





COMPETITIVIDAD REGIONAL EN LA UNIÓN  
EUROPEA AMPLIADA

INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES



# COMPETITIVIDAD REGIONAL EN LA UNIÓN EUROPEA AMPLIADA

COORDINACIÓN

JOSÉ VILLAVERDE CASTRO

AUTORES

ÁLVAREZ GARCÍA ,Santiago  
BENITO OSTOLAZA, Juan Miguel  
CALLEJÓN FORNIELES, María R.  
CASTELLS OLIVERES, Antoni María  
CUADRADO ROURA, Juan Ramón  
ESPASA QUERALT ,Marta  
EZCURRA ORAYEN, Roberto  
FERRI CARRERES, Javier  
GARCÍA QUEVEDO, José  
GIL CANALETA, Carlos  
GIL SERRATE, Ramiro  
GÓMEZ DÍAZ, Diego  
GRANADO MARTÍNEZ, Octavio  
IGLESIAS FERNÁNDEZ, Carlos  
IGLESIAS SUÁREZ, Alfredo  
LEÓN GONZÁLEZ, Roberto  
LÓPEZ BAZO, Enrique

LLORENTE HERAS, Raquel  
MAS IVARS, Matilde  
MAS VERDÚ , Francisco  
MAUDOS VILLARROYA, Joaquín  
MAZA FERNÁNDEZ, Adolfo J.  
MOLTÓ CARBONELL, María Luisa  
MONTOLIO ESTIVILL, Daniel  
MORENO SERRANO, Rosina  
PASCUAL ARZOZ, Pedro  
RAPÚN GÁRATE, Manuel  
RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Fermín  
RUIZ-HUERTA CARBONELL ,Jesús  
SALINAS JIMÉNEZ, Javier  
SERRANO MARTÍNEZ, Lorenzo  
URIEL JIMÉNEZ, Ezequiel  
VILLAVERDE CASTRO, José



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES  
Madrid, 2004



La publicación de este libro es el resultado del Protocolo General de Colaboración firmado entre el Instituto de Estudios Fiscales y la Asociación Española de Ciencia Regional.

© Instituto de Estudios Fiscales (2004)

Todos los derechos reservados. No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor.

Diseño portada: Miguel Ángel Aguilar Martín (IEF)

Dep. Legal: M-648-2005

I.S.B.N.: 84-8008-174-0

N.I.P.O.: 602-04-013-1

Edita: Instituto de Estudios Fiscales

Avda. Cardenal Herrera Oria, 378. 28035 Madrid (ESPAÑA)

Tel.: 91 339 88 60. Fax: 91 339 87 20

Imprime: Marín Álvarez Hnos., S. A.

# ÍNDICE

## *Páginas*

PRESENTACIÓN, por José Villaverde Castro . . . . .	15
1. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA: ESPECIALIZACIÓN Y DESIGUALDAD EN LAS REGIONES DE LA UNIÓN EUROPEA, por Manuel Rapún, Roberto Ezcurra, Carlos Gil y Pedro Pascual, Departamento de Economía, Universidad Pública de Navarra . . . . .	17
1.1. Introducción . . . . .	17
1.2. Marco de referencia . . . . .	18
1.3. Especialización regional en la Unión Europea . . . . .	23
1.3.1. La especialización productiva de las regiones europeas . . . . .	23
1.3.2. La dinámica de la especialización regional . . . . .	27
1.4. Concentración de la actividad productiva de las regiones de la Unión Europea . . . . .	32
1.5. Factores explicativos de la especialización regional . . . . .	37
1.6. Especialización, concentración y distribución de la renta . . . . .	42
1.7. Conclusiones . . . . .	44
2. DISPARIDADES ESPACIALES EN PRODUCTIVIDAD EN LA UE, por Juan Miguel Benito y Roberto Ezcurra, Departamento de Economía, Universidad Pública de Navarra . . . . .	57
2.1. Introducción . . . . .	57
2.2. La dinámica de la distribución regional del producto por empleado . . . . .	60
2.3. Determinantes de la dinámica de la distribución regional del producto por empleado: El componente nacional y la dimensión espacial . . . . .	66
2.4. Productividad y estructura sectorial . . . . .	70
2.5. Conclusión . . . . .	82
3. PAUTAS DE FLUCTUACION DEL EMPLEO EN LA UNIÓN EUROPEA: CICLOS NACIONALES Y EFECTOS DE LA TERCIARIZACIÓN, por Juan Ramón Cuadra- do, Carlos Iglesias y Raquel Llorente, Departamento de Economía Aplicada. Universi- dad de Alcalá (España) e Instituto Universitario de Análisis Económico y Social (Servilab)	89
3.1. Introducción y planteamientos . . . . .	89
3.2. Pautas de fluctuación cíclica del empleo en la UE: diferencias por países . . . . .	92
3.2.1 Hechos estilizados . . . . .	92
3.2.2 Amplitud de los ciclos . . . . .	94

