones de productores en forma regular pero no una representación formal.
 - Pedernal tenía, antes de la presencia del Proyecto, sindicatos establecidos

Resultados

Análisis Institucional

- El proyecto CALL fortaleció las instituciones locales con las siguientes acciones:
 - Los técnicos asistieron a las reuniones de los productores y sindicatos
 - Capacitación de promotores y establecimiento de botiquines veterinarios
 - Visitas a las instituciones de apoyo – Municipalidades, Fundaciones y el proyecto Nacional de camélidos (UNEPCA) financiado por FIDA y CAF

Resultados

Análisis Institucional

- El proyecto CALL fortaleció las instituciones locales con las siguientes acciones:
 - Apoyo a las escuelas en la enseñanza de sanidad animal
 - Apoyo con kermesses en Pedernal que generaron dinero para las comunidades
 - Apoyo con los papeles legales para la obtención de la personería jurídica de productores en Opoco

Resultados

Control de Cisticercosis

- Cisticercosis es un problema grave en la zona de Pedernal y en Monteagudo. Es conocida como zona roja para esta enfermedad.
- CEVEP en conjunto con el “Working Group on Cisticercosis” en Lima - Perú, realizó un experimento a nivel de campo aplicando un tratamiento antiparasitario para los quistes en cerdos vivos. Este experimento fue previamente realizado en condiciones de laboratorio.



Resultados

Control de Cisticercosis

- El proyecto estableció un experimento inicial con este tratamiento con 12 cerdos, 6 tratados, 6 controles
- Los resultados fueron positivos en la eliminación de los quistes
- Con el éxito del primer experimento, se realizó un experimento más grande con 150 cerdos.
- Se logró que 105 de los cerdos tratados estuvieran limpios de quistes

Resultados

Control de Cisticercosis

- Estos resultados han generado una demanda para este tratamiento.
- Es necesario investigar:
 - La manera de mejorar el cálculo del peso del cerdo para la dosificación
 - Que categoría de cerdos estaría el productor dispuesto a tratar si es que el producto estuviera disponible comercialmente
 - El impacto de las acciones de los productores a la epidemiología de la enfermedad en humanos
 - Las responsabilidades privadas y públicas en los tratamientos

Resultados

Mejoramiento de ovejas

- La priorización de los problemas en Opoco identificó la necesidad de una nueva raza de ovejas para la zona.
- Sospechamos que el problema fue de consanguinidad y no solamente la raza local.
- Con apoyo del proyecto, 4 productores compraron machos de la raza cara negra

Resultados

Mejoramiento de ovejas

- Los resultados iniciales del cruzamiento fueron crías con el doble de peso de las crías de la raza criolla y una ganancia de peso más rápida
- Estos resultados positivos estimularon interés de otros productores y el proyecto ayudó a otros 7 productores en la compra de machos reproductores de la misma raza (cara negra).



Resultados

Mejoramiento de ovejas

- Al momento el técnico sigue recopilando datos sobre las crías de esta cruzamiento
- También se esta implementando un tratamiento contra fasciola hepática y parásitos externos e internos con la recopilación de datos sobre la condición corporal y peso de los animales tratados y los controles
- Los resultados serán publicados a fines de este año

Resultados

Pastos

- Se identificaron problemas nutricionales en las dos zonas, y con el acuerdo de las familias, el proyecto estableció pruebas de pastos con los productores.
- Al inicio hubo mucho entusiasmo en Pedernal, pero después de 6 a 12 meses se perdió el interés en este experimento.



Resultados

Pastos

- La razón fue la competencia por buena tierra con otros cultivos y para tener retornos similares el pasto debe tener una asociación con una actividad pecuaria comercial como lechería.
- También es importante decir que hay fuerte asociación de cultivos con actividades pecuarias en esta zona, como el sistema de maíz-cerdos

Resultados

Pastos

- En Opoco hubo más interés en este experimento
- Sin embargo de los 7 productores que participaron en el experimento solamente 3 continuaron a un punto de establecimiento de diferentes variedades de alfalfa.
- El éxito de estos productores y la publicación de sus experiencias en un folleto ha estimulado interés y demandas por semillas de alfalfa por parte de otros 24 productores.

