



“Las Desigualdades Regionales en Chile”

Patricio Aroca

paroca@ucn.cl, www.idear.ucn.cl www.milenio.ucn.cl

Universidad Católica del Norte, CHILE

**Reunión de Expertos CELADE-CEPAL
“POBLACIÓN, TERRITORIO Y DESARROLLO SOSTENIBLE”
Santiago, 16-17 de Agosto, 2011**

I | D | E | A | R

Ciencia Regional y Políticas Públicas
UN NUCLEO DE *iniciativa*cientificamilenio

INICIATIVA
CIENTIFICA
MILENIO
ICM • O

Introducción

■ Reconocimientos

- IDEAR – Núcleo Científico Milenio “Ciencia Regional y Políticas Públicas” – Proyección al Medio Externo
- Miguel Atienza, Marcelo Lufin, Dusan Paredes, Esteban López Nathaly Rivera y Nicolás Garrido

OUTLINE

- Interés Reciente sobre las Desigualdades Regionales
- Concentración y descentralización
 - Equidad versus Eficiencia
- Rol del Estado
- Rol del Mercado
- Conclusiones

CRECIENTE INTERES EMPÍRICO

world development report

RESHAPING ECONOMIC GEOGRAPHY



REPORTE SOBRE
DESARROLLO DEL
BANCO MUNDIAL
2009.

REDIBUJANDO LA
GEOGRAFÍA
ECONÓMICA



**Economía y territorio
en América Latina
y el Caribe**
Desigualdades y políticas

**REPORTE
PREPARADO POR
ESPECIALISTAS DEL
ILPES – CEPAL,
2009**

**REGIONES
GANADORAS Y
PERDEDORAS**



NACIONES UNIDAS

CEPAL



FOREIGN AFFAIRS LATINOAMÉRICA

Volumen 9

Número 1

2009

Ciencia Regional y Políticas Públicas
UN NUCLEO DE *iniciativacientificamilenio*



Crisis recurrente, desigualdad permanente

México: el nuevo orden y la desigualdad *Clemente Ruiz*

Michoacán: un estado globalizado *Carlos Heredia*

Polarización e inequidades en Colombia *Luis A. Galvis y Adolfo Meisel*

"Crecimiento sin goteo" en Perú *Ma. Teresa Gallo*

Brasil: una larga historia de disparidades regionales *Carlos R. Azzoni*

Las desigualdades regionales en Chile *Patricio Aroca*

La inequidad argentina: ¿personal o territorial? *Victor J. Elías*

Soluciones europeas a las desigualdades regionales *Juan R. Cuadrado*

Las desigualdades regionales en España *Tomás Mancha y Rubén Garrido*

Crisis económico-financiera: ¿fin de la globalización?

La agenda humanitaria: intervención, refugiados y el 68

Mundo: Rusia y los herederos de Putin



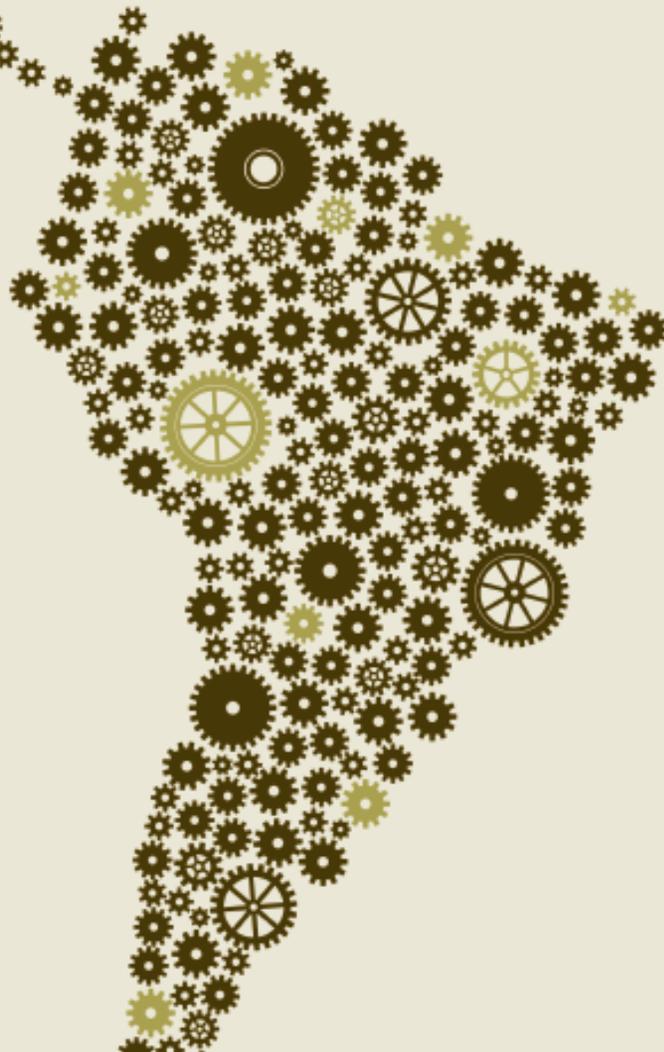
ITAM

www.fal.itam.mx



Desarrollo local: hacia un nuevo protagonismo de las ciudades y regiones

Reporte de Economía y Desarrollo



Se observan casos de territorios y ciudades-región que han sido muy exitosos en **fomentar la productividad de sus firmas e industrias y la calidad de vida de sus habitantes.**

En general, este éxito se ha debido más a factores susceptibles de control por parte de la población y sus autoridades =>

POLÍTICA REGIONAL

OECD Territorial Reviews

CHILE

REPORTE SOBRE
DESARROLLO
TERRITORIAL EN
CHILE, 2009.

MEJORAR EL
APROVECHAMIENTO
DE LOS ACTIVOS
REGIONALES

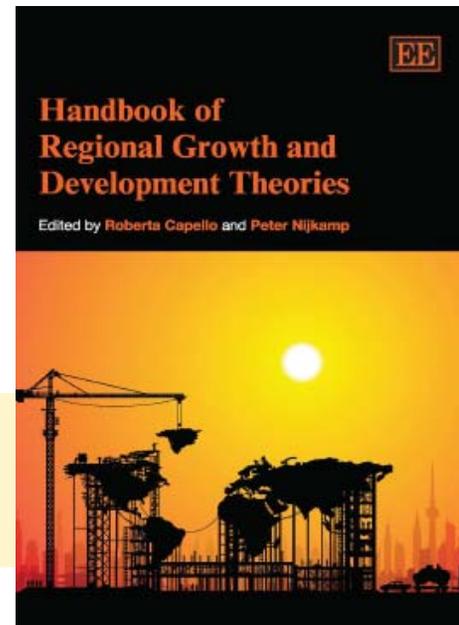
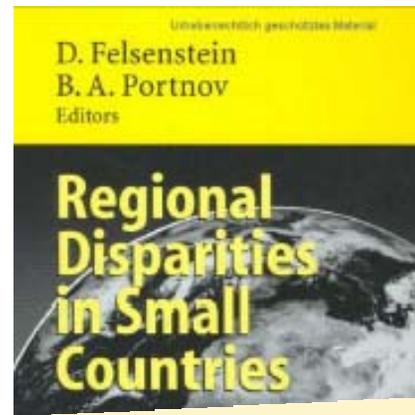
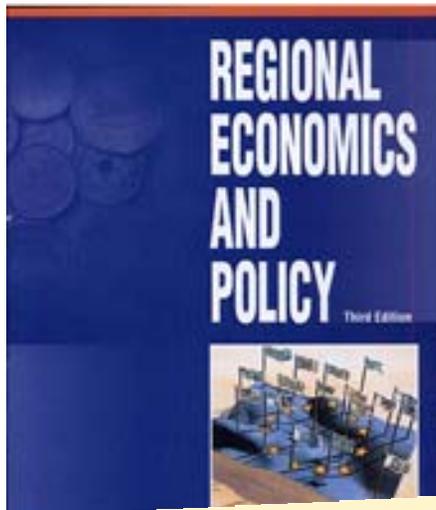
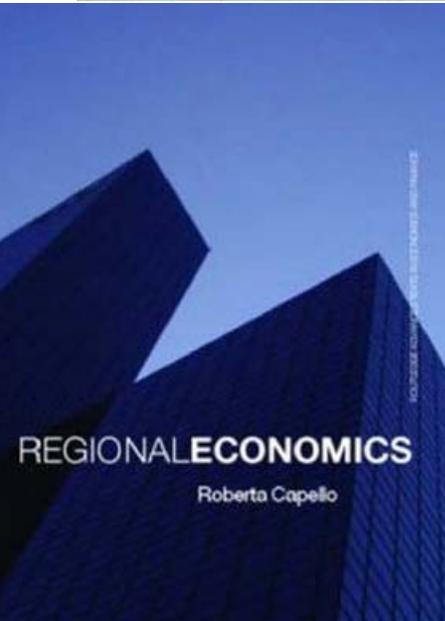
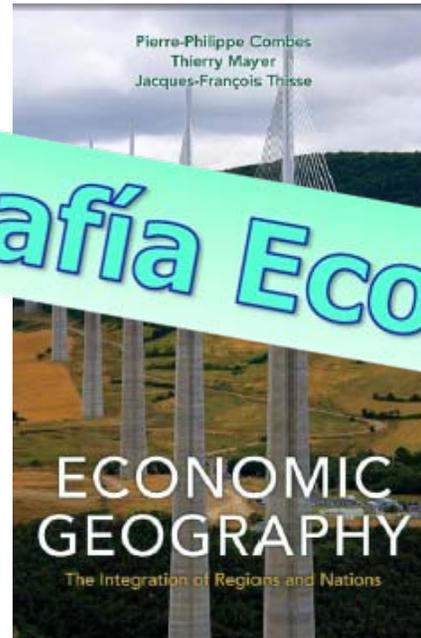
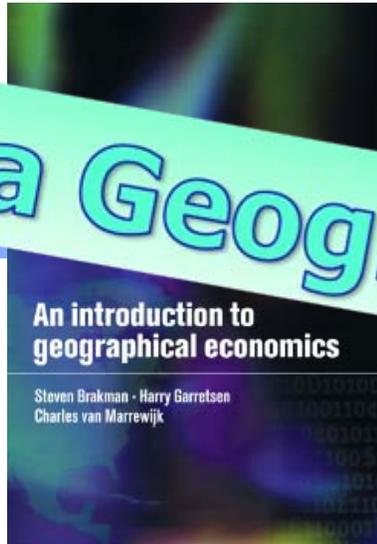
... TEÓRICO

Los importantes problemas que enfrentamos hoy no pueden resolverse con el mismo nivel de pensamiento en el que nos encontrábamos cuando los creamos.

—Albert Einstein

(Informe sobre Políticas Públicas del BID)

Nueva Geografía Económica



Economía Regional

... E HISTÓRICO

1987

Investigaciones

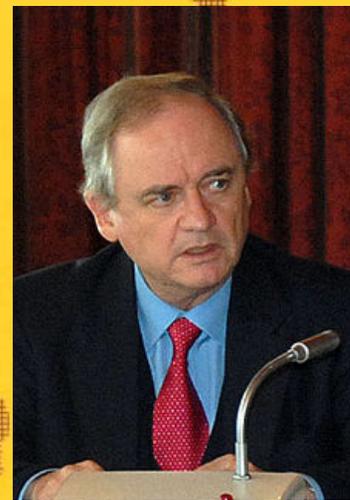
DESARROLLO ECONOMICO EN DEMOCRACIA

Felipe Larraín B. Editor

*Pedro Arriagada S. Fernando Coloma C. Jorge Desormeaux J.
Oscar Godoy A. Dominique Hachette D. Francisco Pérez M.
Artístides Torche L.*



ALEJANDRO FOXLEY



1987

CHILE Y SU FUTURO

UN PAIS POSIBLE

Título respecto a las Regiones

Larraín

Capítulo 9:
PARA UN EFECTIVO
DESARROLLO REGIONAL

Foxley

Capítulo 11:
LA DESCENTRALIZACIÓN:
DE LA RETÓRICA A LA
ACCIÓN

Principal problema

Larraín

- Chile tiene una alta concentración económica y poblacional (en la RM) (desarrollo hacia adentro)
- Consecuencia: Desarrollo regional lento y periférico.

Foxley

- (Idem) + El centralismo está con nosotros desde siempre. (herencia española)
- Idem. Regiones desanimadas y con pocos recursos, producto del "centralismo agobiante" y/o "el gigantismo insaciable de Santiago"

Bases para una política descentralizadora

Larraín

- Favorables por que es un tema no “ideologizado”
- Atenta contra la eficiencia económica
- Atenta contra la equidad social

Foxley

- Idem.
- Idem.
- Idem.

Política Sugerida en contra de la Centralización

Larraín

“Dado el grado de centralización existente en Chile no se puede dejar su solución en manos de las libres fuerzas del mercado. Una acción y guía del Estado es imprescindible, especialmente en el período requerido para revertir la inercia centralizadora.”

