

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JORGE	
Apellidos	BIELSA CALLAU	
URL Web		
Dirección Email		
Identificador científico	(ORCID)	0000-0003-4028-2965

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.
Fecha inicio	2001
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza
Departamento / Centro	Facultad de Economía y Empresa / Departamento de Análisis Económico. Área: Fundamentos del Análisis Económico. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias Sociales y Jurídicas. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 8. Ciencias Económicas y Empresariales
Palabras clave	Macroeconomía ambiental; Economía de los recursos naturales; Economía social

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Economía	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales / España	1998

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. Almazán-Gómez, M. Á.; Bielsa, J.; Cazcarro, I.; Langarita, R.; Rodríguez-López, G. 2025. Socioeconomic impacts of wind farms in small and rural areas: a case study in North-eastern Spain. CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY. 27, pp.4597-4610. ISSN 1618-954X. <https://doi.org/10.1007/s10098-024-03113-5>
- 2 Artículo científico. Cazcarro, Ignacio; Bielsa, Jorge; Rodríguez-López, Guillermo; García, Sebastián. 2024. Where does employment due to investments in wind energy really occur?. ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY. 19-1, pp.2437177. ISSN 1556-7249. <https://doi.org/10.1080/15567249.2024.2437177>
- 3 Artículo científico. Cazcarro, Ignacio; Bielsa, Jorge. 2020. Blind spots in water management, and how natural sciences could be much more relevant. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 10, pp.1742 1-6. ISSN 1664-462X. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01742>
- 4 Artículo científico. Tapia, Javier; Bielsa, Jorge; Martínez Martínez, Yolanda; Sauvage, Sabine; Cakir, Roxelane; Raimonet, Mélanie; Gerino, Magali; Sánchez-Pérez, José Miguel. 2020. Economic

- valuation of the natural service of nitrate regulation provided by rivers including dilution effects: Application to a semiarid region, the Ebro basin (Spain). ECOLOGICAL INDICATORS. 117, pp.106608 1-11. ISSN 1470-160X. [https:// doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106608](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106608)
- 5 Artículo científico. Bielsa, J.; Cazcarro, I.2015. Implementing integrated water resources management in the Ebro River Basin: From theory to facts. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 7-1, pp.441-464. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su7010441>
