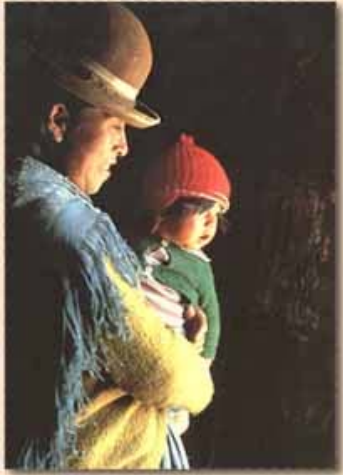


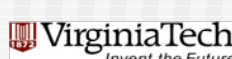
# Proyecto

## “Adaptándose a los cambios de clima y de mercados en el Altiplano Boliviano”



## Economías Rurales y Servicios Financieros en Bolivia

Elizabeth Jiménez Zamora Ph.D  
Guatemala, 9 de Agosto del 2007



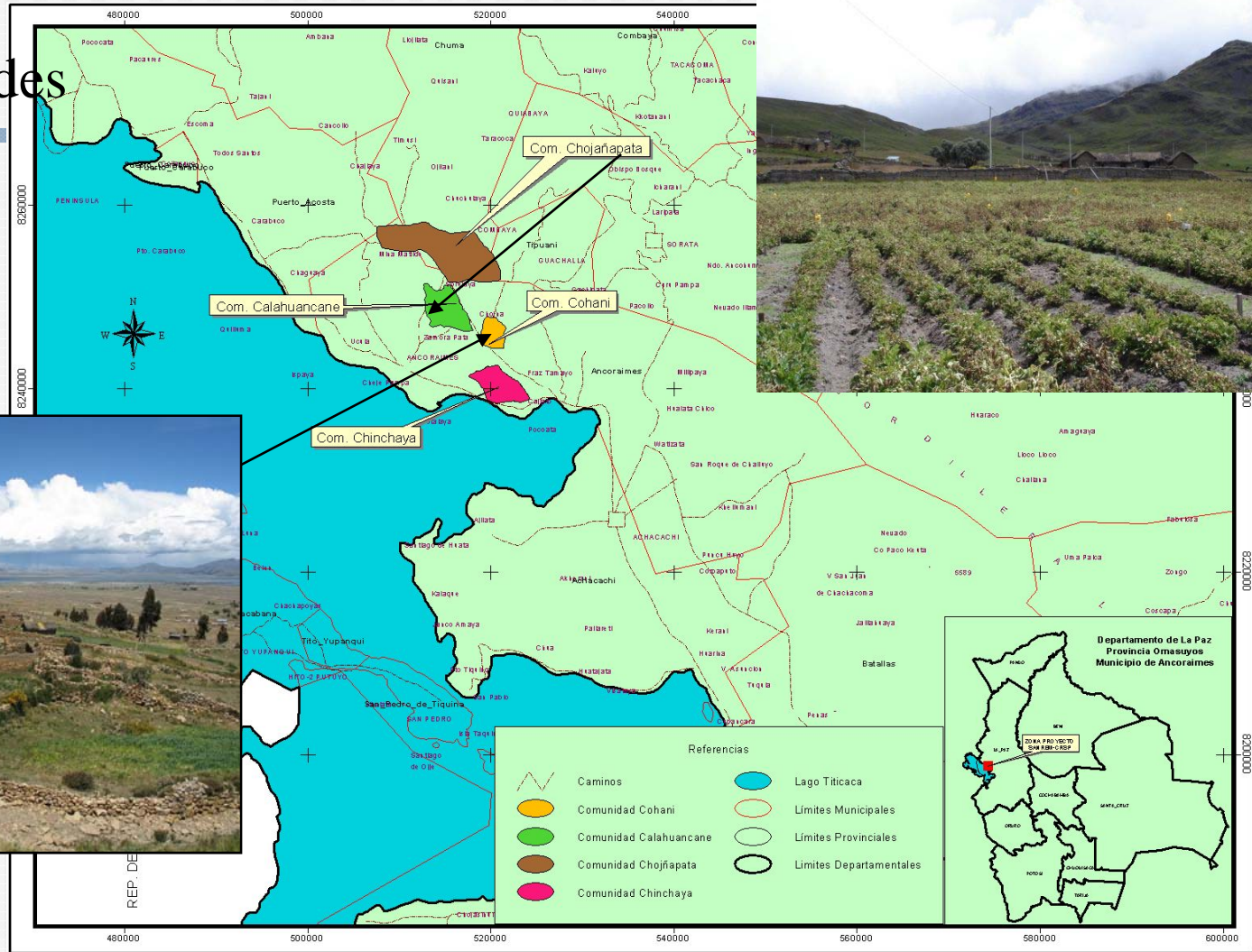
# Objetivos del proyecto:



- 1) Comprender mejor los factores que determinan cambios en los Ecosistemas Andinos
- 2) Medir el rol de los riesgos de mercado y de clima sobre las estrategias de vida.
- 3) Articular explícitamente el conocimiento local con el "nuevo" conocimiento para ayudar a la adaptación a los cambios
- 4) Evaluar e identificar las oportunidades de integración al mercado
- 5) *Integrar la investigación participativa a acciones de operadores y del gobierno*

# En Bolivia: ANCORAIMES

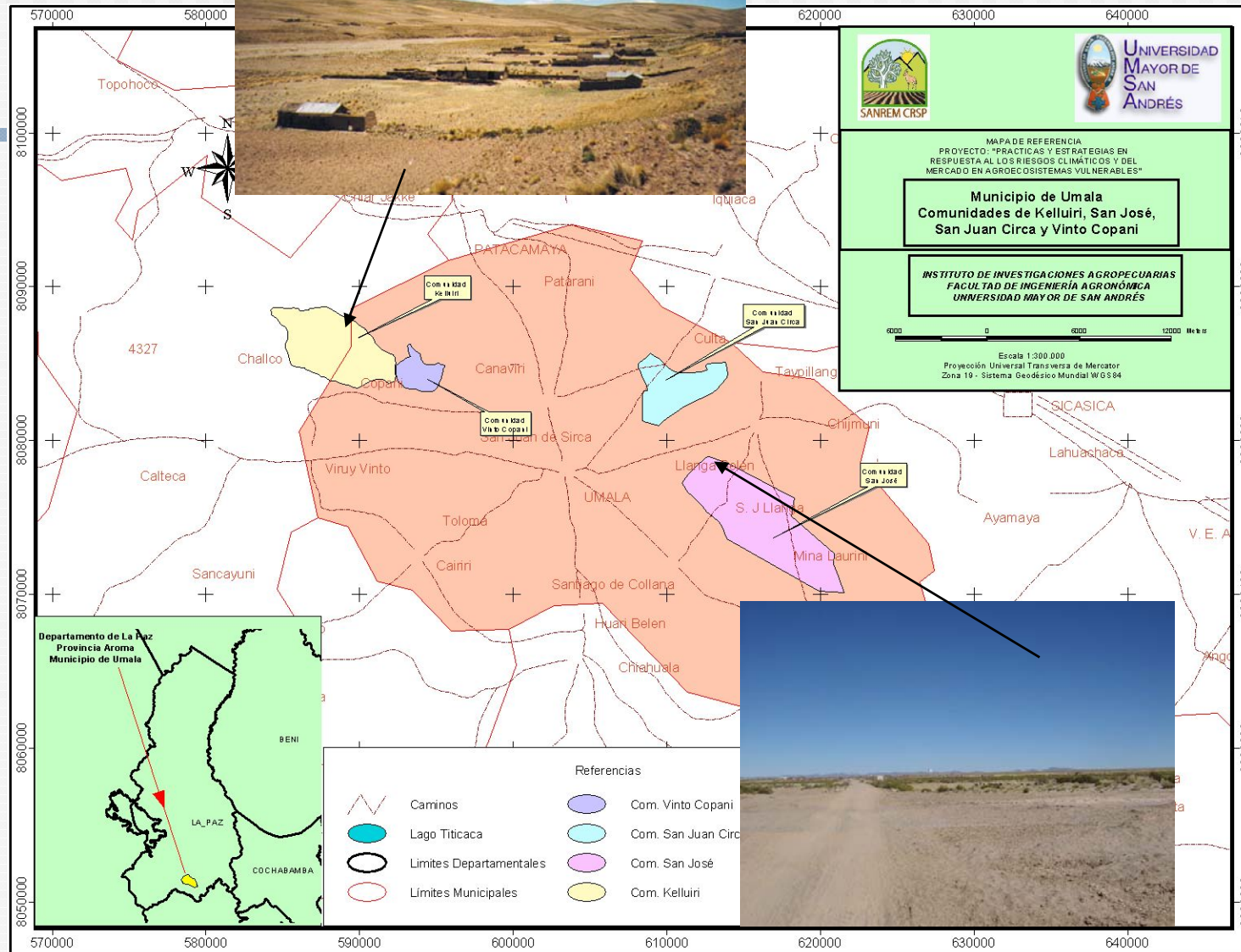
-4 comunidades  
-3850-4300





# Y Umala

-Cuatro  
comunidades  
-3,770 - 4,070



SANREM CRSP

# Investigación participativa en varios niveles:

---

- Identificación de cambios climáticos locales → climatología
- Manejo de suelos, Manejo de plagas
- Estrategias de vida -> identificación de servicios financieros apropiados