Foxley

“El fenómeno se vio agravado por la ausencia de una política compensadora y reguladora, por parte del Estado, respecto de los excedente que se generaban a partir del monocultivo de exportación o de la explotación minera. ...”

seguir leyendo página 179

Descentralización potencia:

- La democracia a través de:
 - Renovación de la clase política con líderes de bases regionales, mas cercanos a los problemas propios del territorio
 - Repartición del poder, generando más democracia y menor posibilidad de un gobierno dictatorial
 - “Un estado poderoso y discriminador en lo económico se caracteriza por concentrar niveles de decisión del sector privado en torno al poder de decisión estatal”.

IMPLICANCIAS

Razones para la Política Regional

- Existencia de **grandes diferencias** en niveles de vida entre las regiones causa insatisfacción y resentimiento
- La respuesta clásica a la congestión es proveer mas bienes públicos, generando el ***círculo concentrador***
- Diferencias significativas en desempleo son persistentes a través del tiempo, mostrando la ***incapacidad del mercado de reducirlas***

Enfoques para la Política Regional

- Enfoque de libre mercado o neoliberal
 - Ineficiencias se deben a la intervención del estado
 - La mejor política es mejorar las condiciones de competencia: desregular, bajar impuestos y gasto fiscal

- Enfoque intervencionista o neokeynesiano
 - Fallas de mercado como baja inversión,
 - Drenaje de capital financiero y humano
 - Mejor política es intervencionismo y gasto significativo

CONCLUSIÓN

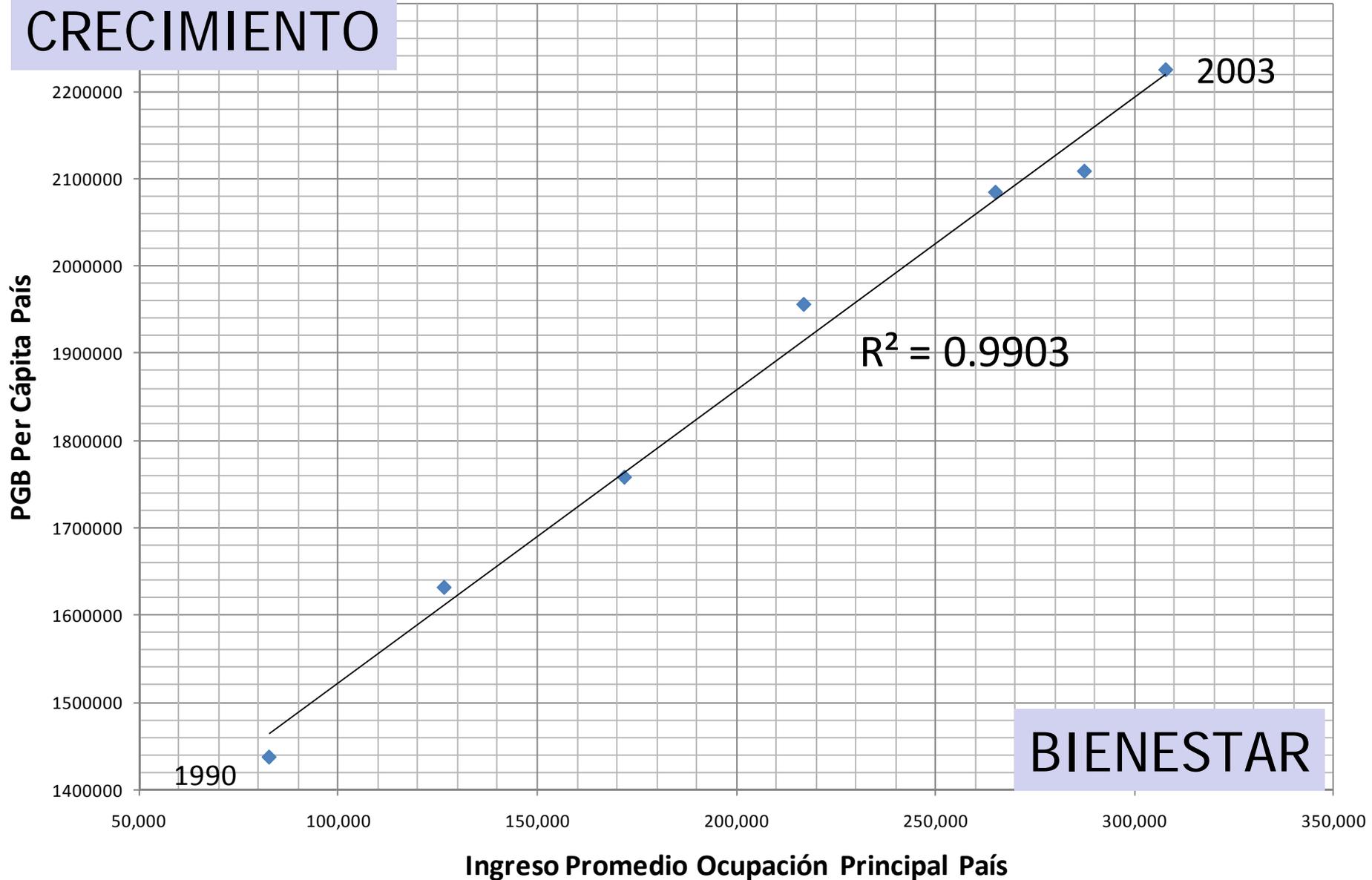
CRECIENTE INTERÉS POR ENTENDER LAS DESIGUALDADES REGIONALES, SIN EMBARGO AÚN ESTAMOS LEJOS DE UN PARADIGMA DOMINANTE PARA EL DISEÑO DE POLÍTICA

¿Desigualdad de qué? (Sen)

CRECIMIENTO VS DISTRIBUCIÓN
PGB O PIB VS BIENESTAR
EFICIENCIA VS EQUIDAD

Ingreso versus PGB Per Cápita: 1990-2003

CRECIMIENTO

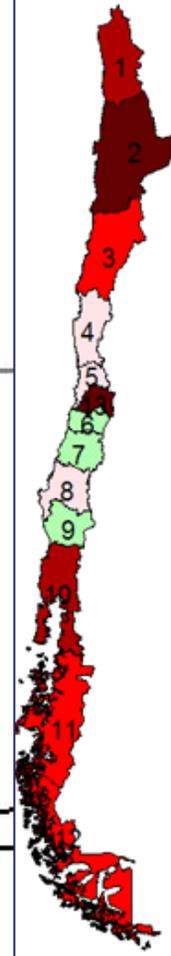
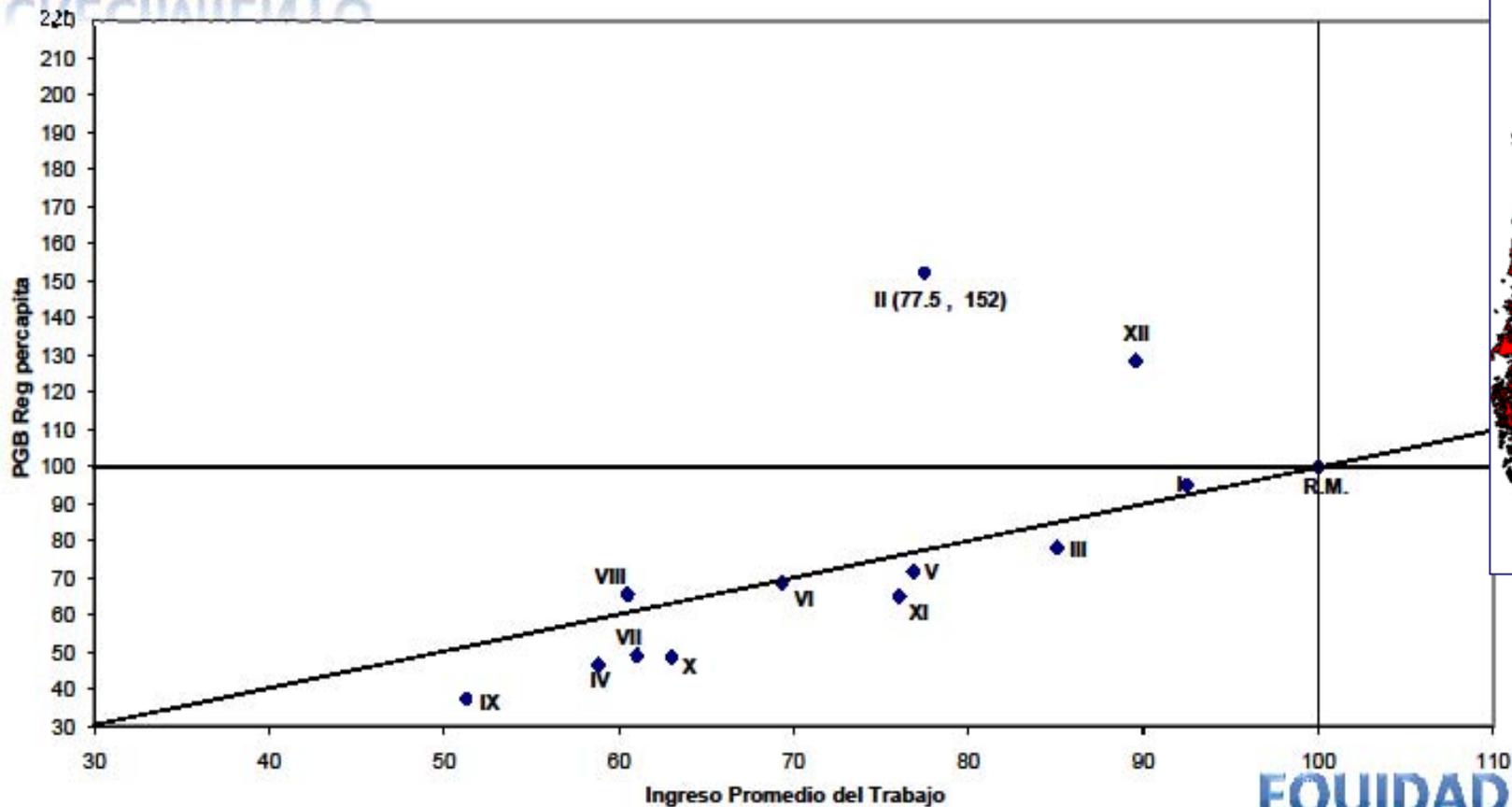


BIENESTAR

Ingreso Promedio del Trabajo versus PGB Reg Percápita - 1992

(Índice: RM = 100)

CRECIMIENTO

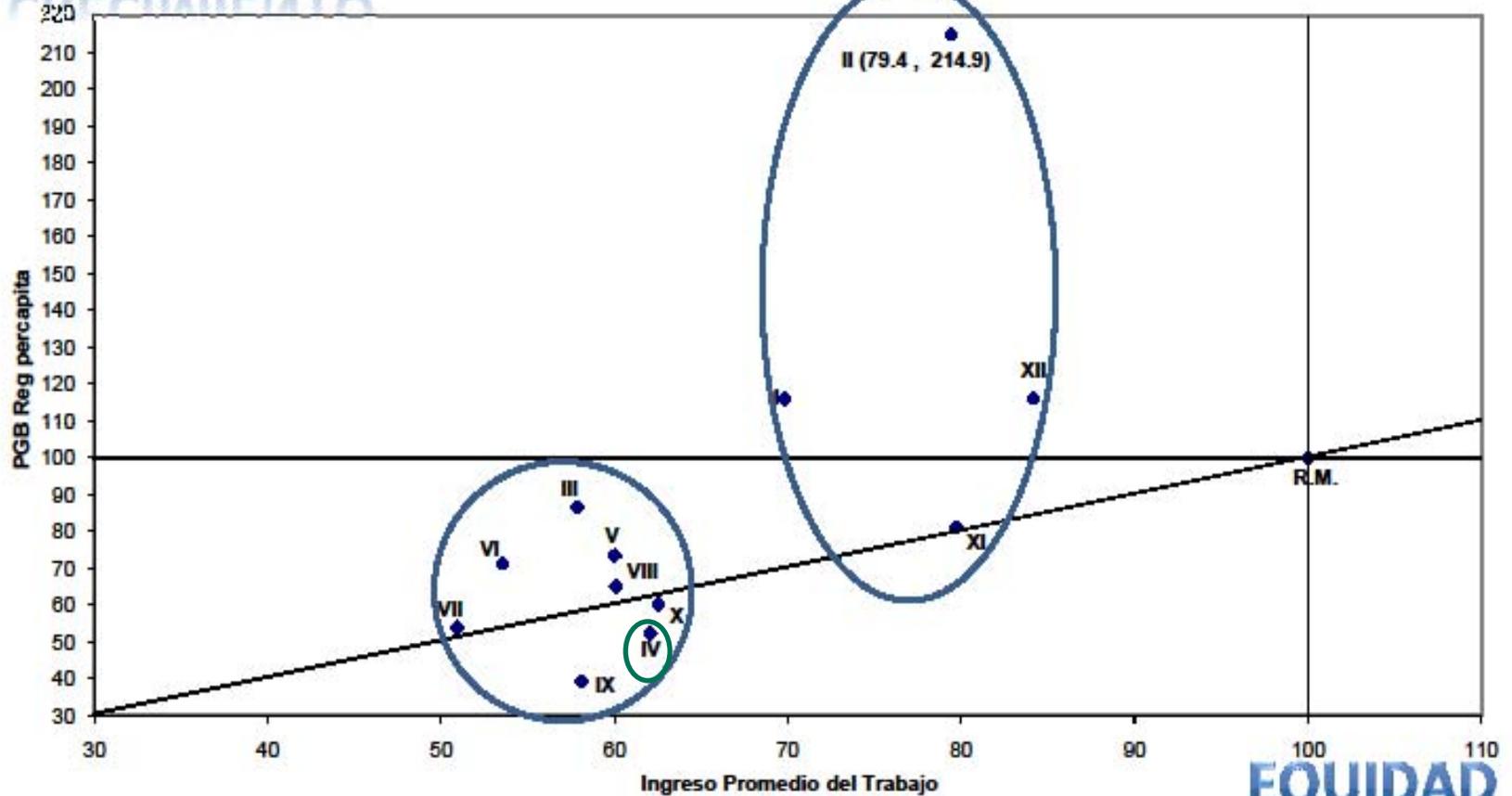


EQUIDAD

Ingreso Promedio del Trabajo versus PGB Reg Percápita - 2003

(Índice: RM = 100)

CRECIMIENTO



EQUIDAD

W http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Chile



Journal of Econ...

piB chile 2007 e...