 - 6 Artículo científico. Bielsa,J.; Cazcarro,I.; Sancho,Y.2011. Integration of hydrological and economic approaches to water and land management in Mediterranean climates: An initial case study in agriculture. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 9-4, pp.1076-1088. ISSN 1695-971X.
 - 7 Artículo científico. Bielsa, J.; Duarte, R.2011. Size and linkages of the Spanish construction industry: Key sector or deformation of the economy?. CAMBRIDGE JOURNAL OF ECONOMICS. 35-2, pp.317-334. ISSN 0309-166X.
 - 8 Artículo científico. Bielsa Callau, J.; Duarte Pac,R.2008. Sobre El Peso Del Sector De La Construcción En La Economía Española. BOLETÍN ICE ECONÓMICO. 2944, pp.31-45. ISSN 0214-8307.
 - 9 Artículo científico. Bielsa Callau, J.2003. Sobre la vivienda, el mercado y la especulación. TRÉBEDE (ZARAGOZA). 74, pp.6-8. ISSN 1137-6007.
 - 10 Artículo científico. Duarte, Rosa; Sanchez Choliz, Julio; Bielsa, Jorge. 2002. Water Use in the Spanish Economy: An Input-Output Approach. ECOLOGICAL ECONOMICS. 43-1, pp.71-85. ISSN 0921-8009.
 - 11 Artículo científico. Bielsa Callau, J.; Sánchez Chóliz, J.; Duarte, R.2001. Agua y estructura productiva. PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA. Extra 19, pp.71-84. ISSN 0210-9107.
 - 12 Artículo científico. Bielsa J; Duarte R. 2001. An economic model for water allocation in North Eastern Spain.INTERNATIONAL JOURNAL OF WATER RESOURCES DEVELOPMENT. 17-3, pp.397-408. ISSN 0790-0627.
 - 13 Artículo científico. Bielsa Callau, J.; Sánchez Chóliz, J.; Duarte, R.2001. Análisis de las posibles líneas estratégicas de desarrollo para la Hoya de Huesca. REVISTA DE GESTIÓN PÚBLICA Y PRIVADA. 6, pp.135-156. ISSN 1137-9022.
 - 14 Artículo científico. Cruz León, J. M.; Bielsa Callau, J.2001. Sobre la eficiencia, el uso sostenible del recurso del agua y la gestión del territorio. AGER (ZARAGOZA). 1, pp.85-112. ISSN 1578-7168.
 - 15 Artículo científico. Bielsa Callau, J.; Duarte, R.2000. La eficiencia técnica de riego: análisis de las conexiones y la utilidad de sus diversas definiciones. REVISTA ESPANOLA DE ESTUDIOS AGROSOCIALES Y PESQUEROS-REEAP. 189, pp.103-118. ISSN 1575-1198.
 - 16 Artículo científico. Arrojo Agudo, P.; Sánchez Chóliz, J.; Bielsa Callau, J.1998. Fundamentos para una gestión del agua coherente con un modelo de desarrollo. TIERRA Y TECNOLOGÍA. 18, pp.100-104. ISSN 1131-5016.
 - 17 Artículo científico. Bielsa Callau, Jorge; Sánchez Chóliz, Julio; Arrojo Agudo, Pedro. 1998. Measuring water quality as a limiting factor for the economy in the Mid-Ebro Valley. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT. 23, pp.293-309. ISSN 1746-448X.
 - 18 Capítulo de libro. Jorge Bielsa; Ignacio Cazcarro; Etienne Groot; Julio Sánchez Chóliz.2009. El coste financiero en la DMA: tarifas

