



**IICA TALLER INTERNACIONAL**

**CONTRIBUCIÓN DE LA AGRICULTURA  
Y DEL MEDIO RURAL AL DESARROLLO SOSTENIBLE Y  
A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**VISIÓN DE LO RURAL EN ECONOMÍAS DE CENTROAMÉRICA:  
EL DESCUIDO DEL CAPITAL RURAL**

**Braulio Serna Hidalgo**

**UNIDAD DE DESARROLLO AGRÍCOLA. CEPAL/MÉXICO**



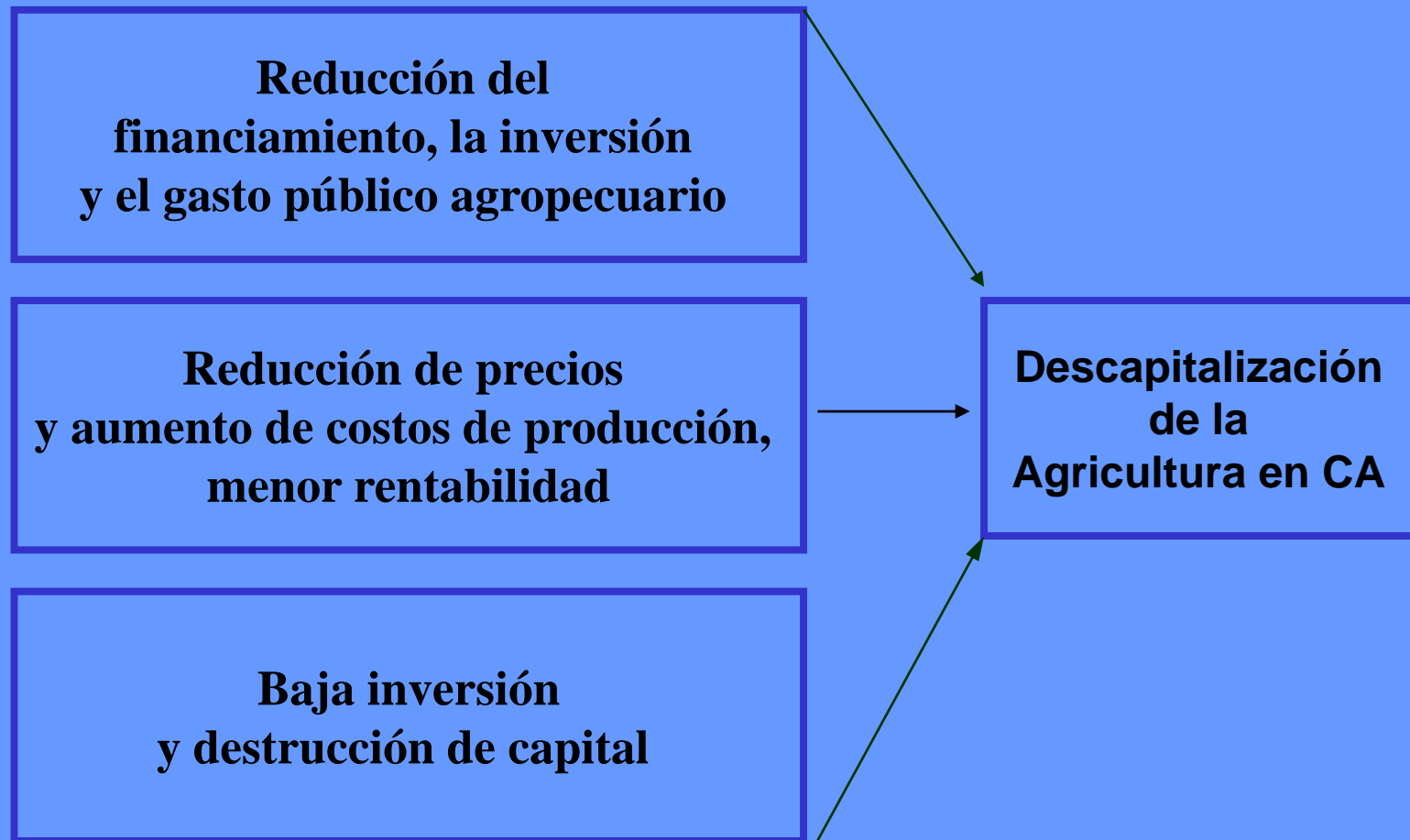
## Contenido

- I. La Descapitalización de la agricultura centroamericana.
- II. La Inversión rural: Oportunidad de elevar la productividad, reducir la pobreza y enfrentar la crisis global.
  1. El riego, desarrollo escaso e importante potencial
  2. La infraestructura rural. Mayores ingresos para los pobres.
- III. México: El capital humano rural clave para elevar la productividad y la oferta alimentaria.
  1. El mercado laboral
  2. La relación educación y pobreza

Conclusiones



# I. La Descapitalización de la agricultura centroamericana





## ISTMO CENTROAMERICANO: PRINCIPALES INDICADORES AGROPECUARIOS (Coeficientes)

---

	<u>1995</u>	<u>2007</u>
Gasto agropecuario/Gasto gobierno	3,6	1,5
Crédito agropecuario/crédito total	10,8	4,9
Precios exportaciones agropecuarias	129,1	117,2

