



Universidad de Extremadura

Departamento de Economía

***“EFECTOS ECONÓMICOS DE LA POLÍTICA DE COHESIÓN EN
EXTREMADURA 1994-2020:
25 AÑOS DE PROGRAMAS Y FONDOS DE LA UNIÓN EUROPEA”***

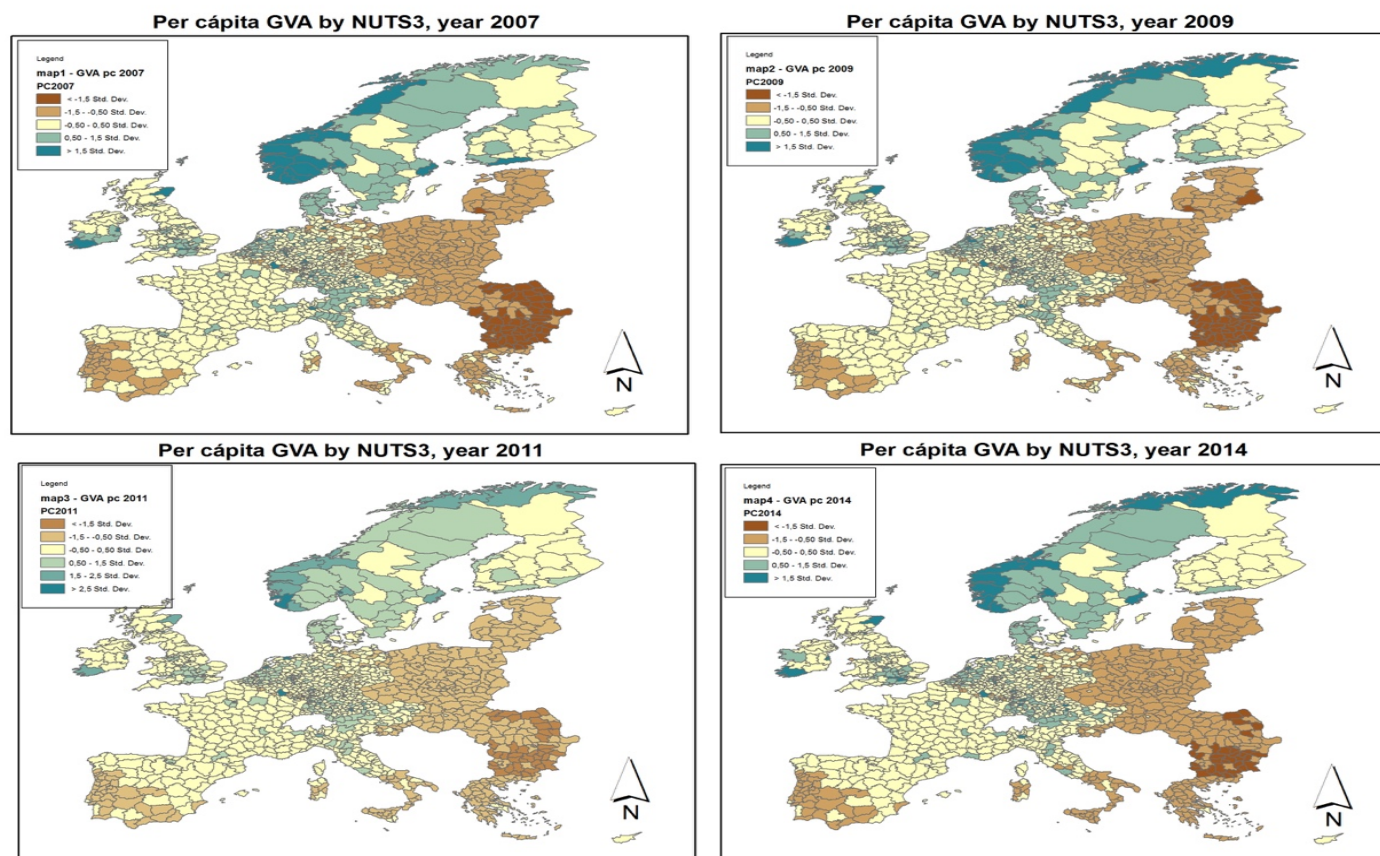
Julián Ramajo

Miguel Ángel Márquez

Departamento de Economía

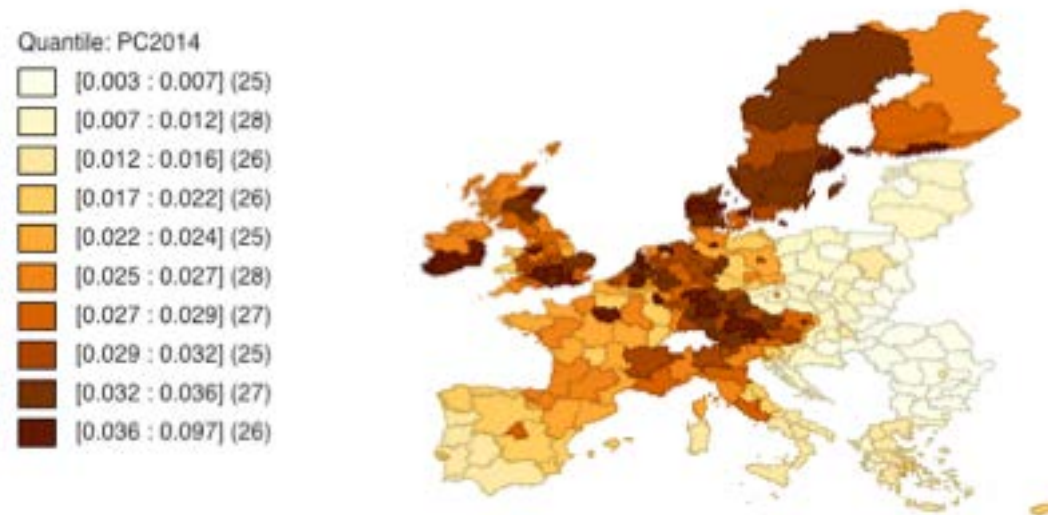
Universidad de Extremadura

Fig. Mapa de la desigualdad económica regional en Europa. NUTS3, Quintiles, Valor Añadido Bruto per cápita.



Fuente: Elaboración propia.

***Fig. Mapa de la desigualdad económica regional en Europa.
NUTS2, Deciles, Valor Añadido Bruto per cápita, año 2014.***



Fuente: Elaboración propia.

Esquema

- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

Esquema

1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

4) Comentarios finales y conclusiones

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

- La desigualdad en la UE

- **Ramajo, J. Márquez, M.A., y Lufin, M. (2018):** “Analyzing the interaction among inequality, efficiency and growth as a factor of regional convergence in the European Union: a panel data approach”
- **Márquez, M.A., Lasarte-Navamuel, E., Lufin, M. (2018):** “The Role of Neighborhood in the Analysis of Spatial Economic Inequality”, **Social Indicators Research.**
- **Márquez, M.A., Lasarte-Navamuel, E., Lufin, M. (2017):** “Isolating Neighborhood Components of Regional Inequality: Illustration for the Spanish Case” **International Regional Science Review.**

-La economía extremeña

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

-La desigualdad en la UE

“DESIGUALDADES”

“ > ” “ < ”

“Algo es mayor o menor que otro algo”.

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES”



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES”



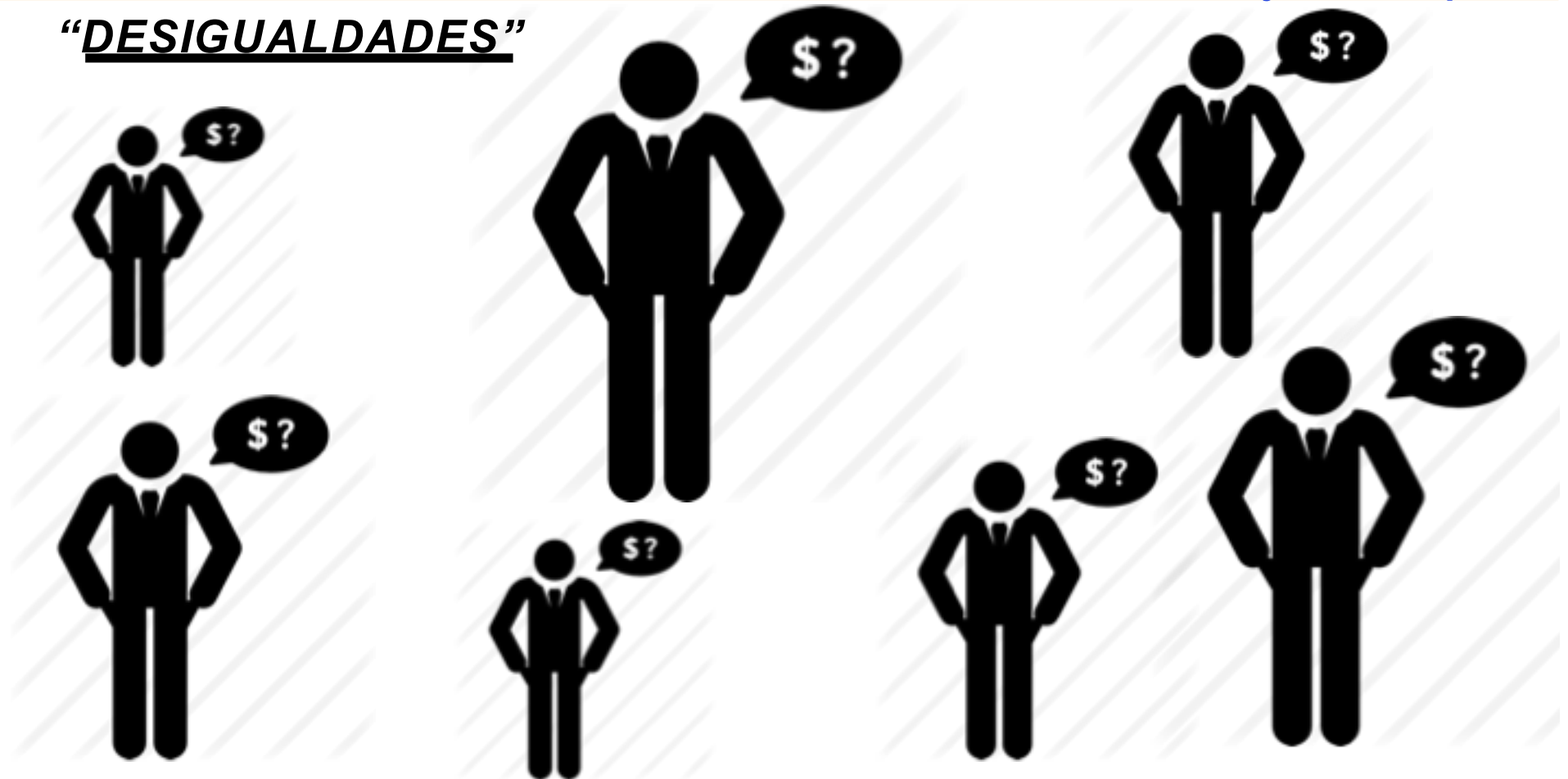
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES”



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES”



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



RENTA ALTA



RENTA BAJA

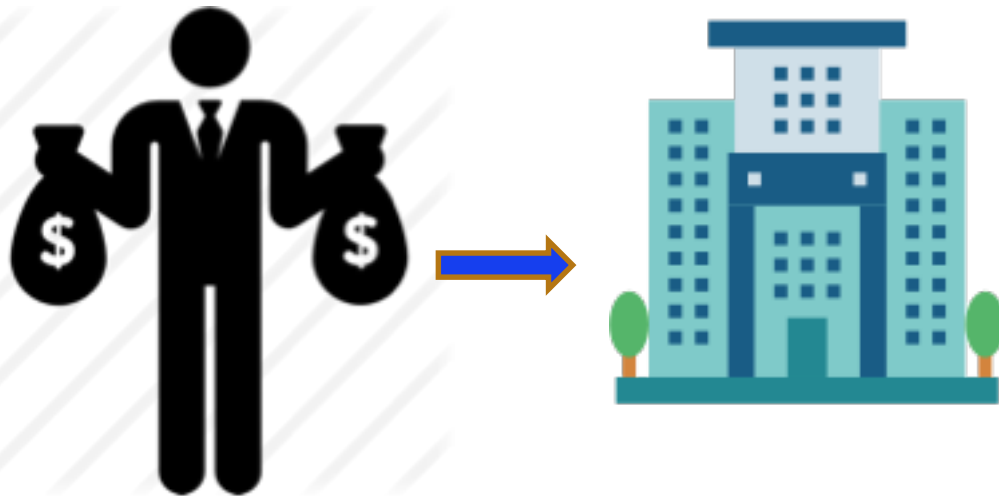
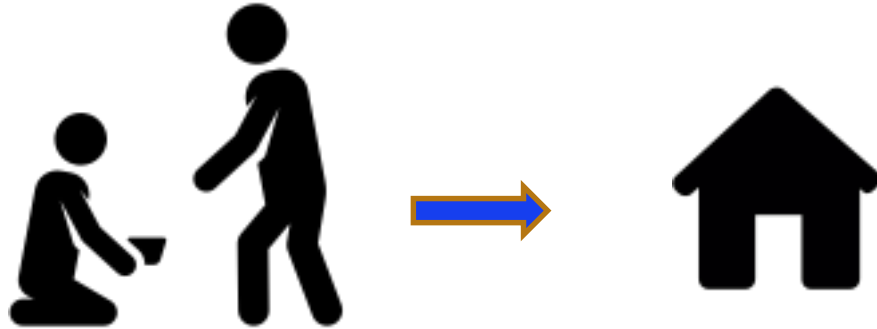
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