- sobre el uso del agua en agricultura. LA ECONOMÍA DEL AGUA DE RIEGO EN ESPAÑA. Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa de Crédito. pp.P. 263-277. ISBN 9788495531452.
- 19 Capítulo de libro. Julio Sánchez Chóliz; Jorge Bielsa; Ignacio Cazcarro.2009. La agricultura y el agua en el sistema productivo: análisis de su importancia en la economía aragonesa a través de una Matriz de Contabilidad Social. LA ECONOMÍA DEL AGUA DE RIEGO EN ESPAÑA. Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa de Crédito. pp.P. 163-175. ISBN 9788495531452.
 - 20 Capítulo de libro. Bielsa Callau, Jorge; Sánchez Chóliz, Julio; Duarte Pac, Rosa. 2004. Agua y estructura económica en el Valle medio del Ebro. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA EN EL COMPLEJO AGROALIMENTARIO DEL EBRO. DATOS PARA UN DEBATE. Fundación Valle del Ebro. pp.2-1 - 2-20.
 - 21 Capítulo de libro. Bielsa, J.; Duarte, R.2002. Modelling water resource allocation: a case study on agriculture versus hydropower production. ECONOMICS OF SUSTAINABLE ENERGY IN AGRICULTURE. Kluwer Academic Publishers. pp.157-175. ISBN 978-1-4020-0785-9.
 - 22 Capítulo de libro. Julio Sánchez; Jorge Bielsa.2000. Salinity and the Supply of Water: the Case of the Mid-Ebro Valley. SPATIAL ECONOMICS AND ECOSYSTEMS: THE INTERACTION BETWEEN ECONOMICS AND THE NATURAL ENVIRONMENT. Wit Press, cop. 2000.. pp.P. 207-235.. ISBN 1853125636.
 - 23 Capítulo de libro. Bielsa Callau, Jorge; Sánchez Chóliz, Julio; Arrojo Agudo, Pedro. 1998. Measuring water quality as a limiting factor for the economy in the Mid-Ebro Valley. APPLIED SCIENCES AND THE ENVIRONMENT. WIT Press/Computational Mechanics Publications. 23, pp.293-309. ISBN 1460-1427;1-85312-6039.
 - 24 Capítulo de libro. Sánchez Chóliz, Julio; Arrojo Agudo, Pedro; Bielsa Callau, Jorge. 1996. Valores agua para Aragón. ECONOMÍA CRÍTICA, TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE. Fundació d'Estudis i Iniciatives Sociolaborals. Universidad de Valencia. pp.273-292. ISBN 8437023343.
 - 25 Capítulo de libro. Sánchez Chóliz, Julio. 1995. Fundamentos para una gestión del agua coherente con un modelo de desarrollo sostenible. ACTAS DEL III CONGRESO DE ECONOMÍA ARAGONESA. Universidad de Zaragoza. pp.615-637. ISBN 84-86794-41-2;1133-4797.
 - 26 Capítulo de libro. Bielsa Callau, Jorge. 1995. Water values for Aragón. ENVIRONMENTAL AND LAND USE ISSUES: AN ECONOMIC PERSPECTIVE. Wissenschaftsverlag Vauk Kiel KG. pp.300.
 - 27 Capítulo de libro. Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa Callau, Jorge; Arrojo Agudo, Pedro. 1995. Water values for Aragon. ENVIRONMENTAL AND LAND ISSUES. Wissenschaftsverlag Vauk Kiel. pp.475-489. ISBN 978-3-8175-0196-0.
 - 28 Capítulo de libro. Sánchez Chóliz, Julio. 1995. Water values for Aragon. ENVIRONMENTAL AND LAND ISSUES: AN ECONOMIC PERSPECTIVE. PROCEEDINGS OF THE 34TH EAAE SEMINAR. Wissenschaftsverlag Vauk Kiel. pp.475-489. ISBN 3-8175-0196-X.
 - 29 Capítulo de libro. Sánchez Chóliz, Julio. 1994. Sobre la oferta (y demanda) de agua en una cuenca, conceptos teóricos y reflexiones. ACTAS DEL III CONGRESO DE ECONOMÍA ARAGONESA. Universidad de Zaragoza. pp.639-651. ISBN 84-86794-41-2;1133-4797.
 - 30 Libro o monografía científica. Por Helmut Maier; Versión En Español Traducida Por Michel Fraire; Rev. Por Jorge Bielsa Callau.2011. Introducción al sistema económico y financiero de la naturaleza:

- características, impacto en la sociedad humana y en la política. Instituto Leontief para el Análisis Económico. pp.102.
- 31 Libro o monografía científica. Jorge Bielsa; Rosa Duarte.2000. La negociación de concesiones de agua: regadío versus hidroelectricidad. Universidad de Zaragoza, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. pp.21 h..
 - 32 Libro o monografía científica. [director: Julio Sánchez Chóliz; Colaboradores: Alfredo Mainar; Rosa Duarte Pac; Jorge Bielsa Callau]. 1999. Actualización de datos y líneas estratégicas de desarrollo para La Hoya de Huesca: diciembre de 1999. Anexos. Universidad de Zaragoza. pp.2 v. (217, 402 h.).
 - 33 Libro o monografía científica. Director: Julio Sánchez Chóliz; Colaboradores: Alfredo Mainar; Rosa Duarte Pac; Jorge Bielsa Callau.1999. Actualización de datos y líneas estratégicas de desarrollo para La Hoya de Huesca: diciembre de 1999. Universidad de Zaragoza. pp.116 h..
 - 34 Libro o monografía científica. Jorge Bielsa Callau.1998. Gestión integrada del agua en el territorio desde una perspectiva económica. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. pp.235. ISBN 8489862117.

C.2. Congresos

- 1 Bielsa Callau, Jorge. Economic valuation of the environmental services provided by rivers as a public good: nitrate decontamination. Conferencia Europea de Innovación y Agua 2019. 11/12/2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Bielsa Callau, Jorge. Fernández Orgaz, D; M Robledo; J Bielsa; A Ollero. II Congreso Ibérico de Restauración Fluvial. 09/06/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Bielsa Callau, Jorge. El coste financiero en la DMA: tarifas sobre el uso del agua en agricultura. La economía del agua de riego en España. 03/02/2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Groot, Etienne; Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa, Jorge. Costes financieros asociados al uso del agua de riego: el caso del sistema de riegos del Alto Aragón. V Congreso de Economía Aragonesa. 22/02/2007. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Bielsa Callau, Jorge; Sánchez Chóliz, Julio; Pérez, I.. Water, cycles and learning: A dynamic model for integrated water management. Environmental Conference of the European Regions (ENCORE). 27/10/2005. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 6 Sánchez Chóliz, Julio; Duarte Pac, Rosa; Mainar Causapé, Alfredo; Bielsa Callau, Jorge. Análisis Input-Output de la comarca de la Hoya de Huesca. IV Congreso de Economía Aragonesa. 30/11/2000. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Bielsa Callau, Jorge. Flexibilización del Sistema Concesional: La Negociación de las Concesiones en la Cuenca del Guadalope (España). II Congreso Ibérico sobre Planificación y Gestión de Aguas. 09/11/2000. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 8 Bielsa Callau, Jorge. Modelling Water Resource Allocation: A Case Study on Agriculture versus Hydropower Production. Sustainable Energy: New Challenges for Agriculture and Implications for Land Use. 18/05/2000. Holanda. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 Bielsa Callau, Jorge. Measuring Water Quality as a Limiting Factor for the Economy in the Mid Ebro Valley. 1st International Conference on Applied Sciences and the Environment. 02/10/1998. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Bielsa Callau, Jorge. Water Quality as a Limiting Factor: Concepts and Applications to the Mid Ebro Valley. 38th Congress of the European Regional Science Association. 28/08/1998. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 11 Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa Callau, Jorge; Arrojo Agudo, Pedro. El agua como recurso no homogéneo. Consecuencias de la consideración de la calidad en su asignación. XXIII Reunión de Estudios Regionales. 21/11/1997. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 Bielsa Callau, Jorge. El agua como recurso no homogéneo, consecuencias de la consideración de la calidad en su asignación. XXIII Encuentro de Estudios Regionales. 09/10/1997. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa, Jorge. On water supply and demand in a river basin. Theoretical concepts and applications for the Ebro Valley. International Symposium on Economic Modelling, Bolonia. 19/07/1995. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 14 Bielsa Callau, Jorge. A Critical Comparison of Water Policy in Spain and California. VII Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE). 18/07/1995. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 15 Bielsa Callau, Jorge. On Water Demand and Supply in a River Basin: an Application to the Ebro Valley. International Symposium on Economic Modelling. 06/07/1995. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 16 Arrojo Agudo, Pedro; Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa Callau, Jorge. Fundamentos para una gestión del agua coherente con un modelo de desarrollo sostenible. III Congreso de Economía Aragonesa. 23/11/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 17 Sánchez Chóliz, Julio; Arrojo Agudo, Pedro; Bielsa Callau, Jorge. Sobre la oferta (y demanda) de agua en una cuenca, conceptos teóricos y reflexiones. III Congreso de Economía Aragonesa. 23/11/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 18 Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa Callau, Jorge; Arrojo Agudo, Pedro. Valores agua para Aragón. IV Jornadas de Economía Crítica. 10/03/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 19 Valores Agua Para Aragón. Sánchez Chóliz, Julio ;Bielsa Callau, Jorge ;Arrojo Agudo, Pedro. IV Jornadas de Economía Crítica.