---

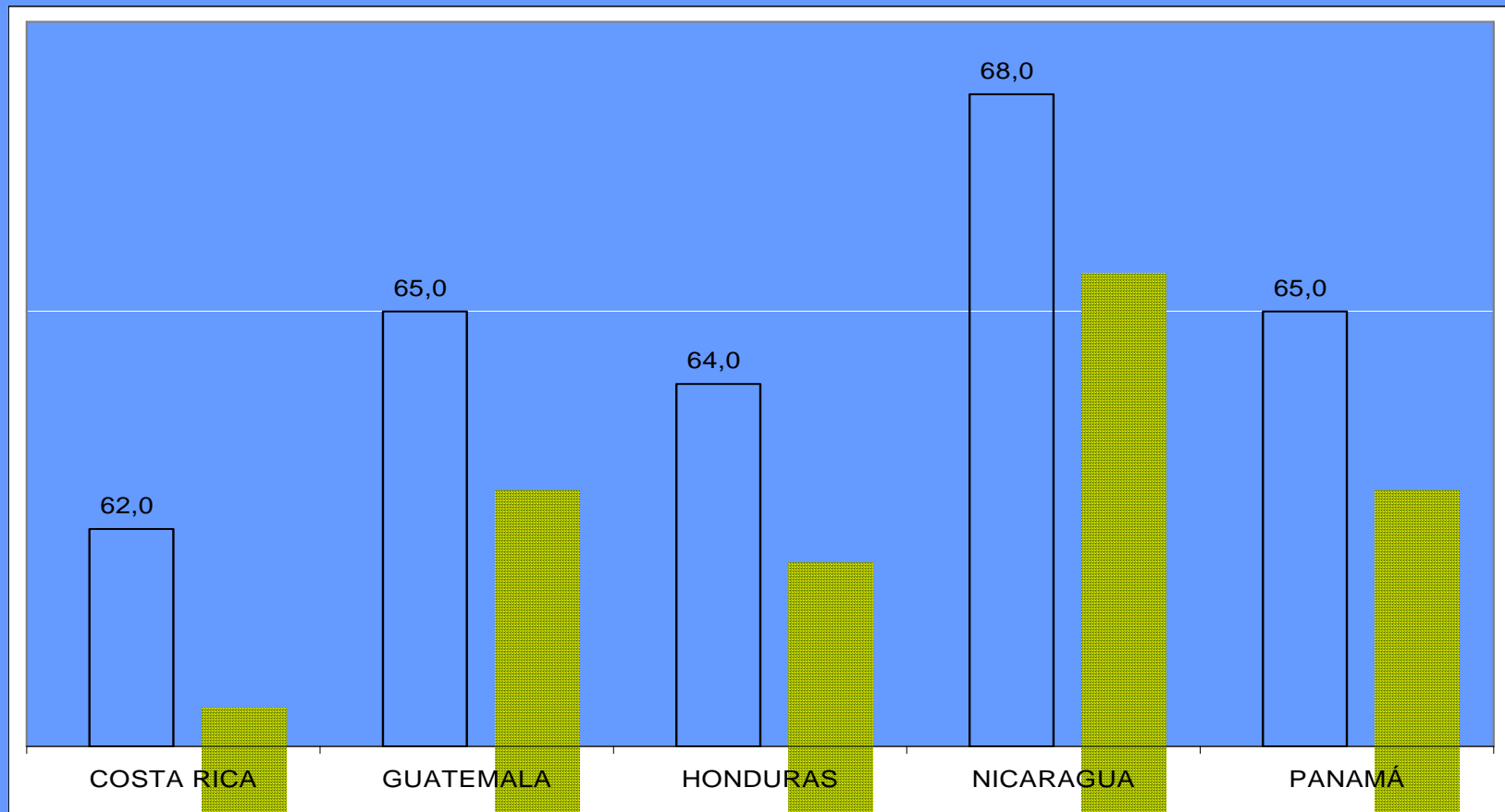
Crecimiento 1995-2007

Precio de granos al productor 1.12



Gráfico

ISTMO CENTROAMERICANO: PORCENTAJE DE TIERRAS CON ALGÚN TIPO DE DEGRADACIÓN, 2000



Fuente: FAO *World Resource Potential and Constraints at Regional and Country Levels, 2000.*



**El capital humano del ICA es en promedio débil**

**Pobreza rural 66%**

**Analfabetismo 30%**

**Más del 90% de los hogares rurales no cuenta con ahorros**

### **Índices de desnutrición del Istmo**

<b>Costa Rica</b>	<b>5,1</b>
<b>El Salvador</b>	<b>10,3</b>
<b>Guatemala</b>	<b>22,7</b>
<b>Honduras</b>	<b>11,4</b>
<b>Nicaragua</b>	<b>6,9</b>
<b>Panamá</b>	<b>6,8</b>



## **II. Inversión rural logros escasos y oportunidad de elevar la productividad, reducir la pobreza y enfrentar la crisis global**

### **1- El riego, escaso desarrollo e importante potencial**

Escasa incorporación de nuevas áreas bajo riego, no es una respuesta adecuada a las actuales variaciones climáticas que demandan suministros controlados de agua a los cultivos.