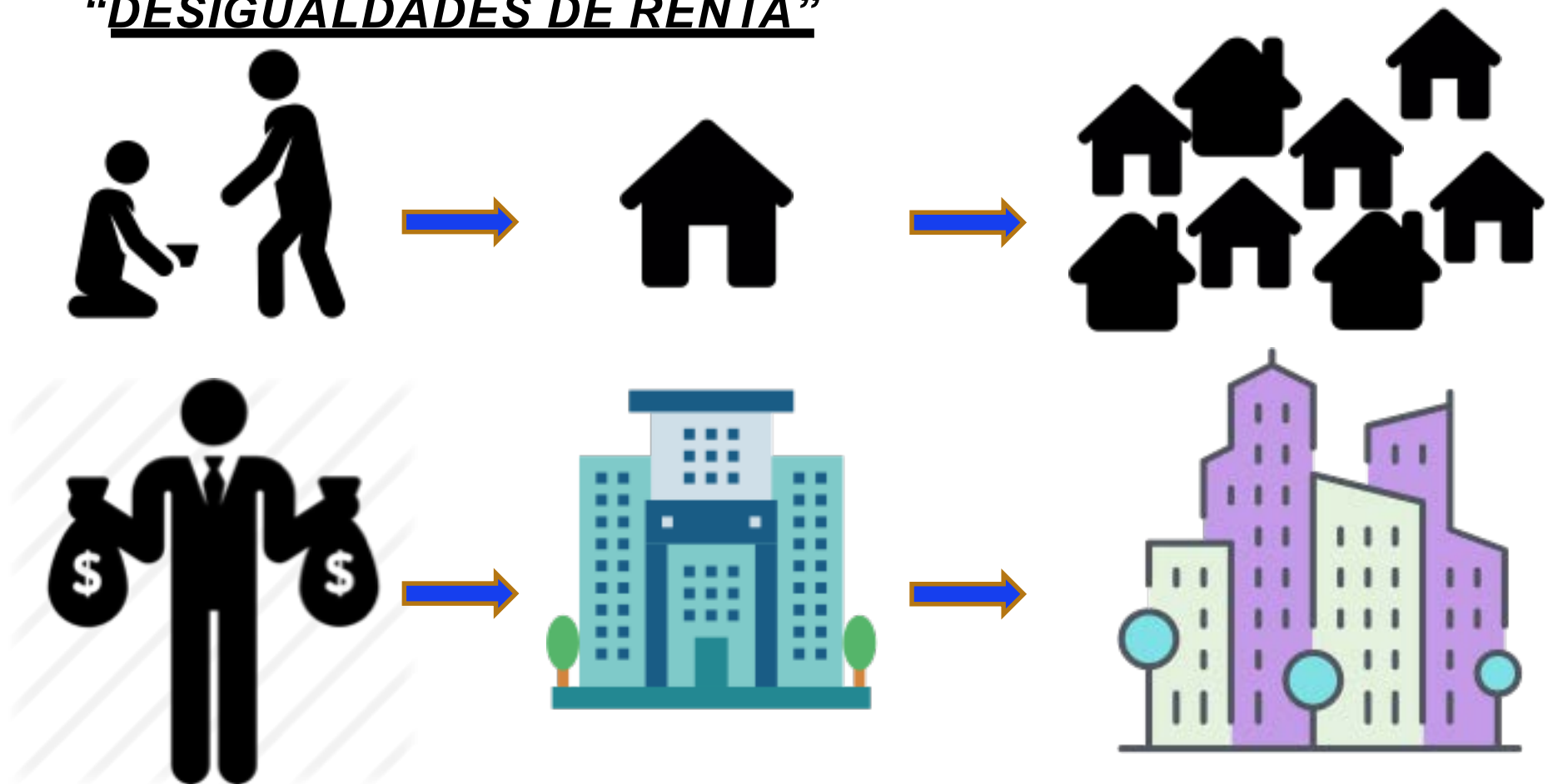
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



“EFECTOS ECONÓMICOS DE LA POLÍTICA DE COHESIÓN EN EXTREMADURA 1994-2020”

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”



DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

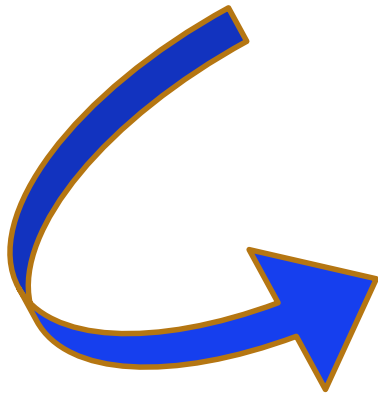


***Unidad espacial: la región
(en la UE)***

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDADES DE RENTA”

ANALIZAR DESIGUALDAD DE RENTA EN LA UE



“DESIGUALDAD DE RENTA REGIONAL”

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDAD DE RENTA REGIONAL”

“DESIGUALDAD DE RENTA REGIONAL”



**THEIL INDEX
(Theil, 1967)**

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

“DESIGUALDAD DE RENTA REGIONAL”

“DESIGUALDAD DE RENTA REGIONAL”

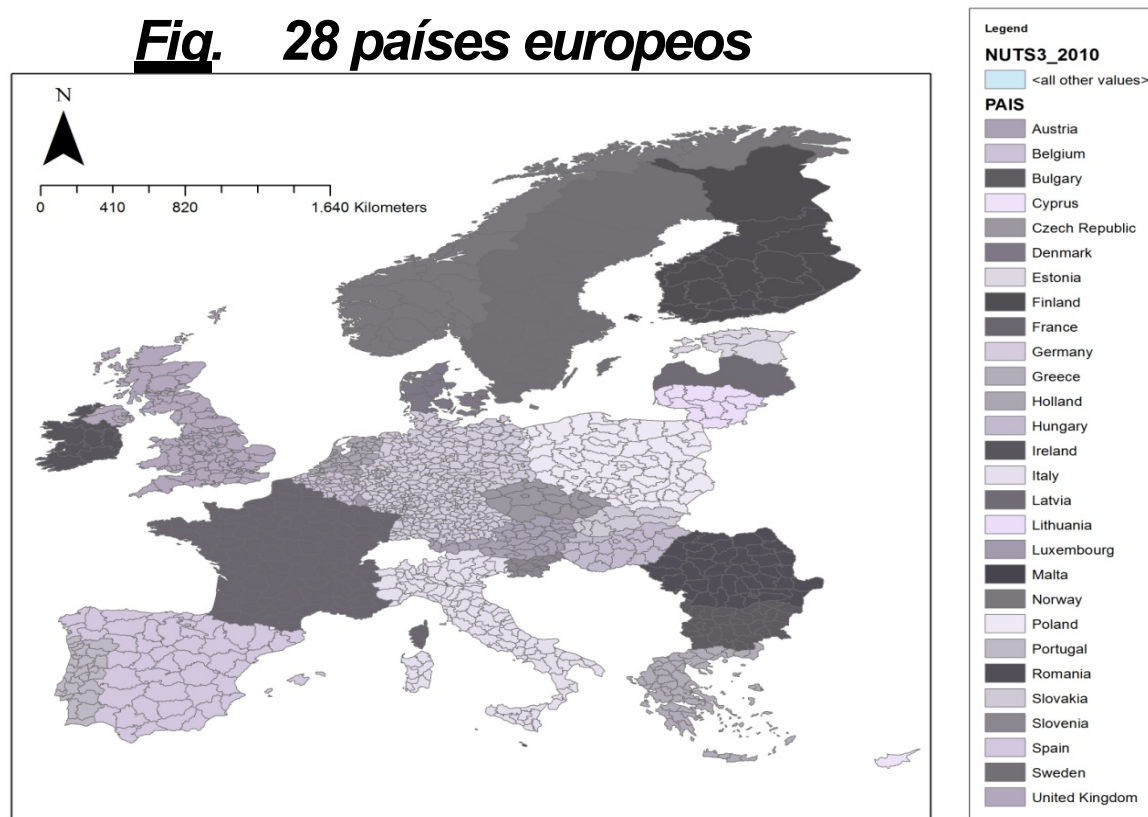
**THEIL INDEX
(Theil, 1967)**

Contexto de la
descomponibilidad aditiva

Perfectamente descomponible

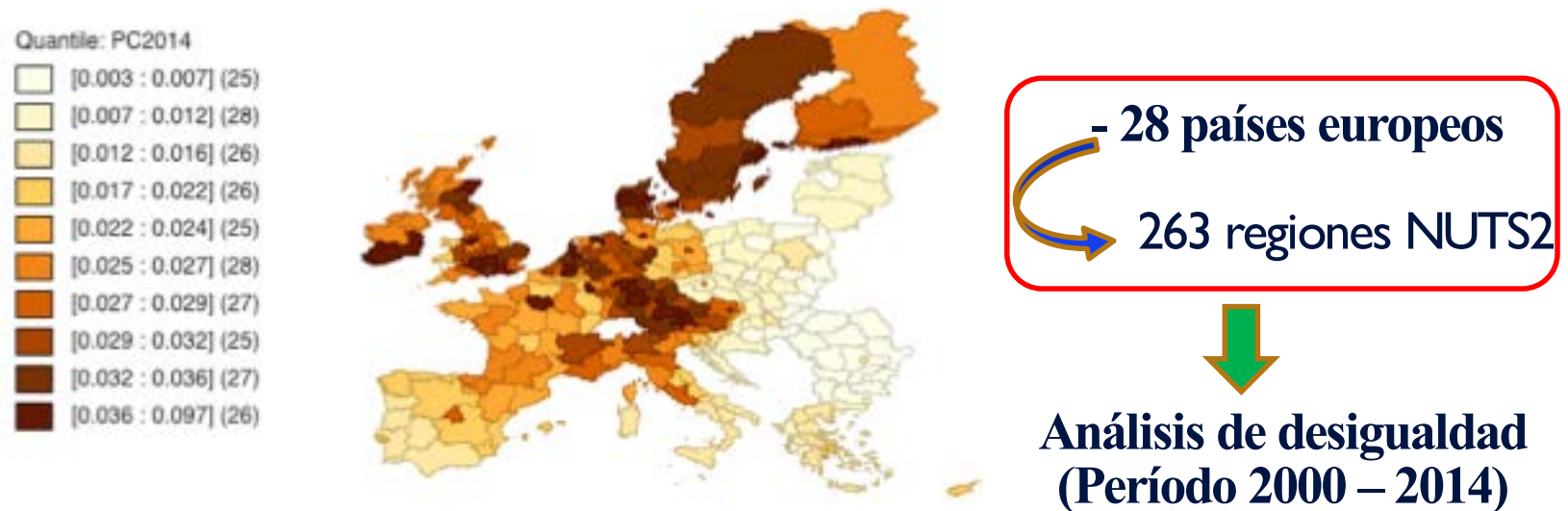
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Fig. 28 países europeos



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Fig. Regiones NUTS2 europeas. PIBpc (año 2014)

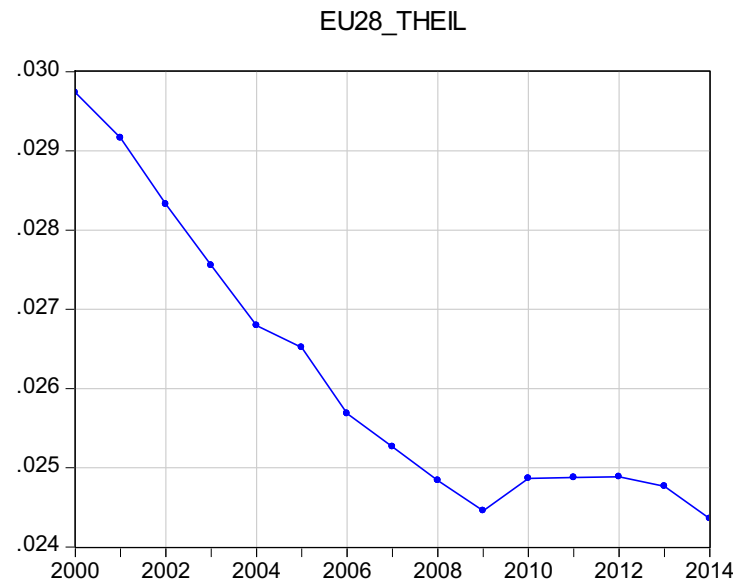


1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

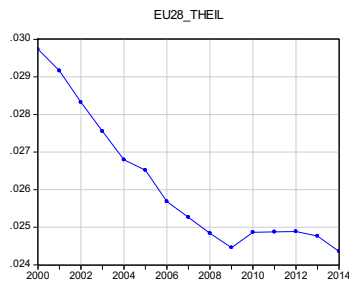
Regiones europeas (nivel NUTS2)