3.2.3 Coherencia o sincronía de los ciclos . . . . .	96
3.2.4 Heterogeneidad de comportamientos nacionales: Una síntesis . . . . .	98
3.3. La terciarización y su influencia en los ciclos del empleo en Europa . . . . .	100
3.3.1. Pautas cíclicas del empleo terciario . . . . .	100
3.3.2. Terciarización y comportamiento cíclico del empleo total: primeros indicios . . . . .	102
3.3.3. Terciarización y comportamiento cíclico del empleo total : un análisis VAR . . . . .	106
3.4. Conclusiones . . . . .	110
4. EL IMPACTO DE LA AMPLIACIÓN SOBRE LA POLÍTICA REGIONAL Y DE COHESIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA, por Antoni Castells y Marta Espasa, Universitat de Barcelona -IEB . . . . .	115
4.1. Introducción . . . . .	115
4.2. Los desequilibrios territoriales en la Unión Europea . . . . .	116
4.2.1 Tendencias recientes y situación actual . . . . .	116
4.2.2 Efectos de la ampliación sobre los desequilibrios territoriales . . . . .	120
4.3. La política de cohesión económica y social de la Unión Europea . . . . .	120
4.4. Resultados de la política regional de la UE . . . . .	126
4.5. El impacto financiero de la ampliación sobre las políticas de cohesión . . . . .	128
4.5.1 Las coordenadas financieras de la ampliación . . . . .	128
4.5.2 El coste financiero de la ampliación . . . . .	129
4.5.3 Distribución del coste de la ampliación entre países . . . . .	132
4.6. Conclusiones y recomendaciones . . . . .	136
5. INFRAESTRUCTURAS Y CRECIMIENTO REGIONAL EN ESPAÑA DIEZ AÑOS DESPUÉS, por Matilde Mas y Joaquín Maudos, Universitat de Valencia, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE) . . . . .	143
5.1. Introducción . . . . .	143
5.2. El stock de capital neto (riqueza) público en España . . . . .	147
5.3. Infraestructuras y productividad en las regiones y provincias españolas . . . . .	151
5.4. Nuevas series de stock. El impacto de las infraestructuras revisitado . . . . .	153
5.4.1. Breve resumen metodológico . . . . .	154
5.4.2. La elasticidad y el coste de uso del capital . . . . .	156
5.4.3. Resultados . . . . .	161
5.5. Conclusiones . . . . .	162