# Estrategias de vida y capitales

**Estrategias  
de vida sostenibles**

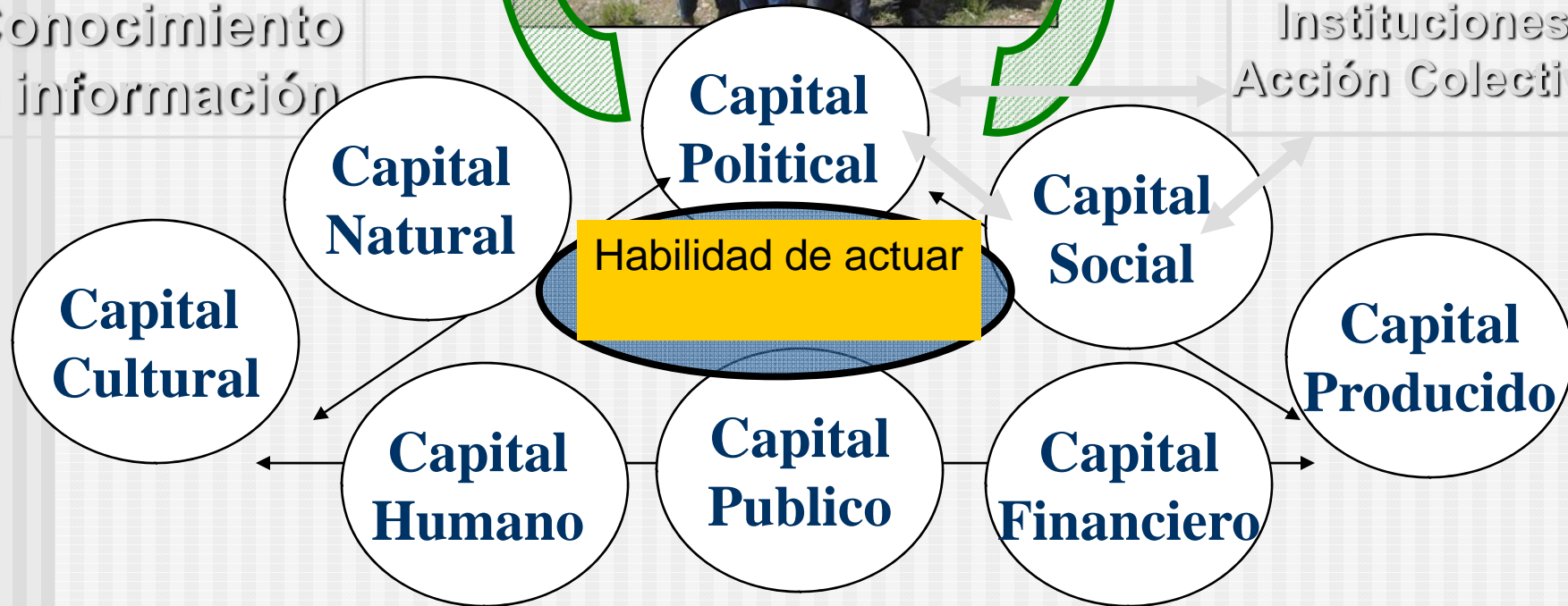
Clima  
Mercados

Percepciones  
sobre  
Riesgos y manejo  
de riesgos



Nuevo  
Conocimiento  
e información

Instituciones  
Acción Colectiva





## Cuatro factores que se deben considerar para “repensar” los servicios financieros rurales en el Altiplano de Bolivia:

---

- *Capitales* (lo que tienen)
- *Estrategias de vida* (lo que hacen, con lo que tienen)
- *Percepciones sobre riesgos* (que amenazas o peligros perciben en lo que hacen)
- *Manejo de riesgos* (cuanto control cree tener sobre estos riesgos)

# Lo que se espera encontrar:

---

- Diferencias en capitales “explican” diferentes estrategias de vida y diferentes formas de percibir riesgos y confrontarlos
- Servicios financieros rurales deben adecuarse a diferentes formas de percibir y manejar riesgos

