

ERNEST REIG MARTÍNEZ
CURRICULUM VITAE

GENERAL INFORMATION

Name: Ernest Reig Martínez

Contact:

Universitat de València
Dept. Economia Aplicada II (Estructura Económica)
Avda. dels Tarongers s/n
46022 Valencia (Spain)
Tel.:(96)3828349; Fax:(96)3828354
ernest.reig@uv.es

Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
C/. Guardia Civil, 22, esc. 2, 1
46020 Valencia (Spain)
Tel.:(96)3190050; Fax:(96)3190055
ernest.reig@ivie.es

CURRENT POSITION

- Research Professor, Ivie (The Valencian Institute of Economic Research) (1991)
- Professor of Applied Economics, Universitat de València (1987)

EDUCATION

- PhD in Economics, Universitat de València (1978)
- Graduate in Economics, Universitat de València (1973)

SPECIALIST FIELDS

- Agro-food economics
- Regional economics
- Efficiency and productivity analysis in the presence of environmental effects

PUBLICATIONS

Books

Reig, E. (dir.), F. Pérez, J. Quesada, L. Serrano, C. Albert, E. Benages, J. Pérez and J. Salamanca (2017): *La competitividad de las regiones españolas ante la economía del conocimiento*. Bilbao: Fundación BBVA, 349 pp.

Reig, E., F.J. Goerlich and I. Cantarino (2016): *Delimitación de áreas rurales y urbanas a nivel local: Demografía, coberturas del suelo y accesibilidad*. Bilbao: Fundación BBVA, 133 pp.

Goerlich, F.J., E. Reig, J. Aldás-Manzano and F. Pérez (2014): *Reflexiones estratégicas sobre el futuro de Burjassot*. Valencia: Ivie and L'Institut Municipal de Cultura i Joventut de Burjassot (IMCJB), Ajuntament de Burjassot, 190 pp.

Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, F.J. Goerlich, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, P. Chorén, V. Cucarella, L. Hernández, J. Pérez, J.C. Robledo, J. Salamanca and A. Soler (2014): *Crecimiento y competitividad: Los desafíos de un desarrollo inteligente*. Bilbao: Fundación BBVA, 280 pp.

Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, F.J. Goerlich, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, P. Chorén, V. Cucarella, E. Benages, A. Fernández, L. Hernández, J. Pérez, J. Salamanca, M. Solaz and A. Soler (2013): *Crecimiento y competitividad: Los retos de la recuperación*. Bilbao: Fundación BBVA, 268 pp.

Gómez-Limón, J.A. and E. Reig (coords.) (2013): *La sostenibilidad de la agricultura española*. Almería: Cajamar Caja Rural, 485 pp. Serie Sostenibilidad, 3.

Pérez, F. (dir.), F. Alcalá, J. Fernández de Guevara, M. Mas, J. Maudos, J. Quesada, E. Reig, L. Serrano, E. Benages, P. Chorén, V. Cucarella, C. Albert, L. Hernández, J. Pérez, J.C. Robledo, J. Salamanca, M. Solaz and A. Soler (2012): *Crecimiento y competitividad. Motores y frenos de la economía española*. Bilbao: Fundación BBVA, 336 pp.

Reig, E. (2011): *La sostenibilidad del crecimiento económico en España*. Madrid: Fundación de las Cajas de Ahorros - FUNCAS, 416 pp.

Reig, E. (2009): *Usos del territorio y sostenibilidad: Volumen IV. El desarrollo del arco mediterráneo español. Trayectoria y perspectivas*. Alicante: CAM, 259 pp.

Reig, E. (dir.), M. Mas, E. Paluzie, J. Pons, J. Quesada, J.C. Robledo and D.A. Tirado (2007): *Competitividad, crecimiento y capitalización de las regiones españolas*. Bilbao: Fundación BBVA, 375 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (2002): *La agricultura española: crecimiento y productividad*. Alicante: CAM, 407 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (2000): *Capitalización y crecimiento de la economía castellano-manchega, 1955-1998*. Bilbao: Fundación BBV, 381 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1998): *Capitalización y crecimiento de la economía balear, 1955-1996*. Bilbao: Fundación BBV, 320 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1998): *Capitalización y crecimiento de la economía madrileña, 1955-1997*. Bilbao: Fundación BBV, 326 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1997): *Capitalización y crecimiento de la economía catalana, 1955-1995*. Bilbao: Fundación BBV, 349 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1997): *Capitalización y crecimiento de la economía gallega, 1955-1996*. Bilbao: Fundación BBV, 364 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1997): *Capitalización y crecimiento de la economía valenciana, 1955-1995*. Bilbao: Fundación BBV, 335 pp.

Reig, E. and A.J. Picazo (1997): *Capitalización y crecimiento de la economía vasca, 1955-1995*. Bilbao: Fundación BBV, 330 pp.

Book chapters

Reig, E. (2014): "La competitividad: de la perspectiva de país a la perspectiva regional", in Vicerrectorado de Participación y Proyección Territorial: *El desarrollo territorial valenciano: Reflexiones en torno a sus claves*. Valencia: Universitat de València, pp. 25-31.

Beltrán, M., A.J. Picazo, J.A. Gómez-Limón and E. Reig (2013): "Medición de la eco-eficiencia con Análisis Envolvente de Datos. Aplicación al olivar andaluz", in Gómez-Limón, J.A. and E. Reig (coords.): *La sostenibilidad de la agricultura española*. Almería: Cajamar Caja Rural, pp. 371-402. Serie Sostenibilidad, 3.