6. NATURE OF SHOCKS: A CLOSE LOOK AT THE SPANISH REGIONS, por Adolfo Maza y José Villaverde, Departament of Economics, Univerity of Cantabria . .	169
6.1. Introduction . . . . .	169
6.2. The nature of shocks: an empirical analysis of the Spanish regions . . . . .	170
6.2.1. The State Space model . . . . .	170
6.2.2. Main results . . . . .	172
6.3. Common shocks and asymmetric effects . . . . .	174
6.4. Specific shocks and symmetric effects . . . . .	175
6.5. Concluding rematkx . . . . .	175
7. ROBUST ESTIMATONS OF GROWTH REGRESSIONS FOR THE SPANISH CASE, por Roberto León-Gonzalez, Departament of Economics. Univerisy of Leicester (United Kingdom) y Daniel Montolio, Departament d' Hisenda Pública. Universitat de Barcelona. Institut d'Economía de Barcelona (IEB) . . . . .	189
7.1. Introduction . . . . .	189
7.2. Empirical Growth Regressions . . . . .	190
7.2.1. Human and Public Capital . . . . .	191
7.2.2. The Spanish Case . . . . .	192
7.2.3. Robustness of Growth Results . . . . .	192
7.3. Methodology . . . . .	193
7.3.1. Bayesian Model Averaging . . . . .	194
7.3.2. Prior density . . . . .	196
7.3.3. Implementation . . . . .	197
7.4. Variables and Data . . . . .	197
7.4.1. Private Investment . . . . .	198
7.4.2. Public Investment . . . . .	198
7.4.3. Human Capital . . . . .	198
7.4.4. Sectoral Structure . . . . .	199
7.4.5. Other variables . . . . .	199
7.5. Results . . . . .	200
7.6. Conclusions . . . . .	205
7.7. Appendix . . . . .	206
8. DIFERENCIAS REGIONALES EN EL RENDIMIENTO PRIVADO Y SOCIAL DEL CAPITAL HUMANO, por Enrique López-Bazo y Rosina Moreno, Universitat de Barcelona y Parc Científic de Barcelona . . . . .	213
8.1. Introducció . . . . .	213

8.2. Rendimiento privado del capital humano . . . . .	215
8.2.1. Capital humano y salarios. La ecuación de Mincer . . . . .	215
8.2.2. Estimación de los rendimientos privados al capital humano en las regiones españolas . . . . .	219
8.3. Rendimiento social del capital humano . . . . .	221
8.3.1. El efecto del capital humano en la productividad y el crecimiento . . . . .	221
8.3.2. Efectos del capital humano en el marco dual . . . . .	223
8.3.3. Los datos . . . . .	225
8.3.4. Los resultados . . . . .	227
8.4. Rendimiento social vs. rendimiento privado en las regiones españolas . . . . .	228
8.5. Conclusiones . . . . .	230
9. LAS RELACIONES UNIVERSIDAD-EMPRESA Y LA INNOVACIÓN REGIONAL, por María Callejón, Universidad de Barcelona, Departamento de Política Económica y José García Quevedo, Universidad de Barcelona, Departamento de Econometría, Estadística y Economía Española . . . . .	241
9.1. Introducción . . . . .	241
9.2. La Universidad, la innovación y el crecimiento económico . . . . .	242
9.2.1. Evolución del papel de la Universidad . . . . .	242
9.2.2. Incentivos . . . . .	243
9.2.3. La Triple Hélice . . . . .	244
9.3. Las relaciones Universidad-Empresa. Análisis aplicados y principales datos en España . . . . .	246
9.3.1. Análisis aplicados. Principales enfoques . . . . .	246
9.3.2. Las relaciones Universidad-Empresa en España . . . . .	249
9.3.3. Gobiernos regionales y Universidad . . . . .	254
9.4. Conclusiones . . . . .	255
10. CENTROS TECNOLÓGICOS Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL, por Fran- cisco F. Mas Verdú, Director del Servicio de Estudios del IMPIVA y Profesor Asocia- do del Departamento de Economía y Ciencias Sociales de la Universidad Politécnica de Valencia . . . . .	259
10.1. Introducción . . . . .	259
10.2. Los servicios de los Centros Tecnológicos . . . . .	261
10.3. Los Centros Tecnológicos en España: el caso de la Comunidad Valenciana . . . . .	264

