

# Exploración de las Estrategias y Prácticas de una Comunidad Campesina de los Andes Centrales Frente a los Riesgos Extremos

## Asociados al Cambio Climático



19 de setiembre, 2009

Edouard Crespeigne, Raúl Ccanto,  
Edgar Olivera y Maria Scurrah



Grupo Yanapai



# Introducción

- ◆ El Estudio analiza las estrategias que utilizan los campesinos para protegerse (ex-ante) de los riesgos climáticos.
- ◆ Que hacen (ex-post) para mitigar los impactos negativos cuando ocurren estos eventos extremos.
- ◆ Que estratos socioeconómicos (pobreza). Están más expuestos a los riesgos y quienes tienen más acceso a las estrategias de seguro informal.

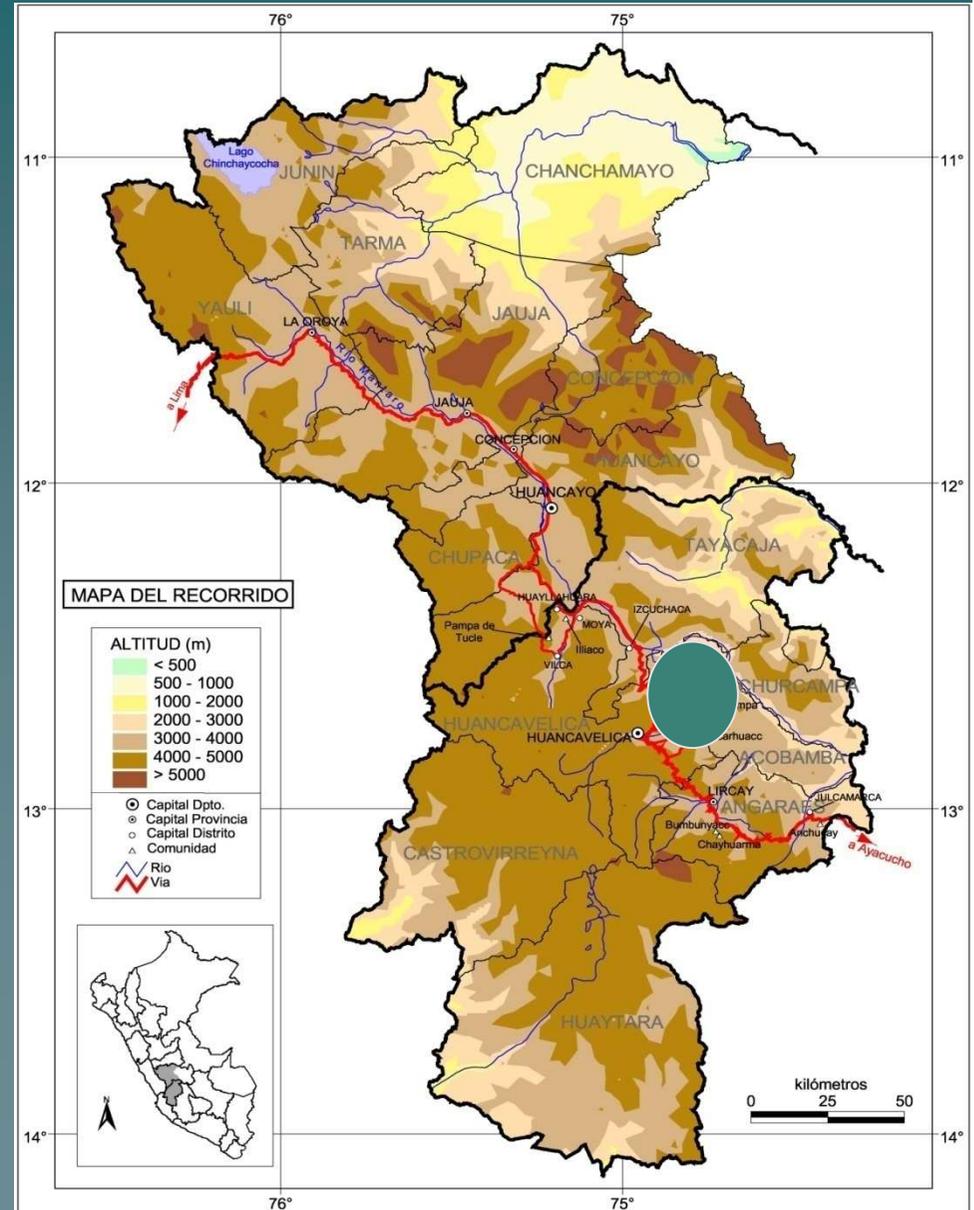


## El estudio enfoca:

- **Un evento climático extremo : la helada ocurrida el 17 febrero 2007**
- ⇒ **Golpeo a 3 departamentos: Junín, Huancavelica y Cerro de Pasco**
- ⇒ **Perdidas estimadas en 80 millones de soles por daños en la agricultura.**
- ⇒ **Afectando a 40,000 agricultores de Huancavelica**
- **Estrategia de mitigación local: uso como seguro informal : el *Allapakuy***
- ◆ **Efecto del cambio climático sobre la eficiencia del seguro informal**

# Ámbito del estudio y metodología

- ◆ Ccasapata, centro poblado de la comunidad Chopcca, Huancavelica
- ◆ 3800 a 4200 m.s.n.m. : expuesto a heladas
- ◆ Se encuestó al 32% de las 210 familias



# Riesgos y estrategias

## Acciones ex-ante:

Diversificación para reducir riesgos:

- Agrícolas: diversificación de cultivos y variedades, fechas de siembra, parcelas en diferentes pisos ecológicos.
- No agrícolas: diversificación de ingresos, migración temporal.



# Conceptos económicos

- ◆ Diversificación (ex-ante) reduce el riesgo
- ◆ Acciones ex-post para mitigar el efecto del evento negativo
- ◆ La estrategia usada depende del tipo de evento => covariado / idiosincrático

- ◆ Idiosincráticos: son eventos que afectan a las personas en forma aislada (enfermedades, accidentes)
- ◆ Covariados: son eventos que afectan todo un grupo (eventos climáticos, epidemias)

# Riesgo idiosincrático y estrategia

◆ Seguro informal => relación de reciprocidad: ayuda mutua, regalos recíprocos, etc.

«Hoy estas enfermo, te ayudo a cosechar, así estoy asegurando tu ayuda cuando tenga incapacidad de trabajar. »

Seguro informal : transferencia de ingreso en mano de obra, producto de los que tienen suerte hasta los afectados.

# Riesgo covariado y estrategia

- ◆ Todo un grupo sufre del mismo evento
  - ⇒ Transferencia de ingreso no es posible
  - ⇒ Acciones individuales : migración temporal, ahorro dinero en efectivo, venta de ganado, reservas alimentarias, etc.

**! Consecuencias negativas si venden sus activos productivos !**



# Un evento climático covariado

- ◆ Helada del 17 febrero 2007 :
  - 98,5% de los encuestados fueron afectados por esta helada
  - 61% declaró haber sufrido heladas durante los 5 años anteriores al 2007
  - ⇒ 2007 : un año excepcional
  - ⇒ Seguro informal debería funcionar deficientemente