La importancia del riego a pequeña escala- mini riego y micro riego- ha quedado establecida para la diversificación de la producción de alimentos y para elevar el ingreso de agricultores pobres y pequeños



## ICA SUPERFICIE CULTIVABLE IRRIGADA Y CON POTENCIAL DE RIEGO

<b>% superficie cultivable</b>	<b>irrigada</b>	<b>con potencial de riego</b>
Costa Rica	3,0	12,6
El Salvador	4,7	20,7
Guatemala	4,4	89,0
Honduras	2,6	17,9
Nicaragua	4,8	55,0
Panamá	2,0	11,0

Fuente: FAO, Base de Datos, FAOAQUASTAT.



## **2. La infraestructura rural. Mayores ingresos para los pobres.**

### **a. Situación Actual de la inversión en infraestructura**

**Infraestructura rural**

bajo nivel y escasa cobertura de servicios  
atomización de las inversiones  
débil capacidad de gestión institucional

**40 -50% familias rurales no cuentan con ningún servicio o con uno**

Desigualdad en el acceso a los servicios por ingresos de la población

**suministro electricidad** → limitado, deficiente y costoso

**acceso a agua y saneamiento es bajo** → proporción alta  
consume agua contaminada



La infraestructura de transporte ineficiente- caminos rurales de acceso- y las cadenas de suministro de alimentos pueden ser obstáculos a la mayor producción agropecuaria

**Costos de logística de la región**

16 - 26 % PIB  
18 - 32 % del producto

**Los productos agrícolas provenientes del ICA a menudo sufren**

múltiples demoras  
costos directos innecesarios  
pérdidas y daños  
afectando al consumidor



## b. El efecto en los ingresos de los hogares pobres

El método utilizado: Propensity Score Matching.

Las fuentes de los datos fueron las encuestas de ingresos y gastos de los hogares, de condiciones de vida e inventarios de diferentes tipos de infraestructura rural y servicios.

### Costa Rica: efectos de la inversión rural

Aumentan las horas trabajadas por semana	48 (10) <sup>1</sup>
Disminuyen las horas trabajadas en actividades agrícolas	42%
Aumenta el ingreso (gasto) por persona del hogar rural	23,000 (5,000) <sup>2</sup>
Genera mayor efecto en ingreso por persona	El teléfono
Retorno de la infraestructura, mercado, teléfono y electricidad. VPN por persona	1.359.5 dólares

[1] Al pasar de 0 o 1 activo a 4 activos aumenta 48 horas a la semana. Al pasar de 2 a 3 activo a activos aumenta 10 horas a la semana.

[2] Al pasar de 1 tipo de infraestructura a 2 activos aumenta 5000 colones. Al pasar de 1 a 4 tipos de infraestructura a activos aumenta 23000.



### **III. México: El capital humano rural clave para elevar la productividad y la oferta alimentaria.**

#### **1- El mercado laboral**

El medio rural en México es heterogéneo en actividades económicas y diferencias regionales.

Tendencias de ocupación

aumento del 5% en las ocupaciones remuneradas no agropecuarias

reducción cercana al 50% de población rural que se define como Patrón



Población más joven  
mayor tendencia a

actividades no agropecuarias  
actividades no remuneradas  
negocios del hogar  
como jornaleros o peones de campo

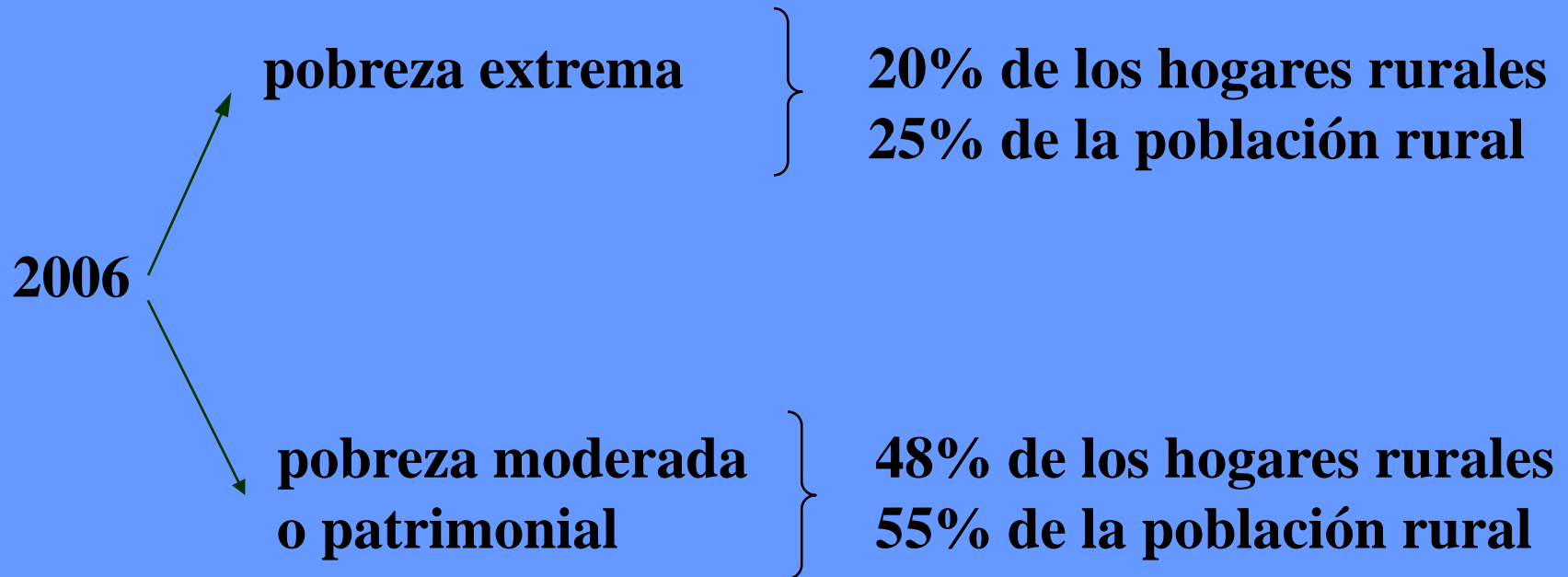
### **Negocios agrícolas, pecuarios y forestales pierden importancia**

