

f FONDO DE  
INVESTIGACIÓN  
UCA - 2012



Universidad Centroamericana  
"José Simeón Cañas"

**“UN ANÁLISIS ALTERNATIVO  
SECTORIAL DESDE LA PERSPECTIVA  
INSUMO-PRODUCTO PARA EL  
SALVADOR Y SU EVOLUCIÓN EN EL  
PERÍODO 1990-2006”**



Departamento de Economía

Mtro. César Sánchez

Mtra. Marielos García


Alumna: Catalina Galdámez

# ¿CÓMO SE REALIZÓ EL PROYECTO?

- Se realizó una investigación económica, con revisión de referencias de autores como Capraro, Bartra, Valle, Astarita, Shaikh, Benetti, Tsoulfidis, Guerrero, autores que trabajan el tema de Renta y de insumo producto.
- El énfasis de la investigación es empírico bajo datos reales de El Salvador y otros países.

# METODOLOGÍA



- Se realizó un análisis insumo producto, desde la perspectiva de la teoría del valor clásica.
  - Autores que han trabajado esta perspectiva concreta en Insumo-Producto o relaciones intersectoriales: Leontief, Sraffa, Shaikh, Vegara, Okishio, Tsoulfidis, Valle, etc.
- 

# Matrices y Vectores Base para el Cálculo de la tasa de beneficio

(Esto se desarrollará en detalle en el Taller)

T :=

	0	1	2
0	$2.51 \cdot 10^8$	0	$7.457 \cdot 10^8$
1	$3.88 \cdot 10^5$	$2.609 \cdot 10^6$	$7.02 \cdot 10^7$
2	$3.421 \cdot 10^8$	$1.5 \cdot 10^6$	$1.096 \cdot 10^9$
3	$1.275 \cdot 10^7$	$1.465 \cdot 10^6$	$2.07 \cdot 10^8$
4	$1.2 \cdot 10^4$	$8.53 \cdot 10^5$	...

X :=

	0
0	$3.534 \cdot 10^9$
1	$7.8 \cdot 10^7$
2	$8.096 \cdot 10^9$
3	$9.35 \cdot 10^8$
4	$1.47 \cdot 10^9$
5	$5.581 \cdot 10^9$
6	$2.869 \cdot 10^9$
7	$1.194 \cdot 10^9$
8	$4.772 \cdot 10^9$
9	$2.344 \cdot 10^9$
10	

L :=

	0
0	$4.941 \cdot 10^5$
1	$1.218 \cdot 10^3$
2	$3.602 \cdot 10^5$
3	$7.187 \cdot 10^3$
4	$1.199 \cdot 10^5$
5	$6.899 \cdot 10^5$
6	$1.015 \cdot 10^5$
7	$1.18 \cdot 10^5$
8	$3.733 \cdot 10^5$
9	$9.935 \cdot 10^4$
10	

U :=

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

$$\sum X = 30873000000$$

$$\sum L = 2364759$$

$$\sum X = 30873000000$$

$$\sum L = 2364759$$



- Tasa de beneficio agregado:

$$g' = \frac{d_u (I - A - B - D) \bar{X}}{d_u (A + B + K) \bar{X}}$$

- Tasa de excedente:


$$e' = \frac{d_u (I - A) \bar{X}}{d_u (A) \bar{X}}$$

- Composición de capital:

$$cc = \frac{d_u (A + K) X}{d_u (B) X}$$



# UTILIDAD DEL PROYECTO

- Calcular la tasa de beneficio agregada y sectorial de una economía como la salvadoreña.
  - Analizar los impactos de la renta absoluta en una economía con gran % del sector agrícola en empleo y producto.
- 