Gómez-Limón, J.A. and E. Reig (2013): "Evaluación de la sostenibilidad agraria a través de indicadores e índices: El caso de las estepas cerealistas de Castilla y León", in Gómez-Limón, J.A. and E. Reig (coords.): *La sostenibilidad de la agricultura española*. Almería: Cajamar Caja Rural, pp. 335-370. Serie Sostenibilidad, 3.

Reig, E. (2013): "La política agraria común", in Jordán, J.M. and C.R. Tamarit: *Economía de la Unión Europea*, 7ª ed. Madrid: Editorial Thomson-Civitas, chap. 11, pp. 375-400.

Reig, E. and J.A. Gómez-Limón (2013): "La sostenibilidad de la agricultura actual", in Gómez-Limón, J.A. and E. Reig (coords.): *La sostenibilidad de la agricultura española*. Almería: Cajamar Caja Rural, pp. 37-86. Serie Sostenibilidad, 3.

Reig, E. (2009): "Caracterización socioeconómica de áreas rurales mediante métodos no paramétricos: el caso de la zona Leader en la región valenciana", in Moreno, L., M. Díaz and O. Simões, Sociedade Portuguesa de Estudos Rurais: *Cultura, iovação e território: o agroalimentar e o rural*. Lisbon: Sociedade Portuguesa de Estudos Rurais, pp. 87-94.

Reig, E. (2009): "Fuster i el debat sobre la industrialització valenciana", in Muñoz, G. (ed.): *Joan Fuster i l'anàlisi de la realitat social*. Valencia: Publicacions de la Universitat de València, pp. 39-79.

Reig, E. (2009): "The Competiveness of the Spanish Regions", in Cuadrado, J.R. (ed.): *Regional policy, economic growth and convergence: Lessons from the Spanish case*. New York: Springer, cap. 12, pp. 261-284.

Reig, E. (2008): "La política agraria común", in Jordán, J.M. (coord.): Economía de la Unión Europea, 6.ª ed. Madrid: Editorial Thomson-Civitas.

Reig, E. (2008): "La reorientación de las políticas agrarias: el reconocimiento de la multifuncionalidad de la agricultura", in Carreño, F. and P.J. Riquelme (eds.): Acerca del desarrollo rural. Perspectivas sobre el medio rural desde la Región de Murcia. Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, pp. 101-126.

Reig, E. and V. Estruch (2008): "Rice farming in a protected wetland site: a policy matrix approach", in Fanfani, R., E. Ball, L. Gutiérrez and E. Ricci: Competitiveness in agriculture and food industry: US and EU perspectives. Bologna: Bononia University Press, pp. 55-68.

Reig, E. (2007): "Ernest Lluch, La Via Valenciana i el nostre present", in Il Congrés, societat, treball i llengua: la potenciació socioeconòmica de l'arc mediterrani, en homenatge a Ernest Lluch. Ed. UGT-PV, pp. 153-165.

Reig, E. (2007): "Fundamentos económicos de la multifuncionalidad agraria", in Gómez-Limón, J.A., J. Barreiro, E. Mármol and C. Marcos (coord.): La multifuncionalidad de la agricultura en España. Concepto, aspectos horizontales, cuantificación y casos prácticos. Madrid: Eumedia y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, pp. 19-39.

Reig, E. (2007): "Historia breve de la industrialización valenciana", in Dos siglos de industrialización en la Comunitat Valenciana. Valencia: Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de la Comunidad Valenciana, pp. 29-63.

Reig, E. (2007): "La agricultura valenciana", in La Comunidad Valenciana en el umbral del siglo XXI. Estrategias de desarrollo económico. Valencia: Publicacions de la Universitat de València, pp. 317-338.

Reig, E., A.J. Picazo and M.J. Delgado (2007): "Infraestructuras e inversiones: la dotación de capital", in García Delgado, J.L. (dir.): Estructura económica de Madrid (3ª edition). Editorial Thomson-Civitas, pp. 319-352.

Reig, E., A.J. Picazo and V. Estruch (2007): "Linking farm competitiveness indicators and profit efficiency: A case study of rice farming in European Mediterranean wetlands", in The Third International Scientific Conference of Rural Development 2007: Proceedings. Kaunas (Lithuania), pp. 275-280. November, 8-10, 2007, Volume 3, Book 1.

Reig, E. (2005): "Economía y territorio: una reflexión necesaria desde el País Valenciano", in Romero, J. y M. Alberola (coords.): *Los límites del territorio. El País Valenciano en la encrucijada*. Valencia: Publicacions de la Universitat de València, pp. 17-41.

Reig, E. (2005): "La política agraria común", in Jordán, J.M. (coord.): Economía de la Unión Europea, 5ª edition. Editorial Thomson-Civitas, pp. 355-380.

Reig, E. and M. López-Estornell (2004): "Capital físic i capital tecnològic", in Soler, V. (ed.): Economía española i del País Valencià. Valencia: Publicacions de la Universitat de València, pp. 175-218.

Reig, E., A.J. Picazo and M.J. Delgado (2003): "Infraseestructuras e inversiones: la dotación de capital", in García Delgado, J.L. (dir.): Estructura Económica de Madrid. Madrid: Ed. Civitas, chapter 10. 2ª ed.