**en 1992**

Generaron casi el 50% de ingresos en estados rurales  
y 1/3 de ingresos en estados no rurales

**en 2006**

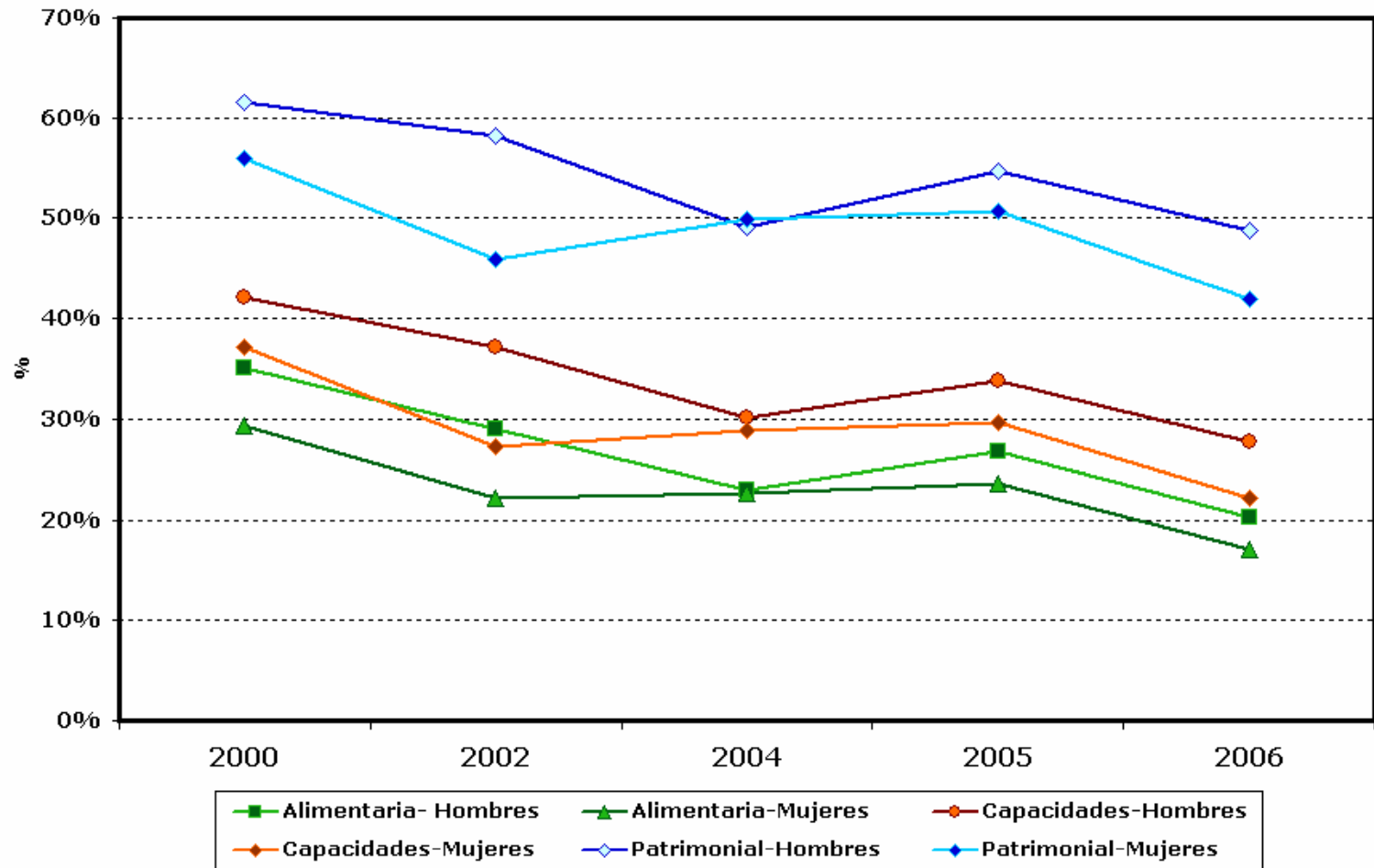
menos del 10% de los ingresos en ambos  
tipos de entidades



La pobreza rural apenas en 2004 regresó a niveles previos a 1994 (crisis Macroeconómica)