Cuentas nacionales

[edita]

2011,Abril publicado por el FMI.

Año	PIB total (mm US\$)	PIB per capita (US\$)	PIB per capita (US\$PPA)	Exportaciones miles\$(FOB)	Importaciones miles\$(CIF)	Deuda pública % PIB	Superávit (+)/Déficit(-) Fiscal % PIB
2011	236.321	13.596	15.989				
2010	203.925	11.929	15.025	69.621,9	54.499,3	-	-1,60
2009	161.781	9.525	14,461	54.943,9	50.990,8	-	7,70
2008	169.573	10.147	14,510	67.788,9	52.565,8	-	8,70
2007	163.880	9.872	13,890	67.643,9	43.990,8	4,1	8,70
2006	146.437	8.911	13,156	58.485,5	35.898,6	5,3	7,70
2005	118.250	7.269	12,296	41.266,9	30.492,3	7,2	4,50

INFORMACIÓN CORPORATIVA
P.6

PRODUCCIÓN
P.14

ANTECEDENTES FINANCIEROS
P. 18

ESTADOS FINANCIEROS
P.22

Ciencia Regional y Políticas Públicas
UN NUCLEO DE [iniciativacientificamilenio](http://www.iniciativacientificamilenio.cl)



3. Estado de Resultados

		31	12	año	31	12	año
	Número	Actual			Anterior		
	Nota						
5.31.11.00	Resultado de Explotación			8.070.931			6.687.900
5.31.11.10	Margen de Explotación			8.183.069			6.914.019
5.31.11.11	Ingresos de Explotación			10.119.309			8.375.069
5.31.11.12	Costos de Explotación (menos)			-1.936.240			-1.461.050
5.31.11.20	Gastos de administración y ventas (menos)			-112.138			-226.119
5.31.12.00	Resultado Fuera de Explotación			-120.439			-99.561
5.31.12.10	Ingresos financieros			9.461			12.993
5.31.12.20	Utilidad inversiones empresas relacionadas			0			0
5.31.12.30	Otros ingresos fuera de la explotación	20		6.066			7.408
5.31.12.40	Pérdida inversión empresas relacionadas (menos)			0			0
5.31.12.50	Amortización menor valor de inversiones (menos)			0			0
5.31.12.60	Gastos financieros (menos)			-107.367			-93.030
5.31.12.70	Otros egresos fuera de la explotación (menos)	20		-17.936			-31.591
5.31.12.80	Corrección monetaria			0			0
5.31.12.90	Diferencias de cambio	21		-10.663			4.659
5.31.10.00	Resultado antes de Impuesto a la Renta e Ítemes Extraordinarios			7.950.492			6.588.339
5.31.20.00	Impuesto a la renta	7		-1.483.530			-1.263.373
5.31.30.00	Ítemes extraordinarios			0			0
5.31.40.00	Utilidad (Pérdida) antes de Interés Minoritario			6.466.962			5.324.966
5.31.50.00	Interés minoritario			0			0
5.31.00.00	Utilidad (Pérdida) Líquida			6.466.962			5.324.966
5.32.00.00	Amortización mayor valor de inversiones			0			0
5.30.00.00	Utilidad (Pérdida) del Ejercicio			6.466.962			5.324.966

Relaciones Distribución VA versus PIB

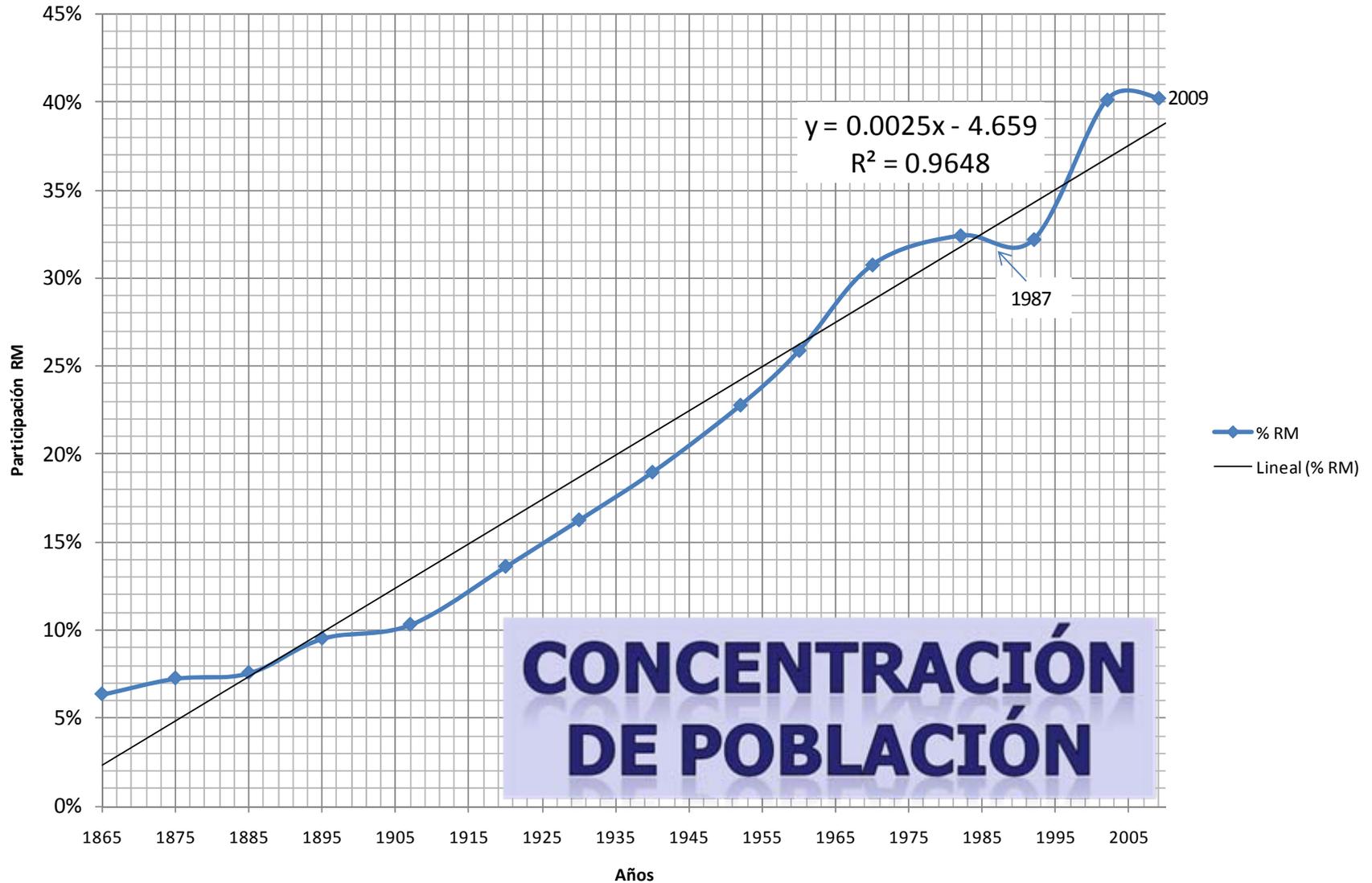
PIB 2007	163,880
Exc Explotación	8,183
Porcentaje	5.0%

Impacto en PIB

Gasto	1,936
% Salarios (40%)	774
Porcentaje	0.5%

Impacto en Ingreso

Porcentaje de Población Viviendo en RM



CONCLUSIÓN

1) A NIVEL MACROECONÓMICO PGB E INGRESO ESTÁN ALTAMENTE CORRELACIONADOS. SIN EMBARGO A NIVEL REGIONAL LA PREGUNTA SE HACE RELEVANTE: CRECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL BIENESTAR NO SON SINÓNIMOS

2) LA DESIGUALDAD EN INGRESO SE HA INCREMENTADO => MÁS INEQUIDAD

¿Cuál es el Objetivo de la Política Económica?

CRECIMIENTO

CRECER PARA DESPUÉS DISTRIBUIR. O UNA VERSIÓN ALTERNATIVA, SINO SE CRECE NO HABRÁ QUE DISTRIBUIR

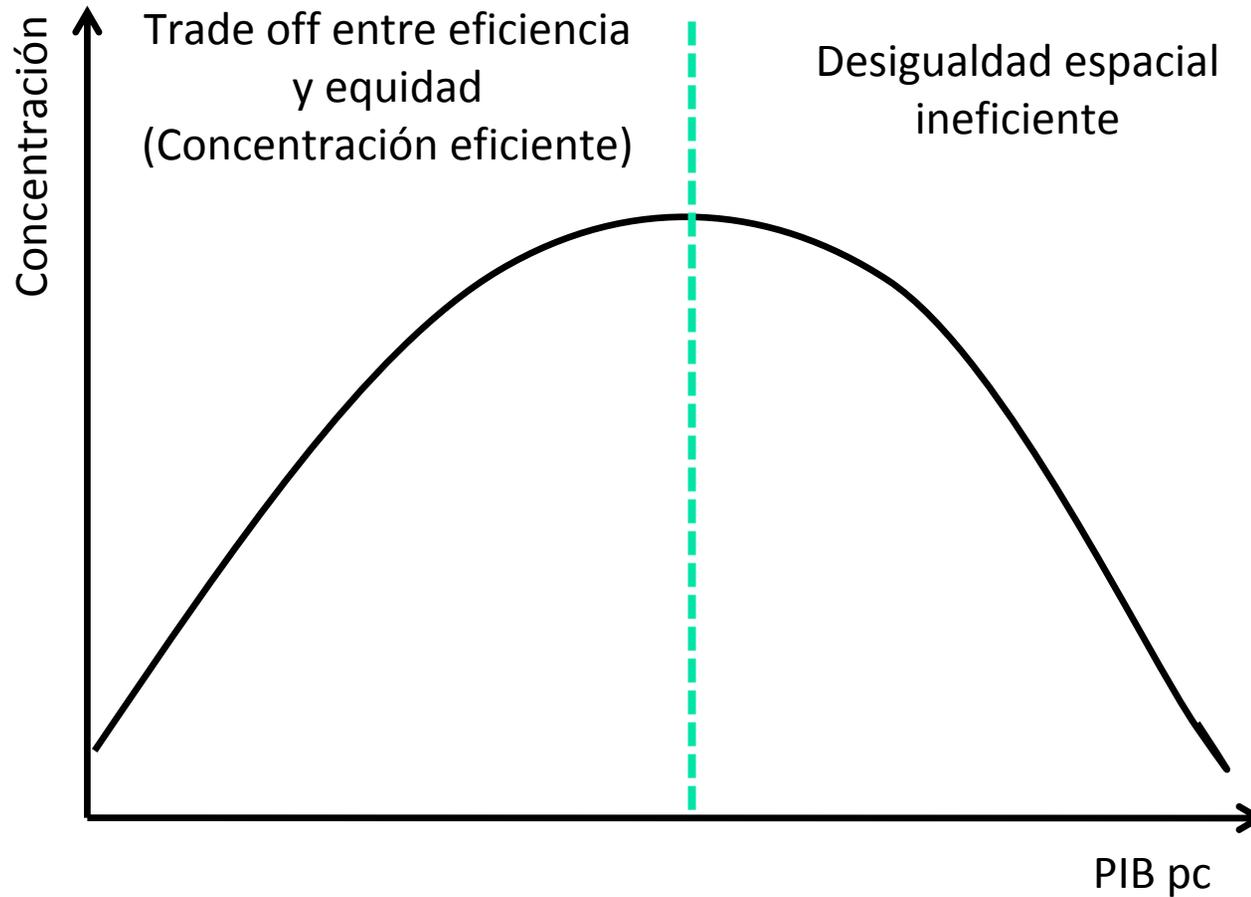
Objetivo de la Política Regional (PR) Actual

■ Definición actual de los objetivos de la PR:

- “La **igualdad de oportunidades**, referente a la posibilidad de alcanzar objetivos de crecimiento y bienestar, disminuyendo al mínimo las disparidades entre personas y **entre regiones**.”
- “La **solidaridad entre regiones**. En un sistema nacional de regiones donde subsisten **marcadas diferencias**, resulta de suma importancia fortalecer todas las formas posibles de cooperación y asistencia mutua, en especial respecto de aquellas regiones de lento crecimiento económico y/o de aquellas que presentan agudas carencias sociales.” => **PROMUEVE LA EQUIDAD**

■ ¿y el Crecimiento?