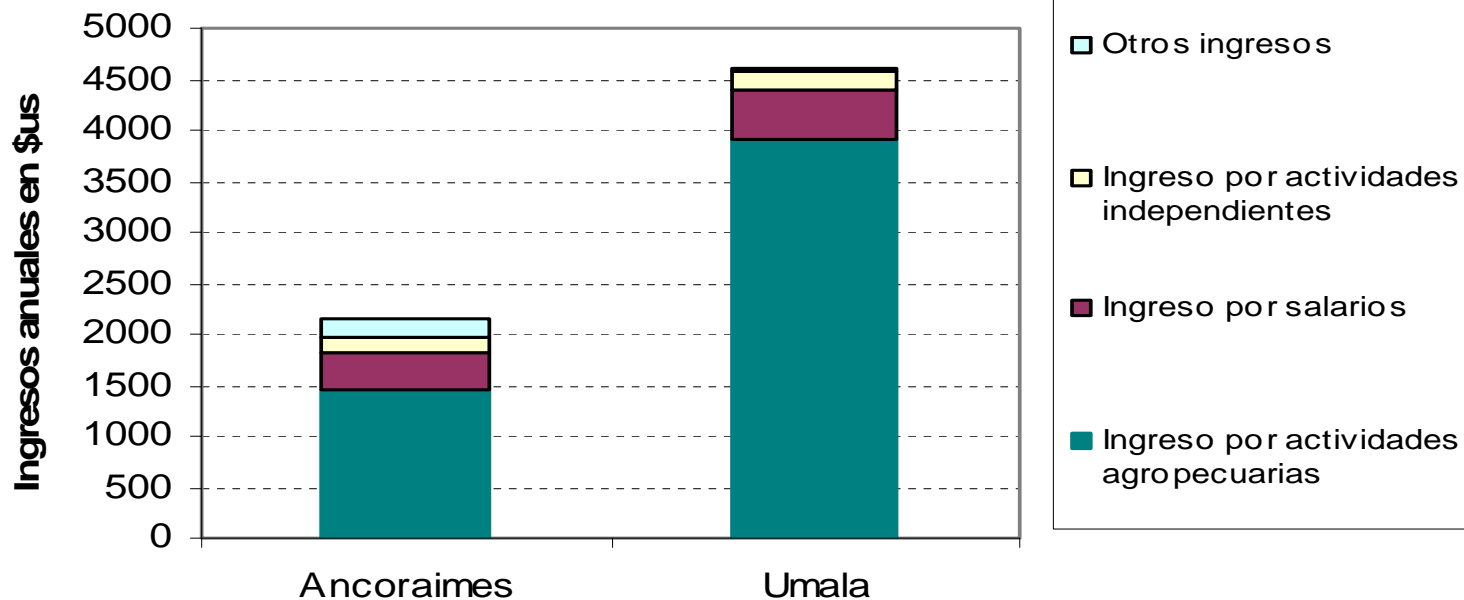


# Identificando las diferencias en capitales

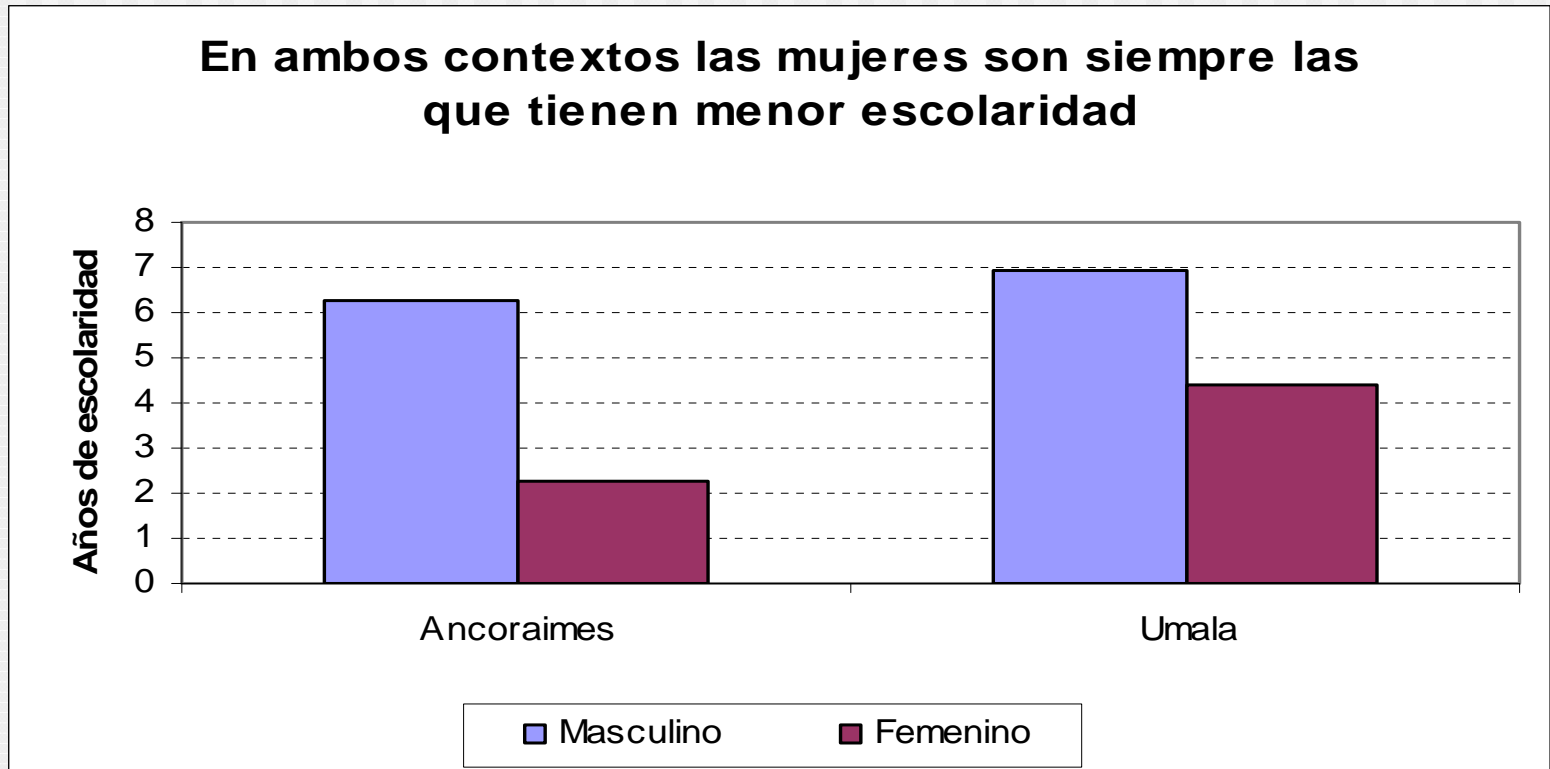
---

# El Capital financiero: Los ingresos familiares

**En promedio, el ingreso familiar en Umala es el doble del ingreso familiar en Ancoraimes**

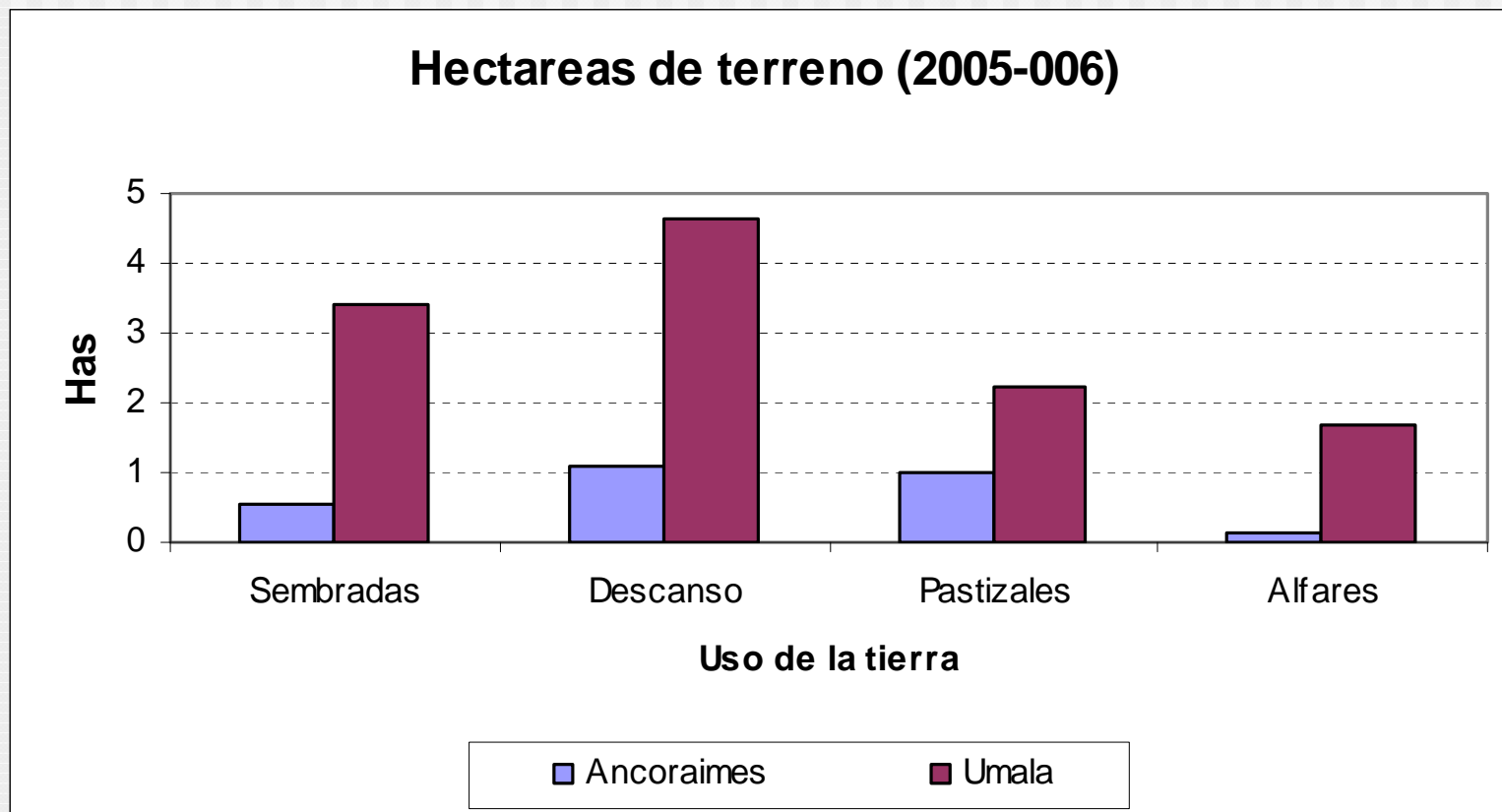


# *Capital Humano:* Umala también tiene mayor capital humano que Ancoraimes

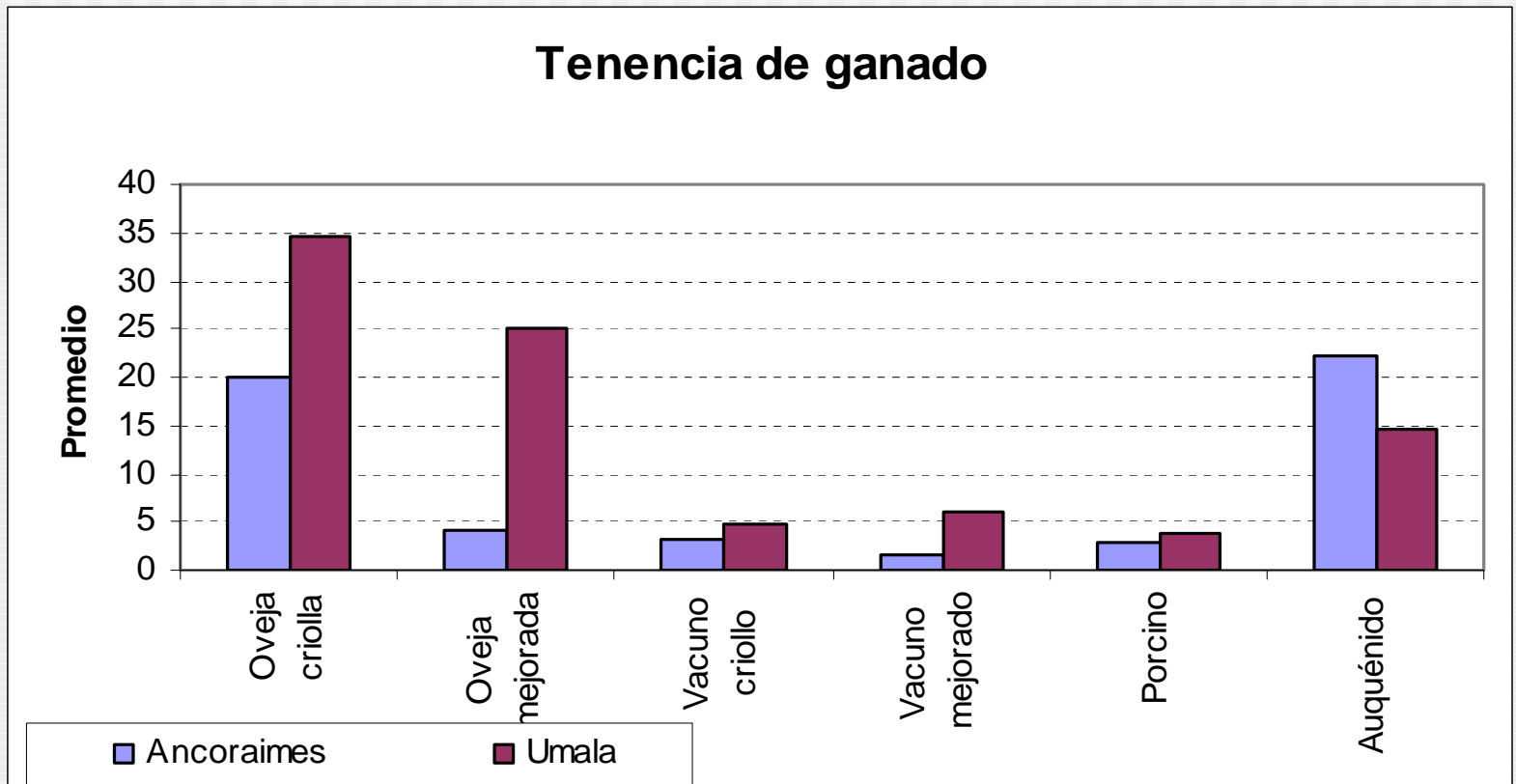




# *Capital productivo:* En Umala las familias tienen mas tierras que en Ancoraimes

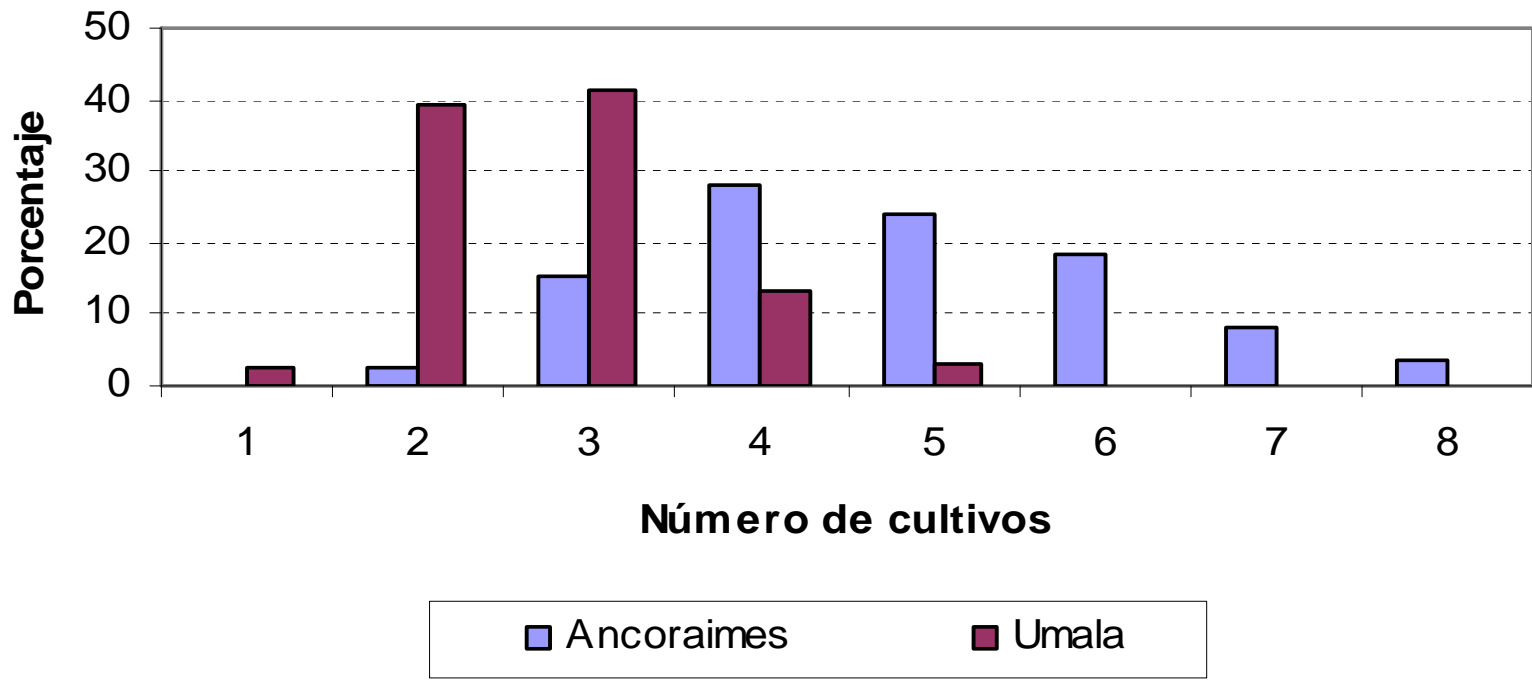