Fig. Desigualdad de la renta regional europea (índice de Theil)



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



Índice de Theil

Theil de vecindad
Theil específico

Fig. Theil de vecindad

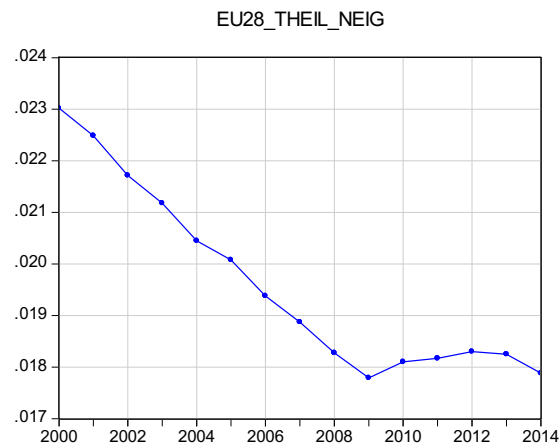
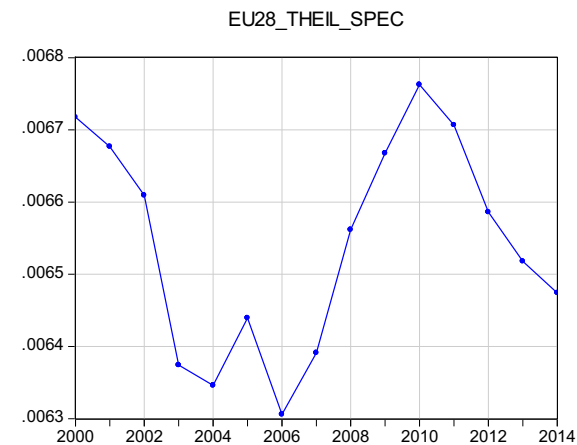
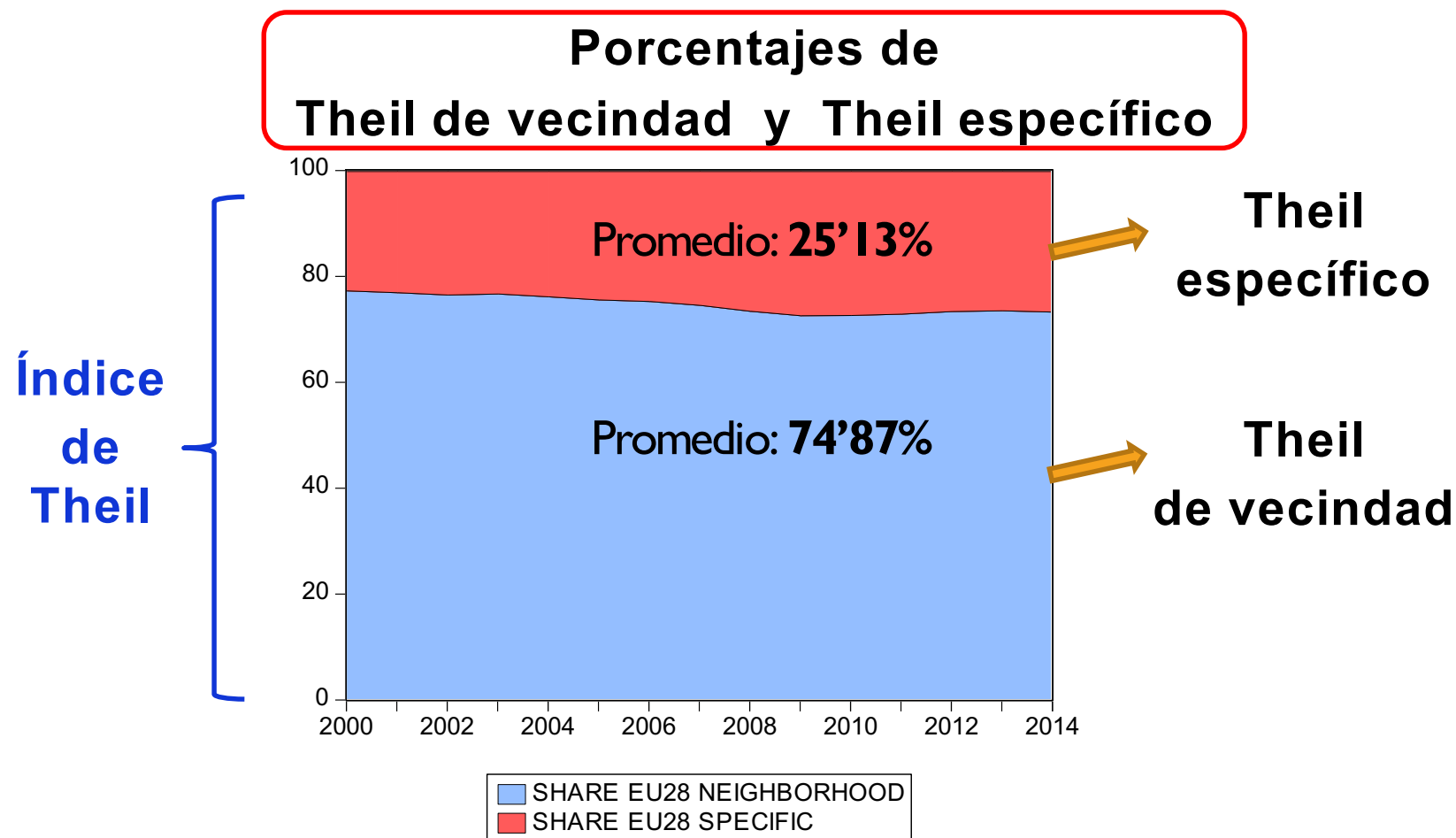


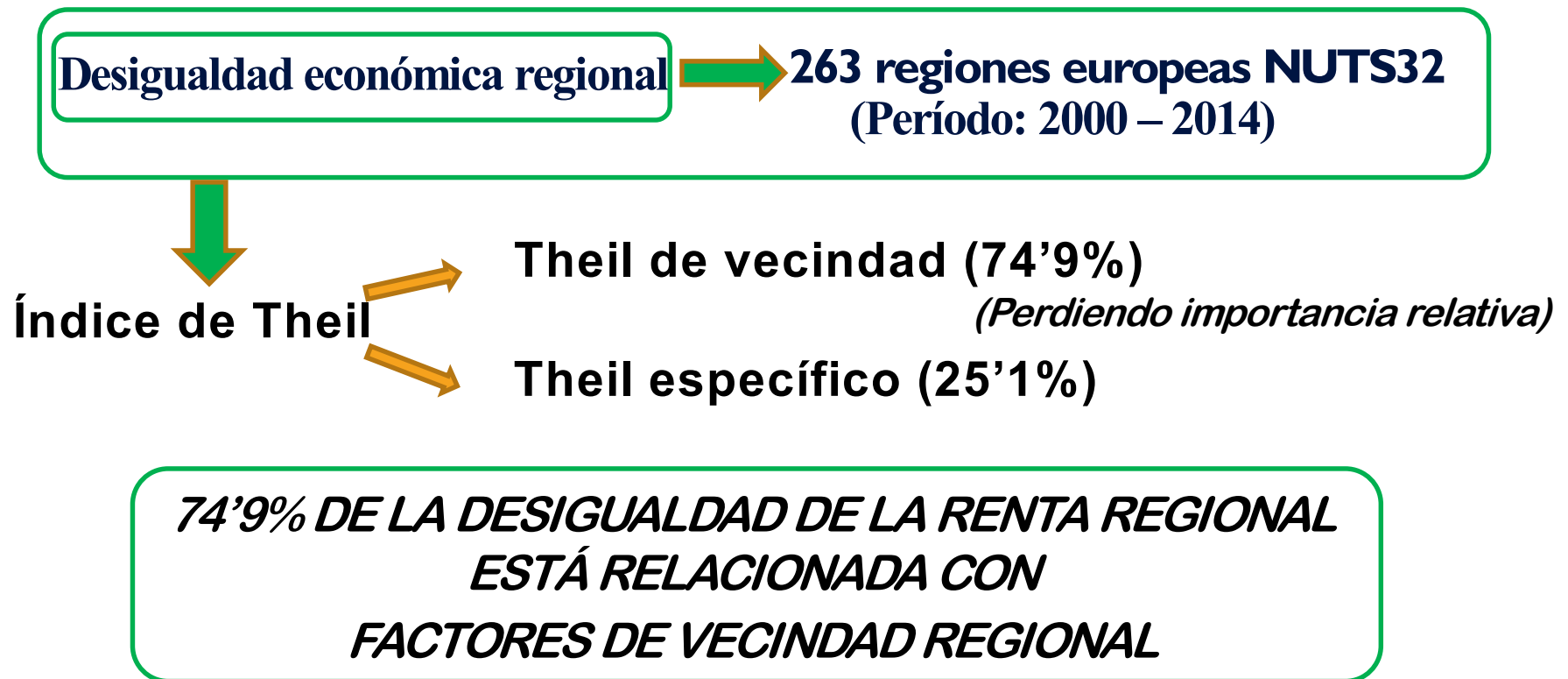
Fig. Theil específico



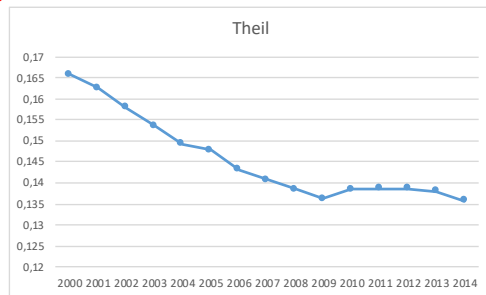
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



Índice de Theil

Between Theil
Within Theil

Fig. Between Theil

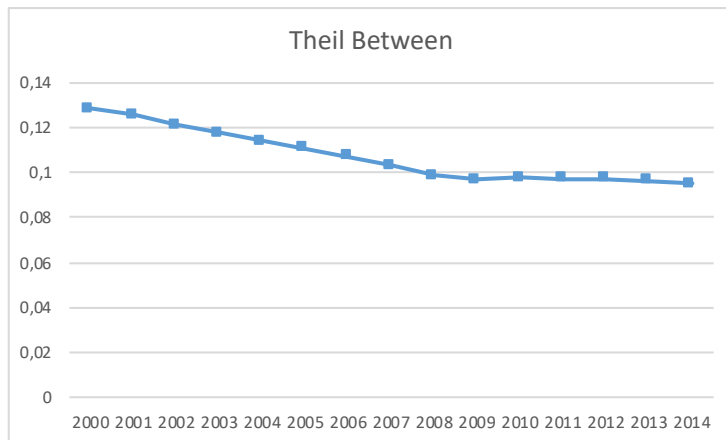
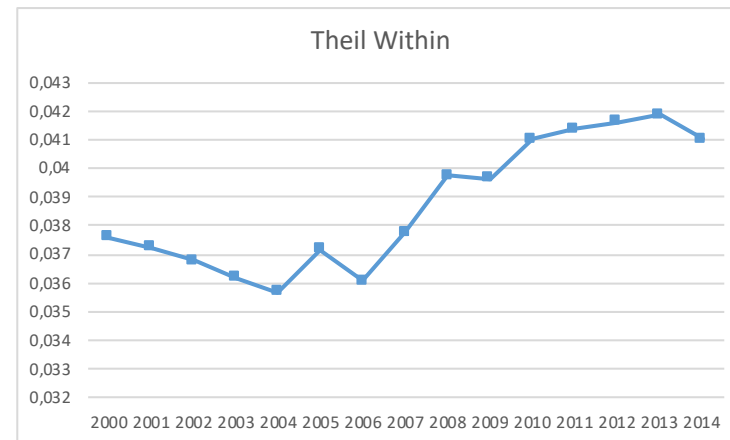
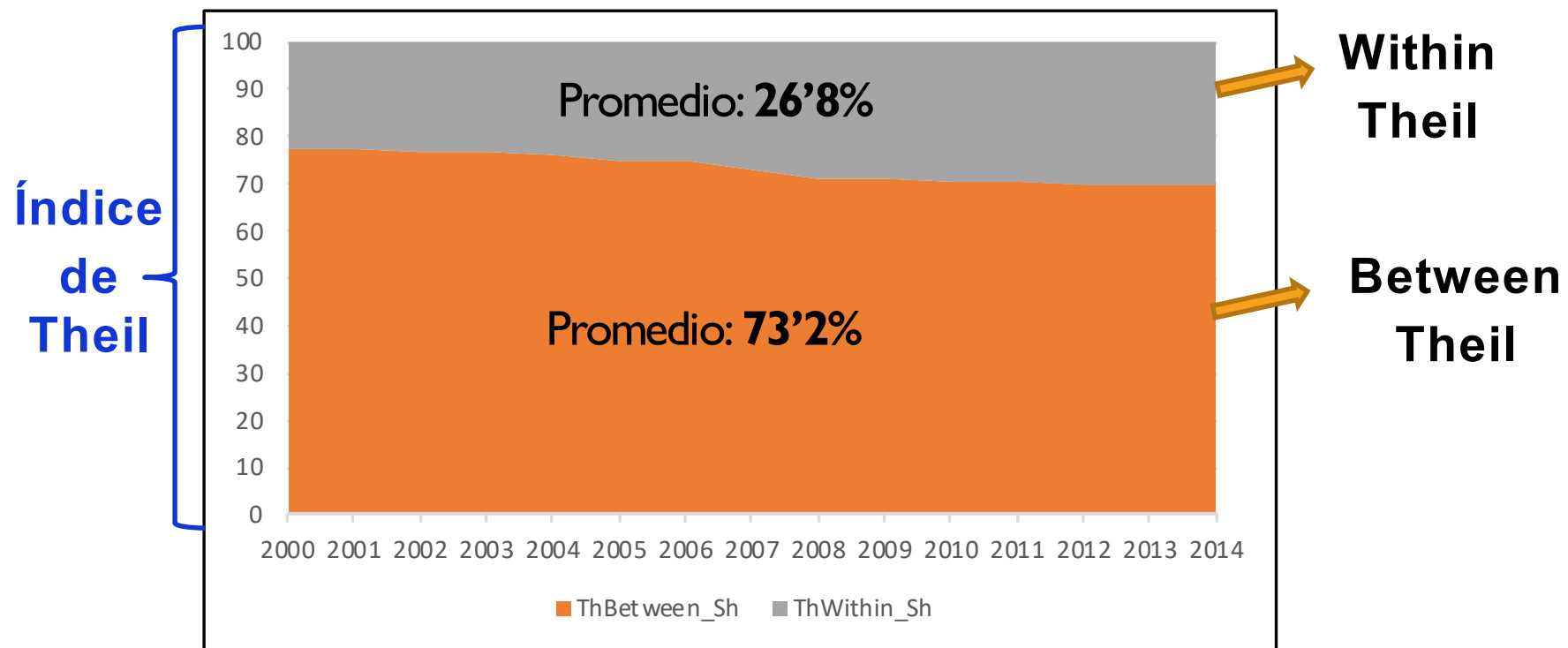