Concentración, eficiencia y equidad



Concentración y Crecimiento NGE

- **Procesos que se refuerzan mutuamente** => más concentración más crecimiento (Martin y Ottaviano, 1999)
- **Crecimiento y Concentración van de la mano** (Fujita y Thisse, 2002)
- **Concentración Espacial conduce a más Crecimiento y Viceversa** (Baldwin y Martin, 2004)

ENTONCES LOS DISEÑADORES DE POLÍTICA SE VEN ENFRENTADOS A:

- **AYUDAR A REGIONES ATRASADAS O**
- **PROMOVER CRECIMIENTO A NIVEL NACIONAL**

Is Agglomeration *really* good for Growth?

Global Efficiency, Interregional Equity and Uneven Growth

Fabio Cerina

University of Cagliari and CRENoS

Francesco Mureddu

University of Cagliari and CRENoS

2011

Abstract

According to NEG literature (Baldwin *et al.* (2004)), spatial concentration of industrial activities increases growth at the regional and aggregate level without generating regional growth differentials. This view is not supported by the data. We extend the canonical model with an additional sector producing non-tradable goods which benefits from localized knowledge spillovers coming from the R&D performing industrial sector. This view, motivated by the evidence, generates both an anti-growth and a pro-growth effect of agglomeration for both the deindustrializing and the industrializing regions and leads to two novel results: 1) when agglomeration takes place, growth is lower in the periphery; 2) agglomeration may have a negative effect on the growth rate of real income, both at the regional and at the aggregate level.



Journal of Urban Economics

Copyright © 2009 Elsevier Inc. All rights reserved

[Sample Issue Online](#) | [About this Journal](#) | [Submit your Article](#) | [Shortcut link to this Title](#)

[New Article Feed](#)

[Alert me about new Volumes / Issues](#)

[Add to Favorites](#)

Font Size:

Volume 65, Issue 1, Pages 1-112 (January 2009)

[◀ Previous vol/iss](#) [Next vol/iss ▶](#)

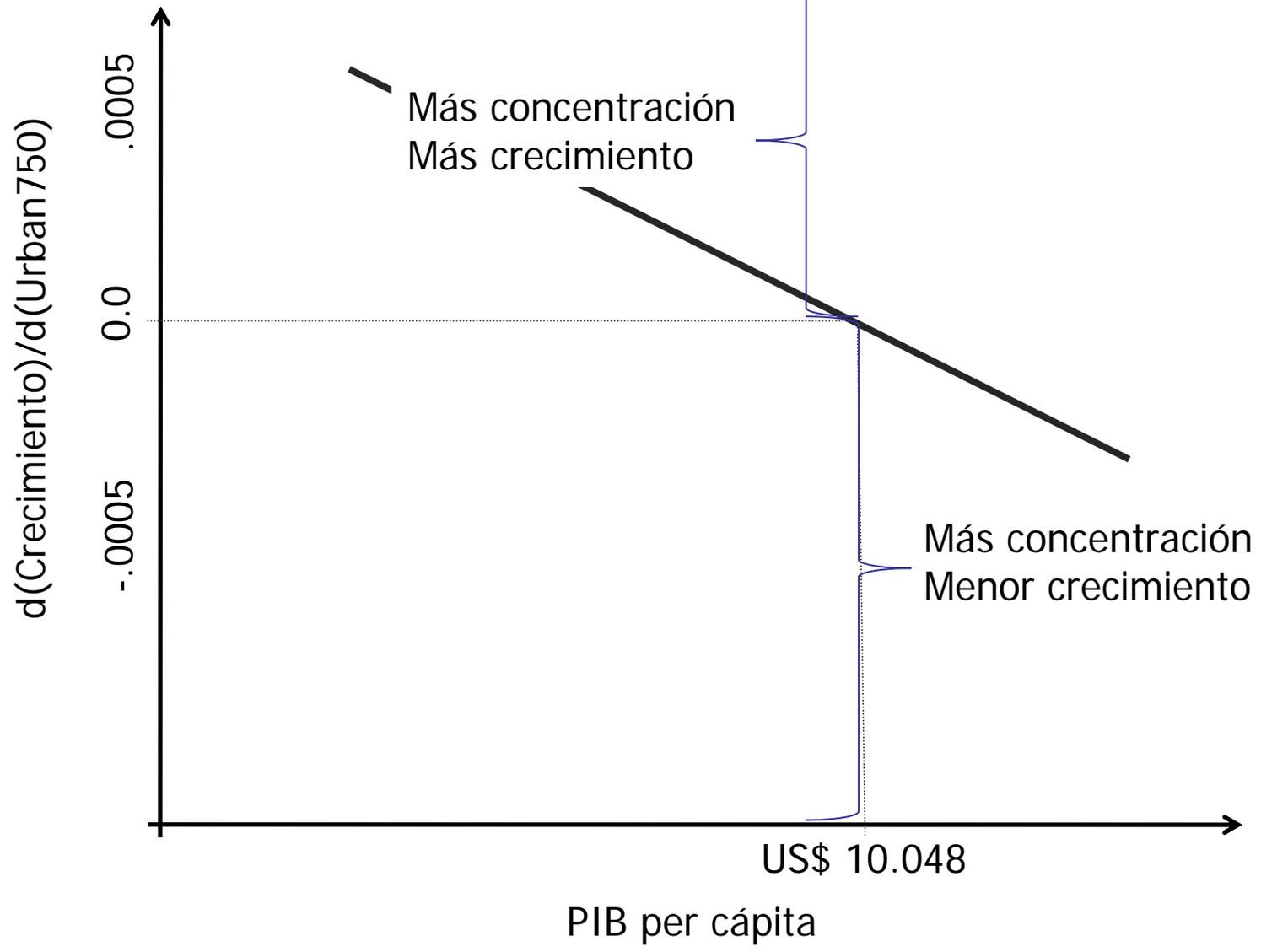
[Add to my Quick Links](#)

articles 1 - 10

[Email Articles](#) [Open All Previews](#)

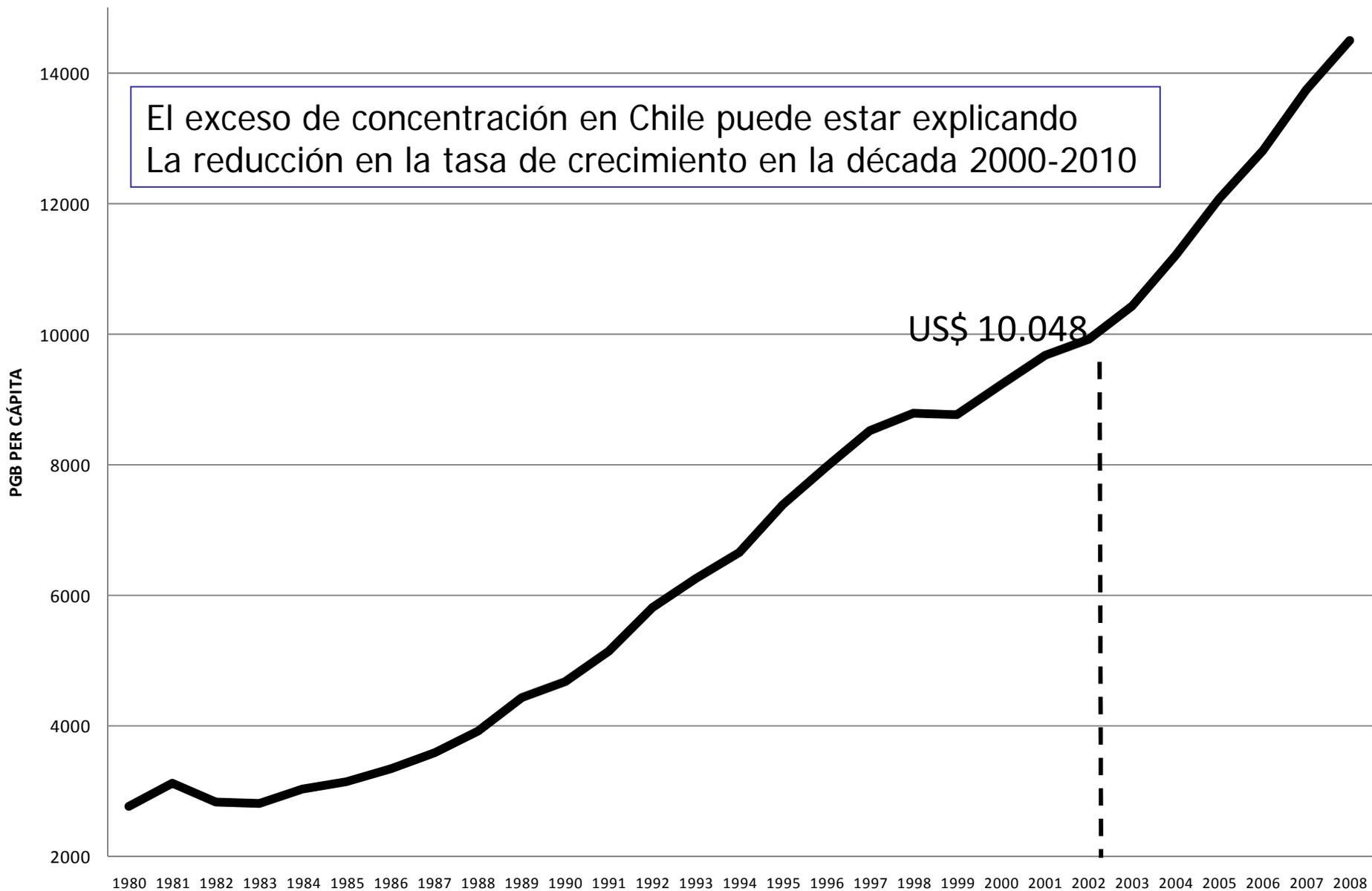
- 1. [Editorial Board](#)
Page IFC
 [Preview](#) [PDF \(34 K\)](#) | [Related Articles](#)
- 2. [Race, segregation, and postal employment: New evidence on spatial mismatch](#)
Pages 1-10
Leah Platt Boustan, Robert A. Margo
 [Preview](#) [PDF \(316 K\)](#) | [Related Articles](#)
- 3. [Impact of maternal imprisonment on children's probability of grade retention](#)
Pages 11-23
Rosa Minhyo Cho
 [Preview](#) [PDF \(857 K\)](#) | [Related Articles](#)
- 4. [Do carriers internalize congestion costs? Empirical evidence on the internalization question](#)
Pages 24-37
Nicholas G. Rupp
 [Preview](#) [PDF \(376 K\)](#) | [Related Articles](#)
- 5. [Workers' marginal costs of commuting](#)
Pages 38-47
Jos Van Ommeren, Mogens Fosgerau
 [Preview](#) [PDF \(278 K\)](#) | [Related Articles](#)
- 6. [Agglomeration and growth: Cross-country evidence](#)
Pages 48-63
Marius Brühlhart, Federica Sbergami

- = Full-text available
- = Abstract only
- Articles in Press**
- + [Volume 66 \(2009\)](#)
- [Volume 65 \(2009\)](#)
 - [Volume 65, Issue 3](#)
pp. 237-336 (May 2009)
 - [Volume 65, Issue 2](#)
pp. 113-236 (March 2009)
 - [Volume 65, Issue 1](#)
pp. 1-112 (January 2009)
- + [Volume 64 \(2008\)](#)
- + [Volume 63 \(2008\)](#)
- + [Volume 62 \(2007\)](#)
- + [Volume 61 \(2007\)](#)
- + [Volume 60 \(2006\)](#)
- + [Volume 59 \(2006\)](#)
- + [Volume 58 \(2005\)](#)
- + [Volume 57 \(2005\)](#)
- + [Volume 56 \(2004\)](#)
- + [Volume 55 \(2004\)](#)
- + [Volume 54 \(2003\)](#)
- + [Volume 53 \(2003\)](#)
- + [Volume 52 \(2002\)](#)
- + [Volume 51 \(2002\)](#)
- + [Volume 50 \(2001\)](#)
- + [Volume 49 \(2001\)](#)
- + [Volume 48 \(2000\)](#)
- + [Volume 47 \(2000\)](#)
- + [Volume 46 \(1999\)](#)