# Y tambien tienen en promedio mayor ganado



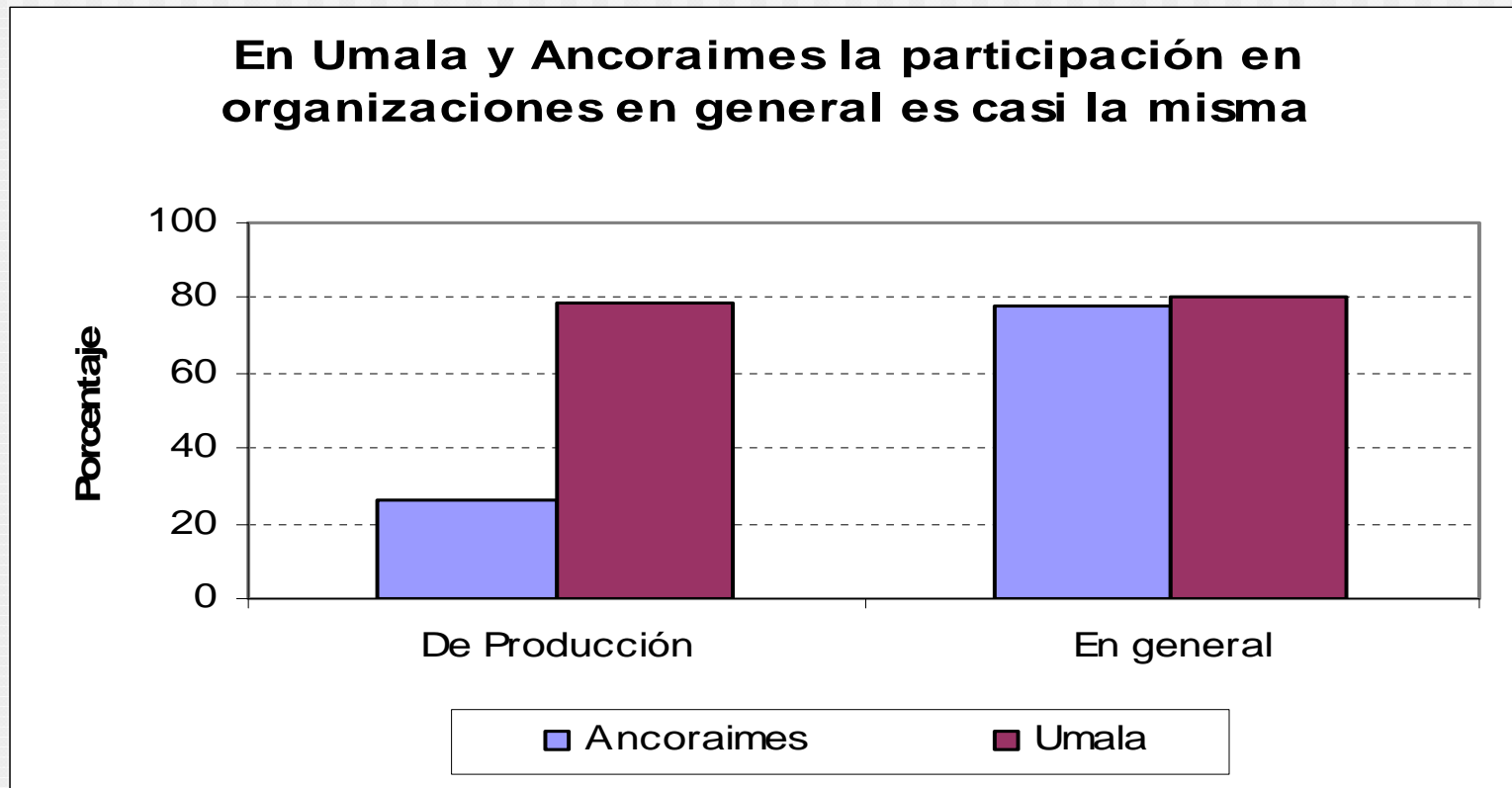
# *Capital natural:* en términos de la diversificación de cultivos

**En Ancoraimes las familias diversifican mas sus cultivos**





# Capital Social: medido por la participación en agrupaciones para la producción y otras agrupaciones en general



# Diferencias en capitales dan lugar a diferencias en estrategias de vida

---

La participación en  
Mercados y  