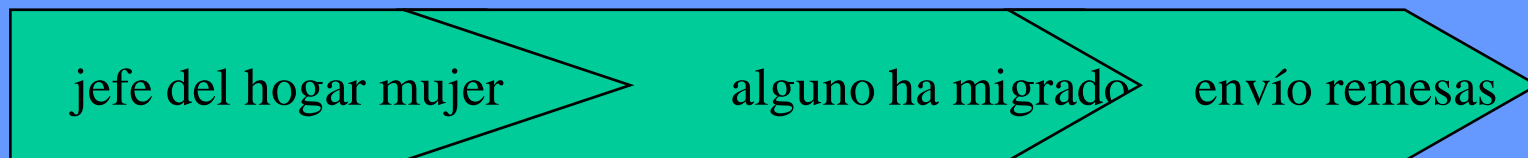


### Hogares Rurales en Condiciones de Pobreza por Género del Jefe de Familia

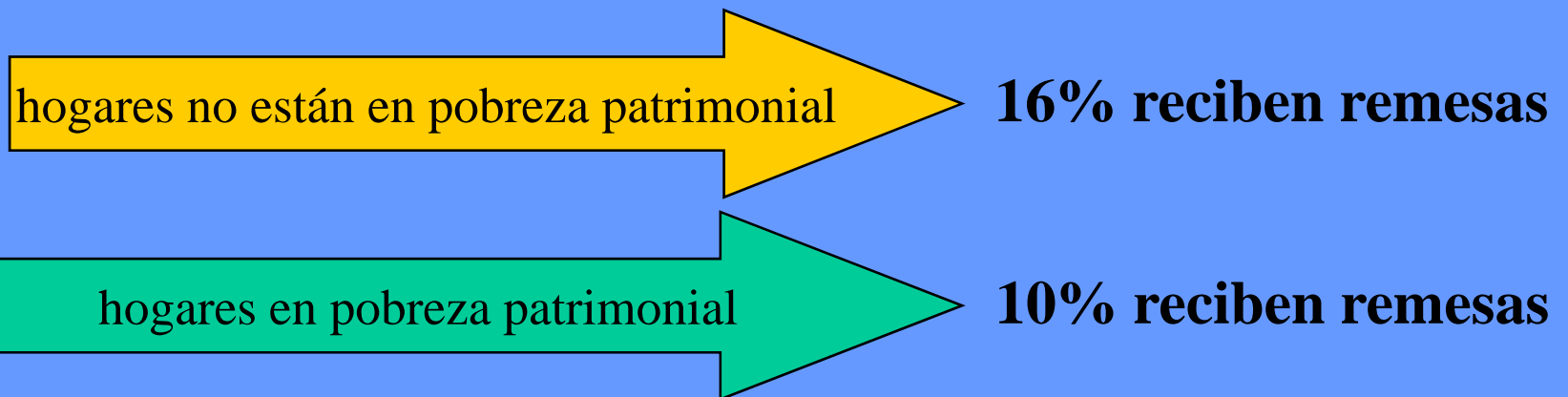




## - Posible explicación



el porcentaje de hogares que recibe remesas es mayor entre los hogares no pobres que entre los hogares pobres