10.3.1. La Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana . . . . .	268
10.4. Algunos elementos de debate . . . . .	271
10.4.1. Participación de los agentes privados . . . . .	271
10.4.2. Financiación: el falso dilema apoyo público vs. autofinanciación . . . . .	271
10.4.3. La definición de la cartera de servicios: entre la estabilidad institucional y el riesgo de “fossilización” . . . . .	272
10.4.3.1. La espiral positiva de los servicios: de los servicios estandarizados a los intensivos en conocimiento . . . . .	272
10.4.3.2 La interacción prestador/prestatario en la práctica: la necesidad de interlocutores en las pymes . . . . .	273
10.4.4. Constitución de Redes . . . . .	274
10.5. Conclusión . . . . .	275
11. LA DIMENSIÓN TERRITORIAL PARA LA GOBERNABILIDAD DE LAS ÁREAS RURALES PERIFÉRICAS: NUEVAS RELACIONES Y NUEVAS POLÍTICAS, por Fermín Rodríguez Gutiérrez , CeCodet, Universidad de Oviedo . . . . .	279
11.1. Las tendencias en la reorganización del territorio: metropolitanización, regionalización y renovación rural . . . . .	279
11.2. El enfoque de las capacidades para la gobernanza de los territorios rurales . . . . .	284
11.3. Conclusiones . . . . .	288
12. LA FINANCIACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE RÉGIMEN COMÚN EN ESPAÑA: EL FUNCIONAMIENTO DEL MODELO 1997-2001 Y LECCIONES PARA EL NUEVO SISTEMA, por Jesús Ruiz-Huerta Carbonell, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid e Instituto Universitario Ortega y Gasset, Madrid, y Octavio Granado, colaborador del Instituto Universitario Ortega y Gasset, Madrid . . . . .	291
12.1. Introducción . . . . .	291
12.2. El Acuerdo del Consejo de Política Fiscal y Financiera de 23 de septiembre de 1996 . . . . .	292
12.3. Las modificaciones posteriores . . . . .	293
12.4. La evolución del IRPF . . . . .	295
12.4.1. Evolución general . . . . .	295
12.4.2. Perspectiva territorial . . . . .	296
12.4.3. La tarifa autonómica del IRPF en la Ley 40/1998 . . . . .	299
12.4.4. Consecuencias recaudatorias de la mejora en la eficiencia de gestión del IRPF . . . . .	301
12.4.5. El ejercicio de las facultades normativas por parte de las Comunidades Autónomas . . . . .	302

	<i>Páginas</i>
12.5. La evolución de la participación en ingresos generales del Estado .....	305
12.6. Los Fondos de Garantía .....	306
12.6.1. La evolución de los recursos por IRPF .....	306
12.6.2. El límite mínimo de evolución de la participación en los ingresos generales del Estado (PIG) .....	309
12.6.3. La garantía de suficiencia dinámica .....	310
12.6.4. La garantía de capacidad de cobertura de la demanda de servicios públicos .....	310
12.7. Consideraciones Finales .....	311
13. UN MODELO DE DESCENTRALIZACIÓN FISCAL Y CRECIMIENTO ECONÓMICO REGIONAL , por Ramiro Gil Serrate, Universidad de Zaragoza. Facultad de CC.EE. y EE. Departamento de Estructura e Historia Económica y Economía Pública .....	315
13.1. Introducción .....	315
13.2. El modelo de Zou (1996) .....	318
13.3. El modelo de Zou (1996) y la descentralización tributaria .....	322
13.4. Conclusiones .....	326
14. LOS MECANISMOS DE CONTROL DEL ENDEUDAMIENTO DE LOS NIVELES SUBCENTRALES DE GOBIERNO. ANÁLISIS TEÓRICO Y EVIDENCIA EMPÍRICA DEL CASO ESPAÑOL, por Javier Salinas Jiménez y Santiago Álvarez García, Subdirección General de Estudios Presupuestarios y de Gasto Público (IEF) .....	329
14.1. La estabilidad presupuestaria y la necesidad de la fijación de límites al endeudamiento .....	329
14.2. La regulación del endeudamiento de las Comunidades Autónomas en España ...	331
14.3. El modelo econométrico y los resultados de las estimaciones .....	335
14.3.1. Variables del modelo e hipótesis planteadas .....	335
14.3.2. Resultado de las estimaciones .....	336
14.3.3. Análisis de los resultados .....	337
15. DESCENTRALIZACIÓN FISCAL E IMPOSICIÓN: TEORÍA Y APLICACIÓN AL CASO DE ESPAÑA, por Diego Gómez Díaz y Alfredo Iglesias Suárez, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo .....	341
15.1. El Marco teórico del Federalismo Fiscal .....	341
15.1.1 Funciones económicas del Sector Público .....	341
15.1.2 Financiación de los niveles inferiores de gobierno .....	344