comercialización

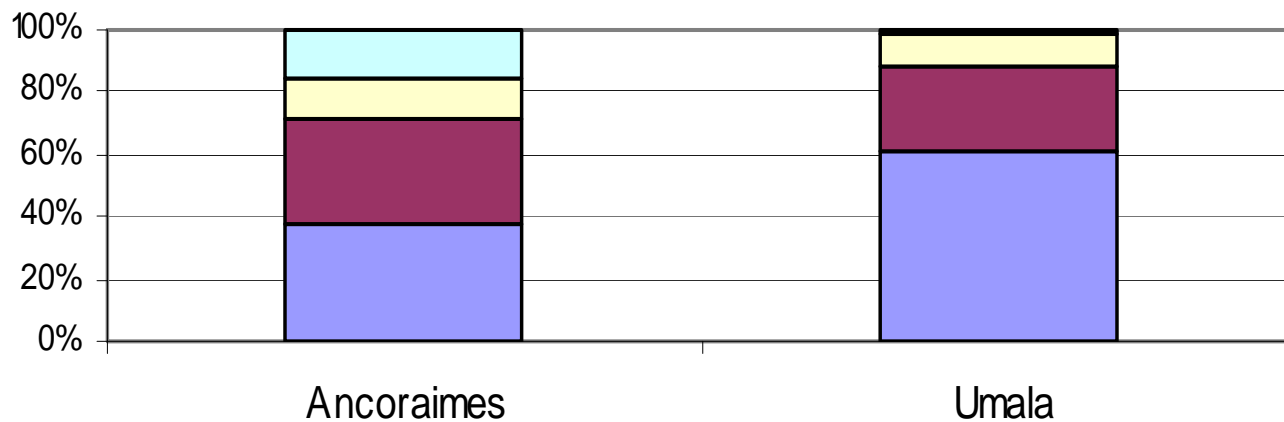
En Umala el principal destino de la producción de papa es para la venta:

	Ancoraimes	Umala
	Papa	Papa
<i>Producción media qq</i>	14.3	116.4
Consumo del hogar (%)	<b>39,6</b>	23,0
Consumo animal (%)	18,4	5,8
Venta (%)	<b>20,8</b>	<b>38,5</b>
Trueque (%)	8,1	2,8
Semilla (%)	21,5	15,9
Transformación (%)	25,2	31,3
Regalo (%)	11,1	6,6



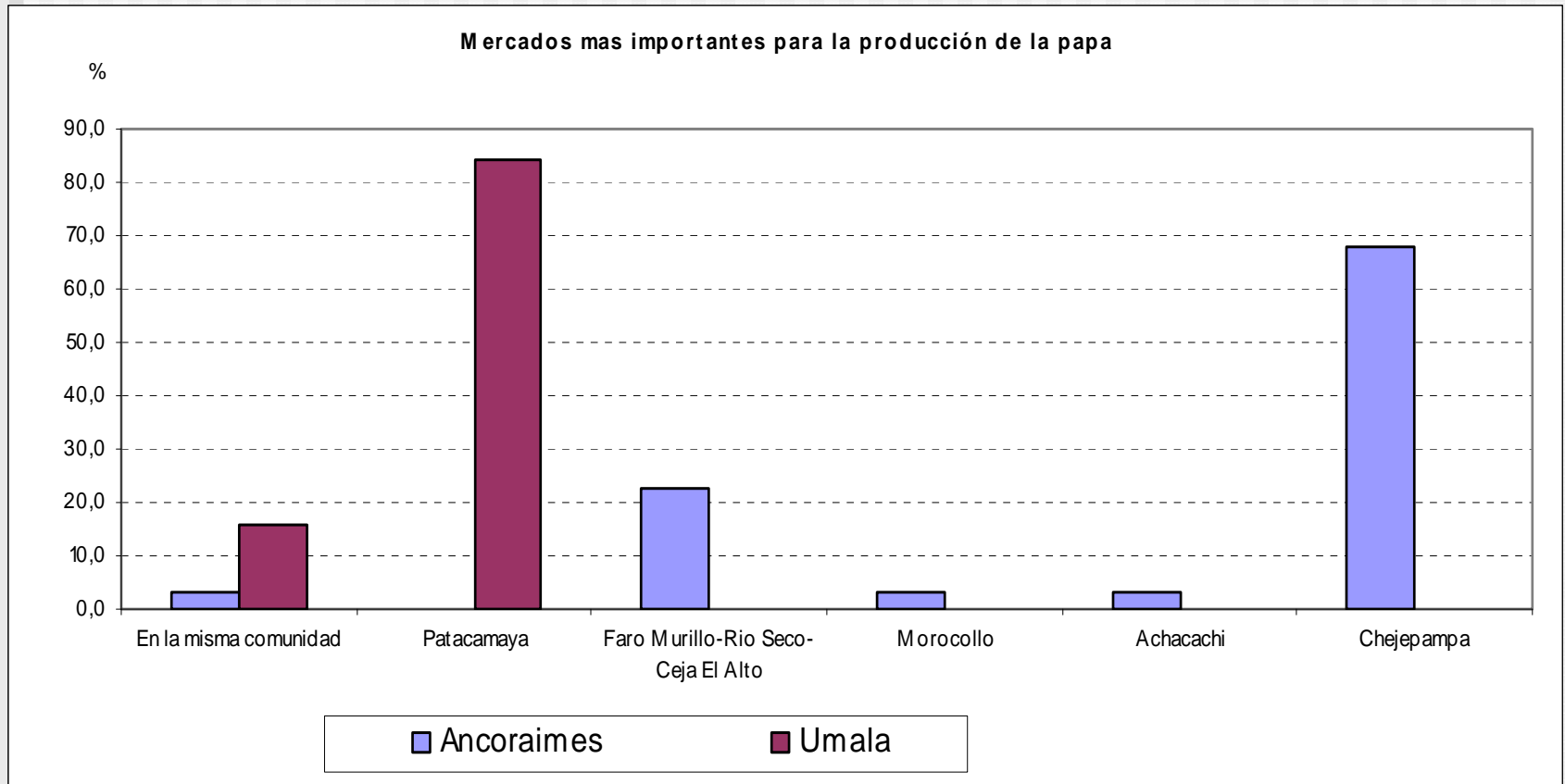
# La comercialización agropecuaria es la fuente mas importante de ingresos en efectivo