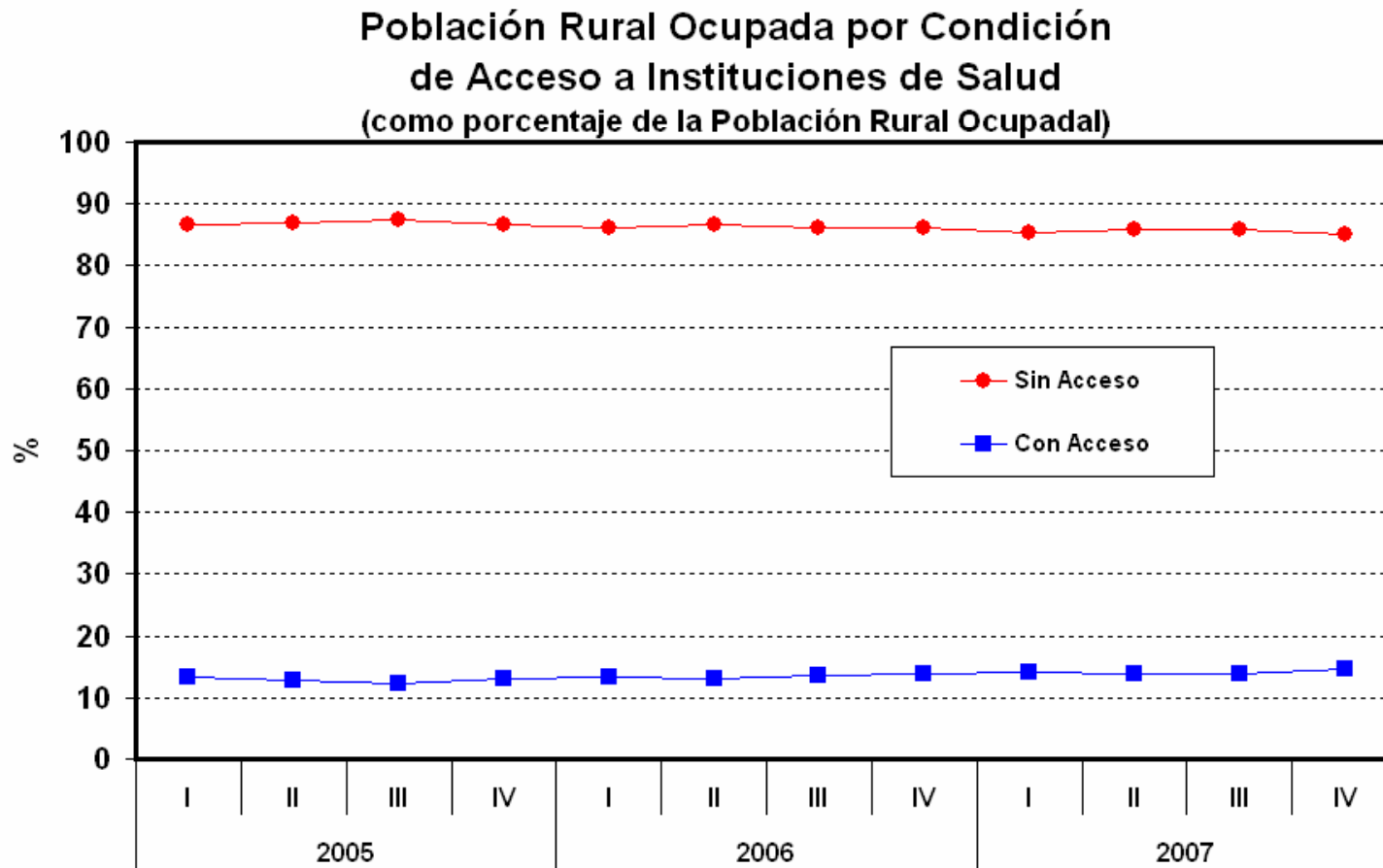


## **Ingresos de los sujetos agropecuarios 1998 y 2002.**

- Más del 85% de los sujetos agropecuarios ganaron menos de 2 salarios mínimos**
- Trabajadores remunerados tendieron a recibir ingresos mayores que productores**
- En 2002 más del 40% de los trabajadores percibieron más de 1 salario mínimo,**
- Y sólo 20% de productores declaró ingresos superiores a este nivel**
- Más del 15% de los jornaleros y peones ganaron más de 2 salarios mínimos**



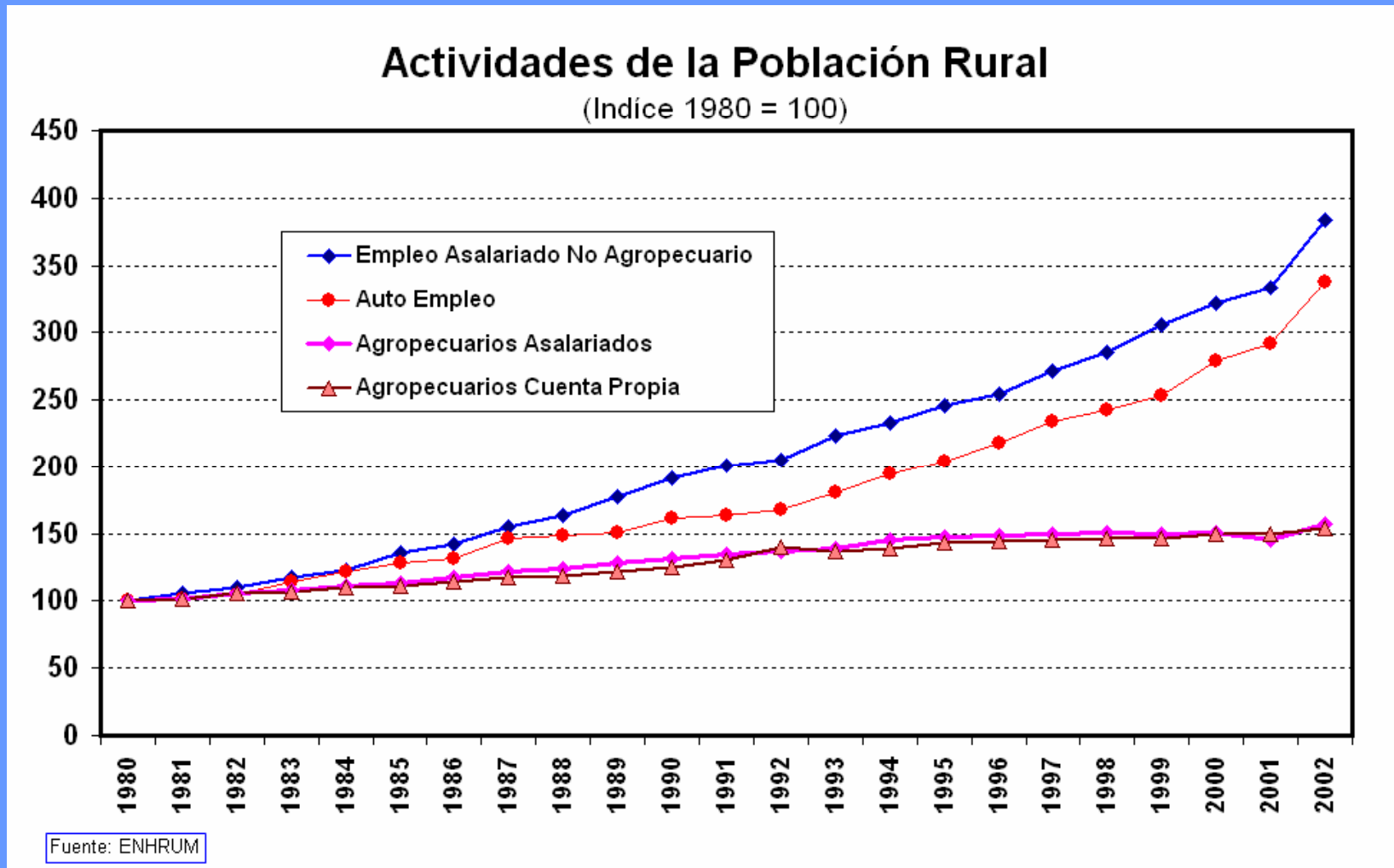
## Capital humano rural y servicios de salud