Fig. Within Theil



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

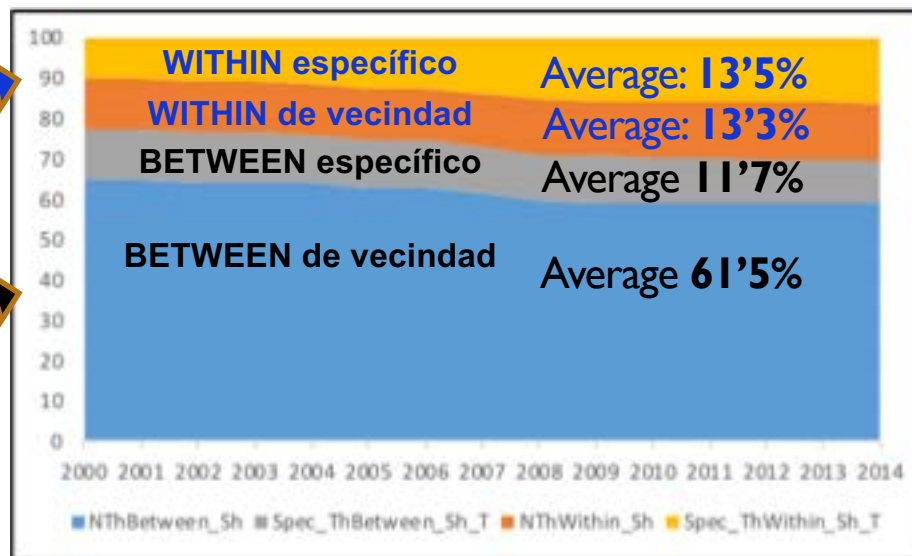
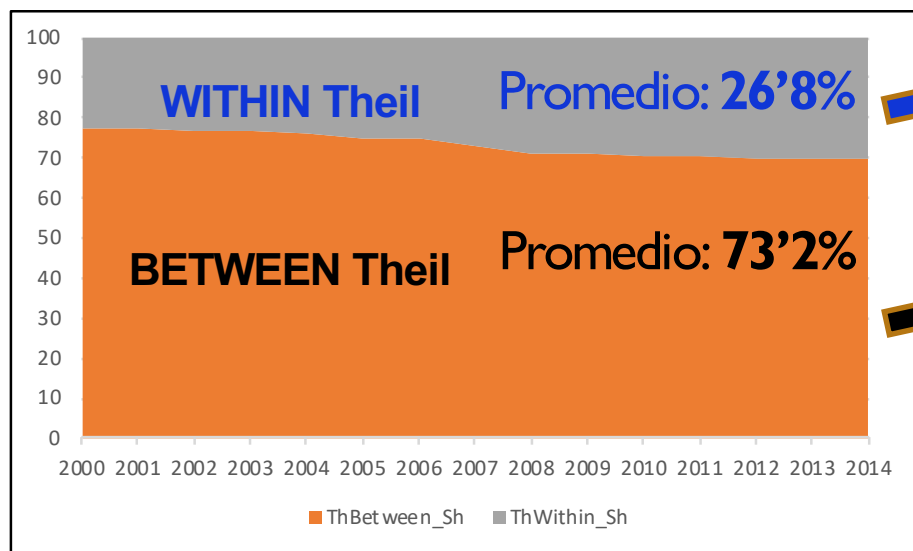
**Porcentajes de
Between Theil y Within Theil**



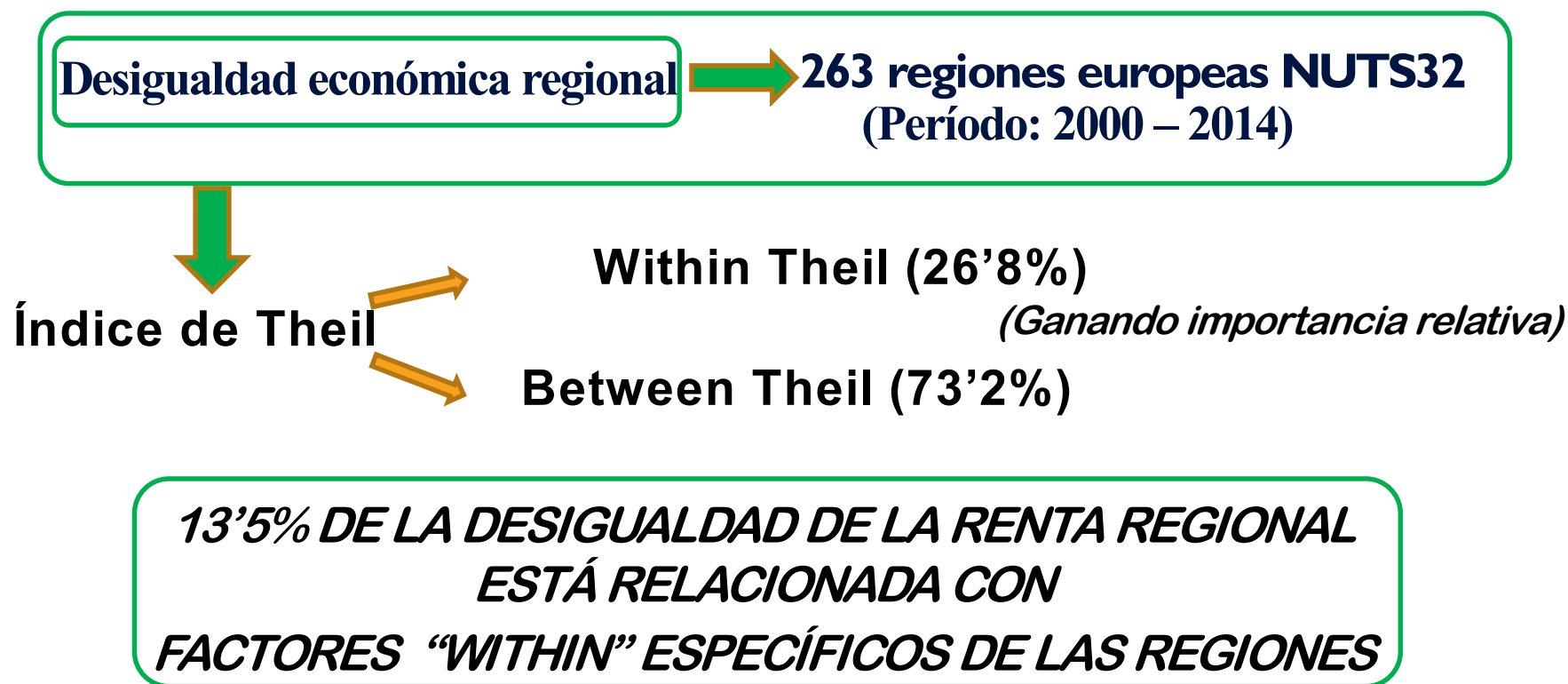
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Descomposición del Theil (%)

