

MICROSIMULACIÓN MEDIANTE FUSIÓN DE PHOGUE Y PANEL DE DECLARANTES PARA EVALUAR REFORMAS FISCALES*

FIDEL PICOS SÁNCHEZ

Universidad de Vigo

Desde principios de la década de los noventa, la investigación en Economía Pública en nuestro país ha utilizado de manera reiterada técnicas de microsimulación, asociadas, sobre todo, a la medición de efectos de cambios fiscales. Con esta finalidad, una de las fuentes de datos más utilizadas es el Panel de Hogares Europeo (PHOGUE). Pese a acopiar información de gran riqueza, los datos de rentas de capital que proporciona esta fuente tienen un nivel reducido de desagregación y están infravalorados. Este problema debe ser resuelto si queremos dar certidumbre a los ejercicios de microsimulación. La propuesta de este trabajo consiste en imputar a PHOGUE, mediante técnicas de fusión estadística, valores de rentas de capital provenientes del Panel de Declarantes de IRPF. El resultado es una base de datos más completa y robusta y, por tanto, más fiable a la hora de evaluar los impactos recaudatorios y distributivos de las reformas fiscales. Estas conclusiones se ilustran mediante la realización de varias simulaciones fiscales.

Palabras clave: IRPF, microsimulación, Panel de Hogares Europeo, fusión estadística.

Clasificación JEL: H24 C81.

Desde principios de la década de los noventa, la investigación en Economía Pública en nuestro país ha hecho una utilización creciente de las técnicas de microsimulación. Esta tendencia viene marcada por la conjunción de dos factores. De un lado, las crecientes prestaciones de las herramientas informáticas, que han puesto a disposición de los investigadores individuales potencialidades hasta hace poco reservadas a grandes centros de investigación. De otro, la creciente disponibilidad de datos, marcada por las mejoras de calidad de los ya existentes y por la introducción de nuevas fuentes.

(*) El autor agradece los inestimables consejos y recomendaciones de Alberto Gago y Juan Castañer, los comentarios y correcciones de dos evaluadores anónimos, las sugerencias de Belén Martín, María Antequera y María Gómez Rúa y la financiación del Ministerio de Ciencia y Tecnología (proyecto SEC2002-03095), Xunta de Galicia (proyectos PGIDT01SCX30002PR y PGIDIT03PXIC30008PN) e Instituto de Estudios Fiscales (proyecto "Estudio de viabilidad y análisis mediante microsimulación de la aplicación en España del Modelo Dual de reforma del IRPF").

- Picos, F. (2004a): “Modelo Dual de IRPF y equidad: un nuevo enfoque teórico y su aplicación al caso español”, *Papeles de Trabajo del Instituto de Estudios Fiscales*, n.º 08/04.
- Picos, F. (2004b): *Modelo Dual de IRPF y equidad: un estudio de la viabilidad y los efectos de su aplicación en España*, Madrid: Instituto de Estudios Fiscales (Colección Investigaciones, n.º 04/04).
- Sutherland, H., R. Taylor y J. Gomulka (2001): “Combining household income and expenditure data in policy simulations”, *University of Cambridge Department of Applied Economics Working Papers / Microsimulation Unit Discussion Papers*, n.º MU0101.

Fecha de recepción del original: marzo, 2004

Versión final: abril, 2005

ABSTRACT

Since the early nineties, microsimulation techniques have been frequently used on research in Public Economics in Spain, typically for measuring the effects of tax changes. For this purpose, one of the most frequently used data sources has been the European Community Household Panel (ECHP). Despite providing very rich information, this source supplies undervalued capital income data with little disaggregation. This problem must be solved if we want to give certainty to microsimulation exercises. Our proposal consists of assigning values of capital income that come from a sample of Spanish taxpayers (Panel de Declarantes del IRPF) to ECHP by means of statistical matching techniques. The result is a more complete and robust database and, therefore, more reliable when evaluating the effects of tax reforms on revenue and redistribution. These conclusions are illustrated by performing several tax simulations.

Key words: personal income tax, microsimulation, European Community Household Panel, statistical matching.

JEL classification: H24 C81.