# Campesinos afectados de manera heterogénea

- ◆ Apreciación del resultado de la cosecha después de la helada de 2007

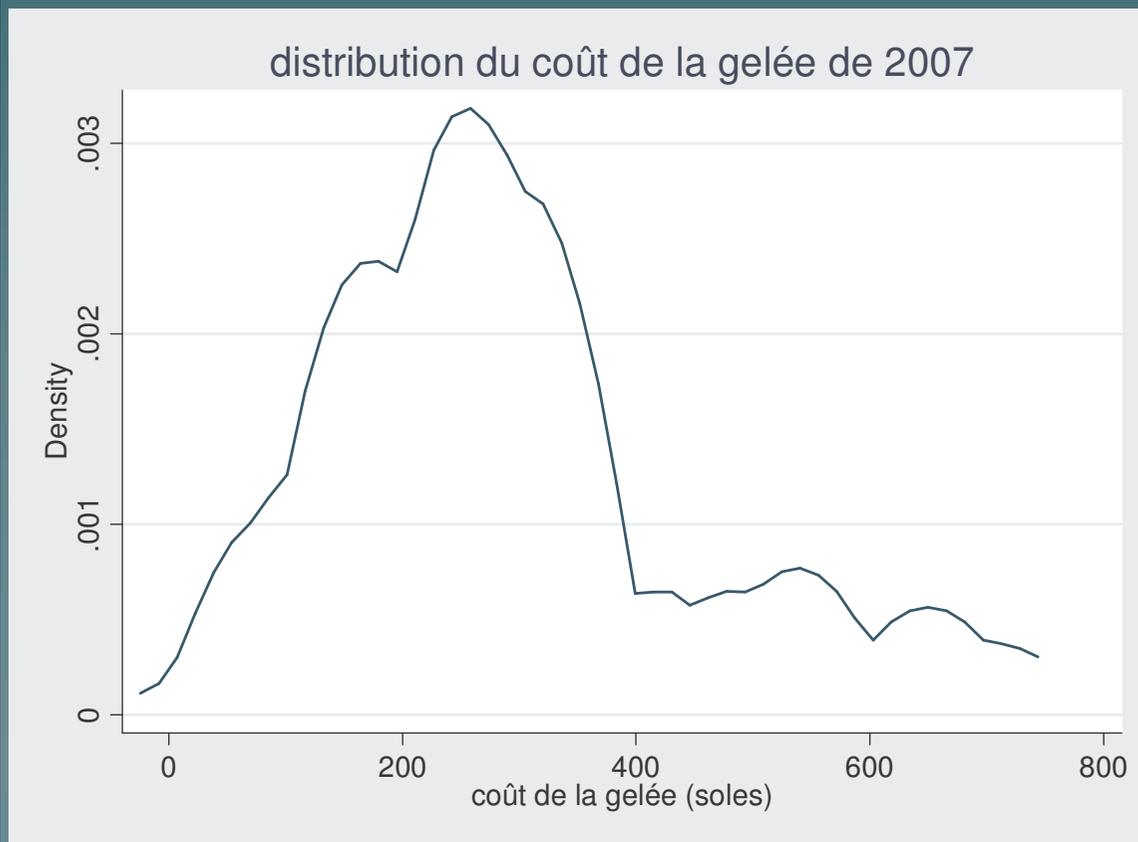
<b>Criterio de apreciación</b>	<b>Porcentaje</b>
Sin consecuencia	2,99
Muy mala	16,42
mala	67,16
Normal	11,94
Buena	1,49
<b>Total</b>	<b>100,0</b>

# Campesinos afectados de manera heterogénea

- ◆ 83,5% afectados
  - ⇒ Dentro de «mala cosecha», aun hay variaciones
- ◆ En soles : costo promedio : 441 soles  
valores entre S/. 20 y S/. 4000

# Campesinos afectados de manera heterogénea

- ◆ Distribución de Kernel del costo de la helada de 2007 del 98,5% de la población afectada



# Seguro informal y evento climático

◆ La helada de 2007 permitió a las familias utilizar el seguro informal debido a :

➤ Diversidad de micro-climas

➤ La ampliación de las fronteras de reciprocidad

Ocurre entre familias de barrios, centros poblados, comunidades, distritos y provincias diferentes en función de la amplitud del evento climático



# El Allapakuy

- ◆ *Allapakuy* = «ayudar a cosechar»
- ◆ Forma de pedido ceremonial : regalos
- ◆ Ayuda retribuida con el producto de la cosecha
- ◆ Remuneración 4 veces mas alta que un jornal agrícola