**Between de vecindad, Between específico
y Within de vecindad y Within específico**

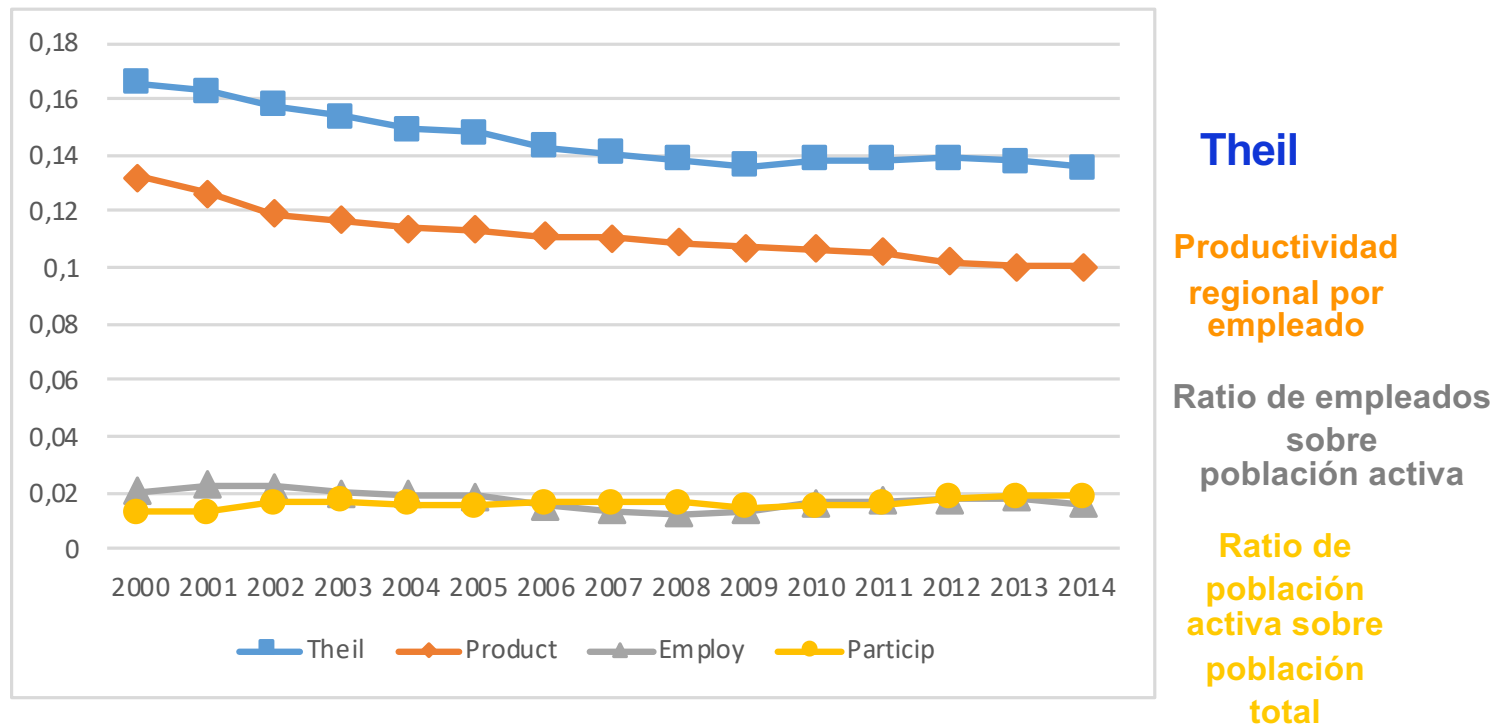


1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

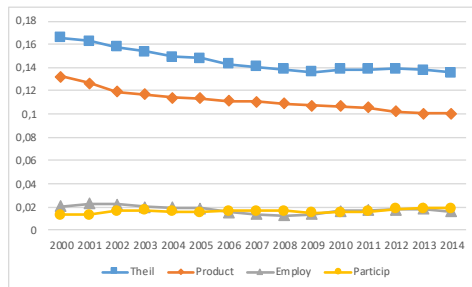


1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

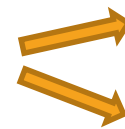
Descomposición del Theil por factores



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



Theil index



Theil de vecindad

Theil específico

Fig. Theil de vecindad

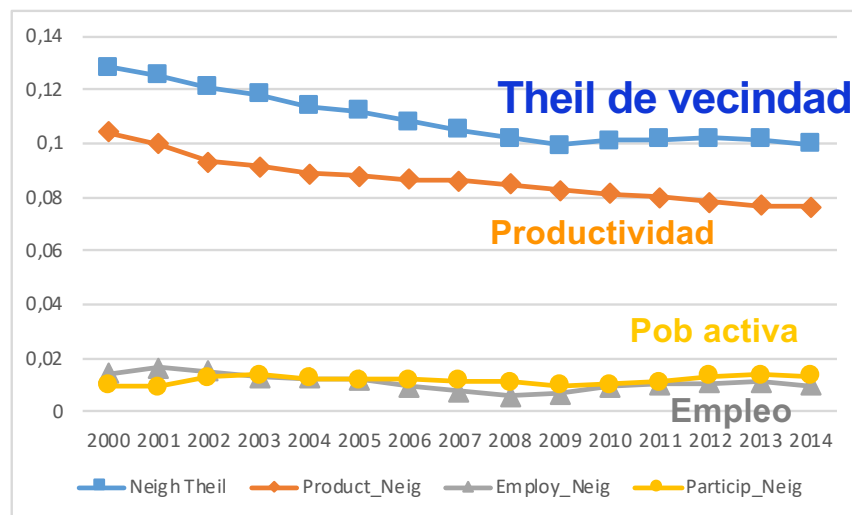
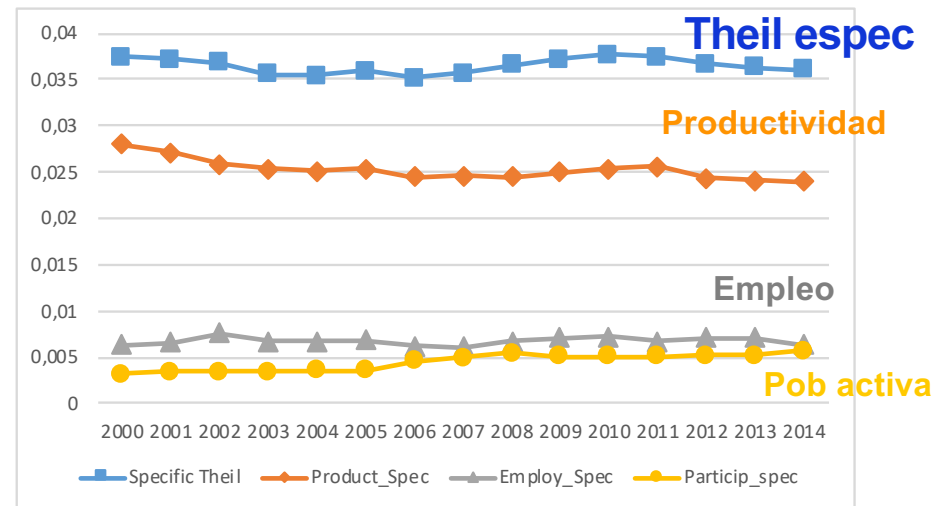
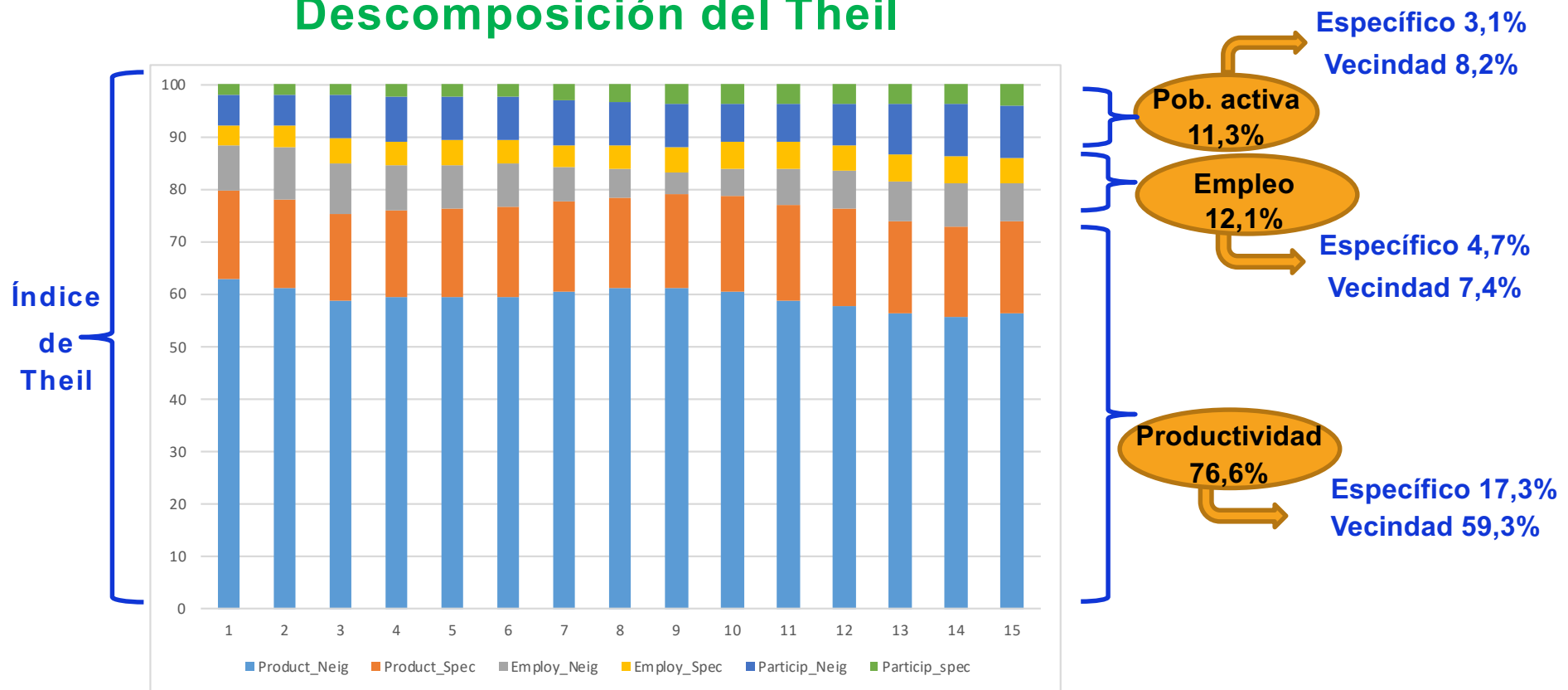


Fig. Theil específico

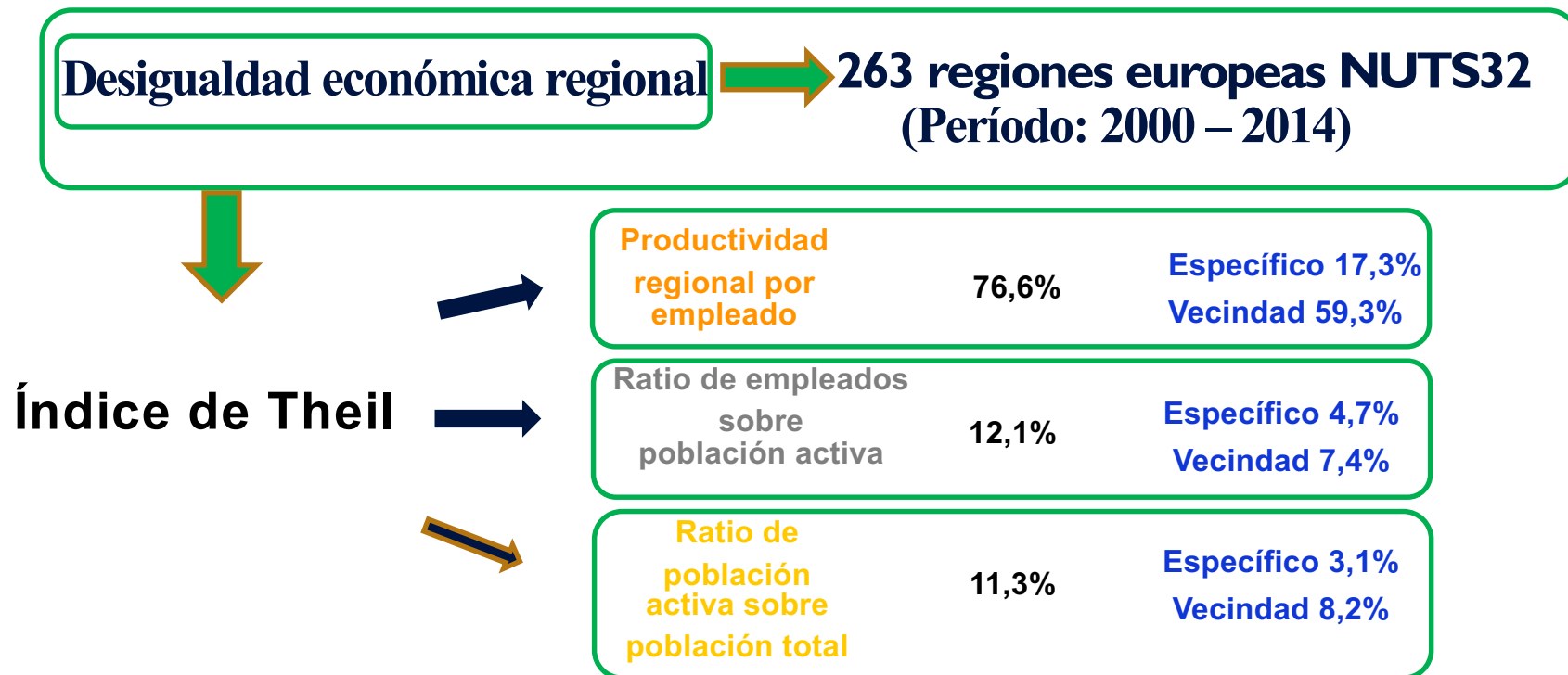


1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Descomposición del Theil



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas



1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

-La economía extremeña

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Tabla 1. Estructura productiva de Extremadura y España en 2017 (porcentajes)

Ramas de la Contabilidad Regional de España	Extremadura	España	Diferencia (Extremadura - España)
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8,93%	2,86%	6,07%
Industrias extractivas; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	6,85%	3,68%	3,17%
Industria manufacturera	7,61%	14,41%	-6,80%
Construcción	7,37%	5,75%	1,62%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería. Información y comunicaciones. Actividades financieras y de seguros. Actividades inmobiliarias. Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	41,53%	54,98%	-13,45%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales	27,70%	18,31%	9,39%
Total	100%	100%	

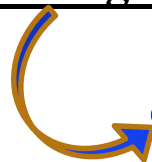
1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Tabla 1. Estructura productiva de Extremadura y España en 2017 (porcentajes)

Ramas de la Contabilidad Regional de España	Extremadura	España	Diferencia (Extremadura - España)
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8,93%	2,86%	6,07%
Industrias extractivas; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	6,85%	3,68%	3,17%
Industria manufacturera	7,61%	14,41%	-6,80%
Construcción	7,37%	5,75%	1,62%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería. Información y comunicaciones. Actividades financieras y de seguros. Actividades inmobiliarias. Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	41,53%	54,98%	-13,45%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales	27,70%	18,31%	9,39%
Total	100%	100%	

Tabla 2: Descomposición shift-share del crecimiento extremeño (Ramajo y Márquez, 2008, *Estadística Española*)

Crecimiento del PIBpm (en euros constantes del año 2000)				
	1994-99	2000-2006	2007-2013	2014-2017
g (Crecimiento extremeño)	17,77%	21,96%	-5,71%	7,44%
G (Crecimiento nacional)	19,79%	22,79%	-7,88%	10,08%
Gr (Crecimiento promedio de regiones en transición)	21,42%	25,48%	-8,45%	10,06%



Andalucía, Canarias, Castilla-la Mancha y Murcia

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Tabla 2: Descomposición shift-share del crecimiento extremeño (Ramajo y Márquez, 2008, *Estadística Española*)

Análisis shift-share del crecimiento del PIBpm (en euros constantes del año 2000) de Extremadura				
	1994-99	2000-2006	2007-2013	2014-2017
g (Crecimiento extremeño)	17,77%	21,96%	-5,71%	7,44%
Cambio Neto (g - G)	-2,02%	-0,83%	2,18%	-2,64%
G (Crecimiento nacional)	19,79%	22,79%	-7,88%	10,08%
CE (Cambio estructural)	1,62%	2,68%	-0,56%	-0,02%
CD (Cambio diferencial)	-3,65%	-3,51%	2,74%	-2,63%