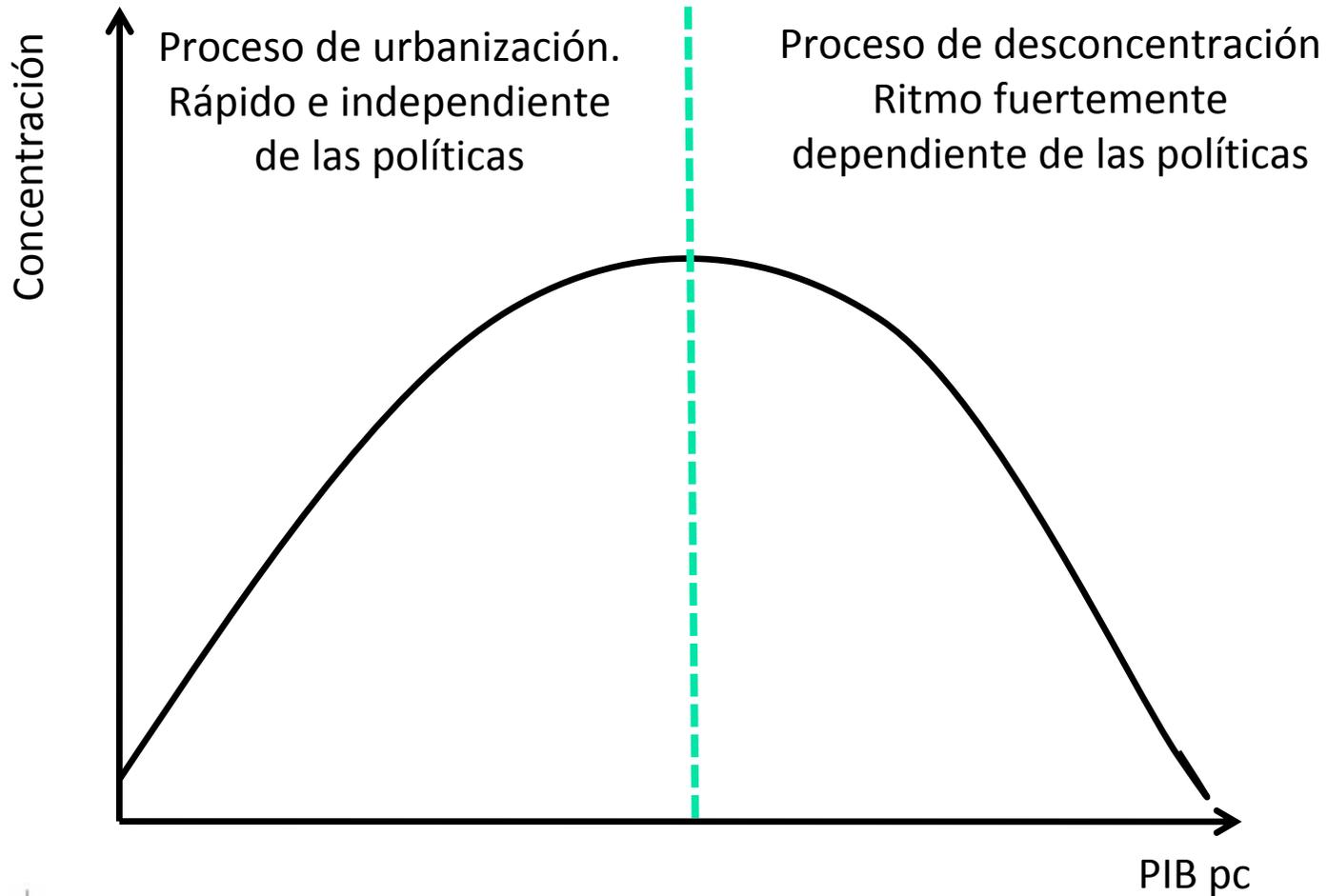
PGB per cápita para Chile

El exceso de concentración en Chile puede estar explicando
La reducción en la tasa de crecimiento en la década 2000-2010



El Papel de las Políticas

Davis y Henderson (2003)

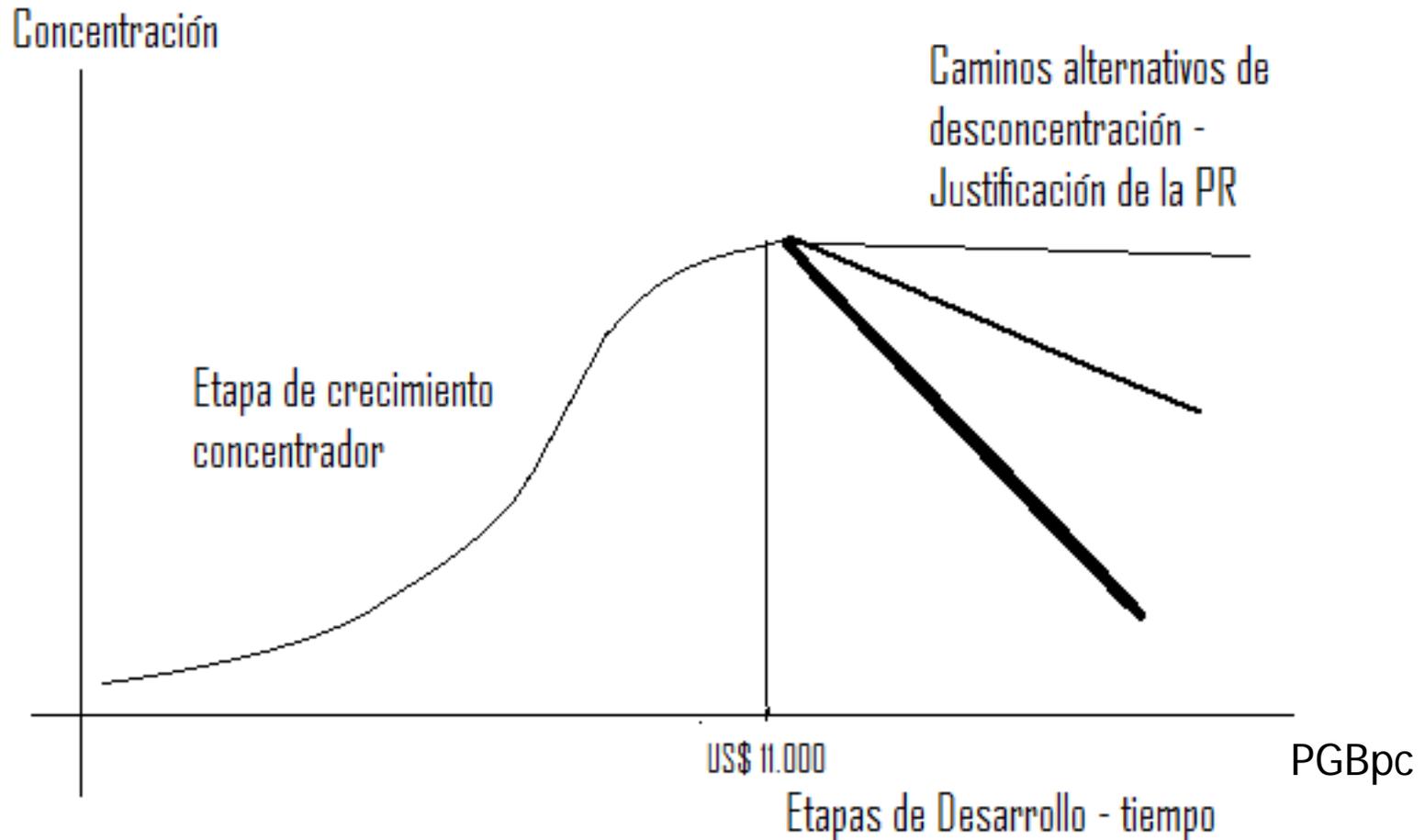


El Papel de las Políticas

Davis y Henderson (2003)

- The paper finds specifically that investments in interregional infrastructure facilitates urban deconcentration away from primate to hinterland cities, as does increasing democratization or increasing fiscal decentralization.
- El trabajo muestra que inversión en infraestructura interregional facilita la desconcentración hacia las zonas lejanas de la o las ciudades principales, como también lo hacen el incremento de la democratización o la descentralización fiscal.

CONCENTRACIÓN y CRECIMIENTO



Is Agglomeration *really* good for Growth?

Global Efficiency, Interregional Equity and Uneven Growth

Fabio Cerina

University of Cagliari and CRENoS

Francesco Mureddu

University of Cagliari and CRENoS

2011

Abstract

According to NEG literature (Baldwin *et al.* (2004)), spatial concentration of industrial activities increases growth at the regional and aggregate level without generating regional growth differentials. This view is not supported by the data. We extend the canonical model with an additional sector producing non-tradable goods which benefits from localized knowledge spillovers coming from the R&D performing industrial sector. This view, motivated by the evidence, generates both an anti-growth and a pro-growth effect of agglomeration for both the deindustrializing and the industrializing regions and leads to two novel results: 1) when agglomeration takes place, growth is lower in the periphery; 2) agglomeration may have a negative effect on the growth rate of real income, both at the regional and at the aggregate level.

CONCLUSIÓN

MÁS CONCENTRACIÓN ATENTA CONTRA EL CRECIMIENTO, POR EL NIVEL DE DESARROLLO ALCANZADO EN CHILE. POR LO QUE DESCONCENTRACIÓN DEBERÍA FORMAR PARTE EXPLICITAMENTE DE LAS POLÍTICAS DE PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO

FUENTES DE CONCENTRACIÓN: EL CASO DE CHILE

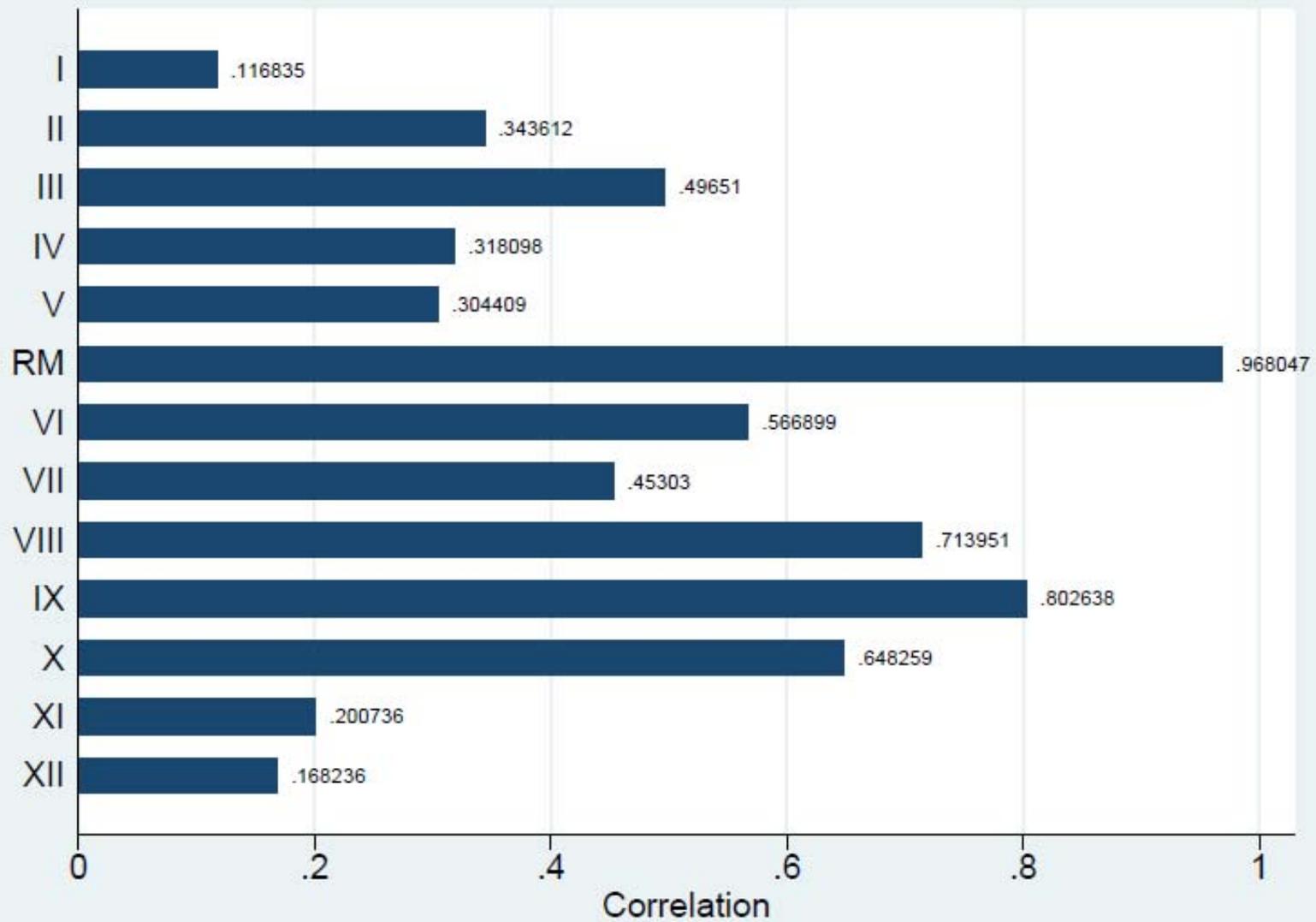
ROL DEL ESTADO

POLÍTICA MONETARIA Y EL BANCO CENTRAL

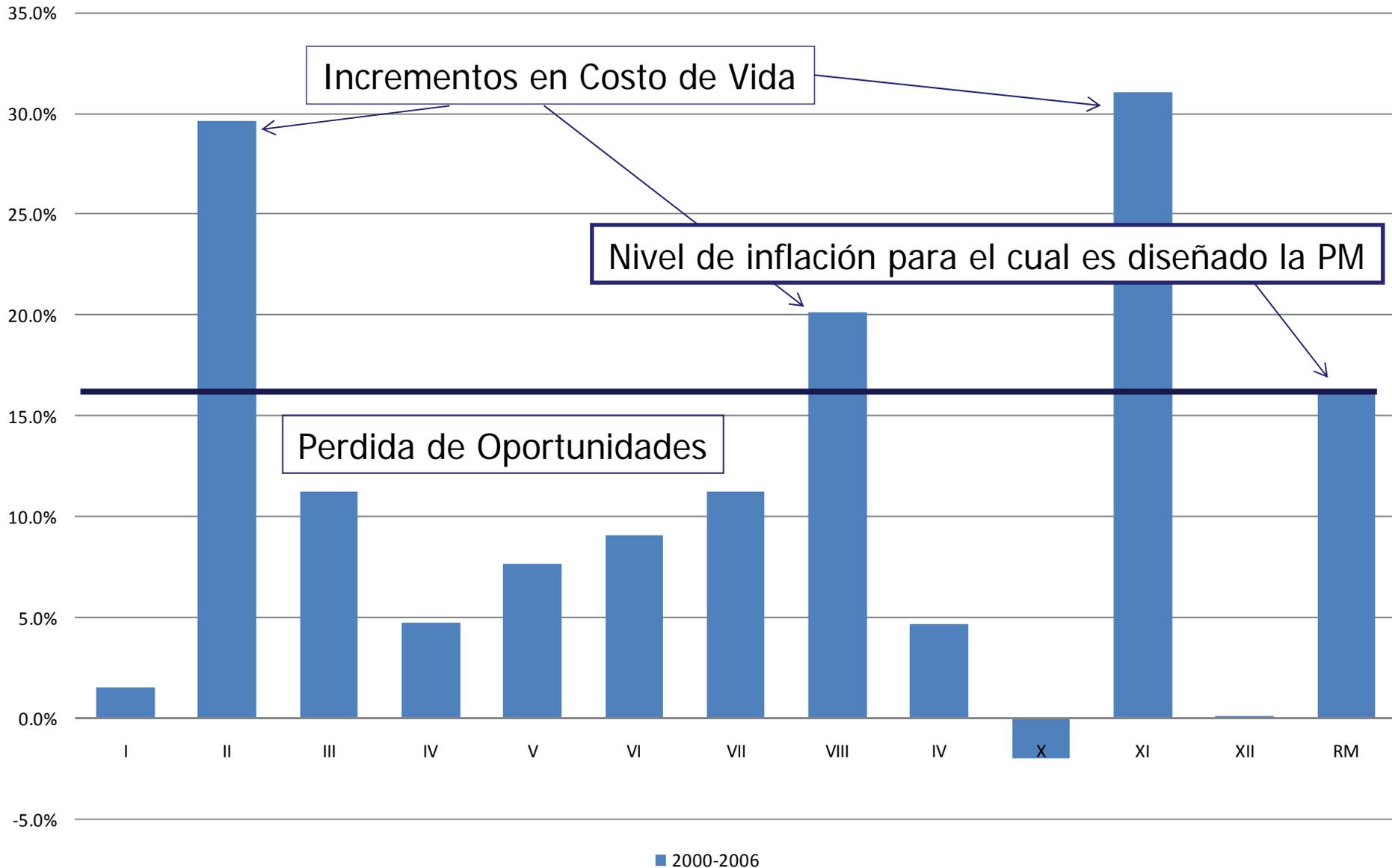
La Política Monetaria

- "...la política monetaria del Banco Central debe proteger el valor de la moneda nacional, el peso, buscando que la inflación sea baja y estable."
- "...el objetivo explícito del Banco Central de Chile es que la inflación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) se ubique la mayor parte del tiempo en torno a 3%"
- La **tasa de interés**, el principal instrumento, de la política monetaria: funciona como el acelerador y freno de la economía.

Sincronización de los Ciclos Regionales con el Ciclo Nacional en Chile



INFLACION REGIONAL DE PRECIOS DE VIVIENDA 2000-2006



CONCLUSIÓN

CUANDO LA ECONOMÍA DEL GRAN SANTIAGO COMIENZA A RECALENTARSE, TODO EL PAÍS RECIBE UN INCREMENTO DE TASAS DE INTERÉS.

PREGUNTAS:

¿QUÉ OCURRE CON AQUELLAS REGIONES QUE AÚN TIENEN ESPACIO PARA CRECER? INEFICIENCIA

¿QUÉ PASA CON AQUELLAS ECONOMÍAS QUE NECESITABAN EL ALZA MUCHO ANTES?

AUMENTA SU COSTO DE VIDA

POLÍTICA FISCAL

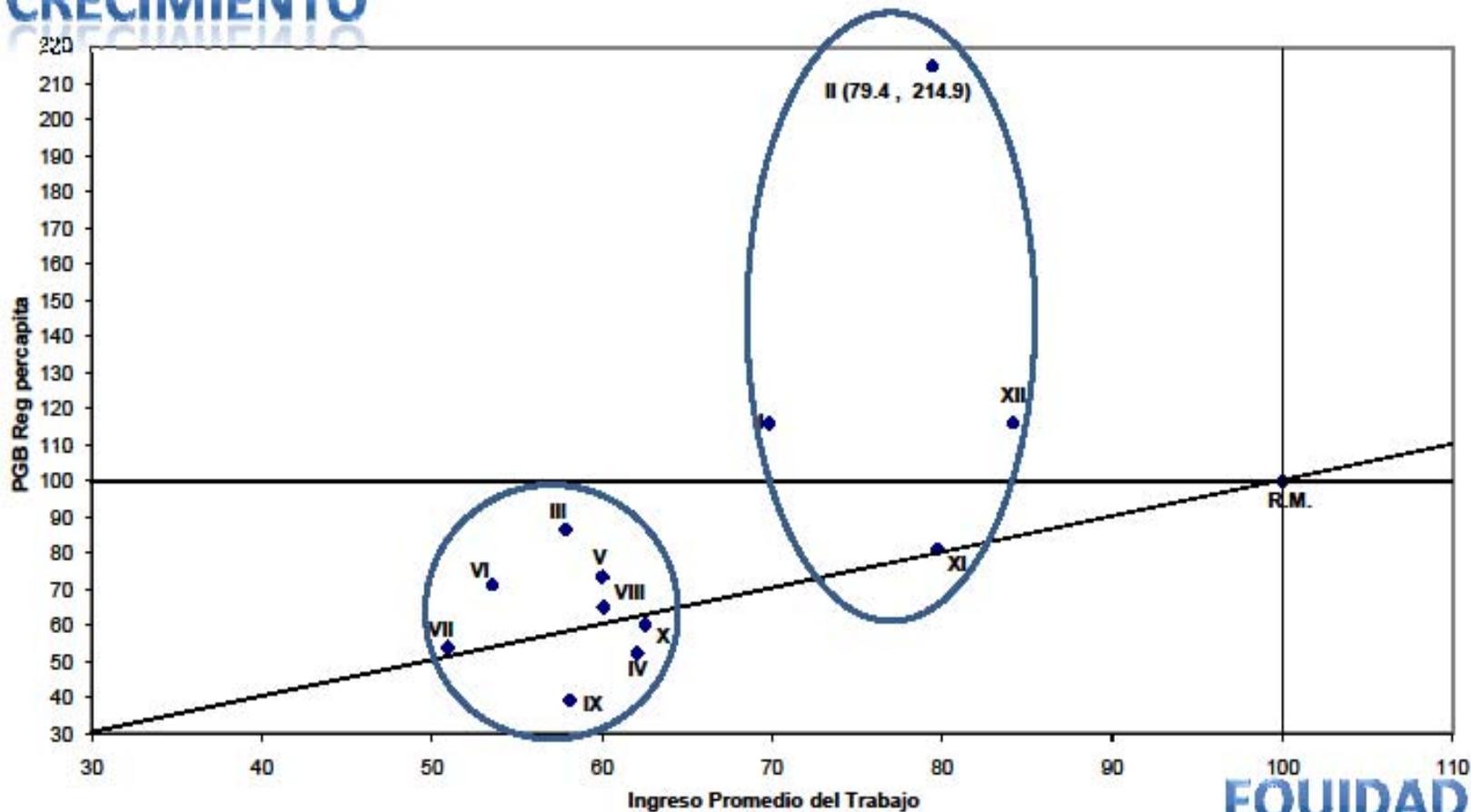
EL FNDR

EL GASTO FISCAL

Ingreso Promedio del Trabajo versus PGB Reg Percápita - 2003

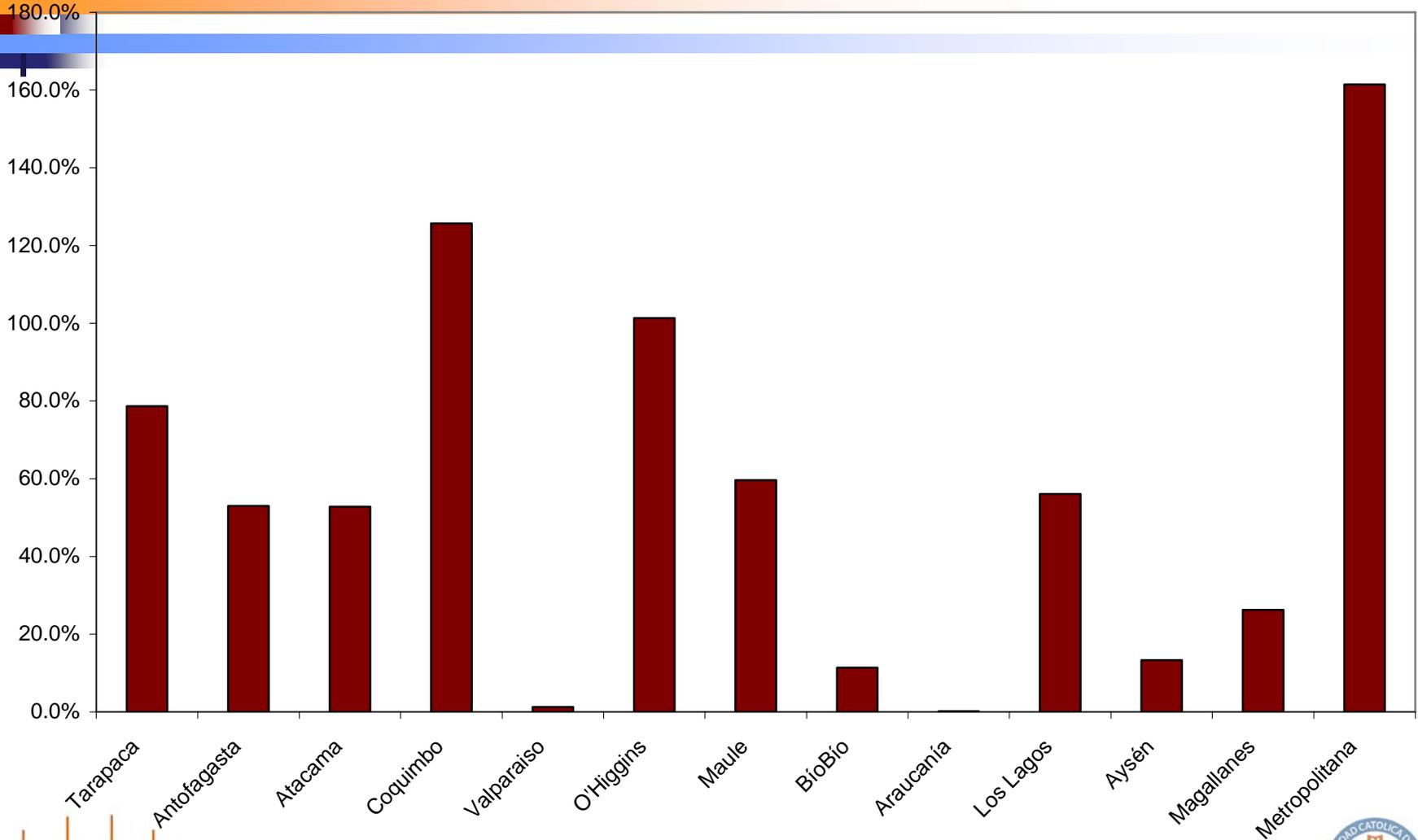
(Índice: RM = 100)