Picazo, A.J., E. Reig and F. Hernández (2001): "La medición de la eficiencia medioambiental", in Alvarez, A. (coord.): La medición de la eficiencia y la productividad. Madrid: Ediciones Pirámide, pp. 219-242.

Reig, E. (2000): "Capital y crecimiento económico en Galicia", in Instituto Univ. de Estudios e Desenvolvemento de Galicia: Autopista del Atlántico: Movilidad, demanda de transporte y localización empresarial, pp. 15-86.

Reig, E. (1998): "El creixement de l'economia de Catalunya: Una visió de llarg termini", Anuari de la Societat Catalana d'Economia, 14, pp. 10-31.

Reig, E. (1997): "La Política Agrícola Común", in Jordán, J.M. (ed.): Economía de la Unión Europea. Madrid: Ed. Civitas.

Articles

Beltrán, M., E. Reig and V. Estruch (2017): "Assessing eco-efficiency: A metafrontier directional distance function approach using life cycle analysis", *Environmental Impact Assessment Review*, 63, March, pp. 116-127.

Goerlich, F.J., E. Reig and I. Cantarino (2016): "Construcción de una tipología rural/urbana para los municipios españoles", *Investigaciones Regionales*, 35, Autumn, pp. 151-173.

Reig, E. (2016): "Ciudades y calidad de vida en el Área Metropolitana de Valencia", *Revista de Estudios Regionales*, Universidad de Andalucía, 106, May-August, pp. 79-104.

Reig, E. (2015): "Agricultura i alimentació: realitats presents i desafiaments futurs", *Eines*, 23, (Número monográfico sobre "Els límits del planeta Terra"), pp. 28-37.

Beltrán, M. and E. Reig (2014): "Comparing conventional and organic citrus grower efficiency in Spain", *Agricultural Systems*, 129, pp. 115-123.

Beltrán, M., J.A. Gómez-Limón, A.J. Picazo and E. Reig (2014): "A metafrontier directional distance function approach to assessing eco-efficiency", *Journal of Productivity Analysis*, 41(1), February, pp. 69-83.

Reig, E. (2013): "Social and economic wellbeing in Europe and the Mediterranean basin: Building an enlarged human development indicator", *Social Indicators Research*, 111(2), April, pp. 527-547.

Reig, E. (2013): "Crisis económica: año cinco", *Pasajes. Revista de pensamiento contemporáneo*, 41, pp.4-21.

Beltrán, M., A.J. Picazo and E. Reig (2012): "What makes a citrus farmer go organic? Empirical evidence from Spanish citrus farming", *Spanish Journal of Agricultural Research*, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), 10(4), pp. 901-910.

Gómez-Limón, J.A., A.J. Picazo and E. Reig (2012): "Eco-efficiency assessment of olive farms in Andalusia", *Land Use Policy*, 29(2), April, pp. 395-406.

Reig, E. (2012): "Access to food: New challenges facing world food production", *Transfer. Journal of Contemporary Culture*, 7, pp. 22-26.

Picazo, A.J., J.A. Gómez-Limón and E. Reig (2011): "Assessing farming eco-efficiency: A data envelopment analysis approach", *Journal of Environmental Management*, 92(4), April, pp. 1154-1164.

Reig, E. (2011): "El acceso a la alimentación: Los nuevos retos de la producción mundial de alimentos", *Mètode*, Universitat de València, 68, Winter.

Reig, E. (2011): "L'accès a la alimentació: Els nous reptes de la producció mundial d'aliments", *Mètode*, Universitat de València, 68, Winter, pp. 87-91.

Reig, E. (2011): "Access to food: new challenges facing world food production", *Métode Annual Review*, Universitat de València, 1, pp. 206-211.

Reig, E., J.A. Gómez-Limón and A.J. Picazo (2011): "Ranking farms with a composite indicator of sustainability", *Agricultural Economics*, 42(5), September, pp. 561-575.

Reig, E. (2010): "Sobre la situació actual de l'economia valenciana", *NEXE Debats Valencians*, Associació Cívica Valenciana (ACV) Tirant lo Blanc, 6-7, June, pp. 09-17.

Reig, E., J. Aznar and V. Estruch (2010): "A comparative analysis of the sustainability of rice cultivation technologies using the analytic network process", *Spanish Journal of Agricultural Research*, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), 8(2), pp. 273-284.

Picazo, A.J., E. Reig and V. Estruch (2009): "Farming Efficiency and the Survival of Valuable Agro-Ecosystems: A Case Study of Rice Farming in European Mediterranean Wetlands", *Open Environmental Sciences*, 3, pp. 42-51.

Reig, E. (2008): "Agricultura y Política Agroambiental en la Unión Europea", *Papeles de Economía Española*, 117, pp. 270- 288.

Reig, E., A.J. Picazo and V. Estruch (2008): "The policy analysis matrix with profit-efficient data: evaluating profitability in rice cultivation", *Spanish Journal of Agricultural Research*, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), 6(3), pp. 309-319.

Picazo, A.J. and E. Reig (2007): "Farmers' costs of environmental regulation: reducing the consumption of nitrogen in citrus farming", *Economic Modelling*, 24(2), pp. 312-328.

Reig, E. (2007): "The Spanish approach to the multifunctionality of agriculture: A survey of the literature", *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu*, CCCLXVII(4), pp. 97-103.