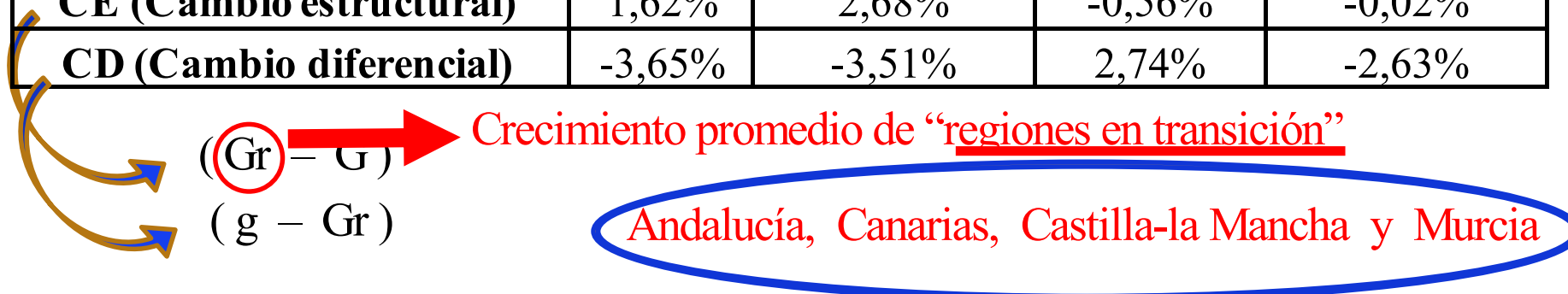
 $(Gr - G)$ → Crecimiento promedio de “regiones en transición”

Andalucía, Canarias, Castilla-la Mancha y Murcia

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Tabla 2: Descomposición shift-share del crecimiento extremeño (Ramajo y Márquez, 2008, *Estadística Española*)

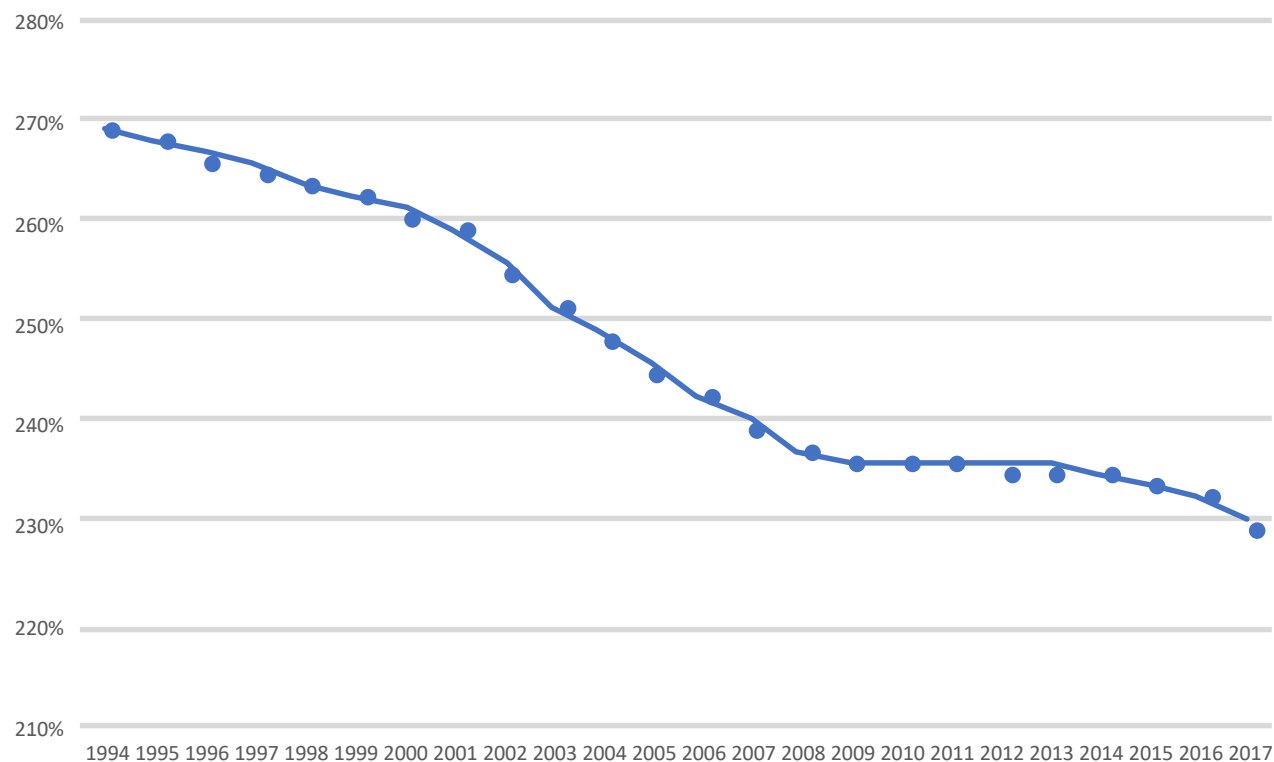
Análisis shift-share del crecimiento del PIBpm (en euros constantes del año 2000) de Extremadura				
	1994-99	2000-2006	2007-2013	2014-2017
g (Crecimiento extremeño)	17,77%	21,96%	-5,71%	7,44%
Cambio Neto (g - G)	-2,02%	-0,83%	2,18%	-2,64%
G (Crecimiento nacional)	19,79%	22,79%	-7,88%	10,08%
CE (Cambio estructural)	1,62%	2,68%	-0,56%	-0,02%
CD (Cambio diferencial)	-3,65%	-3,51%	2,74%	-2,63%



EX ha crecido por debajo del crecimiento promedio de las “regiones en transición”
Salvo en 2007-2013

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

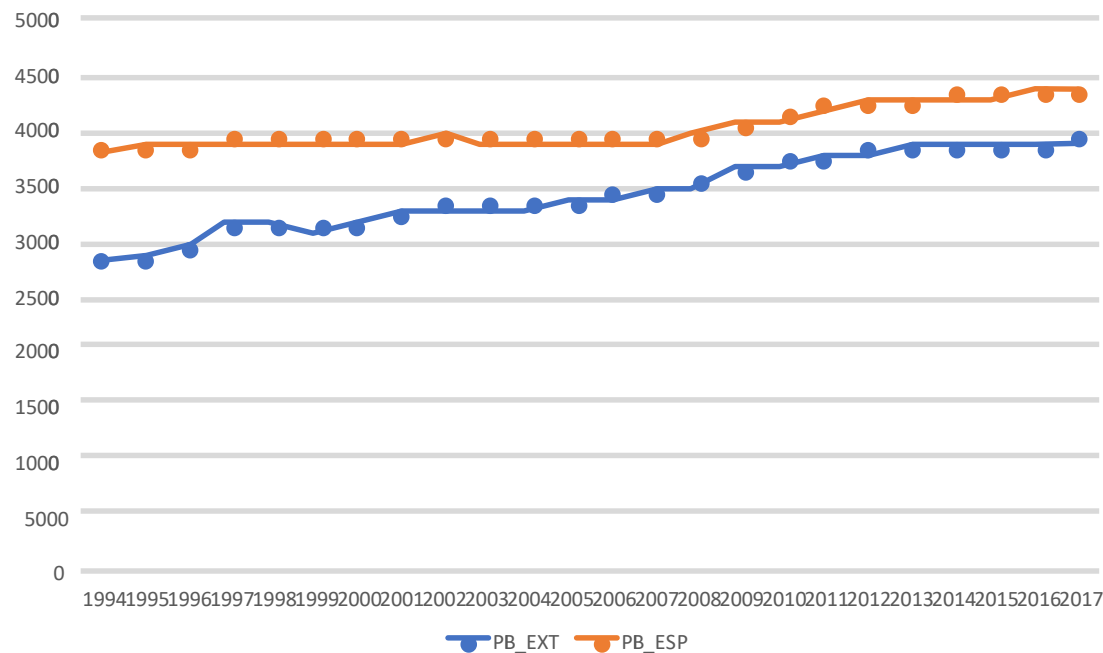
Gráfico 1: Porcentaje de población extremeña con respecto al total de España



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2018) y De la Fuente (2016).

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

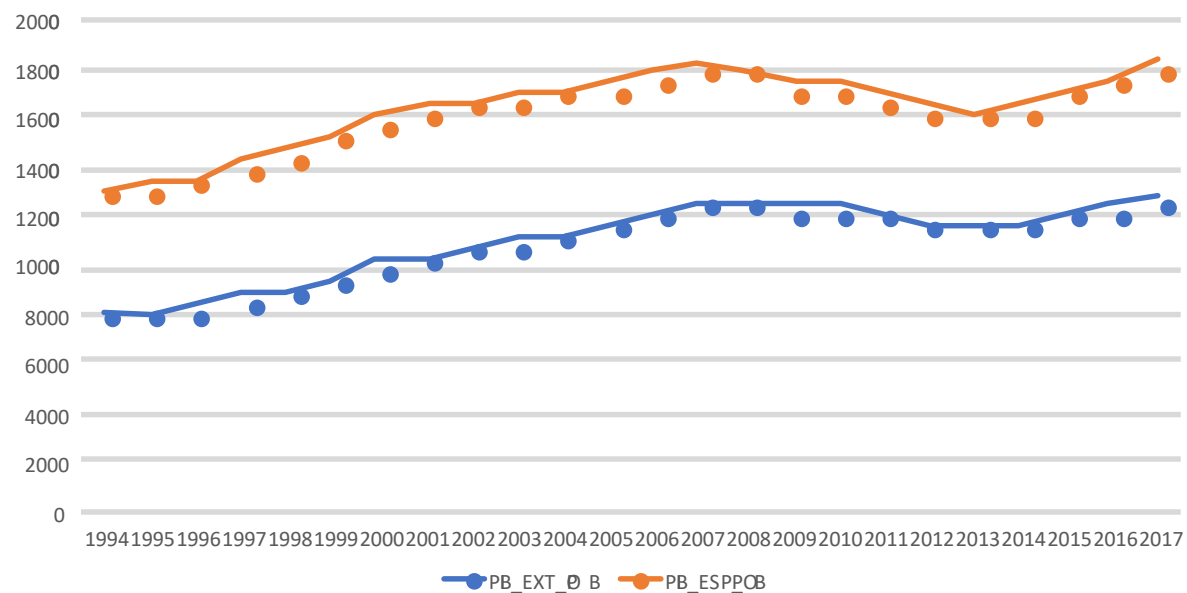
Gráfico 2. PIB por empleado para Extremadura y España



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2018) y De la Fuente (2016).

1. Introducción: La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

Gráfico 3. PIB por habitante para Extremadura y España



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2018) y De la Fuente (2016).

Esquema

- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

Esquema

1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas

2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

4) Comentarios finales y conclusiones

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Tabla 3. Resumen de los fondos europeos recibidos por Extremadura
(gasto total) procedentes del período de programación 2000-2006

GASTO (Millones de € constantes del 2000)					
Años	FEDER	FEOGA	FSE	IFOP	TOTAL AÑO
2000	80,008	22,572	53,342	0	155,924
2001	155,030	37,234	68,309	0,135	260,710
2002	227,615	61,393	95,440	0,036	384,485
2003	302,898	57,638	143,279	0,331	504,147
2004	313,730	91,337	100,013	2,671	507,752
2005	343,576	91,409	107,953	1,496	544,437
2006	419,925	99,236	144,543	4,341	668,046
2007	256,117	60,303	68,133	0,836	385,390
2008	112,306	48,314	0	0	160,621
TOTAL	2.211,210	569,440	781,015	9,849	3.571,516

FEDER: Fondo Europeo de Desarrollo Regional, **FEOGA:** Fondo Europeo de Orientación y Garantía Agrícola, **FSE:** Fondo Social Europeo, **IFOP:** Instrumento Financiero de Orientación de la Pesca.

Fuente: Elaboración propia a partir de Márquez et al. (2010).

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Tabla 4. Resumen de los fondos europeos recibidos por Extremadura
(gasto total) en el período de programación 2007-2013

GASTO (Millones de € constantes del 2000)					
AÑO	FEDER	FC	FSE	FEADER	TOTAL AÑO
2007	0,452	0	67,196	0,00	67,649
2008	4,651	0	67,172	169,886	241,710
2009	234,245	0	68,201	168,533	470,980
2010	400,770	0	69,423	114,960	585,154
2011	283,254	0	71,506	140,799	495,561
2012	225,989	0	73,325	140,512	439,827
2013	186,375	27,579	140,146	138,795	492,897
TOTAL	1.335,740	27,579	556,971	873,488	2.793,780

FEDER: Fondo Europeo de Desarrollo Regional, **FC:** Fondo de Cohesión,
FSE: Fondo Social Europeo, **FEADER:** Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.