Resultados

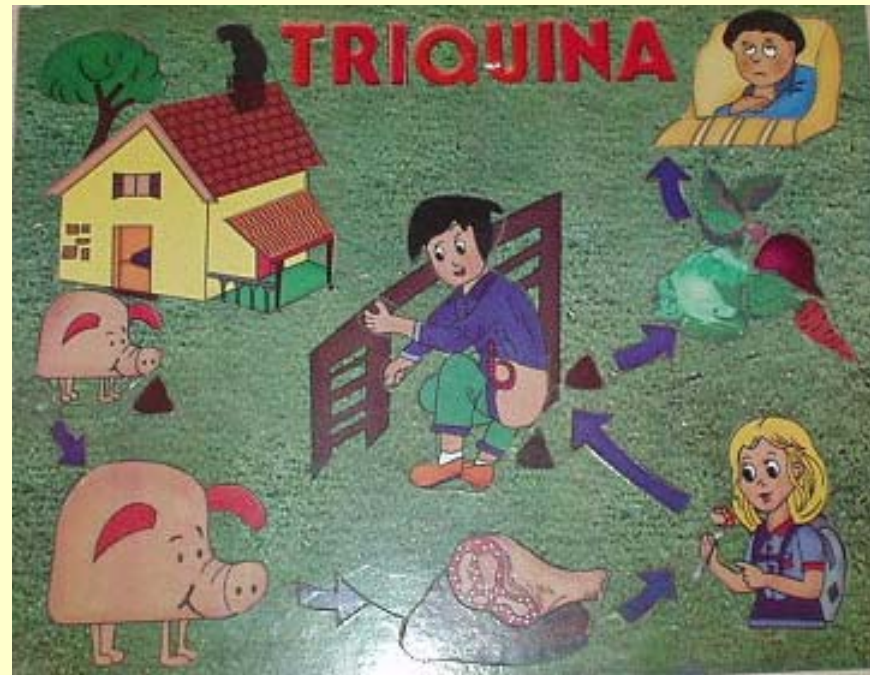
Extensión

- El proyecto CALL desarrolló los siguientes materiales:
 - Folletos sobre enfermedades animales priorizadas en los dos sitios de trabajo y como tener un animal sano
 - Títeres sobre cisticercosis y sarcocistiosis
 - Rompecabeza para cisticercosis
 - Rotafolio sobre cisticercosis

Resultados

Extensión

- También se hizo trabajos con las escuelas (niños entre 5 y 13 años de edad) en la enseñanza de sanidad animal y el monitoreo del impacto de esa actividad a nivel de los alumnos y padres
- Para los temas de enfermedades animales conocidas hay poca diferencia entre los resultados de aprovechamiento de las pruebas antes y después de impartir la enseñanza
- Sin embargo hubo diferencia entre alumnos y los errores fueron similares a los de sus padres.



Resultados

Extensión

- Posiblemente los errores vinieron de capacitaciones anteriores que fueron transferidos de los padres a los niños
- Para los temas de enfermedades poco conocidas hubo un mejoramiento importante en los conocimientos
- El conocimiento de los padres mejoró notablemente en el 100% de ellos después de impartir las clases en los colegios
- La enseñanza en quechua tuvo un impacto negativo

Conclusiones

- El proyecto CALL desarrolló un entendimiento sobre la importancia de los animales en zonas pobres.
- Y también desarrolló un proceso de identificación de problemas tecnológicos y de organización, y metodologías para probar soluciones

Conclusiones

- Estas metodologías fueron exitosas en la atención de las demandas de las familias pobres y aisladas.
- Se demostró el éxito del Proyecto a través de la popularidad de las actividades a nivel del campo.

Conclusiones

- Se reconoce que el Proyecto necesita un respaldo de las leyes y su implementación sobre acceso seguro de insumos básicos.
- Sin embargo, el Proyecto es un método práctico donde las familias pobres y aisladas pueden tener mejor acceso a mercados de información, insumos y servicios y para sus productos pecuarios
- También el Proyecto es un apoyo importante en la expansión de producción.

Agradecimientos

- A los doctores Corsino Huallata y Oscar Chipana(Médicos Veterinarios de campo)
- Las comunidades en Opoco y Pedernal
- Simon Anderson y Andrew Dorward de Imperial College
- LPP por el financiamiento de los dos Proyectos
- FAO – Equipo de la Evaluacion de la Alianza para el Campo en México y Joachim Otte
- Michel Leporati, INDAP y Mario Maino, Universidad de Chile