Picazo, A.J. and E. Reig (2006): "Agricultural externalities and environmental regulation: evaluating good practice in citrus production", *Applied Economics*, 38, pp. 1327-1334.

Picazo, A.J. and E. Reig (2006): "Outsourcing and efficiency: the case of Spanish citrus farming", *Agricultural Economics*, 35, pp. 213-222.

Reig, E. (2006): "Agricultural Multifunctionality. The State-of-the-Art in Spanish Research Work", *European Series on Multifunctionality*, 10, pp. 109-147.

Picazo, A.J., E. Reig and F. Hernández (2005): "Directional distance functions and environmental regulation", *Resource and Energy Economics*, 27, pp. 131-142.

- Picazo, A.J. and E. Reig (2005): "Calculating shadow wages for family labour in agriculture: an analysis for Spanish citrus fruit farms", *Cahiers d'Economie et Sociologie Rurales*, Institut National de la Recherche Agronomique, 75, pp. 5-21.
- Reig, E. (2004): "Sostenibilidad económica y medio ambiente: ¿Debemos modificar las medidas convencionales de la productividad?", *Revista Valenciana de Economía y Hacienda*, 10, pp. 69-94.
- Reig, E. and A.J. Picazo (2004): "Analysing farming systems with data envelopment analysis: Citrus farming in Spain", *Agricultural Systems*, 82(1), October, pp. 17-30.
- Picazo, A.J., E. Reig and F. Hernández (2003): "Regulación ambiental, productividad y eficiencia empresarial", *Papeles de Economía Española*, 95, pp. 335-351.
- Reig, E. (2003): "Multifuncionalidad y agricultura: Una perspectiva económica", *Quaderns Agroambientals*, 3, Fundació Inst.Val.d'Investigació i Formació Agroambiental.
- Picazo, A.J. and E. Reig (2001): "El crecimiento de la economía valenciana en la segunda mitad del siglo XX", *Situación, Serie Estudios Regionales - BBVA*, Comunidad Valenciana, pp. 25-54.
- Reig, E. (2001): "Una agricultura productiva y basada en el conocimiento", *Agricultura, Alimentación y Mundo Rural*, IVIFA.
- Reig, E., A.J. Picazo and F. Hernández (2001): "The calculation of shadow prices for industrial wastes using distance functions: An analysis", *International Journal of Production Economics*, 69(3), February, pp. 277-285.
- Hernández, F., A.J. Picazo and E. Reig (2000): "Efficiency and environmental regulation", *Environmental and Resource Economics*, 15(4), April, pp. 365-378.
- Reig, E. (1997): "Dinàmica de la Formació de Capital a Catalunya", *Revista Econòmica, Banca Catalana*, 113.
- Reig, E. and A.J. Picazo (1997): "¿Hay efectos regionales en la acumulación de capital? Un análisis para la industria española", *Economía Industrial*, 317, pp. 49-60.
- Reig, E. and A.J. Picazo (1997): "Un enfoque de cartera para la medición de la diversificación productiva a escala regional", *Revista de Economía Aplicada*, V(14), pp. 5-24.
- Reig, E. and A.J. Picazo (1996): "Un enfoque de cartera de la diversificación industrial con aplicación a la economía asturiana", *Revista Asturiana de Economía*, 6, pp. 163-182.
- Reig, E. (1993): "El entorno económico de la transición política española", *Agricultura y sociedad*, 68, pp. 259-288.
- Moltó, M.L., E. Reig and E. Uriel (1990): "La demanda de productos alimenticios en la Comunidad Valenciana: Un análisis de corte transversal", *Investigaciones Económicas*, XIV(1), segunda época, pp. 149-164.
- Reig, E. and J.A. Martínez (1990): "Crecimiento económico en la Comunidad Valenciana", *Economistas, Colegio de Economistas de Madrid*, 41, December-January, pp. 266-271.

Working Papers

Goerlich, F.J., E. Reig and I. Cantarino (2016): "Delimitación y características de las áreas rurales en los municipios y las provincias españolas", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, WPAE-2016-06, Universitat de València.

Beltrán, M., E. Reig and V. Estruch (2015): "Assessing conventional and organic citrus farming systems eco-efficiency: a metafrontier directional distance function approach using Life Cycle Analysis", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, WPAE-2015-01, Universitat de València, March.

Reig, E. (2015): "Calidad de vida en las ciudades del Área Metropolitana de Valencia: un análisis comparativo con DEA y MCDA", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, WPAE-2015-09, Universitat de València, December.

Beltrán, M. and E. Reig (2014): "Comparing conventional and organic citrus grower efficiency in Spain", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, 1406, Universitat de València.

Beltrán, M., A.J. Picazo and E. Reig (2012): "What makes a citrus farmer go organic? Empirical evidence from Spanish citrus farming", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, 1205, Universitat de València, April.

Beltrán, M., J.A. Gómez-Limón, A.J. Picazo and E. Reig (2012): "A metafrontier directional distance function approach to assessing eco-efficiency", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, 1206, Universitat de València, April.

Reig, E. (2012): "Building and enlarged human development indicator: Europe and the Southern Mediterranean Basin", Working papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, n.1203, Universitat de València.

Reig, E. (2012): "Food security in African and Arab countries: A review of the topic and some suggestions for building composite indicators with principal components analysis", Working papers in Applied Economic, Dpto. Economía Aplicada II, 1210, Universitat de València.