CRECIMIENTO

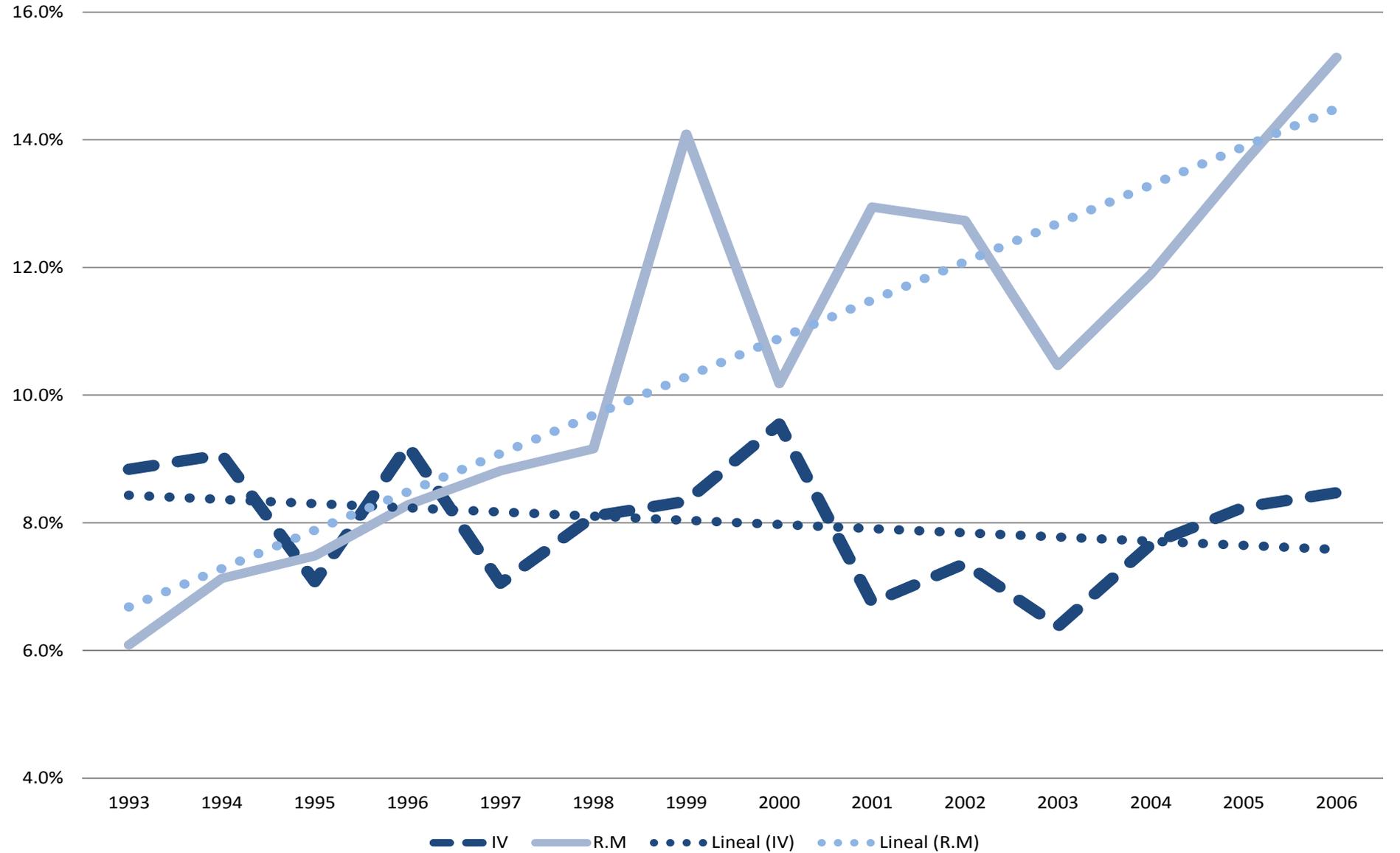


EQUIDAD

Crecimiento Nominal del FNDR 2003-2006



PROPORCION DEL FNDR POR REGIÓN IV y RM



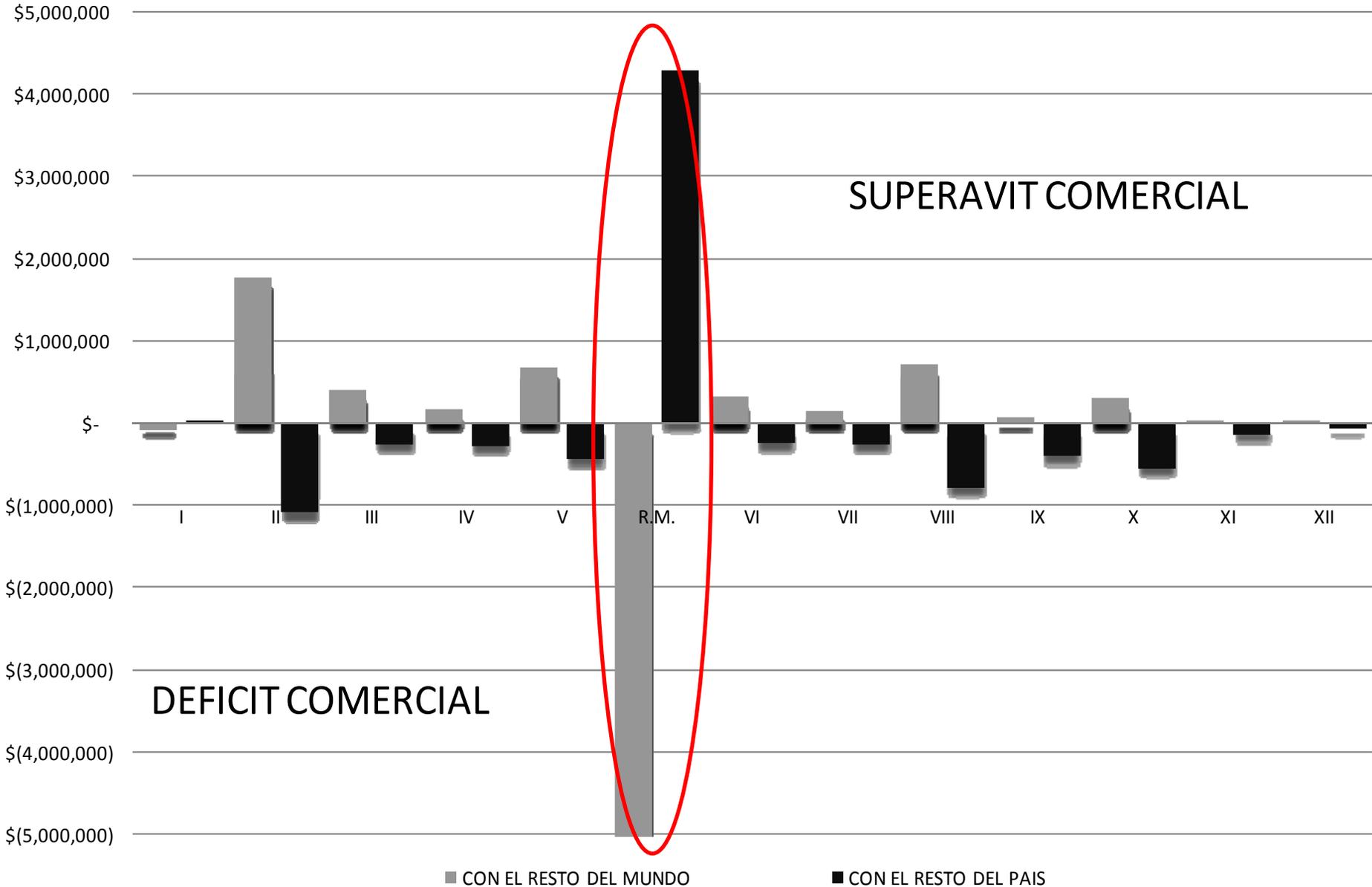
CONCLUSIÓN

POLITICA FISCAL CONCENTRA EN SANTIAGO EL GASTO DEL ÚNICO FONDO QUE TIENE UNA CLARA DEFINICIÓN DE PROMOVER LA EQUIDAD REGIONAL.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS SIN CONSIDERACIONES ESPACIALES

BALANZA COMERCIAL DE CADA REGION CON: RESTO DEL PAIS Y RESTO DEL MUNDO EN 1996

(EN MILLONES DE PESOS)



Ejemplo: El caso de Indonesia



El caso de Indonesia: MIP Multiregional

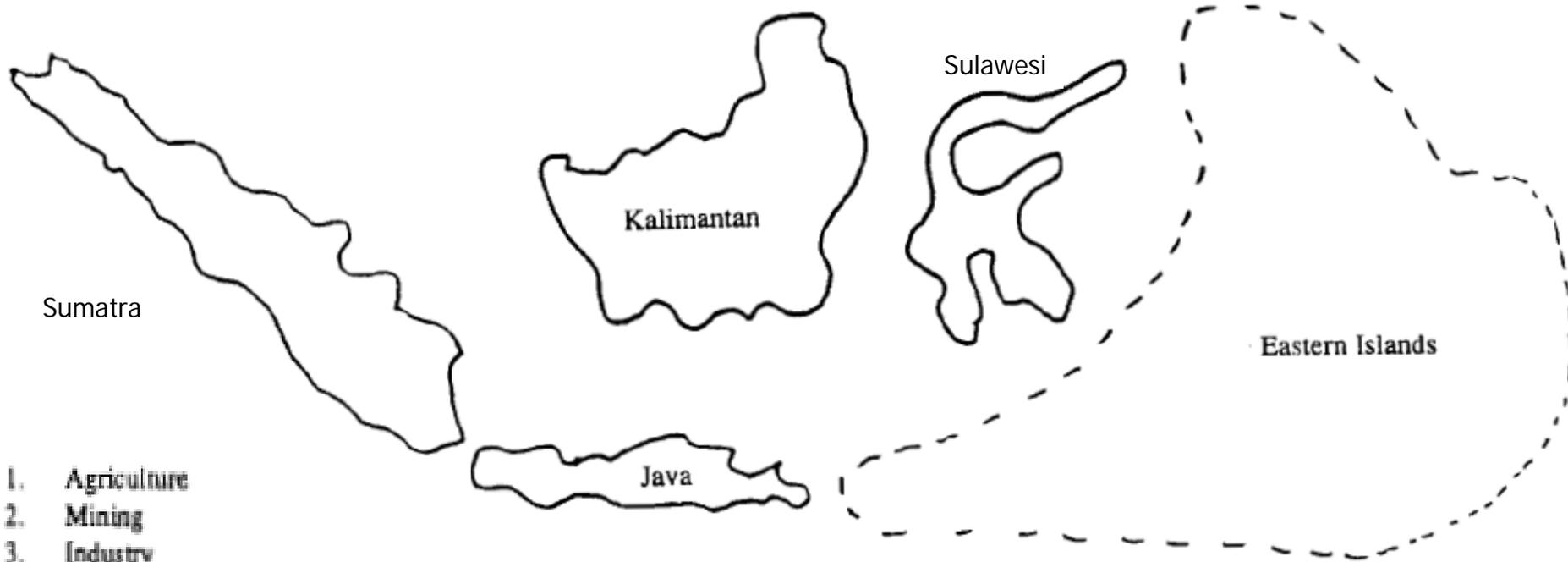


Figure 1
The Five-Region Division of Indonesia

1. Agriculture
2. Mining
3. Industry
4. Electricity, Gas and Water
5. Construction
6. Trade
7. Transportation and Communications
8. Banking and Finance
9. Rents
10. Government
11. Other Services



Five-Region Interregional Flows Estimation

To						Interregional Sum
From	1	2	3	4	5	
1						
2						
3						
4						
5						
Interregional Sum						



The Intra-regional flows (R,R) from Stage 1
The Intra-regional flows (R,ROI) or (ROI,R)

Efecto % de una inversión en Java

Sector	Java					
	Sumatera	Java	Kalirman	Sulawesi	Eastern Islands	Inter Regional Sum
1	6.4	83.2	2.7	3.6	3.3	17.8
2	17.2	72.4	7.2	1.0	1.9	27.6
3	14.0	74.5	5.9	2.4	2.9	25.5
4	6.1	89.0	2.6	1.0	1.1	11.0
5	8.9	83.9	3.8	1.4	1.7	16.1
6	5.0	89.0	2.1	1.6	1.6	11.0
7	4.1	92.2	1.7	1.0	1.0	7.8
8 Banca	3.0	94.2	1.3	0.5	0.6	5.8
9	4.2	92.3	1.8	0.7	0.7	7.7
10		100.0				
11	5.4	89.6	2.3	1.1	1.3	10.4

Efecto % de una inversión en Eastern Islands

Sector	Eastern Islands					Inter Regional Sum
	Sumatera	Java	Kaliman	Sulawesi	Eastern Islands	
1	20.7	21.0	9.2	4.7	43.9	56.1
2	32.8	33.3	14.5	7.5	10.8	89.2
3	29.4	28.9	13.0	6.7	21.8	78.2
4 EGA	34.1	34.4	14.7	7.7	8.9	91.1
5	33.5	32.8	14.9	7.9	10.7	89.3
6	28.9	29.6	12.7	6.9	21.3	78.7
7	31.0	30.9	13.8	7.0	16.8	83.2
8	29.0	30.1	12.5	7.5	20.5	79.5
9	25.0	26.3	10.8	6.1	31.3	68.7
10					100.0	
11	33.7	33.3	15.0	7.9	9.9	80.1