# INTRODUCCIÓN



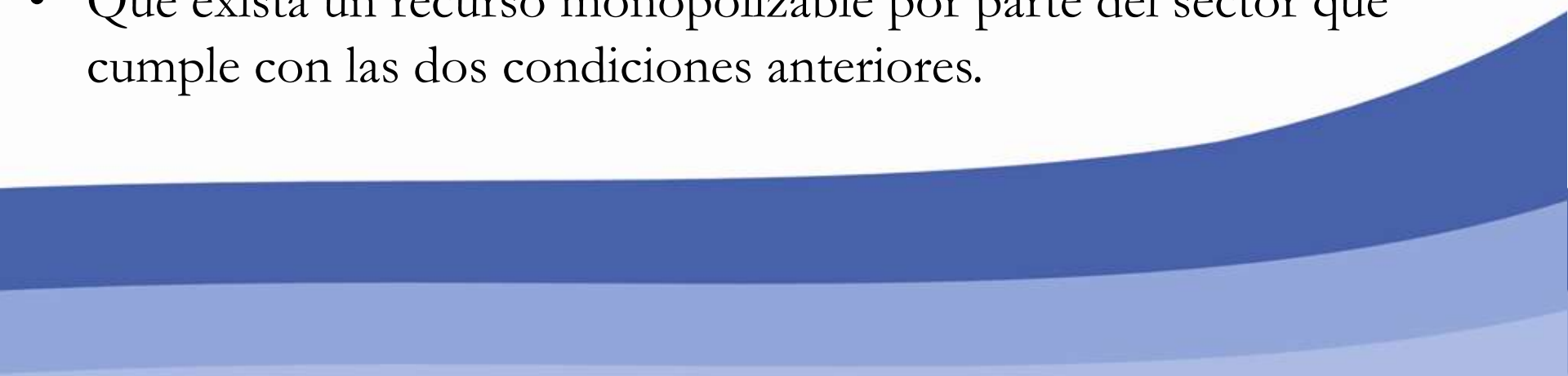
# RENTA ABSOLUTA

Ganancia extraordinaria que surge de la diferencia entre el precio de producción y el valor de producción de un sector, cuyas mercancías es necesario consumir por toda la economía.

Dicha renta se exige tres condiciones:

- Que el sector en la que se apropia, produzca bienes que son necesarios o eventualmente insustituibles. Por ejemplo la Agricultura, minería, etc
- Que la composición de capital del sector esté por debajo de la media de la economía.
- Que exista un recurso monopolizable, para el caso, la tierra.

Para que exista dicha renta se deben cumplir tres condiciones, tales como:

- Que el sector en la que se genere, produzca bienes que son necesarios para la sociedad. Por ejemplo, la Agricultura.
  - Que la composición orgánica del sector en cuestión esté por debajo de la media de la economía.
  - Que exista un recurso monopolizable por parte del sector que cumple con las dos condiciones anteriores.
- 

# RESULTADOS



**Tabla 1. *Tasa de excedente*, renta y comercio exterior. El Salvador y México**

	México 1970		México 1980		El Salvador 2006	
	Con sectores rentarios	Sin sectores rentarios	Con sectores rentarios	Sin sectores rentarios	Con sectores rentarios	Sin sectores rentarios
<b>Sin comercio</b>	159%	239%	193%	291%	-	-
<b>Con comercio</b>	165%	232%	200%	290%	<b>126%</b>	<b>140%</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de Mariña (1993), SPP-INEGI, para 1970 y 1980, y BCR (2006).

**Tabla 2. Tasas de beneficio globales y el efecto de la renta  
El Salvador, 2006**

Ponderación de Capital	Ecuación [%/año] <b>GANANCIA/CAPITAL</b>	Con sectores rentarios	Sin sectores rentarios	Brecha
Sólo capital circulante	$g'_A = \frac{d_u (I - A)X}{d_u (A)X}$	126.51	140.53	+14.02
Circulante y Variable	$g'_{A,B} = \frac{d_u (I - A - B)X}{d_u (A + B)X}$	60.94	79.66	+18.72
Circulante, Fijo y Variable	$g'_{A,B,K,D} = \frac{d_u (I - A - B - D)X}{d_u (A + B + K)X}$	33.93	41.09	+7.16

Fuente: Elaboración propia con datos del BCR y la DIGESTYC.