**Mas de un 60 por ciento de los ingresos efectivos en Umala provienen de la comercialización de productos agropecuarios**



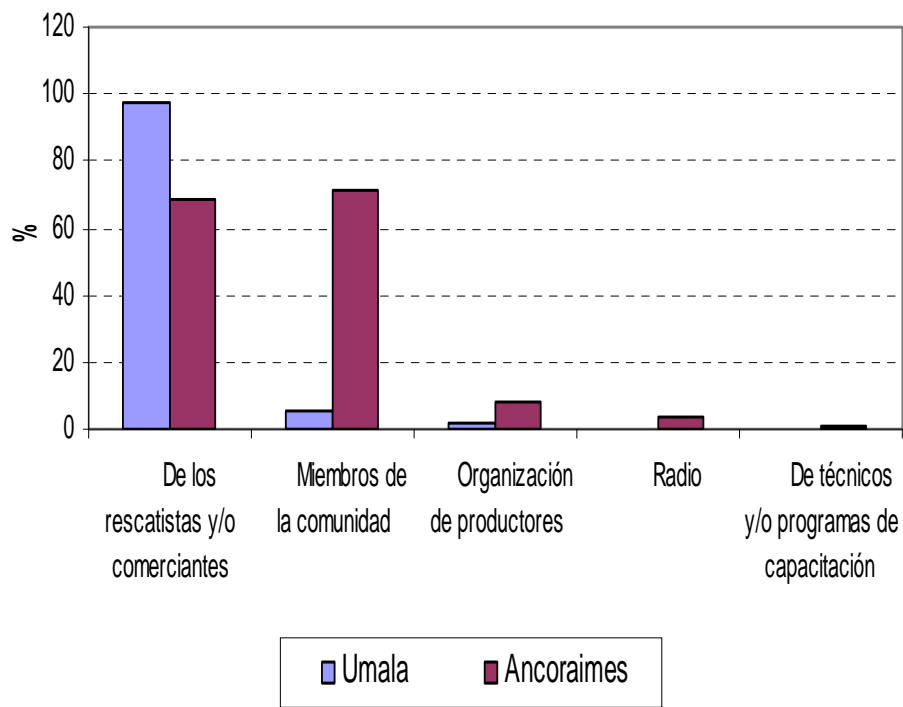
■ Ingreso por actividades agropecuarias ■ Ingreso por salarios  
■ Ingreso por actividades independientes ■ Otros ingresos

# El mercado más importante para la venta es el mercado local

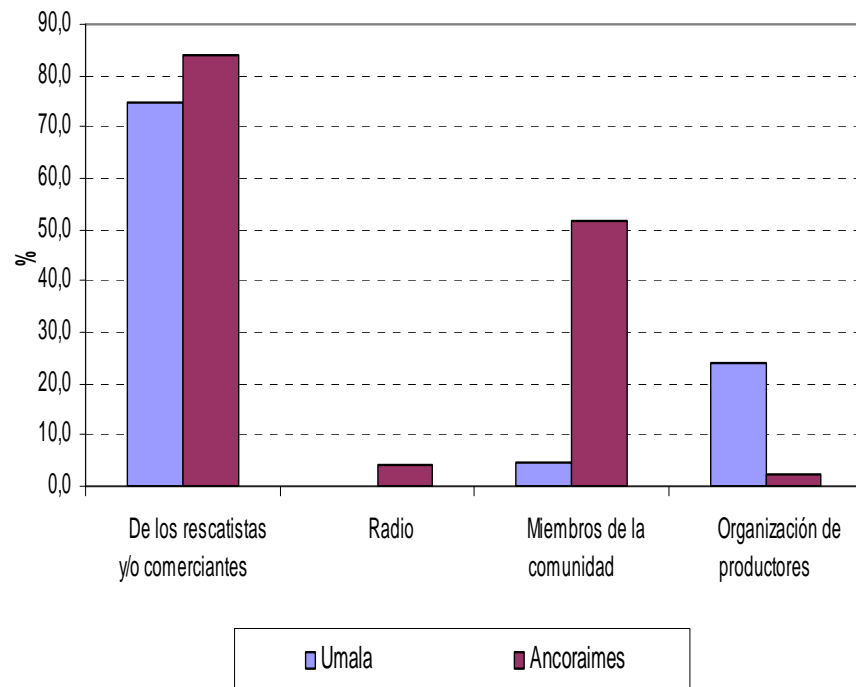


# Y la fuente mas importante de información son los rescatistas

Fuentes de información sobre precios de productos agrícolas



Fuentes de información sobre precios de productos pecuarios





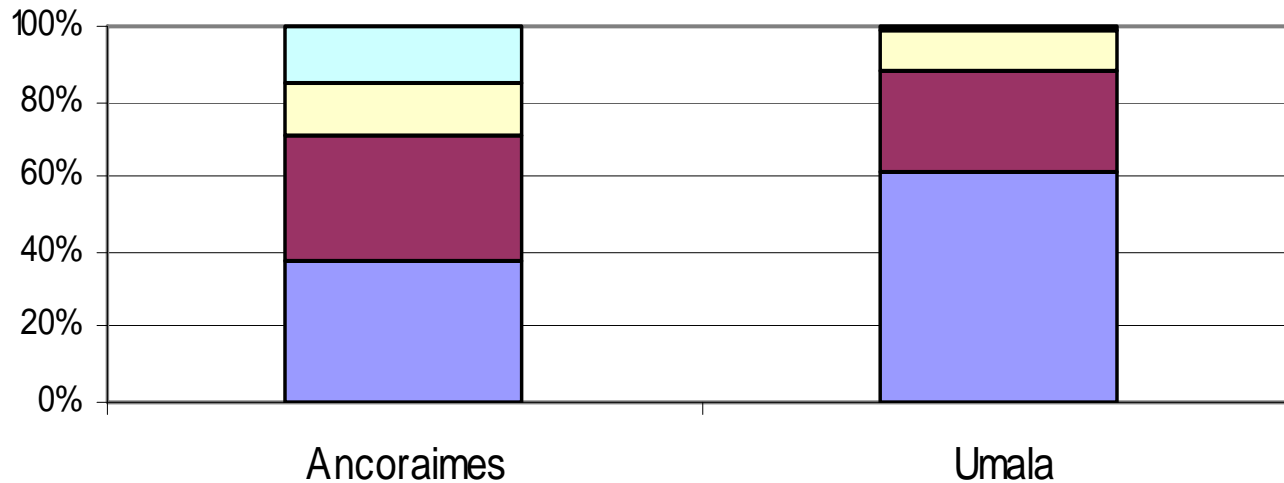
# Diferencias en capitales dan lugar a diferencias en estrategias de vida