# El Allapakuy



- ◆ ¿Porque esta diferencia de salario?
- Un regalo : el campesino se asegura la reciprocidad

El *Allapakuy* : una institución informal de repartición del riesgo

## El Allapakuy en datos



- ◆ 52% recurrieron al *Allapakuy* durante la cosecha de 2007
  - ◆ 81% entre ellos declaro que era para enfrentar una mala cosecha
- Todos declararon que la producción del Dueño fue buena o normal

# El Allapakuy, entre quienes?

- ◆ Cuadro 1.2. Lugares donde el *allapakuy* fue llevado a cabo en la cosecha del 2007

Lugares	Porcentaje
Ccasapata	77,78%
Otro centro poblado Chopcca	8,33%
Otra comunidad	13,89%
Total	100,00%



# El *Allapakuy*, conclusiones

- ◆ La diversidad climática de la comunidad Chopcca permitió que 86% de las relaciones de *allapakuy* ocurrieran en la misma comunidad.
- ◆ Las instituciones informales para compartir el riesgo rara vez son 100% eficientes (Townsend (1994))
- ◆ Los campesinos han tenido que recurrir a varias estrategias individuales y colectivas

# Estrategias

## Las estrategias después de las heladas de 2007

<b>Venta de animales</b>	<b>13.39 %</b>
Venta de otro bien	0.89 %
Reducción del consumo	1.79 %
Reducción de los gastos agrícolas	2.68 %
<b>Búsqueda de un trabajo</b>	<b>13.39 %</b>
<b>Migración temporal</b>	<b>17.86 %</b>
Dedicarse mas al ganado	7.14 %
Dedicarse mas al comercio familiar	1.79 %
<b>Ayni</b>	<b>9.82 %</b>
Pedir una parte de la cosecha comunal	0.89 %
Ayuda de la familia o de los amigos	1.79 %
Ayuda de la familia que está lejos del pueblo	3.57 %
Mayor trabajo agrícola	0.89 %
Nuevas plantaciones	1.79 %
Ayuda de una institución	4.46 %
<b>Allapakuy</b>	<b>14.29 %</b>
Ninguna acción	3.57 %

# Retos para el futuro

- ◆ Desde hace 40 años, las heladas aumentaron en promedio de 8 días por década, 40 días en 50 años (Vulnerabilidad Actual y Futura, IGP-CONAM, 2005)
- ◆ Se puede inferir que esta tendencia se va acentuando

Mayor frecuencia, mas fuertes, mas covariadas

- ◆ Va a poner en peligro la eficiencia del *Allapakuy*
- A mayor severidad del impacto de los cambios climáticos los agricultores tendrían que desplazarse a lugares mas distantes (costo del viaje, tiempo).
- Lugares mas distantes menos posibilidades de información (no vínculos comunitarios)
- Mas lejos, menos conocidos

## ◆ Consecuencias :

- Pérdida de eficiencia a compartir el riesgo => empobrecimiento del campesino
- Riesgo de los mas pobres, si tienen menos conocidos a fuera serán mas excluidos del *Allapakuy*



- Campesinos van a tener que utilizar mas estrategias individuales : liquidación del ahorro (empobrecimiento temporal) o liquidación de los activos productivos (empobrecimiento a largo plazo).
- ◆ Es importante entender la vulnerabilidad a la que están expuestos los agricultores frente a estos eventos extremos para proponer políticas agrarias adecuadas.

Para las personas que desean profundizar,  
consultar:

Crespeigne E. (2008) “Riesgos y estrategias  
en una comunidad de los Andes Centrales”,  
Tesis presentada para obtener el grado de  
Magíster en Ciencias Económicas. FUNDP  
en biblioteca de IEP y G.Yanapai.

[yanapaihyo@yahoo.com](mailto:yanapaihyo@yahoo.com)

Muchas gracias.