# Tabla 3. Tasa de ganancia, composición de capital, tasa de plusvalía. El Salvador, 2006

para A+B+K y D con comercio

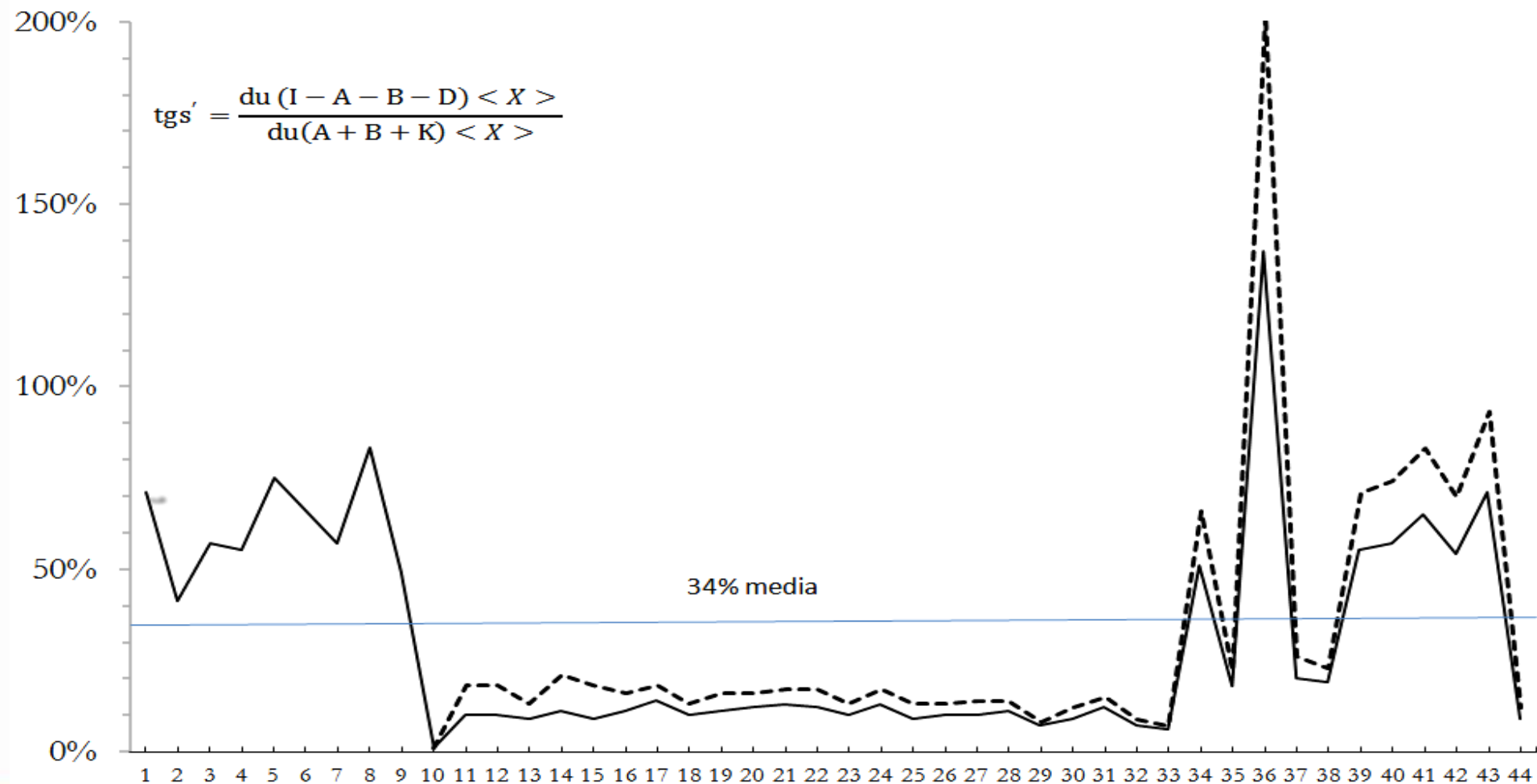
	Precios de mercado	Precios directos
Tasa de ganancia ("Rentabilidad de empresas")	29.5%	34%
Composición orgánica de capital (Tecnología)	5.43	5.01
Tasa de plusvalía (Explotación)	189%	203%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de BCR y DIGESTYC.