Fuente: ENOE

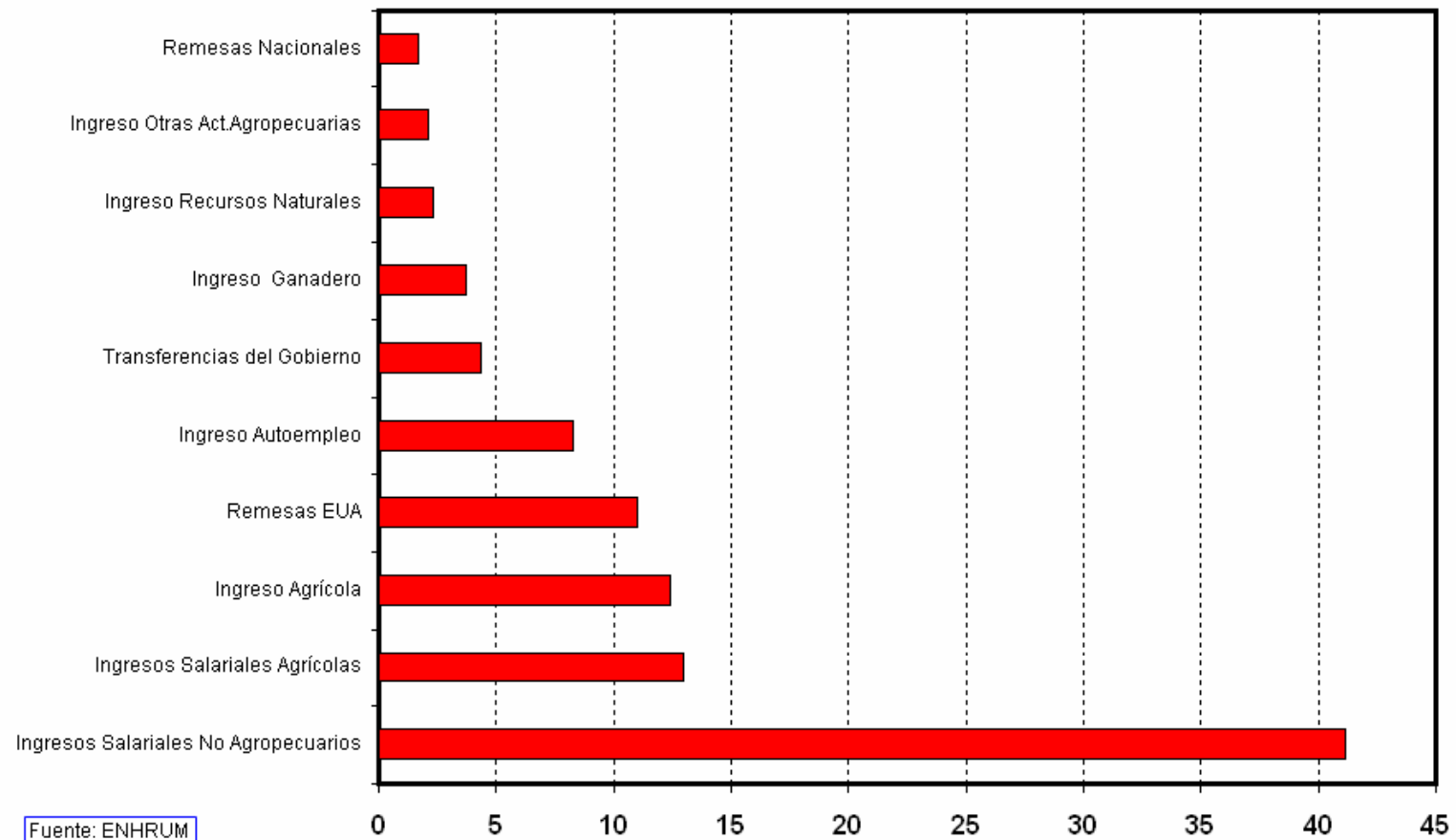


## Menor importancia de actividades agropecuarias en ocupación





### Fuentes de Ingreso de los Hogares Rurales, 2003 (porcentaje del Ingreso Rural Total)





## 2- La relación educación y pobreza

Las diferencias educacionales en México explican cerca del 47% de la pobreza

En 2005 escolaridad promedio en México } **8,9 años sector urbano**  
**5,6 años sector rural**

**72,2% de la población RURAL** → máximo nivel primaria  
o no tiene instrucción

55% de la población urbana → al menos secundaria



## **La educación es un instrumento para reducir la pobreza, elevar los ingresos y aumentar la productividad en el medio rural**

En un reciente estudio de la CEPAL se modeló econométricamente el impacto que tiene la educación primaria y secundaria en los niveles de pobreza rural de México.