Gómez-Limón, J.A., A.J. Picazo and E. Reig (2011): "Eco-efficiency assessment of olive farms in Andalusia", Working Papers in Applied Economics, Dpto. Economía Aplicada II, 1105, Universitat de València, March, 31 pp.

Reig, E. (2011): "Food security in African and Arab countries: A review of the topic and some suggestions for building composite indicators with Principal Components Analysis", SustainMed Working Papers, The SustainMed Project.

Reig, E. (2010): "Análisis del potencial socioeconómico de municipios rurales con métodos no paramétricos: aplicación al caso de una zona Leader", Documento de Trabajo, 04/2010, Fundación BBVA.

Reig, E. (2010): "Social and economic wellbeing in the Mediterranean basin: Building an enlarged human development indicator", SustainMed Working Papers, The SustainMed Project.

Reig, E. and V. Estruch (2006): "The Common Agricultural Policy and farming in protected ecosystems: a Policy Matrix Approach", Documento de Trabajo, 13, Madrid: Fundación BBVA.

Reig, E., A.J. Picazo and F. Hernández (1999): "Shadow prices and distance functions: An analysis for firms of the Spanish ceramic pavements industry", Working Papers serie EC, 1999-19, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas.

Hernández, F., A.J. Picazo and E. Reig (1997): "Análisis no paramétrico de eficiencia en presencia de outputs no deseables", Working Papers serie EC, 1997-09, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas.

Reig, E. and A.J. Picazo (1997): "Un enfoque de cartera para la diversificación regional", Working Papers serie EC, 1997-04, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas.

Reig, E. (1992): "Estructura del consumo alimentario y desarrollo económico", Working Papers serie EC, 1992-02, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas.

Picazo, A.J. and E. Reig (1990): "Mecanización y sustitución de factores productivos en la agricultura valenciana", Working Papers serie EC, 1990-02, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas.

RESEARCH ACTIVITY

Spanish National Research Plan

1. Indicadores sintéticos de sostenibilidad para la mejora de la gobernanza del sector agrario (Comunidad Valenciana) AGL2010-17560-C02-02, 2011-2014 June). Project funded by Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación. Participant organizations: Universitat de València and Universidad Politécnica de Valencia. PR: Ernest Reig Martínez
2. Evaluación de la sostenibilidad de los sistemas agrarios (AGL2009-12553-CO2-01). Project funded by Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Participant organizations: Universitat de València and Universidad Politécnica de Valencia. PR: Ernest Reig Martínez, 2010.
3. Análisis prospectivo de la sostenibilidad de los sistemas agrarios nacionales en el marco de la PAC: sistemas del litoral mediterráneo (AGL2006-05587-CO4-03). Project funded by Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Participant organizations: Universitat de València and Universidad Politécnica de Valencia. PR: Ernest Reig Martínez, 2006-2009.
4. Cuantificación de la Multifuncionalidad (externalidades ambientales y sociales) producida por los sistemas agrarios mediterráneos (AGL2003-07446-CO3-03). Project funded by Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003, Participant organizations: Universitat de València and Universidad Politécnica de Valencia. PR: Ernest Reig Martínez, 2003-2006

5. Externalidades medioambientales y eficiencia empresarial en la industria española de los pavimentos cerámicos (SEC2000-0803). Project funded by Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología. PR: Andrés Picazo Tadeo, 2000-2003
6. Consecuencias de la integración en la CEE sobre el sector agroalimentario español (0589-0074). Project funded by CICYT. Universitat de València. PR: Ernest Reig Martínez, 1990-92.

Other research projects

1. Capital humano, capital tecnológico y competitividad de las regiones españolas: ¿Avanza el PIB basado en el conocimiento? Project funded by Fundación BBVA. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Ernest Reig, Francisco Pérez, Javier Quesada and Lorenzo Serrano, 2015-2016.
2. Delimitación de áreas rurales y urbanas a nivel local: demografía, coberturas del suelo y accesibilidad. Project funded by Fundación BBVA. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR : Ernest Reig, Francisco J. Goerlich and Isidro Cantarino, 2014-2015.
3. Crecimiento y competitividad: Los desafíos de un desarrollo inteligente. Project funded by Fundación BBVA. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez, 2014.
4. Elaboración del programa de desarrollo rural de la Comunidad Valenciana 2014-2020. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Ernest Reig, 2013-2014.
5. Plan Estratégico de Burjassot. Project funded by Instituto Municipal de Cultura y Juventud de Burjassot. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco J. Goerlich, 2013-2014.
6. Crecimiento y competitividad: Los retos de la recuperación. Project funded by Fundación BBVA. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco Pérez, 2013.
7. Plan estratégico de Burjassot. Project funded by el Instituto Municipal de Cultura y Juventud de Burjassot. Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Francisco J. Goerlich, 2013.
8. Diagnóstico de la agricultura y el desarrollo rural de la Comunitat Valenciana en el horizonte 2020. Project funded by Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación (Generalitat Valenciana). Participant organization: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. PR: Ernest Reig, 2013.
9. El desarrollo del Arco Mediterráneo Español. Trayectoria y perspectivas. Project funded by la Caja de Ahorros del Mediterráneo. Participant organizations: Ivie and Universitat de València, 2007-2009.