- 10/03/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 20 Bielsa Callau, Jorge. Water Values. 34th Seminar of the European Association of Agricultural Economists. 07/02/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 21 Sánchez Chóliz, Julio; Arrojo Agudo, Pedro; Bielsa Callau, Jorge. Water values for Aragon. 34th EAAE Seminar. 07/02/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 22 Sánchez Chóliz, Julio; Bielsa Callau, Jorge; Arrojo Agudo, Pedro. Water values for Aragon. 34th European Association of Agricultural Economists Seminar. 07/02/1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. PID2022-138196OB-C31: Gestión de riesgos y de cambios ambientales en el Ebro medio: restauración fluvial y resiliencia territorial. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Alfredo Ollero Ojeda. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 111.250 €.
- 2 Proyecto. S40_23R: Crecimiento, demanda y recursos naturales (CREDENAT). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 60.389,79 €.
- 3 Proyecto. S40_20R: Crecimiento, Demanda Y Recursos Naturales. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/01/202031/12/2022. 30.980 €.
- 4 Proyecto. FCT-20-15993: Desmontar Mitos de la Economía: Aprender a pensar críticamente la economía desde las Aulas. FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA; OTROS INGRESOS. Juan Velázquez González. (Universidad de Zaragoza). 01/07/2021-30/09/2022. 5.800 €.
- 5 Proyecto. GRUPO DE REFERENCIA CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 42.181 €.
- 6 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 6.239 €.
- 7 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 5.287 €.
- 8 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2014. 5.512 €.
- 9 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 5.454 €.
- 10 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/201131/12/2012. 21.046 €.

- 11 Proyecto. GA-LC-029/2009. MODELOS ECONOMICO-AMBIENTALES PARA LA COMUNIDAD ARAGONESA. FORMULACION DE ESCENARIOS DE CAMBIO TECNOLÓGICO, CORRESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE LOS IMPACTOS ATMOSFÉRICOS SOBRE EL MEDIO HÍDRICO. DGA-LA CAIXA. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2009-30/09/2011. 27.000 €.
- 12 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2008-31/12/2010. 50.424 €.
- 13 Proyecto. PI013/08. SOSTENIBILIDAD Y CRECIMIENTO EN ARAGON. PATRONES DE CONSUMO, TECNOLOGIA Y ACTIVIDAD AGRARIA. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2008-30/09/2010. 32.000 €.
- 14 Proyecto. EL USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. José Albiac Murillo. 01/10/2007-30/09/2010.
- 15 Proyecto. PM077/2006 SOSTENIBILIDAD EN LA ECONOMÍA ARAGONESA. IMPACTO DE LOS CAMBIOS EN LOS PATRONES DE CONSUMO, EN LA TECNOLOGÍA Y EN LA ACTIVIDAD AGRARIA.. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2006-30/09/2008. 41.017 €.
- 16 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO Y DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2005-31/12/2007. 38.804,9 €.
- 17 Proyecto. BEC2003-02827. CAMBIOS ESTRUCTURALES Y CRECIMIENTO ASOCIADOS CON LOS RECURSOS NATURALES, EL CAMBIO TECNOLÓGICO Y LA EVOLUCION DE LA DEMANDA.. D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA). Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 28/11/2003-27/11/2006. 51.060 €.
- 18 Proyecto. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE (ICE) 2004. APLICACIÓN DEL MÉTODO DEL CASO A LA MACROECONOMÍA INTERMEDIA.. OTROS INGRESOS. Jorge Bielsa Callau. (Universidad de Zaragoza). 21/06/2004-30/06/2005. 600 €.
- 19 Proyecto. NUEVAS TECNOLOGIAS 2004. ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE.. OTROS INGRESOS. Jorge Bielsa Callau. (Universidad de Zaragoza). 07/05/2004-31/12/2004. 1.200 €.
- 20 Proyecto. GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2003-31/12/2004. 25.296,09 €.
- 21 Proyecto. P017/2000.MODELOS DINAMICOS DE CRECIMIENTO EN ARAGON.ANALISIS DE USOS ALTERNATIVOS DEL AGUA Y DE LAS CONTAMINACIONES HIDRICAS. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2001-31/12/2003. 18.030,36 €.
- 22 Proyecto. P52/97.AGUA Y DESARROLLO ECONOMICO EN ARAGON, OFERTAS Y DEMANDAS DE AGUA, CONTAMINACIONES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 26/02/1998-26/02/2001. 9.616,19 €.
- 23 Proyecto. HID96-1882.ESTUDIO HIDROLOGICO JURIDICO, ECOLOGICO Y ECONOMICO DE LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA DEL CINCA PARA EL DISEÑO DE UN MODELO DE GESTION. C.I.C.Y.T.. Francisco Javier Martínez Gil. (Universidad de Zaragoza). 01/10/1996-01/10/1999. 99.022,76 €.
- 24 Contrato. PARA PENSAR CRÍTICAMENTE LA ECONOMÍA (SOCIAL). ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE PARA LAS AULAS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO FUNDACION ECONOMISTAS SIN FRONTERAS. (Facultad de Filosofía y Letras Universidad de Zaragoza). 01/01/2025-01/07/2026.