*Páginas*

15.1.2.1. Recursos ajenos .....	346
15.1.2.2. Recursos propios .....	347
15.1.2.2.1. Ingresos Tributarios .....	348
15.2. El modelo de Hacienda Descentralizada en España .....	351
15.2.1. Marco constitucional y legal .....	351
15.2.2. Impuestos propios .....	353
15.2.2.1. Límites al establecimiento de impuestos propios .....	354
15.2.2.2. Clasificación de impuestos propios .....	355
15.2.3. Recargos autonómicos .....	358
15.2.4. Impuestos cedidos .....	359
15.2.5. Impuestos compartidos .....	364
16. FACTORES DE CRECIMIENTO REGIONAL, por Lorenzo Serrano Martínez, Universitat de Valencia & IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas) .	369
16.1. Introducción .....	369
16.2. Movilidad de los factores, crecimiento y convergencia regional en el marco neoclásico .....	370
16.2.1. La movilidad del capital .....	372
16.2.2. La movilidad del trabajo .....	373
16.3. Crecimiento regional, especialización y precios relativos .....	375
16.4. Crecimiento, movilidad factorial y precios relativos en España .....	376
16.5. Convergencia regional, movilidad factorial y precios relativos en España 1965-98	380
16.6. Capital humano, movilidad factorial y convergencia regional .....	383
16.7. Conclusiones .....	385
17. LOS MULTIPLICADORES Y LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL, por Javier Ferri, María Luisa Moltó y Ezequiel Uriel, Universidad de Valencia .....	407
17.1. Introducción .....	407
17.2. La estructura de una matriz de contabilidad social .....	408
17.3. Transformaciones sobre una MCS .....	409
17.3.1. Simplificación de la MCS .....	409
17.3.2. Separación entre Cuentas Endógenas y Cuentas Exógenas .....	411
17.3.3. Matriz de propensiones medias .....	412
17.4. Descomposición de los multiplicadores .....	413
17.5. Aplicaciones de los multiplicadores de una MCS .....	418

	<i><u>Páginas</u></i>
17.5.1. Efectos sobre la Distribución de la Renta de los Hogares .....	418
17.5.2. Análisis de la Senda Estructural .....	420
17.5.3 Mecanismo de Transmisión de Precios .....	421

## PRESENTACIÓN

LOS días 27 y 28 de noviembre de 2003 se celebró, en el Palacio de la Magdalena de Santander, la XXIX Reunión de Estudios Regionales (RER), organizada por la Asociación Española de Ciencia Regional (AECR) en colaboración con el Departamento de Economía de la Universidad de Cantabria.

Estructurada en diez Áreas Temáticas, bajo el epígrafe general de “Competitividad regional en la UE ampliada”, la Reunión trató de responder a parte de las numerosas incógnitas que quedan por despejar en relación con la mencionada ampliación, así como de las que se manifiestan en otros ámbitos de la ciencia regional.

Tras superar el correspondiente proceso de evaluación, los trabajos que fueron aceptados para su presentación pública en la XXIX RER fueron editados en un CD-Rom que se distribuyó, inicialmente, entre todos los asistentes a la misma y, posteriormente, y a través de las distintas instituciones patrocinadoras, entre todos los interesados en cuestiones regionales.

En este libro se ofrece, convenientemente revisada y mejorada- una muestra pequeña, pero altamente representativa, de los trabajos presentados a la Reunión en forma de ponencias y comunicaciones. Los organizadores de la misma queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los autores por el trabajo realizado y a las instituciones patrocinadoras por la generosidad de su contribución, muy especialmente al Instituto de Estudios Fiscales que, además de apoyar la celebración de la Reunión, propuso y patrocinó la edición de este libro.

JOSÉ VILLAVERDE CASTRO  
Presidente del Comité Organizador  
XXIX Reunión de Estudios regionales