10. Evaluación "a priori" del Plan de Desarrollo Rural de la Comunidad Valenciana 2007-2013. Project funded by la Conselleria d'Agricultura Pesca i Alimentació (Generalitat Valenciana). Participant organizations: Ivie and Universitat de València, 2006-2007
11. Capitalización, especialización y productividad en España y sus regiones, Project funded by Fundación BBVA. Participant organizations: Ivie and Universitat de València, 2005-2006.
12. Capitalisation of research results on the multifunctionality of agricultural and rural areas (MULTAGRI Project). Specific Support Action within the 6th Framework Research Program, Project funded by European Commission, Participant organizations: 26 European research institutions, Universitat de València. PR: Dominique Cairol (coord., CEMAGREF, France), 2004-2005.
13. La Agricultura Española: Crecimiento y Productividad, Project funded by la Caja de Ahorros del Mediterráneo. Participant organizations: Ivie and Universitat de València, 2000-2001.
14. Economía y Desarrollo Sostenible en el Arco Mediterráneo. Estudio del Impacto Socioeconómico de las Alternativas ante el Déficit de Recursos Hídricos. Project funded by Ministerio de Medio Ambiente. Participant organizations: Ivie and Universitat de València, 1999-2001.
15. Consequences of the deregulation of agricultural markets on international and European agricultural economies. Project funded by el Parlamento Europeo. Participant organizations: Universidad Politécnica de Valencia y Universitat de València. PR: J.M^a García Álvarez-Coque. 1999.
16. Capitalización y crecimiento de las economías de Baleares y Madrid (1955-1996), Project funded by: Fundación BBV. Participant organizations: Fundación BBV, Ivie and Universitat de València. 1997-1998.
17. Eficiencia productiva y outputs no deseables en la industria valenciana. Project funded by: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas, IP: Ernest Reig Martínez. 1997.
18. Los residuos industriales como 'outputs no deseables' en los procesos de producción: un análisis de eficiencia para el sector industrial de la Comunidad Valenciana. Project funded by: Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas. Participant organizations: Ivie and Universitat de València. 1997.
19. Evaluación intermedia del Programa Operativo del FEOGA "Agricultura y Desarrollo Rural", Project funded by: Conselleria d'Agricultura i Pesca (Generalitat Valenciana). Participant organizations: Generalitat Valenciana, Universitat de València. 1997.
20. Capitalización y crecimiento de las economías del País Vasco, Comunidad Valenciana, Cataluña y Galicia (1955-1995), Project funded by: Fundación BBV. Participant organizations: Fundación BBV, Ivie and Universitat de València. 1996-1997.

21. Estudio Económico sobre Ordenación del Territorio en la Comunidad Valenciana, Project funded by: Conselleria d'Obres Pùbliques (Generalitat Valenciana). Participant organizations: Generalitat Valenciana, Universitat de València. 1988-1990. PR: José A. Martínez Serrano, Ernest Reig and Juan Antonio Tomás.
22. Análisis del comportamiento del tipo de cambio de la peseta: contrastación de hipótesis para el período de flotación, Project funded by: Institución Valenciana de Estudios e Investigación. Participant organizations: Institución Valenciana de Estudios e Investigación and Universitat de València. 1986-1987.
23. La Política Agraria de la Comunidad Económica Europea: factores condicionantes de su reforma, Project funded by: Institución Valenciana de Estudios e Investigación. Participant organizations: Institución Valenciana de Estudios e Investigación and Universitat de València. 1984-1985.
24. El mercado de trabajo en el País Valenciano, Project funded by: Institución Valenciana de Estudios e Investigación. Participant organizations: Institución Valenciana de Estudios e Investigación and Universitat de València, 1984. (IP: Aurelio Martínez Estévez)

PAPERS PRESENTED TO CONGRESSES/INVITED CONFERENCES

1. Paper: "España y la Unión Europea: ¿qué hemos aprendido (recientemente)?" at *XXX Jornadas de Alicante sobre Economía Española "30 años de economía española: un futuro en Europa"*. Alicante (Spain), 12-13 November 2015.
2. Paper: "Assessing conventional and organic citrus farming systems eco-efficiency: a metafrontier directional distance function approach using Life Cycle Analysis" at *XVIII Encuentro de Economía Aplicada*. Alicante (Spain), 4-5 June 2015.
3. "Competitividad: de la perspectiva de país a la perspectiva regional" Jornada sobre la economía valenciana en una economía global, Utiel (Valencia), 18 September 2013.
4. "Comparing conventional and organic citrus grower efficiency in Spain" IX Congreso de Economía Agraria (in collaboration with Mercedes Beltrán), 3-5 September 2013.
5. "Comparing the efficiency of Spanish conventional and organic citrus farmers", 26th European Conference on Operational Research (in collaboration with Mercedes Beltrán), Roma, 1-4 July, 2013.
6. "Análisis microeconómico de la eco-eficiencia en explotaciones agrarias". III Workshop sobre implantación de sistemas de gestión de producción. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universitat Politècnica de València, 26 October 2012.
7. "Eco-efficiency in traditional rain-fed olive growing systems: A directional metadistance function approach", (in collaboration with Beltrán Esteve, M., Gómez-Limón, J.A. and Picazo-Tadeo, A.), The European Regional Science Association Congress, 21-25 August, Bratislava (Slovakia), 2012.