---

La migración y los  
ingresos por salarios

# La segunda fuente más importante de ingresos en efectivo es el empleo asalariado

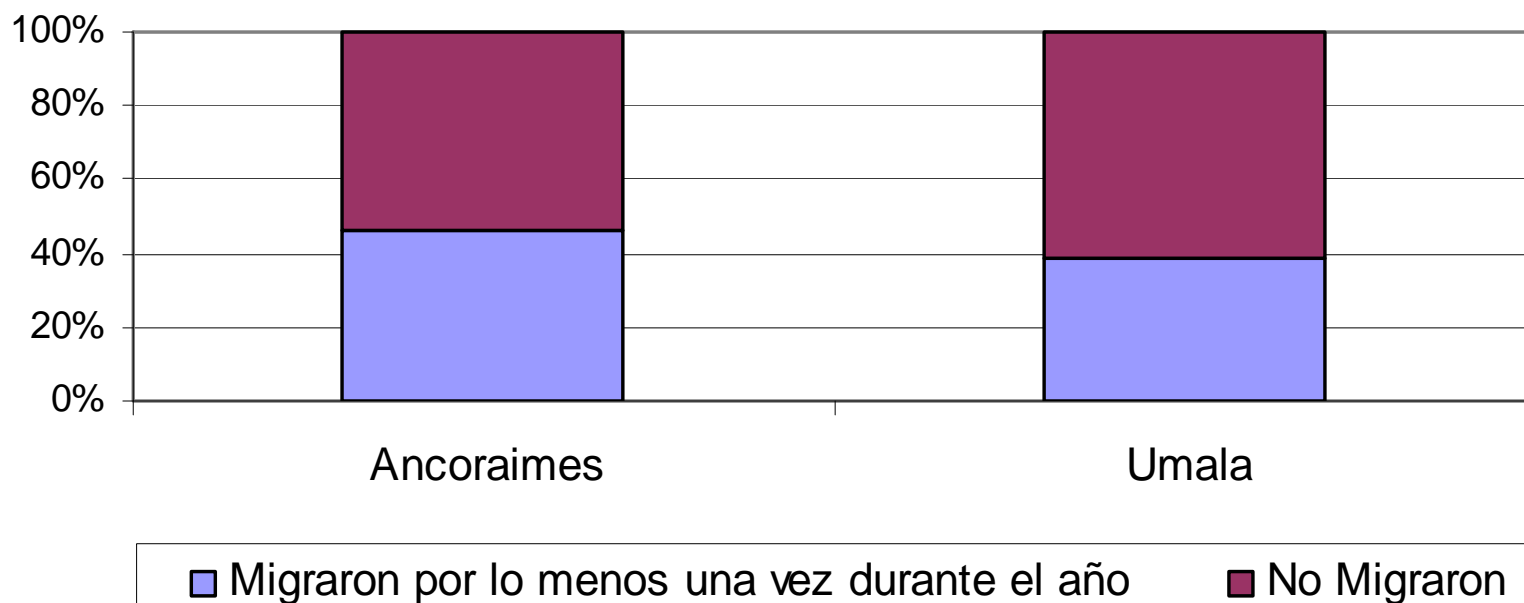
**En Ancoraimes 25 % de los ingresos en efectivo provienen del empleo asalariado**



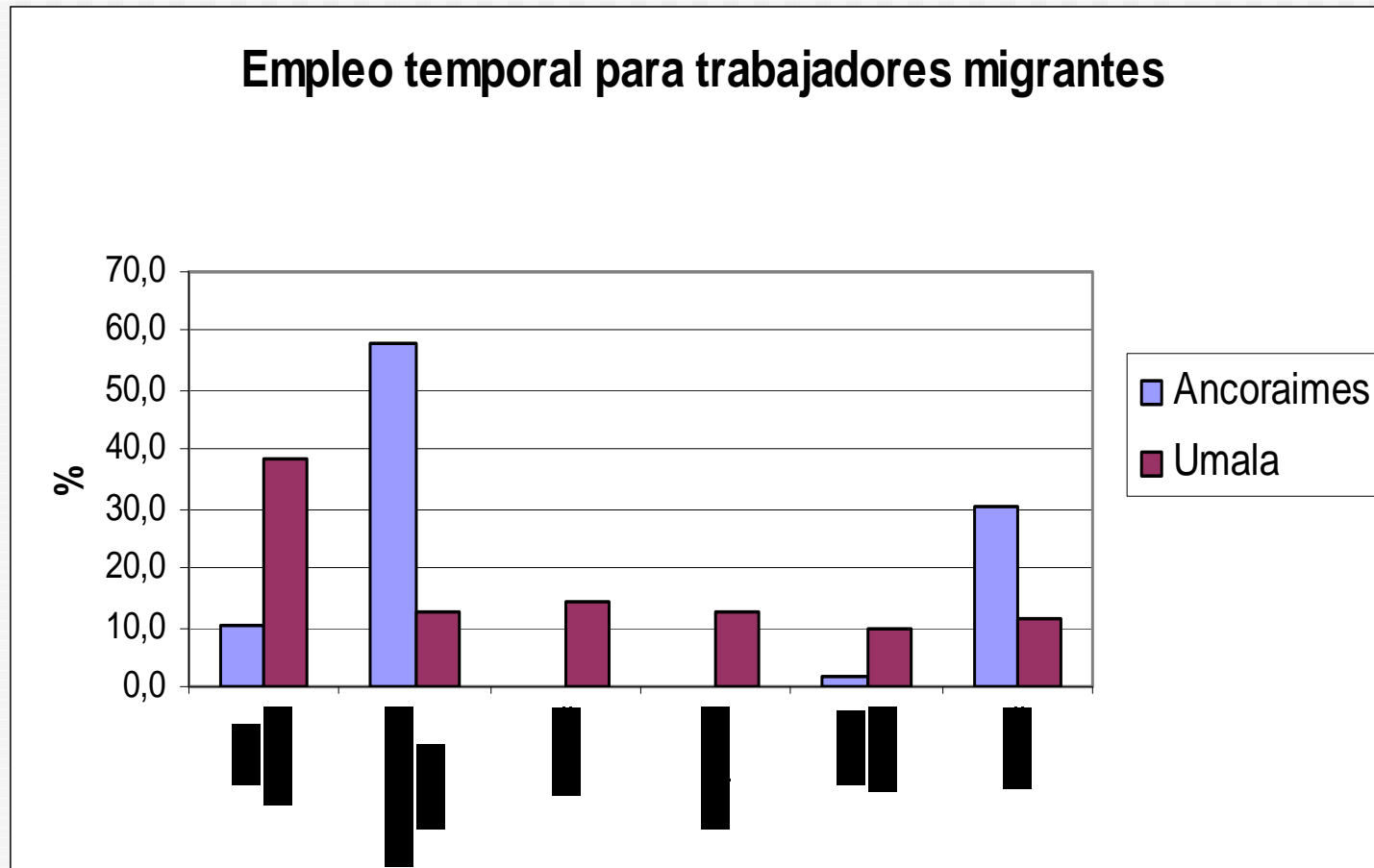
- Ingreso por actividades agropecuarias
- Ingreso por salarios
- Ingreso por actividades independientes
- Otros ingresos