# Figura 1. Tasas de beneficio con y sin renta

El Salvador [%/Año], TIO-2006, 44 Sectores

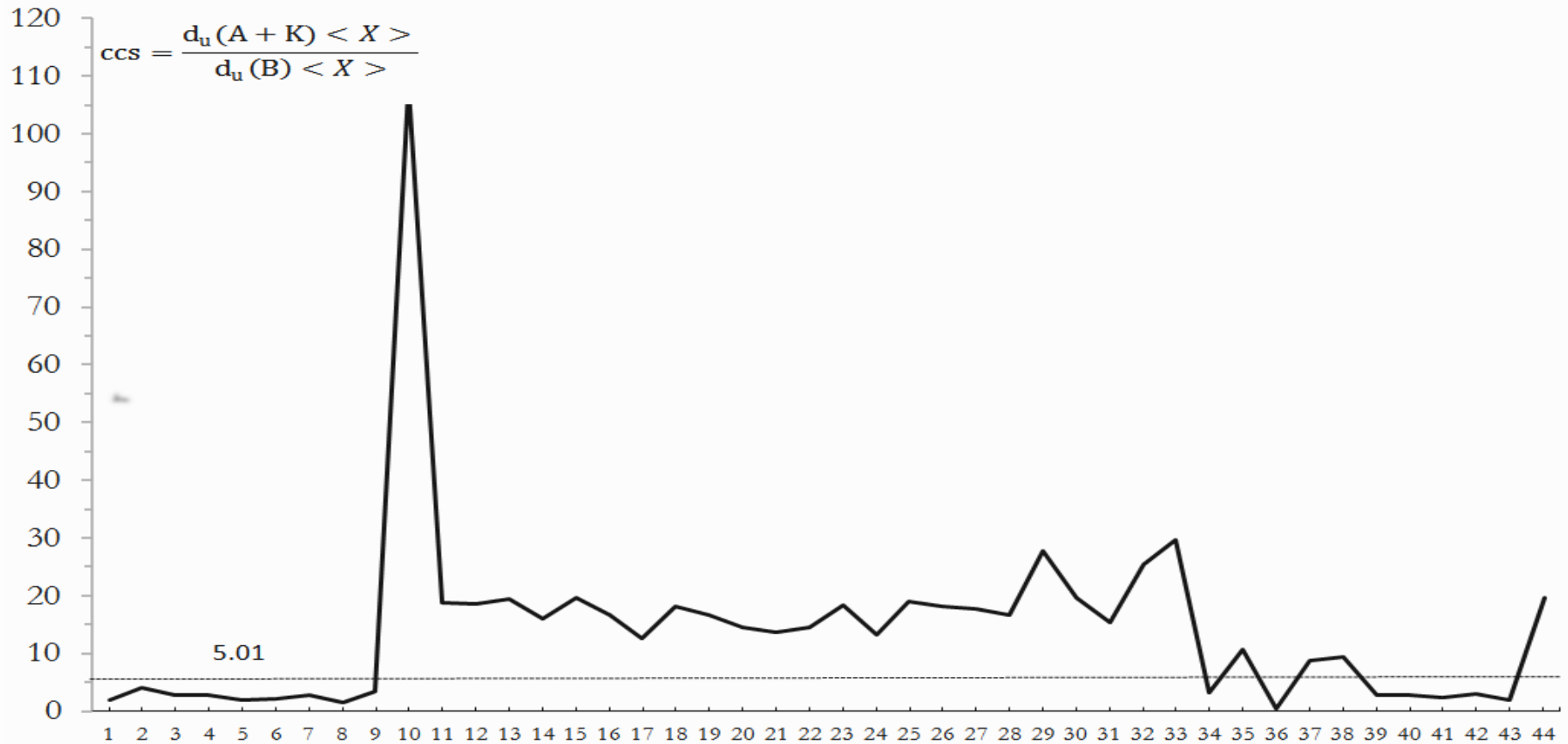


Fuente: Elaboración propia con datos del BCR y la DIGESTYC.