- 25 Contrato. TRANSVERSALIZANDO LA AGENDA 2030 Y LOS ODS EN LA UNIVERSIDAD (2021/PRYC/000656) FUNDACION ECONOMISTAS SIN FRONTERAS. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 29/09/2023-29/10/2023.
- 26 Contrato. ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LA COMARCA DEL MATARRAÑA Y PROSPECTIVA ANTE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA COMARCA DEL MATARRAÑA. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 08/04/2022-07/2022. 4.500 €.
- 27 Contrato. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS DEL AGUA LIGADOS A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS (PROYECTO AGUAMOD) UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 15/09/2018-15/12/2018.
- 28 Contrato. ASESORAMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DE ANÁLISIS ECONÓMICO SOBRE EL PROYECTO DE EMBALSE DE BARRÓN EN ÁLAVA FUNDACION NUEVA CULTURA DEL AGUA. (Facultad de Economía y Empresa Universidad de Zaragoza). 01/06/2017-01/10/2017. 600,16 €.
- 29 Contrato. ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE DESARROLLO PARA LA CGRAA Y SUS COMARCAS COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 15/11/2012-15/11/2016.
- 30 Contrato. BECA DE INVESTIGACIÓN "ESTUDIO HIDROLÓGICO Y ECONÓMICO DE LA ASIGNACIÓN DEL RECURSO NATURAL AGUA EN LOS RIOS DEL PIRINEO ARAGONÉS. NUEVOS ADELPA- ASOCIACIÓN DE ENTES LOCALES DEL PIRINEO ARAGONÉS. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 18/09/2006-18/09/2007. 6.000 €.
- 31 Contrato. ANALISIS DE LA EVOLUCION DE LAS DEMANDAS DE AGUA EN EL COMPLEJO AGROALIMENTARIO DEL EBRO FUNDACION VALLE DEL EBRO. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 01/11/2004-01/2005.
- 32 Contrato. REALIZACION PROY.DE INVEST.SOBRE LA OPTIMIZACION DE LA ASIGNACION DE USOS DEL AGUA EN EL GUADALOPE MEDIO Y ANALISIS DE ALTERNATIVAS CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL MAESTRAZGO. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 15/05/2000-14/11/2000. 3.555,59 €.

C.4. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización: Université de Toulouse 1
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 20/11/2004 - 26/11/2004 Duración: 7 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Nombre del programa: Preparación de un Proyecto Europeo Integrado (6º programa marco). Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización: Université de Lille
Ciudad entidad realización: Lille, Francia
Fecha de inicio-fin: 03/04/2000 - 09/04/2000 Duración: 7 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Nombre del programa: seminario interdisciplinar de doctorado sobre "Desarrollo Sostenible". Objetivos de la estancia: Invitado/a

C.5. Tramos de actividad investigadora (Sexenios)

- 1 N° de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fechas de obtención: 01/01/2004 ; 01/01/2021

C.6. Docencia

ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE	DEPARTAMENTOS-G.9/L.E. (Mod. 6)
Innovación, crecimiento y sostenibilidad	Graduado en Economía
INTRODUCCION A LA ECONOMIA	Graduado en Economía
Macroeconomía IV	Graduado en Economía
Macroeconomía I	Graduado en Finanzas y Contabilidad
MACROECONOMIA II	Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
MACROECONOMIA III	Licenciado en Economía
Medio ambiente, crecimiento y ecología industrial	Máster Universitario en Economía
Teoría económica (Macroeconomía)	Máster Universitario en Economía
Políticas del agua: el caso español	Máster Universitario en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales
Políticas públicas medioambientales	Máster Universitario en Sociología de las Políticas Públicas y Sociales
Introducción a la Economía Circular	Master en Economía Circular