# Entre el 40 y 45% de la población activa migra en busca de empleo temporal

**La migración temporal por empleo asalariado es mas significativa en Ancoraimes**

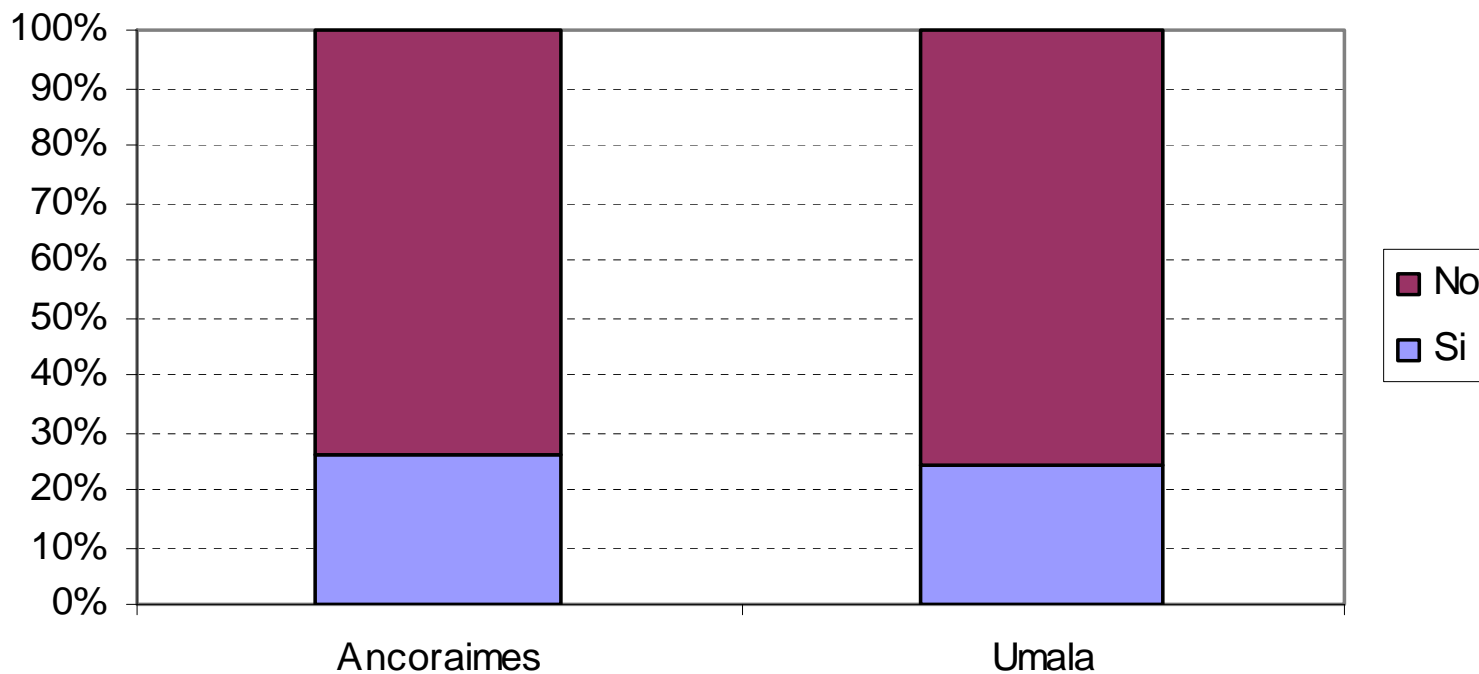


# El empleo temporal está concentrado en trabajos vulnerables:

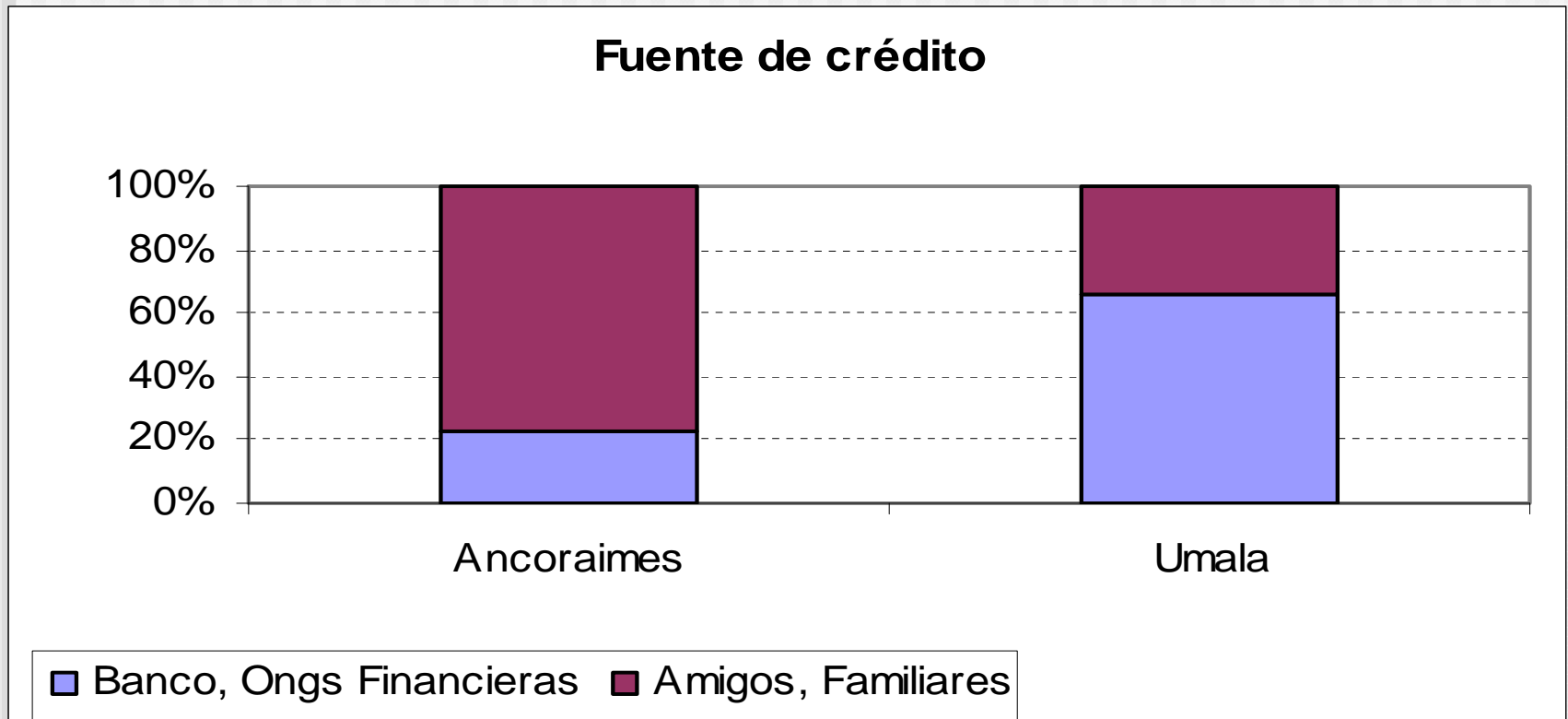


# Solo un 25% de las familias obtuvieron un crédito

Acceso a crédito en los últimos 5 años



# Pero, el crédito informal es más importante que el crédito formal:





# Las unidades familiares campesinas son diversas y heterogeneas....

---

- Las diferencias de capitales y estrategias de vida no son solamente entre municipios
- Sino tambien dentro de cada municipio y dentro de cada comunidad
- Y son estas diferencias que deben considerarse en la identificación de ***servicios financieros rurales apropiados***

# Diferencias en capitales y estrategias de vida

---

# En Umala hay claramente tres grupos de familias diferentes:

Variable	Familias con:		
	Mayores capitales	Medianos capitales	Menores capitales
Ingreso total	67955.8	35111.3	14148.7
Escolaridad del jefe de hogar	7.4	7.1	4.3
Edad del jefe de hogar	47.8	46.1	55.0
Mano de obra familiar	5.3	4.4	4.1
Número de cultivos	3.2	2.9	2.3
Variedades de papa	4.2	4.0	3.4
Ganado ovino	50.8	36.6	24.9
Ganado vacuno	11.5	7.9	3.6
Participación en grupos	0.9	0.8	0.7
Reservas de chuño	52.3	47.9	13.7

# Cada grupo tiene diferentes percepciones de riesgo

## Riesgos climáticos (0=no riesgo; 5=alto riesgo)

Familias con capitales:	Granizo	Heladas	Sequia	Inundaciones
Mayores	3.91	4.24	4.61	4.27
Medianos	3.97	4.28	4.59	4.41
Menores	4.13	4.52	4.79	4.15

## Riesgos de mercado

## Riesgos Sociales

Familias con capitales:	Precios bajos para sus cultivos	Precios bajos para su ganado	Bloqueos
Mayores	3.64	3.67	3.09
Medianos	3.57	3.70	2.97
Menores	3.67	3.72	3.50

# Cada grupo tiene diferentes percepciones de control sobre el riesgo:

Control sobre riesgo climático (0=no control, 5=total control)

Familias con capitales:	granizo	heladas	sequia	inundaciones
<b>Mayores</b>	2.76	1.52	1.15	1.52
<b>Medianos</b>	2.70	1.48	1.20	1.54
<b>Menores</b>	2.63	1.62	1.28	1.68

Control sobre riesgo de mercado

Control sobre riesgo social

Familias con capitales:	Precios bajos para sus cultivos	Precios bajos para su ganado	Bloqueos
<b>Mayores</b>	2.36	2.42	2.21
<b>Medianos</b>	2.71	2.82	1.87
<b>Menores</b>	2.00	1.85	2.12

# Conclusiones

---

- Los cambios climáticos representan los más altos riesgos
- La sequia es percibida como el evento mas riesgoso y sobre el que se tiene control poco control
- A mayores capitales, menor riesgo y mayor control del riesgo



# Servicios financieros rurales

---

- Seguros agrícolas por pérdida de cosecha por sequía, heladas e inundaciones
- Pero considerando diferencias de niveles de capital y de manejo de riesgo

Muchas gracias

---