[Academic](#)
[Corporate](#)
[Engineering & Technology](#)
[Government](#)
[Intellectual Property](#)
[Non-profit](#)
[Pharma & Biotechnology](#)
[Product and Customer Support](#)
[Training](#)
[Products & Solutions A-Z](#)
[Product Login](#)
[Free Resources](#)
[Conferences & Events](#)
[Thomson Scientific](#) : [Master Journal List](#) : [Journal Search](#)

JOURNAL SEARCH

SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX SEARCH RESULTS

Search Terms: REVISTA*
Total journals found: 14

The following title(s) matched your request:

Journals 1-10 (of 14) 

[FORMAT FOR PRINT](#)

CHUNGARA-REVISTA DE ANTROPOLOGIA CHILENA

Semiannual

ISSN: 0716-1182

UNIV TARAPACA, CASILLA 6-D, ARICA, CHILE, 1775

DADOS-REVISTA DE CIENCIAS SOCIAIS

Quarterly

ISSN: 0011-5258

INST UNIV PESQUISAS RIO DE JANEIRO-IUPERJ, RUA DA MATRIZ 82, BOTAFOGO, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, 22260.100

DESARROLLO ECONOMICO-REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES

Quarterly

ISSN: 0046-001X

INST DESARROLLO ECON SOCIAL, AROAZ 2838, BUENOS AIRES, ARGENTINA, 1425

EURE-REVISTA LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS URBANO REGIONALES

Tri-annual

ISSN: 0250-7161

[PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE](#), EL COMENDADOR 1916, CASILLA 16002, CORREO 9, SANTIAGO, CHILE, 00000

REVISTA BRASILEIRA DE PSIQUIATRIA

Quarterly

ISSN: 1516-4446

ASSOC BRASILEIRA PSIQUIATRIA, SUBSCRIPTION DEPARTMENT, RUA PEDRO DE TOLEDO, 967 - CASA 01, SAO PAULO, BRAZIL, SP, 04039-032 AAP

REVISTA DE ECONOMIA APLICADA

Tri-annual

ISSN: 1133-455X

[UNIV ZARAGOZA](#), DEPT ESTRUCTURA ECONOMICA ECONOMIA PUBLICA, GRAN VIA 2, ZARAGOZA, SPAIN, 50005

REVISTA DE SAUDE PUBLICA

Bimonthly

ISSN: 0034-8910

REVISTA DE SAUDE PUBLICA, FACULDADE SAUDE PUBL DA USP, AV DR ARNALDO 715, SAO PAULO, BRAZIL, 01255

REVISTA ESPANOLA DE PEDAGOGIA

Tri-annual

ISSN: 0034-9461

[INST EUROPEO INCIATIVAS EDUCATIVAS](#), VITRUVIO 8, MADRID, SPAIN, 28006

REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA

Bimonthly

ISSN: 1135-5727

[MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO](#), PASEO DEL PRADO 18-20, MADRID, SPAIN, 28071

REVISTA LATINOAMERICANA DE PSICOLOGIA

Revista de Economía Aplicada está incluida en el *Journal Citation Reports (JCR)/Social Sciences Citation Index*. Sus índices de impacto aparecen también en IN-RECS.

Revista de Economía Aplicada se encuentra accesible en las siguientes bases bibliográficas: *Journal of Economic Literature (JEL)*, *EconLit* y *RePEc*.

© Ediciones de la Revista de Economía Aplicada, S.L.

Administración: Jaime Sanaú

Coordinación: Montse Gil

Diseño gráfico: Manuel Estrada

I.S.S.N.: 1133-455-X

Dep. Legal: Z-1363-93

Imprime: INO Reproducciones, S.A.
Ctra. Castellón, km. 3,800 - 50013 ZARAGOZA

Impreso sobre papel reciclado y ecológico





Journal: Revista de Economia Aplicada

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-life	Citing Half-life
	REV ECON APL-SPAIN	1133-455X	27	0.000		0.059	17		9.7
Cited Journal Citing Journal Source Data Journal Self Cites									



Journal Information

Full Journal Title: Revista de Economia Aplicada

ISO Abbrev. Title: Rev. Econ. Apl.

JCR Abbrev. Title: REV ECON APL-SPAIN

ISSN: 1133-455X

Issues/Year: 3

Language: SPANISH

Journal Country/Territory: SPAIN

Publisher: UNIV ZARAGOZA

Publisher Address: DEPT ESTRUCTURA ECONOMICA ECONOMIA PUBLICA, GRAN VIA 2, ZARAGOZA 50005, SPAIN

Subject Categories: ECONOMICS

[SCOPE NOTE](#)

[VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#)

[VIEW CATEGORY DATA](#)

Journal Impact Factor

Cites in 2008 to items published in: 2007 = 0 Number of items published in: 2007 = 17
 2006 = 0 2006 = 17
 Sum: 0 Sum: 34

Calculation: Cites to recent items $\frac{0}{34} = 0.000$
 Number of recent items

5-Year Journal Impact Factor


Cites in {2008} to items published in: 2007 = 0 Number of items published in: 2007 = 17
 2006 = 0 2006 = 17
 2005 = 3 2005 = 11
 2004 = 1 2004 = 0
 2003 = 1 2003 = 0
 Sum: 5 Sum: 45

Calculation: Cites to recent items $\frac{5}{45} =$
 Number of recent items



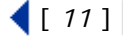


Journal Summary List

[Journal Title Changes](#)