8. "Eco-efficiency in traditional rain-fed olive growing systems: A directional metadistance function approach", (in collaboration with Beltrán Esteve, M., Gómez-Limón, J.A. and Picazo-Tadeo, A.), XV Encuentro de Economía Aplicada. A Coruña, 7-8 June, 2012.
9. "Population grid uses in the context of regional rural/urban typology analysis: An application to Spain", (in collaboration with Goerlich, F. and Cantarino, I.), XXXVIII Reunión de Estudios Regionales. Asociación Española de Ciencia Regional. Bilbao, 22-23 May 2012.
10. "Eco –efficiency assessment o olive farms in Andalusia". XXII European workshop on Efficiency and Productivity Analysis. Universidad de Verona (Italia), 22-24 June 2011.
11. "Sustainability in Spain: a global approach involving major economic, social and environmental issues", lecture at Real Colegio Complutense (Harvard University, Cambridge, Mass.), May 2011.
12. "El Índice de Desarrollo Humano de las regiones españolas: un enfoque DEA-Multicriterio", XXXV Reunión de Estudios Regionales (Asociación Española de Ciencia Regional), Valencia, 26-27 November 2009 (in collaboration with: Soler, A.).
13. "Análisis del potencial socioeconómico de municipios rurales con métodos no paramétricos: análisis del caso de una Zona Leader", VII Congreso de Economía Agraria (Asociación Española de Economía Agraria), Almería, 16-18 September 2009.
14. "Analyzing the socio-economic potential of rural areas: a DEA-based approach for the Valencia Region (Spain)", 23rd European Conference on Operational Research, Bonn (Germany), 5-8 July 2009.
15. "Fuster i el debat sobre la industrialització valenciana", Jornada Joan Fuster (Cátedra Joan Fuster de la Universitat de València), Sueca, 11 November 2008.
16. "Caracterización socioeconómica de áreas rurales mediante métodos no paramétricos: el caso de la zona Leader en la región valenciana", VII Coloquio Ibérico de Estudios Rurales, Coimbra (Portugal), 23-25 October 2008.
17. "A comparative análisis of the sustainability of rice cultivation technologies using Analytic Network Process", 22nd European Conference on Operational Research, Praga 8-11 July 2007. (in collaboration with: Aznar, J., Estruch, V.)
18. "La competitividad a escala regional: indicadores para las regiones españolas", Seminario de la Fundación BBVA-IVIE sobre Competitividad y crecimiento de las regiones en España Valencia, 23 November, 2006.
19. "The Policy Matrix Analysis with profit-efficient data. Evaluating profitability in rice cultivation", I León Workshop de Eficiencia y Productividad, León, 21-22 September, 2006.
20. "Rice farming in a protected wetland site: a Policy Matrix Approach", USDA and AIEA2 International meeting, Bolonia (Italy), 15-16 June, 2006.

21. "Externalización y eficiencia en el sector cítrico español", II Congreso de Eficiencia y Productividad, Córdoba, 19-20 May 2005.
22. "Profit efficiency and environmental regulation: taxing the consumption of nitrogen in agriculture", IV Oviedo Workshop on Efficiency and Productivity, Oviedo, 24-25 September, 2004.
23. "Análisis de sistemas agrícolas multifuncionales: aplicación de la Matriz de Análisis de Políticas al cultivo del arroz en la Albufera de Valencia", V Congreso de Economía Agraria, Santiago de Compostela, 15-17 September 2004.
24. "Los costes sociales del crecimiento económico: siniestrabilidad laboral en las regiones españolas" Comunicación y miembro del Comité Científico, XXIX Reunión de Estudios Regionales, Santander, 26-28 November 2003.
25. "Calculating shadow prices for family labour in agriculture: An analysis for Spanish citrus fruit farms", VI Encuentro de Economía Aplicada, Granada, 5-7 June 2003.
26. "Agricultural externalities and environmental regulation. Evaluating good practices in citrus fruit production", VI Encuentro de Economía Aplicada, Granada, 5-7 June 2003.
27. Miembro del Comité Científico *XXVIII Reunión de Estudios Regionales*, Murcia, 27-30 November 2002.
28. "Analysing farming systems with DEA: Citrus Farming in Spain", *X Congress of the European Association of Agricultural Economists*, Zaragoza, 28-31 August 2002.
29. "Directional distance functions and environmental regulation", *V Encuentro de Economía Aplicada*, Oviedo, 6-8 June 2002.
30. "Crecimiento y productividad de la agricultura española", IV Congreso Nacional de Economía Agraria, Pamplona, 19-21 September 2001 (in collaboration with: Picazo, A.)
31. "La dimensión internacional de la multifuncionalidad. Implicaciones para el Sur de Europa", Conferencia invitada, *IV Coloquio Hispano-Portugués de Estudios Rurales*, Santiago de Compostela, 7-8 June 2001.
32. Miembro del Comité Científico, La agricultura mediterránea en el contexto de la ampliación europea, Valencia, 8-10 November 2000.
33. Miembro del Comité Científico, 40th Congress of the European Regional Science Association, Barcelona, 29 August-1 September 2000.
34. "Funciones distancia direccionales y eficiencia medioambiental: un análisis para la industria cerámica española", Comunicación y Miembro del Comité Científico, *III Encuentro de Economía Aplicada*, Valencia, 1-3 June 2000. (in collaboration with: Hernández, F. and Picazo, A.)