Fuente: Elaboración propia a partir de Ramajo et al. (2014)

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

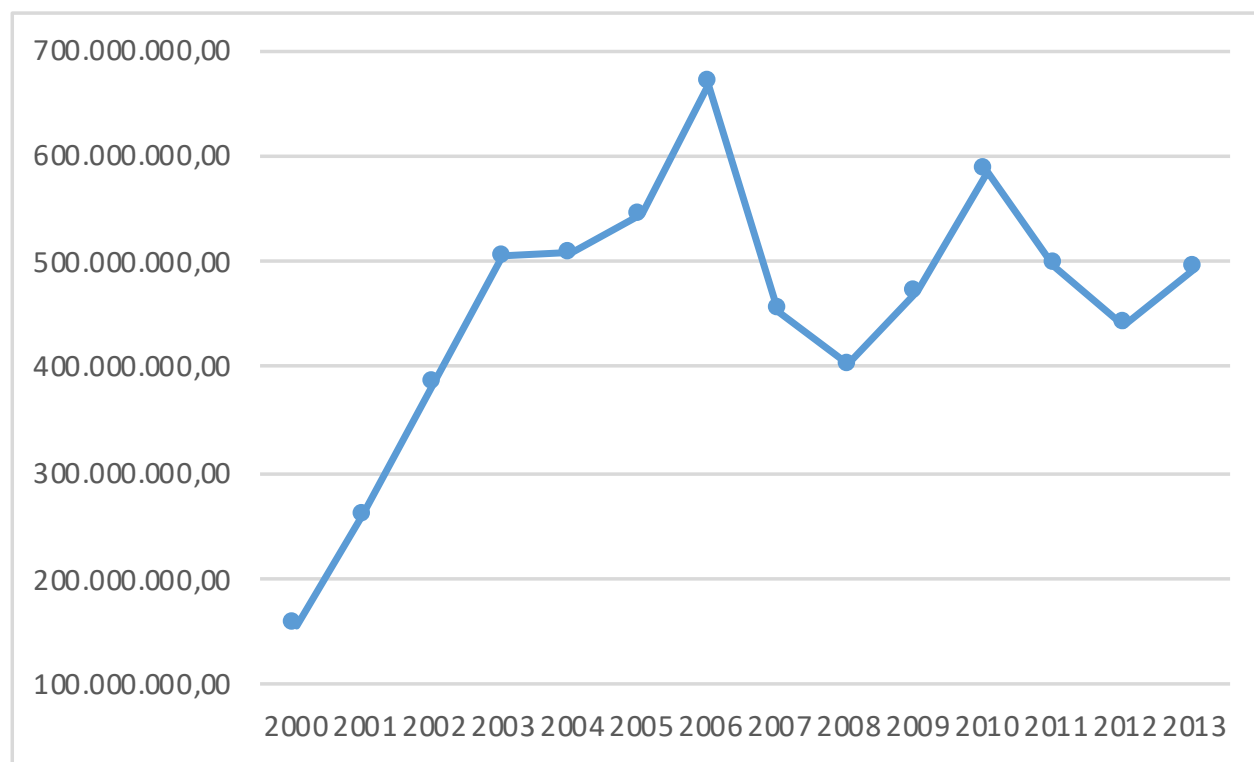
Tabla 5. Resumen de los fondos europeos recibidos por Extremadura
(gasto total) durante los años 2000-2013

GASTO AGREGADO 2000-2013 (Millones de euros constantes del año 2000)			
Años	Gasto	Años	Gasto
2000	155.924.112,88	2007	453.039.881,98
2001	260.710.595,75	2008	402.332.536,98
2002	384.485.989,18	2009	470.980.320,81
2003	504.147.198,19	2010	585.154.428,36
2004	507.752.693,65	2011	495.561.114,93
2005	544.437.142,83	2012	439.827.171,91
2006	668.046.873,65	2013	492.897.231,27

Fuente: Elaboración propia a partir de Márquez et al. (2010) y Ramajo et al. (2014)

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Gráf. Tabla 5. Resumen de los fondos europeos recibidos por Extremadura (gasto total) durante los años 2000-2013. Millones de euros constantes del año 2000



Fuente: Elaboración propia a partir de Márquez et al. (2010) y Ramajo et al. (2014)

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Gráfico 4: Crecimiento interanual del gasto (2001-2013)



Fuente: Elaboración propia a partir de Márquez et al. (2010) y Ramajo et al. (2014)

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Tabla 6. Asignaciones financieras para Extremadura por fondos para el período de programación 2014-2020

Fondos estructurales y de inversión europeos (millones € constantes del 2000)				
Período / Fondo	FEDER	FSE	FEADER	TOTAL
2014-2020	713,184	255,424	915,157	1.883,766

FEDER: Fondo Europeo de Desarrollo Regional,

FSE: Fondo Social Europeo,

FEADER: Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Fuente: Elaboración propia a partir de European Structural and Investment Funds (<https://cohesiondata.ec.europa.eu/>)

2. Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general

Tabla 7. Asignaciones financieras para Extremadura por objetivos temáticos para el período de programación

2014-2020	OBJETIVOS TEMÁTICOS	Total	%
	1) Investigación e innovación	125,257	7%
	2) Tecnología de la información y de las comunicaciones (TIC)	120,939	6%
	3) Competitividad de las PYME	406,471	22%
	4) Economía baja en carbono	66,483	4%
	5) Adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	205,246	11%
	6) Medio ambiente y eficiencia de los recursos	298,847	16%
	7) Transporte sostenible y cuellos de botella en las redes	80,306	4%
	8) Empleo y movilidad laboral	98,581	5%
	9) Inclusión social y pobreza	220,793	12%
	10) Educación	226,412	12%
	11) Capacidad institucional	34,427	2%
	Total	1.883,766	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de European Structural and Investment Funds
(<https://cohesiondata.ec.europa.eu/>)

Esquema

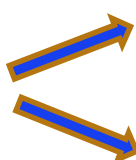
- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

Esquema

- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

OBJETIVO

Cuantificar los **efectos** sobre  el crecimiento económico
y
el empleo



De varios de los **programas operativos**
cofinanciados por la Unión Europea
en Extremadura.

RESULTADOS ESPERADOS

- **Efectos** agregados globales **significativos**
- **Impacto importante** sobre las economías nacionales y regionales

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODOS DE PROGRAMACIÓN

- 1994 - 1999
- 2000 - 2006
- 2007 - 2013
- 2014 - 2020 (período actual de financiación)



Revisión de trabajos

Contribución de la **política de cohesión europea**



crecimiento de la **producción** y del **empleo**
(nivel regional de la Unión Europea o de España)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 1994 - 1999

De la Fuente (2003)

Modelo de crecimiento económico regional agregado
(por el lado de la oferta)

Impacto de la política estructural comunitaria
sobre cada región española

Output (**producción**)

Empleo

Regiones Objetivo I españolas (período)

6,9%

3,4%

Impacto anual promedio

1,1%

0,4%

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODOS DE PROGRAMACIÓN 1994 – 1999 (I)

De la Fuente (2003)

Extremadura

445 millones (euros constantes del año 2000)

(gasto anual promedio equivalente a un 5,4% del VAB extremeño en 1994)

Output (producción)

Empleo



Contribución acumulada (período)

6,5%

3,2%

Impacto anual promedio

1%

0,4%

“Valores similares al agregado”

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 1994 – 1999 (II)

De la Fuente (2003)

Extremadura

'Ratio de convergencia'

(% del gap de renta pc reducido gracias a la ejecución del prog. operativo)

Impacto total del período 1994-1999

- 14,3% para Extremadura
- 21,5% para el total del territorio cubierto por los fondos estructurales.

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2000 - 2006

Márquez, Ramajo, y De Miguel (2010)

Extremadura

I) Metodología De la Fuente (2003)

2000-2007 ➡	VAB real	Empleo
Contribución acumulada (período)	3,8%	1,3%

La distancia del **VAB per cápita de Extremadura** con respecto a la media española se recortó en dos puntos porcentuales

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2000 – 2006 (I)

Márquez, Ramajo, y De Miguel (2010)

Extremadura

II) Metodología SAM ➡ Análisis desagregado (sectorial)

Incremento acumulado en la producción extremeña: > 7.445 millones de euros del año 2000.

Inversión total realizada (más de **3.570 millones** de euros del año 2000)

➡ **Ratio inversión/efecto total de 2,1**

Cada millón de euros de inversión implica una producción extra de 2,1 millones de euros.

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODOS DE PROGRAMACIÓN 2000 – 2006 (II)

Márquez, Ramajo, y De Miguel (2010)

Extremadura

II) Metodología SAM ➡ Análisis desagregado (sectorial)

En **términos de empleo:**

Generación o mantenimiento de un promedio de
21.000 empleos.

Por cada millón de euros del año 2000 invertido en ese período se generaron o mantuvieron más de 48 empleos en la región cada año.

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODOS DE PROGRAMACIÓN 2007 - 2013

Ramajo, Márquez, y De Miguel (2014)

Extremadura

Metodología SAM



Análisis desagregado (sectorial)

Incremento acumulado en la producción extremeña: > 7.580 millones de euros del año 2000.

Inversión total realizada (más de **2.790 millones** de euros del año 2000)



Ratio inversión/efecto total de 2,7

(2.7 millones de euros de producción adicional por cada millón de ayudas europeas)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODOS DE PROGRAMACIÓN 2007 – 2013 (I)

Ramajo, Márquez, y De Miguel (2014)

Extremadura

Metodología SAM



Análisis desagregado (sectorial)

En términos de empleo:

Generación o mantenimiento de un promedio de
27.000 empleos.

Por cada millón de euros del año 2000 invertido en ese período se generaron o mantuvieron alrededor de 67 empleos en la región cada año.

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 - 2020

- Brandsma, A., Di Comité, F., Diukanova, O., Kancs, d'A., López-Rodríguez, J., Persyn, D. y Potters, L. (2014): “*Assessing policy options for the EU Cohesion Policy 2014-2020*”, Investigaciones Regionales, 29, 17-46.
- Boscá, J.E., Escribá, J., Ferri, J. y Murgui, M.J. (2016): “*El Impacto de los Fondos FEDER (2014-2020) sobre el Crecimiento y el Empleo de las Regiones Españolas*”, FEDEA, Estudios sobre la Economía Española – 2016/34.

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (I)

Brandsma et al. (2014)



Impacto de la política de cohesión en 267 regiones
NUTS2 de la UE

Boscá et al. (2016)



Efectos de los programas cofinanciados con el fondo FEDER
sobre el crecimiento económico y el empleo
de las regiones españolas (17 CCAA y 2 Ciudades Autónomas)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (II)

Brandsma et al. (2014)

Comisión Europea → **Efectos macroeconómicos de la política de cohesión**
(considerando todas las inversiones financiadas con fondos estructurales europeos
en el sistema regional de la UE)

ESTRUCTURA TEÓRICA

RHOMOLO modelo económico espacial de equilibrio general computable.
-**Simulación a escala sub-nacional** del impacto económico de los fondos europeos
-Permite simular de forma conjunta, y por partidas de gasto

Resultados congruentes con las estimaciones a nivel nacional

-Se calibra junto con el modelo de equilibrio general dinámico **QUEST**
-**Simulación en los Estados Miembros** de la UE

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (III)

QUEST



Inversiones derivadas de la política de cohesión de la UE



efecto positivo y significativo



Sobre el total de la Unión Europea
(ver Gráfico 5)

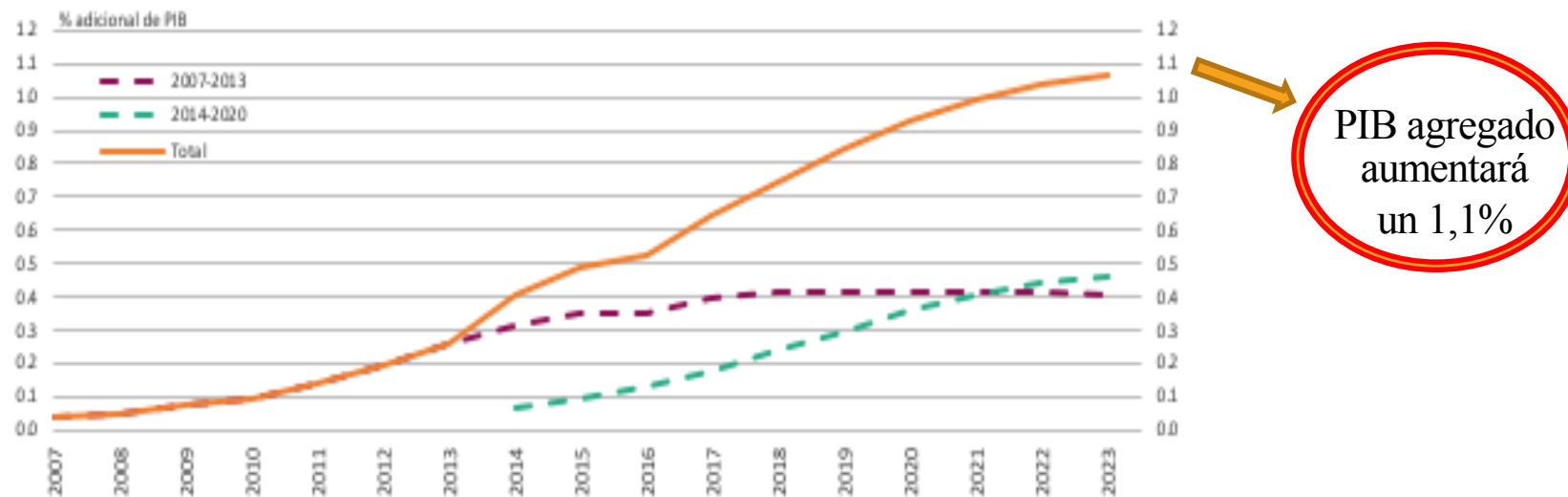


Sobre las economías nacionales que la
componen (ver Gráfico 6).