Journals from: **subject categories ECONOMICS**  VIEW CATEGORY SUMMARY LIST

Sorted by:  SORT AGAIN

Journals 201 - 209 (of 209)








Page 11 of 11

MARK ALL

UPDATE MARKED LIST



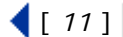


Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data 						Eigenfactor ^{TI}
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor TM Score
<input type="checkbox"/>	201	JAHRB NATL STAT	0021-4027	86	0.119	0.141	0.389	18		0.00015
<input type="checkbox"/>	202	REV ECON POLIT	0373-2630	57	0.115		0.040	25		0.00032
<input type="checkbox"/>	203	S AFR J ECON MANAG S	1015-8812	41	0.114		0.000	33		0.00015
<input type="checkbox"/>	204	HACIENDA PUBLICA ESP	0210-1173	24	0.100					0.00011
<input type="checkbox"/>	205	DESARROLLO ECON	0046-001X	71	0.073	0.176	0.000	10		0.00015
<input type="checkbox"/>	206	TRIMEST ECON	0041-3011	53	0.052	0.165	0.000	48		0.00011
<input type="checkbox"/>	207	INVEST ECON-MEX	0185-1667	16	0.049		0.143	21		0.00005
<input type="checkbox"/>	208	EKON SAMF TIDSKR	0013-3183	4	0.000	0.029	0.000	11		0.00001
<input type="checkbox"/>	208	REV ECON APL-SPAIN	1133-455X	27	0.000		0.059	17		0.00008

MARK ALL

UPDATE MARKED LIST

Journals 201 - 209 (of 209)

Page 11 of 11

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2009 [Thomson Reuters](#).



ÍNDICE DE IMPACTO
REVISTAS ESPAÑOLAS DE CIENCIAS SOCIALES
ECONOMÍA

Buscar

Ayuda
Estadísticas
Revistas
fuente

Revistas

Artículos

Autores

Instituciones

Impacto por años

Impacto acumulativo

2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1994-2008 2004-2008

ÍNDICE DE IMPACTO: 2006

Población de revistas: 124

Ordenación por : Índice impacto

CUARTIL	POSICIÓN	TÍTULO DE LA REVISTA	ÍNDICE IMPACTO 2006	TOTAL TRABAJOS	TOTAL CITAS	CITAS NACIONALES	CITAS INTERNACIONALES
1º	1	Moneda y Crédito	0.409	22	9	6	3
	2	Revista de Economía Laboral	0.400	5	2	2	0
	3	The International Journal of Digital Accounting Research	0.333	12	4	0	4
	4	Revista de Historia Industrial	0.318	22	7	6	1
	5	Spanish Economic Review	0.300	30	9	6	3
	6	Revista de Economía Aplicada	0.297	37	11	11	0
	7	Investigaciones Regionales	0.270	37	10	8	2
	8	Papeles de Economía Española	0.231	138	32	29	3
	9	Hacienda Pública Española	0.224	58	13	11	2
	9	Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros	0.224	58	13	12	1
	11	Revista Española de Investigación de Marketing ESIC	0.181	22	4	4	0
	12	Investigaciones Económicas	0.176	34	6	4	2
	13	Historia Agraria	0.166	30	5	3	2
	13	Revista de Economía Financiera	0.166	24	4	3	1
	15	Estadística Española	0.162	37	6	6	0
	16	Regional and Sectoral Economic Studies	0.148	27	4	4	0
	17	Economistas. Revista del Colegio de Economistas de Madrid	0.126	205	26	25	1
2º	18	Revista de Contabilidad	0.120	25	3	3	0
	19	Economía Agraria y Recursos Naturales	0.115	26	3	3	0
	20	Economía Industrial	0.089	56	5	5	0
	21	Estudios de Economía Aplicada	0.087	91	8	5	3
	22	Información Comercial Española. Revista de Economía	0.085	257	22	22	0
	23	Revista de Economía Crítica	0.083	12	1	1	0
	24	Distribución y Consumo	0.082	109	9	8	1
	25	Urban Public Economics Review	0.076	13	1	0	1
	26	Universia Business Review	0.070	71	5	5	0
	27	Cuadernos Económicos de ICE	0.068	44	3	3	0
	28	Investigaciones de Historia Económica. Revista de la Asociación Española de Historia Económica	0.066	15	1	1	0
	28	Revista Europea de Dirección y Economía de la Empresa	0.066	90	6	6	0
	30	Cuadernos Aragoneses de Economía	0.062	48	3	3	0
30	Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa	0.062	48	3	1	2	
30	Principios. Estudios de Economía Política	0.062	16	1	1	0	
30	Revista de Estudios Regionales	0.062	32	2	1	1	