35. "Directional Distance Functions and Environmental Efficiency", II Oviedo Workshop on Efficiency and Productivity, Oviedo, 22-24 May 2000 (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
36. "El cálculo de precios sombra a través de funciones distancia : un análisis para empresas de la industria española de pavimentos cerámicos", II Encuentro de Economía Aplicada, Zaragoza, 3-5 June 1999. (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
37. "Shadow Prices and Distance Functions: An Analysis for Firms of the Spanish Ceramic Pavements Industry", Third Seminar on Environmental and Resource Economics, Girona, 24-25 May 1999. (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
38. "Efficiency and Environmental Regulation: An Application to Spanish Wooden Goods and Furnishings Industry", Workshop on Efficiency and Productivity, Oviedo, 1998. (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
39. "Precios y calidad en el comercio exterior español de productos agroalimentarios", III Congreso Nacional de Economía Agraria, Lleida, September 1998. (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
40. "Creixement econòmic i infraestructuras públiques a Catalunya", V Simposi d'Economia, Infraestructures Publiques i Desequilibris Regionals, Reus, 2-3 December 1997.
41. "Análisis no paramétrico de eficiencia en presencia de outputs no deseables", XIII Jornadas de Economía Industrial. Fundación Empresa Pública, Madrid, 18-19 September 1997 (in collaboration with: Picazo, A. y Hernández, F.)
42. "Capital accumulation and regional growth in Spain: a stochastic shift and share approach", European Regional Science Association 37th European Congress, Roma, 26-29 August 1997 (in collaboration with: Picazo, A.)
43. "Un enfoque de cartera para la diversificación regional", Asociación Española de Ciencia Regional. XXII Reunión de Estudios Regionales. Pamplona, 20-22 November 1996. (in collaboration with: Picazo, A.)
44. "La Gestión Territorial del Sector Agropecuario y Rural: el Caso Español", Seminario Internacional sobre el Desarrollo Agropecuario y Rural en el Marco de la Descentralización y la Regionalización, Santafé de Bogotá (Colombia), (Ponencia invitada), Santafé de Bogotá (Colombia), 25- 27 September 1996. (in collaboration with: Arnalte, E.)
45. "Industrial diversification and economic performance. An application to the regions of Valencia and Catalonia in Spain", European Regional Science Association, 36th European Congress, Zurich (Switzerland), 26-30 August 1996. (in collaboration with: Picazo, A.)

46. X Jornadas de Alicante sobre Economía Española, (Presidencia de sesión plenaria sobre "El proceso de convergencia: perspectiva histórica y actual"), Alicante, 26-28 October 1995.
47. II Congreso Nacional de Economía y Sociología Agrarias, (Presidencia de la sesión sobre "Reforma de las OCM"), Valencia, 13-15 September 1995.
48. "Conclusiones del II Congreso de Economía Valenciana", II Congreso de Economía Valenciana. "La Economía Valenciana en el Umbral del Siglo XXI. Capital Público, Capital Privado y Recursos Humanos", (Presidente del Comité Organizador y Relator de las Conclusiones del Congreso), Castellón de la Plana, 28-30 April 1993.
49. "Estructura del consumo alimentario y desarrollo económico", I Congreso Nacional de Economía y Sociología Agrarias, Zaragoza, September 1992.
50. "El entorno económico de la transición democrática española", Seminario Internacional sobre "Políticas Agrarias y Grupos Sociales en Procesos de Transición Democrática (Latinoamérica, España y Portugal)", Córdoba, 19-23 May 1992.
51. "Dinámica industrial reciente en el País Valenciano: una aproximación territorial", IV Jornadas de Alicante sobre Economía Española. Alicante, 26-28 October 1989. (in collaboration with: Martínez Serrano, J.A., Sospedra, I.)
52. "Especialización sectorial y desequilibrios regionales en la economía española", VI Reunión Anual de la Asociación Española de Ciencia Regional, Valencia 1980 (in collaboration with: J.A. Martínez Serrano y B. Cabrer).
53. "Una nota sobre los desplazamientos interregionales de la industria y su interpretación", Jornadas de Estudios Socioeconómicos de las Comunidades Autónomas, Sevilla, April 1979.
54. "Una nota sobre la actividad económica de la población valenciana", V Reunión Anual de la Asociación Española de Ciencia Regional, Zaragoza 1979 (in collaboration with: J.A. Martínez Serrano).

OTHER ACTIVITIES

- *Premio de Economía del Centenario de la Caja de Ahorros de Valencia* (1978), by the work *Evolución de la Economía Valenciana, 1878-1978*, in collaboration with J.A.Martínez Serrano and V. Soler.
- *Premi d'Economía de Catalunya* (1997) granted by the Societat Catalana d'Economía by the work *Capitalización y Crecimiento de la Economía Catalana 1955-1995*
- Member of the Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias, Asociación Española de Ciencia Regional and European Regional Science Association.

- Member of the Editorial Board of *Economía Agraria y Recursos Naturales* (Revista de la Asociación Española de Economía Agraria) until 2007.
- Director of the Department of Economic Structure (Economía Aplicada II) of the Universitat de València, April-1998 to June-2001.
- Member of the Consejo de Redacción de Investigaciones Regionales (Revista of the Asociación Española de Ciencia Regional).
- Member of the Real Sociedad Española de Ciencia Regional.
- Languages: English.