# Figura 2. Composiciones de Capital Sectoriales

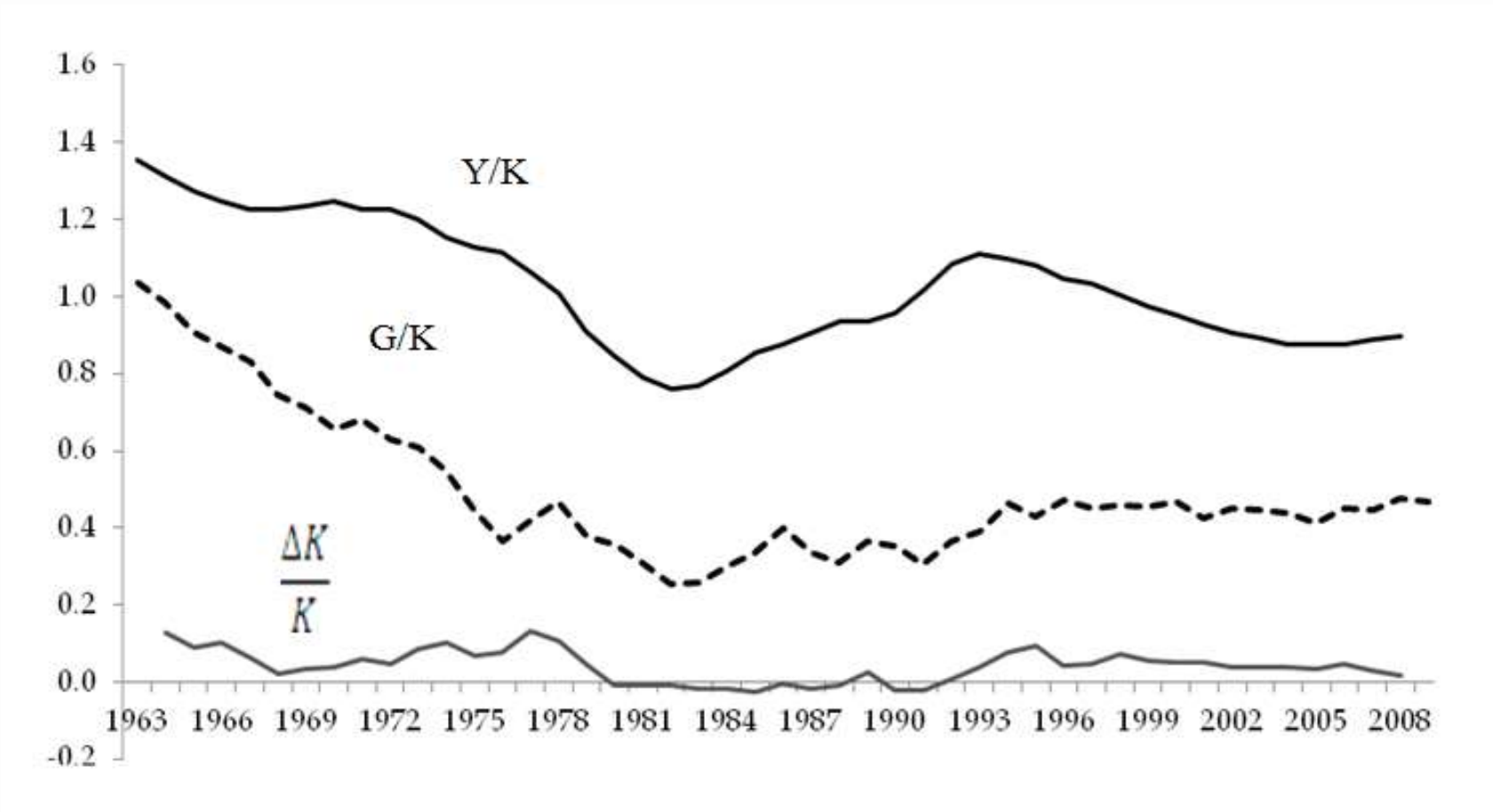
## El Salvador

### TIO-2006, 44 Sectores



Fuente: Elaboración propia con datos del BCR y la DIGESTYC.

**Figura 3. Tasa de Ganancia Máxima, Tasa De Ganancia y Acumulación  
El Salvador, 1963-2008**




Fuente: Cálculos propios de datos del EPWT y de Hernández et.al. (2010).

## Tabla 2. Tasas de ganancia de México 2003 (18 sectores)

	CON SECTORES RENTARIOS	SIN SECTORES RENTARIOS
SIN COMERCIO	105%	113%
CON COMERCIO (INCLUIDO SECTOR MAQUILA)	130%	164%
CON COMERCIO (EXCLUYENDO SECTOR MAQUILA)	147%	224%

Fuente: INEGI.

# CONCLUSIONES

- La renta agraria hace caer a la tasa de ganancia.
  - Se confirma el poder explicativo del esquema marxista, el vínculo entre rentabilidad y crecimiento económico.
  - Existe una brecha entre las tasa es de ganancia sectoriales con y sin renta, la cual es del 13% para el caso de El Salvador.
  - En línea a la definición de renta absoluta, las composiciones de capital de los sectores agropecuarios está por debajo de la media social.
- 

- Se observa que cuando se incluye A, B, K y D la composición orgánica de capital media está arriba de los sectores agrarios.
  - Cuando se observan las tasas de ganancia con y sin sectores rentarios, incluyendo el comercio exterior y sin tomarlo en cuenta, se concluye que el comercio lleva a que dichas tasas sean mayores, lo que significa que ese tiene sentido capitalista.
- 