**entre mayor es el nivel educativo de la población mexicana, menor es su condición de pobreza**



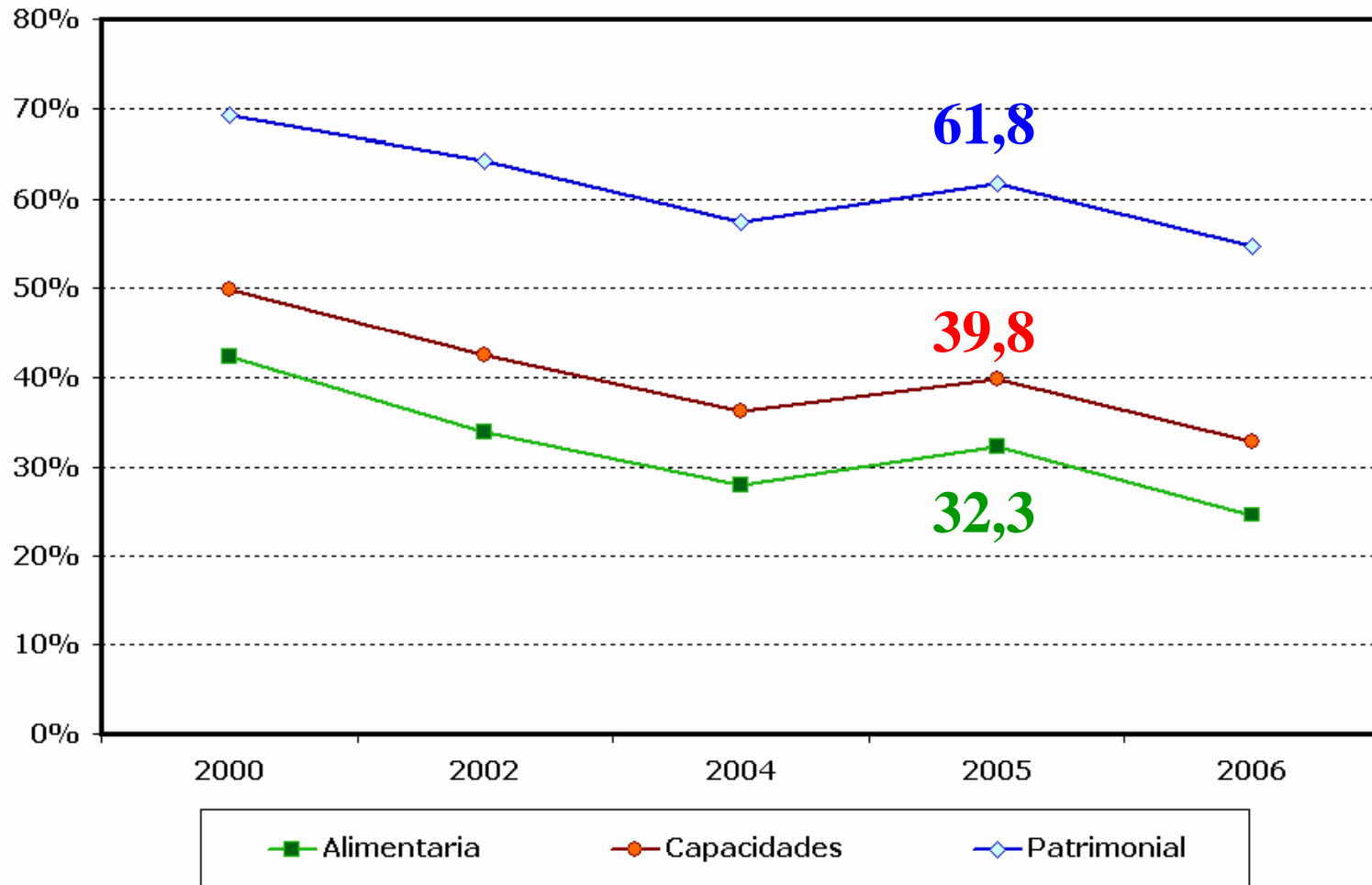
## MÉXICO: POBREZA DE ACUERDO CON EL NIVEL EDUCATIVO, 2005 (Porcentajes)

Nivel educativo máximo	Pobreza alimentaria		Pobreza de capacidades		Pobreza de patrimonio	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
Sin instrucción o primaria incompleta	18,8	47,0	28,6	55,8	57,6	76,0
Primaria completa	14,4	37,7	22,4	45,3	53,1	69,0
Secundaria, prevocacional o equivalente	11,2	28,7	19,1	37,6	47,3	62,8
Preparatoria, vocacional o equivalente	5,2	13,9	8,7	20,6	26,4	44,5
Licenciatura	1,2	4,3	1,9	5,0	8,2	20,9

Fuente: Ordaz (2007)



### Población Rural en Condiciones de Pobreza





## **Los resultados del estudio muestran que la educación es un mecanismo efectivo para ayudar a que las personas del sector rural de México salgan de la pobreza**

educación primaria terminada reduce las tasas de pobreza RURAL en:

<b>pobreza alimentaria</b>	<b>→</b>	<b>16 %</b>
<b>pobreza de capacidades</b>	<b>→</b>	<b>15 %</b>
<b>pobreza de patrimonio</b>	<b>→</b>	<b>8 %</b>



## **Conclusiones:**

- 1.El agro y el medio rural centroamericano tuvieron escasa inversión o se descapitalizaron en 1995-2007.**
- 2.Responder a los desafíos actuales, alimentarios y energéticos, requiere incrementar significativamente la tasa de inversión privada agropecuaria y de infraestructura rural.**
- 3.La agricultura contribuirá a incrementar sosteniblemente la oferta alimentaria y reducir la pobreza si se aumenta el capital humano.**
- 4.La educación (capacitación) es un medio eficaz para reducir la pobreza, elevar la productividad y, por esto, aumentar los salarios.**



**Muchas Gracias**