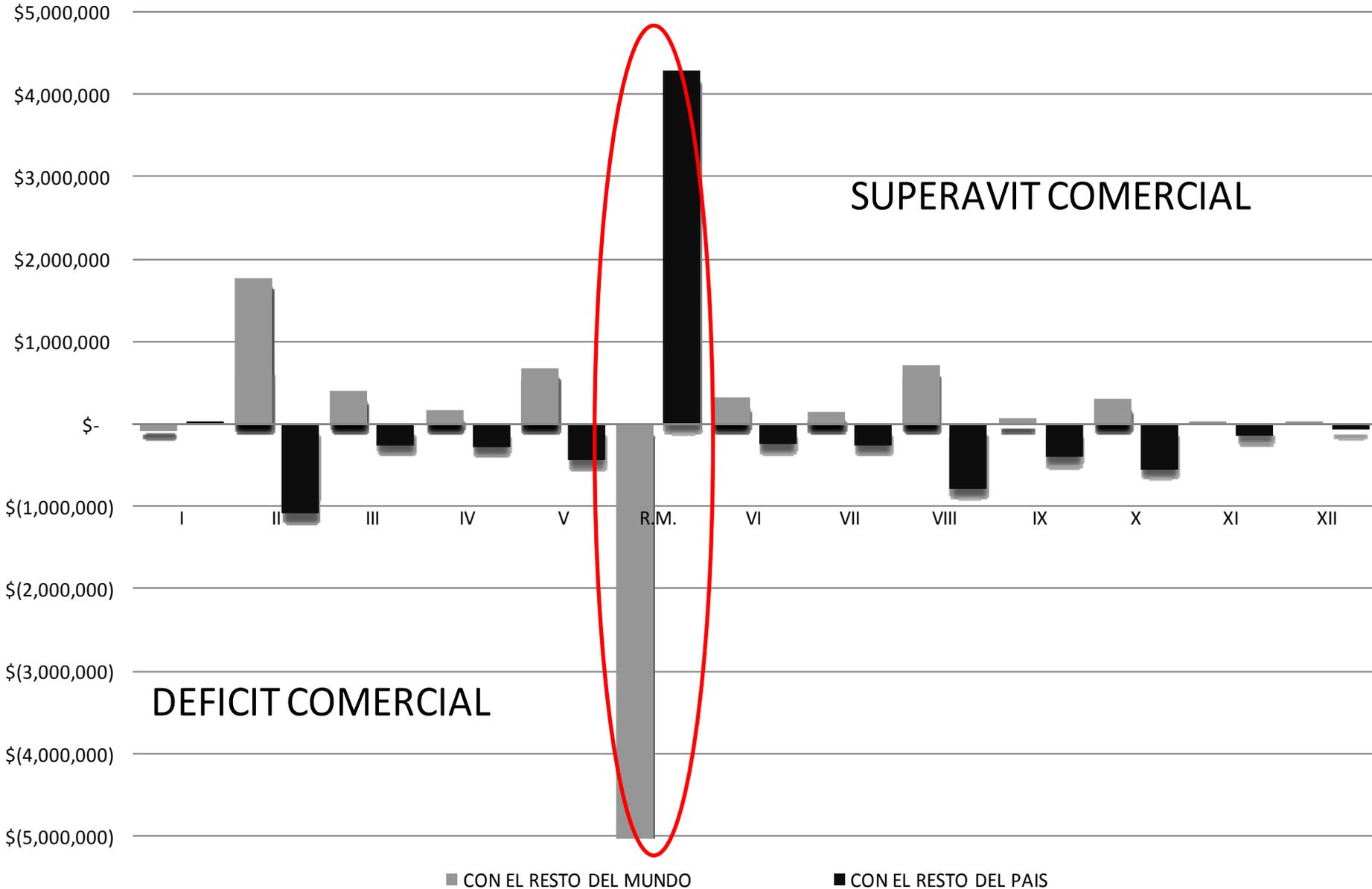
FUENTES DE CONCENTRACIÓN: Otros Países

ROL DEL MERCADO

POLÍTICA COMERCIAL SIN CONSIDERACIONES ESPACIALES

BALANZA COMERCIAL DE CADA REGION CON: RESTO DEL PAIS Y RESTO DEL MUNDO EN 1996

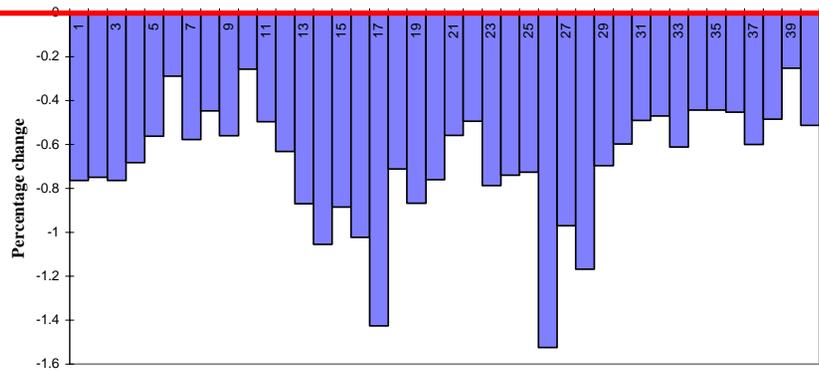
(EN MILLONES DE PESOS)



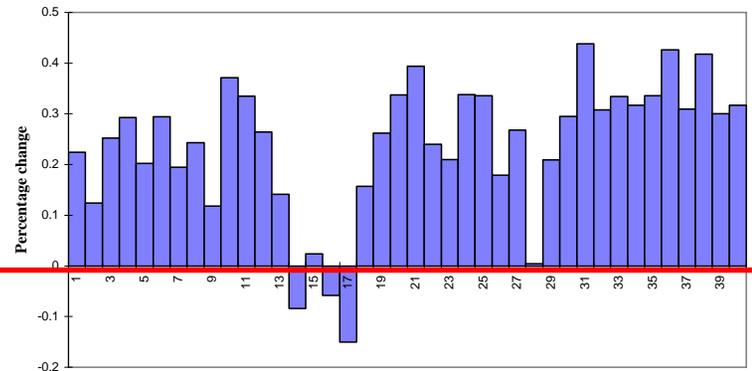
COMERCIO INTERNACIONAL: MERCOSUR

Noreste

Centro-Sur



sectores



sectores

CONCLUSIÓN

LOS IMPACTOS SON HETEROGÉNEOS EN EL TERRITORIO Y CON UNA FUERTE TENDENCIA CONCENTRADORA.

MERCADO LABORAL

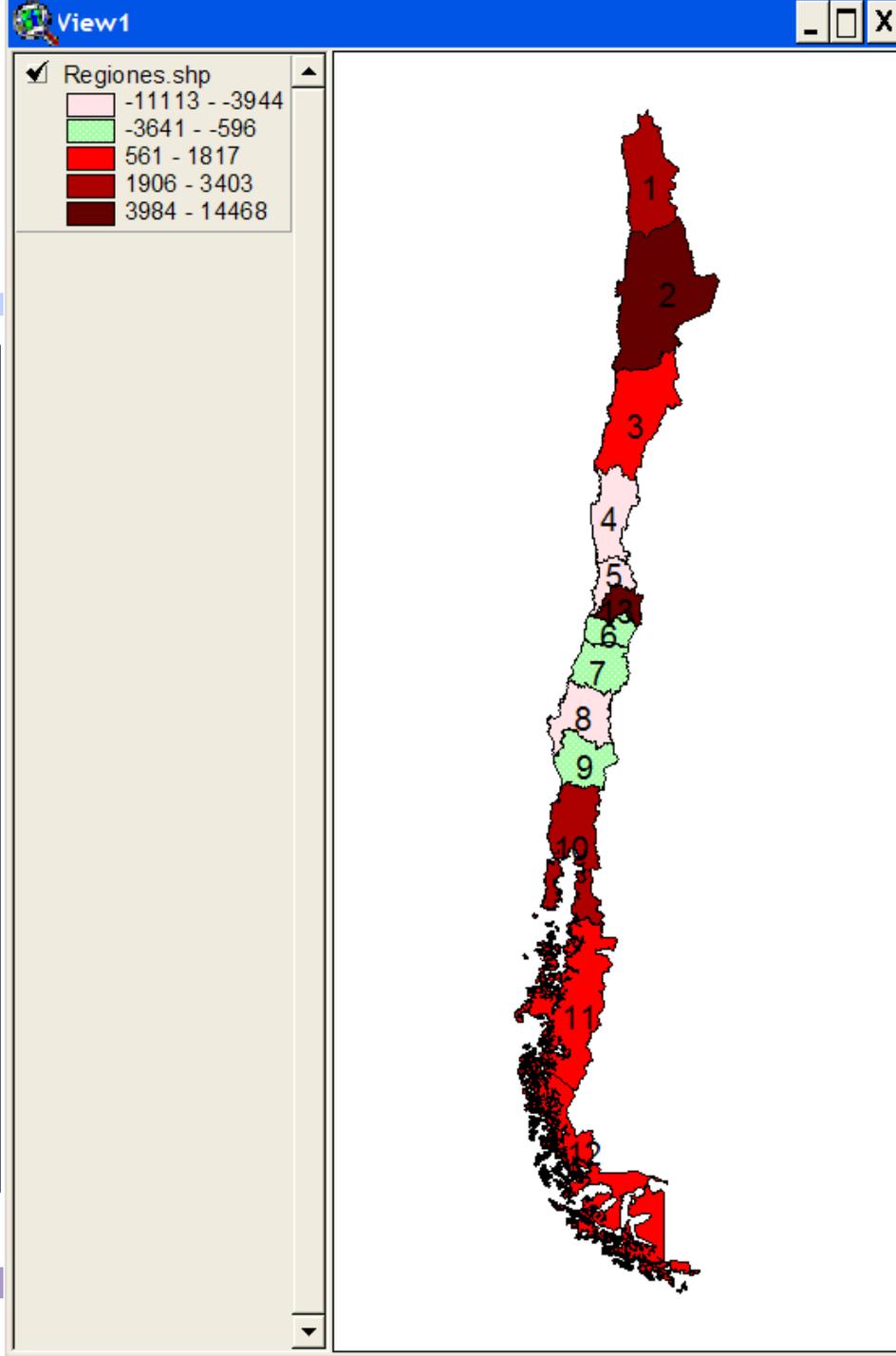
Censo de Población de Chile: 1992 y 2002

Movilidad Laboral: PEA

Tasa de Migración Interna (Base anual 1992)	1.39%
Tasa de Migración Interna (Base anual 2002)	1.31%
Conmutación Interregional Anual 2002	2.54%
Tasa de Inmigración Internacional 2002 (Anual)	0.25%

Conmutación

- Colores oscuros muestran conmutación neta negativa, mientras que colores claros muestran conmutación neta positiva.
- En RM se confunde la migración interregional con la urbana.



Juntando V, RM y VI

Región	Conmutan fuera	Conmutan dentro	Tasa neta de recepción de conmutantes
I	2,20%	3,70%	1,50%
II	1,40%	11,00%	9,60%
III	5,30%	6,10%	0,80%
IV	5,00%	2,50%	-2,40%
V, VI y RM	1,00%	0,70%	-0,30%
VII	3,00%	2,40%	-0,60%
VIII	3,20%	1,90%	-1,40%
IX	3,80%	2,10%	-1,70%
X	1,30%	2,40%	1,10%
XI	0,60%	6,20%	5,60%
XII	0,80%	3,70%	2,90%

La conmutación regional en Chile y su impacto en la Región de Antofagasta*

PATRICIO AROCA Y MIGUEL ATIENZA**

** Departamento de Economía, Instituto de Economía Aplicada Regional (IDEAR), Universidad Católica del Norte

Resources Policy 36 (2011) 196–203



Contents lists available at ScienceDirect

Resources Policy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resourpol



Economic implications of long distance commuting in the Chilean mining industry

Patricio Aroca*, Miguel Atienza

Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile



Table 3

Total wage earned by commuters by residential region and FNDR.

Source: Authors based on Census 2002, INE (2009) and SUBDERE (2009).

Region	Residencial region	Working region Antofagasta (workers)	Wage earned by commuters (US\$ 2007)	FNDR 2007 (US\$ 2007)
I	Tarapaca	1828	48,752,760	32,767,329
II	Antofagasta	148,753	-	55,537,337
III	Atacama	2624	69,982,080	24,047,670
IV	Coquimbo	3288	87,690,960	53,435,968
V	Valparaíso	1503	40,085,010	41,008,196
MR	Metropolitana	3530	94,145,100	104,110,240
VI	OHiggins	492	13,121,640	43,429,704
VII	Del Maule	621	16,562,070	51,773,065
VIII	Bio Bio	2189	58,380,630	72,708,714
IX	Araucania	272	7,254,240	44,200,321
X	Los Lagos	157	4,187,190	87,833,411
XI	Aisen	2	53,340	28,763,484
XII	Magallanes	11	293,370	34,953,246
	Total	165,270		
	Commuters	16,517	440,508,390	-

Nuevo destino de las Regiones

		CONMUTACION NETA	
		+	-
MIGRACION NETA	+	I, II, X y XI	IV, (V, VI y RM)
	-	III, XII	VII, VIII, IX

CONCLUSIONES



“Las Desigualdades Regionales en Chile”

Patricio Aroca

paroca@ucn.cl, www.idear.ucn.cl www.milenio.ucn.cl

Universidad Católica del Norte, CHILE

**Reunión de Expertos CELADE-CEPAL
“POBLACIÓN, TERRITORIO Y DESARROLLO SOSTENIBLE”
Santiago, 16-17 de Agosto, 2011**

I | D | E | A | R

Ciencia Regional y Políticas Públicas
UN NUCLEO DE *iniciativa*cientificamilenio

INICIATIVA
CIENTIFICA
MILENIO
ICM