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (IV)

Gráfico 5: Impacto de la política de cohesión sobre el PIB de la UE, 2007-2023

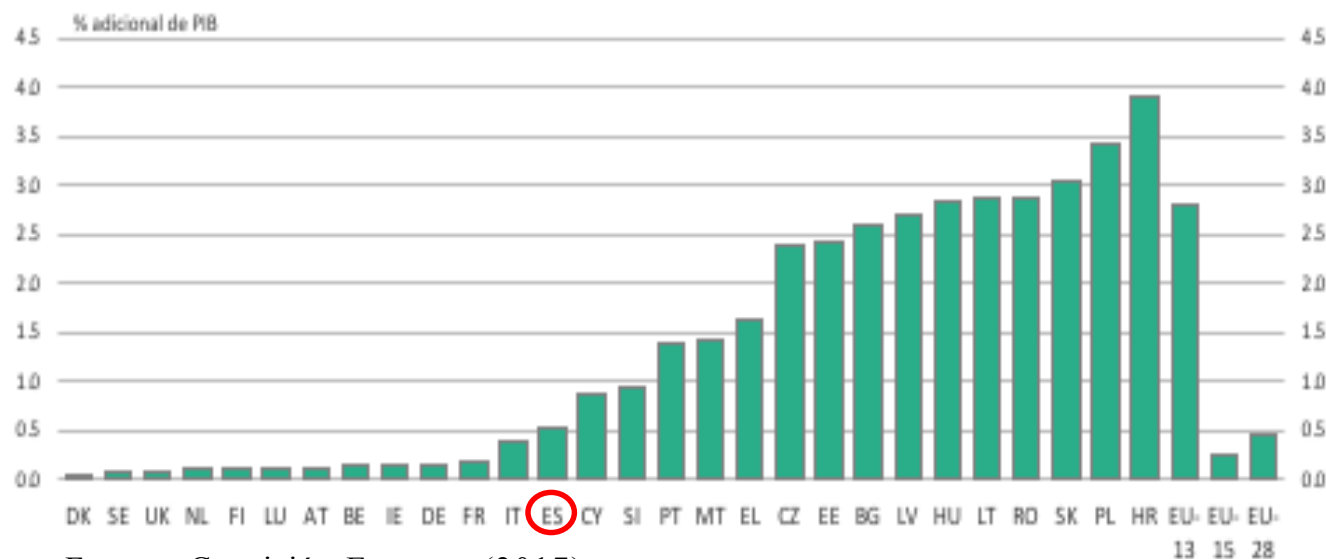


Fuente: Comisión Europea (2017)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (V)

Gráfico 6: Impacto de la política de cohesión 2014-2020 sobre el PIB de los Estados Miembros, 2023



Fuente: Comisión Europea (2017)

España (0,5%)

Croacia (3,9%)

Polonia (3,4%)

Eslovaquia (3%)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20 (VI)

RHOMOLO

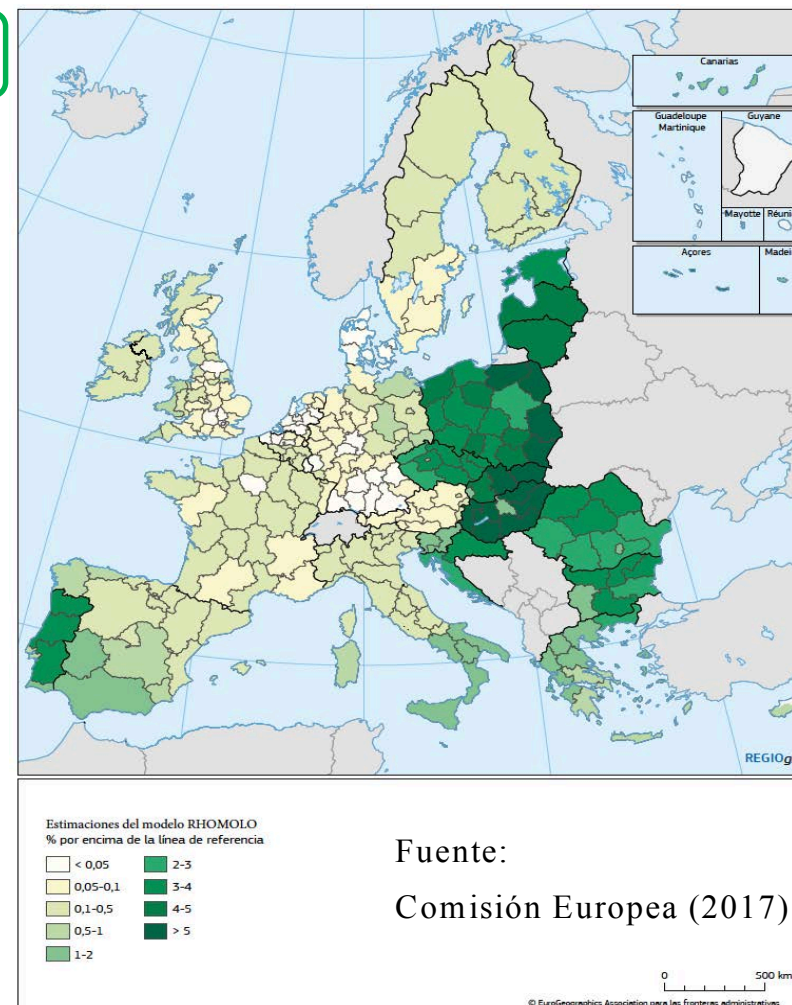


Mapa 1: Impacto de la política de cohesión 2014-2020 sobre el PIB de las regiones europeas, 2023

Extremadura, año 2023



PIB será un 1,7% superior
(al que se alcanzaría sin la
política de cohesión
europea)



3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (VII)

Boscá et al. (2016)



Efectos de los programas cofinanciados con el fondo FEDER
sobre el crecimiento económico y el empleo
de las regiones españolas (17 CCAA y 2 Ciudades Autónomas)

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (VIII)

Boscá et al. (2016)



Modelo de equilibrio general dinámico REMS

PIB: Crecimiento interanual promedio del **0,3%**

- en términos acumulados representa unos 98.000 millones euros
- multiplicador de las ayudas sobre el PIB = 3,7.

Empleo: incremento acumulado esperado **1,4%**

- unos 240.000 puestos de trabajo
- 9 empleos por cada millón de euros gastados de los Fondos FEDER.

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (IX)

Boscá et al. (2016)

Efectos de los programas cofinanciados con el fondo FEDER
sobre Extremadura

● Efectos acumulados (año 2020) sobre la PRODUCCIÓN:
1.700 millones de euros (variación neta del PIB)

Multiplicadores del gasto (en términos de PIB)
s/ prioridades de crecimiento establecidas en la Estrategia Europa 2020

- Crecimiento Integrador: 0,23
- Crecimiento Inteligente: 0,8
- Crecimiento Sostenible: 1,2

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (X)

Boscá et al. (2016)

Efectos de los programas cofinanciados con el fondo FEDER
sobre Extremadura

- Efectos acumulados (año 2020) s/ EMPLEO:
18.000 empleados (creación neta de empleo)

Empleos por millón de euros

- Crecimiento Integrador: 6
- Crecimiento Inteligente: 8,8
- Crecimiento Sostenible: 11,4

3. Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura

PERÍODO DE PROGRAMACIÓN 2014 – 2020 (XI)

Boscá et al. (2016)



Efectos de los programas cofinanciados con el fondo FEDER
sobre Extremadura

Mayor impacto



inversiones asociadas a los **objetivos temáticos**

- Objetivo Temático 4**: favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores,
- Objetivo Temático 5**: promover la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos,
- Objetivo Temático 6**: conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos, y
- Objetivo Temático 7**: promover el transporte sostenible y eliminar los estrangulamientos en las infraestructuras de red fundamentales.

Incluidos en la estrategia que fomenta el
cambio hacia un modelo de desarrollo sostenible

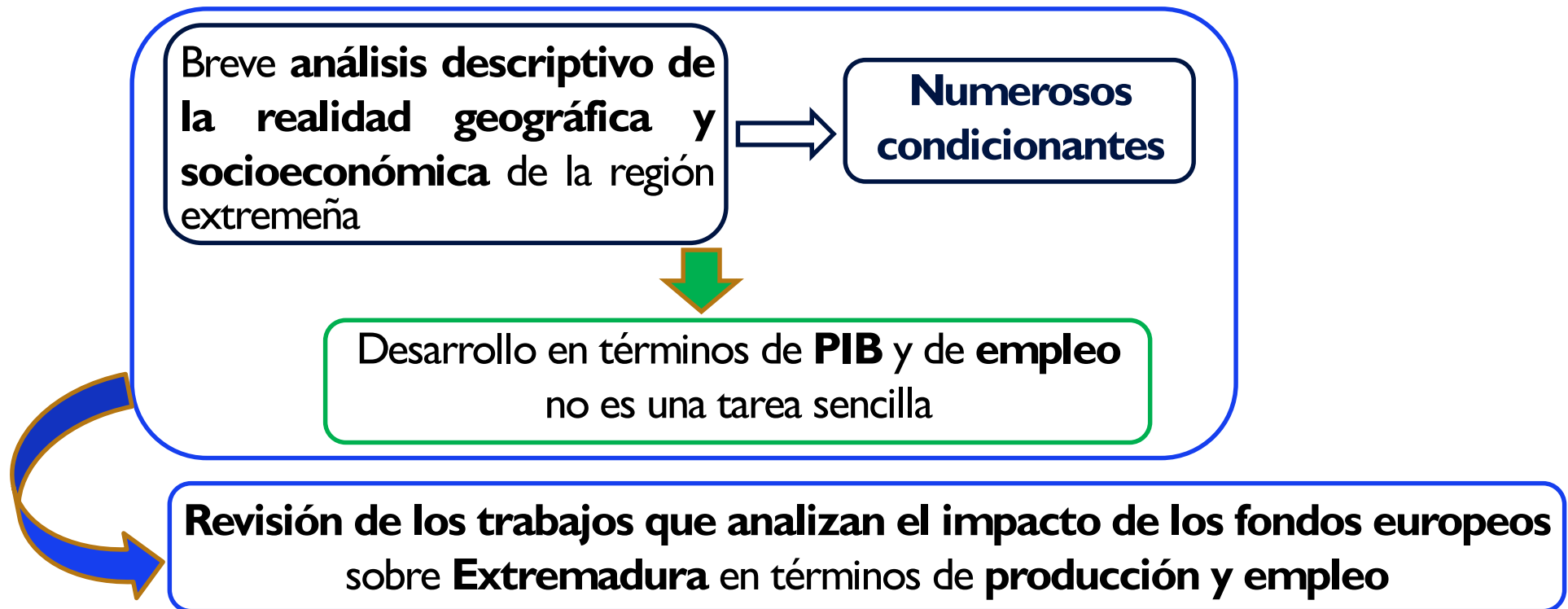
Esquema

- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

Esquema

- 1) Introducción. La economía extremeña como paradigma de región beneficiaria de las ayudas europeas***
- 2) Las ayudas europeas en Extremadura desde el año 2000 al 2020: una visión general***
- 3) Los efectos económicos de la política de cohesión sobre Extremadura***
- 4) Comentarios finales y conclusiones***

4. Comentarios finales y conclusiones



SÍNTESIS DE RESULTADOS
Contribución acumulada en Extremadura

	Producción	Empleo	R. de eficiencia	
P. prog. 1994-1999 (445M Euros año 2000)	6,5%	3,2%.		
P. prog. 2000-2007. (3.571,5 M Euros año 2000)	3,8%	1,3%.	2,1	48 empleos/millón
P. prog. 2007-2013 (2.793,7 M Euros año 2000)			2,7	67 empleos/millón
P. prog. 2014-2020 (1.883,7 M Euros año 2000)	1,7% (Hasta el año 2023)		1,2 (Crec. Sost) (713,1 M Euros año 2000) Sólo FEDER; 37'8%	

Se espera que el PIB sea un 1,7% superior al que se alcanzaría sin la política de cohesión europea.

4. Comentarios finales y conclusiones

Extremadura



afectada por importantes **debilidades estructurales**



hacen muy difícil su prosperidad y competitividad

Política de cohesión territorial de la UE



muy importante para Extremadura

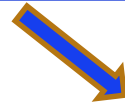
Análisis exploratorio de la **desigualdad en Europa**



factores de vecindad regional
son fundamentales
en la determinación de las desigualdades regionales



“place-based policies” deberían complementarse con
políticas económicas a nivel de “vecindario regional”.



Ejemplos (Glaeser and Gottlieb, 2008):
-políticas de transportes, -Intervenciones a gran escala para potenciar
ciudades concretas (renovación urbana), etc...



Universidad de Extremadura

Departamento de Economía

¡Gracias por su atención!

***“EFECTOS ECONÓMICOS DE LA POLÍTICA DE COHESIÓN EN
EXTREMADURA 1994-2020:
25 AÑOS DE PROGRAMAS Y FONDOS DE LA UNIÓN EUROPEA”***

Julián Ramajo

Miguel Ángel Márquez

Departamento de Economía

Universidad de Extremadura