

# Benito Zaragozaí

Geographer, GIScientist

✉ benito.zaragozi@urv.cat  
🌐 benito-zaragozi.com  
📄 benizar  
in benizar  
🐦 benizar81  
📞 0000-0003-2501-484X  
🔑 sO9xAc8AAAAJ  
📝 Benito\_Zaragozi  
📅 B-5270-2019



*The First Law of Geography, according to Waldo Tobler, is  
"everything is related to everything else, but near things are  
more related than distant things."*

## Summary

Benito Zaragozaí graduated in Geography at the University of Alicante (2005), where he also completed several postgraduate courses (2005-2008), shortly after he obtained a MSc in Geographic Information Systems from the University of Girona (2010) and a PhD in Geography from the University of Alicante (2012). In addition, he complements his training with numerous specialized courses on teaching tools (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Photoshop, Moodle, etc.) and for research (Big Data, Dockers, Java, Android, R GNU, C#, WindowsPhone, Webservices, etc). He has spent time in centers in the US and Spain, and participates in international journals with a high impact index, as author and reviewer (Ecological Informatics, Environmental Modeling & Software, Agriculture, Ecosystems & Environment, among others). After completing his doctoral thesis he worked several years as a researcher at the University of Alicante, where he had the opportunity to participate in several official projects. Currently, he is a Lecturer at the Rovira i Virgili University. In his studies, he tackles several geographical problems, exploring novel approaches of Geographic Information Technologies and Sciences (GIT and GIScience). Usually, these works emphasize scientific reproducibility through the use of Free Software and Open Data.

**Keywords:** agricultural abandonment, DevOps, geodatabase design, GIS programming, interoperability standards, landscape metrics, reproducible research, spatial analysis

## Education

- 2012 **Doctor of Philosophy in Geography**, *University of Alicante (Spain)*, Alicante (Spain), Extraordinary Doctorate Award.
- 2010 **Master of Science in GIS**, *University of Girona - UNIGIS*, Girona (Spain).
- 2008 **Diploma of Advanced Studies (DEA)**, *University of Alicante*, Alicante (Spain).
- 2005 **Degree in Geography**, *University of Alicante*, Alicante (Spain), Graduation prize.

## Other studies

- 2018 **Expressió gràfica i disseny d'infografia**, *Facultat de Turisme i Geografia*, Universitat Rovira i Virgili, 2 hours.

- 2017 **La visibilidad del investigador y su investigación**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2016 **Big Data: Fundamentos tecnológicos y aplicaciones prácticas**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2016 **Las TIC como apoyo a nuestra acción tutorial**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 10 hours.
- 2016 **Presentaciones eficaces aplicadas a la docencia**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2015 **Los derechos de autor aplicados a la docencia e investigación universitaria**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 10 hours.
- 2015 **Bases de datos climáticas y Servicios cartográficos web**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad de Sevilla, 30 hours.
- 2014 **Recursos multimedia para la docencia: difusión de materiales multimedia para entornos docentes**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 4 hours.
- 2014 **Taller de fotografía como herramienta educativa**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2014 **Iniciación al Big Data**, *Vicerrectorado de cultura y extensión universitaria*, Universidad Miguel Hernández de Elche, 30 hours.
- 2014 **Fotogrametría aérea con el software libre E-Foto**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 30 hours.
- 2014 **Big Data, transformando procesos y negocios**, *Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de la Comunidad Valenciana (COIICV)*, 3 hours.
- 2013 **Tecnologías de comunicación en dispositivos móviles**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.
- 2013 **Programación en IOS**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 125 hours.
- 2013 **Programación en Android**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 125 hours.
- 2013 **Estado del arte en arquitecturas de procesadores para dispositivos móviles y sensorización**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.
- 2013 **Desarrollo de WebApps**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 100 hours.
- 2013 **Introducción a la computación ubicua y sensible al contexto**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.
- 2013 **Estado del arte en sistemas operativos móviles y en desarrollo de aplicaciones móviles**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.
- 2013 **Arquitecturas SOA (Service Oriented Architectures)**, *Escuela Politécnica Superior de Alcoy*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.

- 2010 **Conocimiento popular de la flora valenciana**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 75 hours.
- 2010 **Vegetación y paisaje: trabajo de campo y GPS**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 75 hours.
- 2010 **Advanced English C1+**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 hours.
- 2010 **Advanced English C1**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 hours.
- 2010 **Edición de textos científicos y técnicos con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 30 hours.
- 2009 **PhotoShop. Diseño para docencia e investigación**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2009 **Advanced English B2**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 hours.
- 2009 **Introduction to Programming with C# y .NET for Windows and Linux**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 40 hours.
- 2009 **R para análisis y biodiversidad**, *Instituto Universitario de Investigación de la Biodiversidad*, Universidad de Alicante, 30 hours.
- 2009 **Teledetección para la actualización de bases de datos de ocupación del suelo: técnicas orientadas a objetos**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 25 hours.
- 2008 **Creación de contenidos e interacción con MOODLE**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2008 **Herramientas estadísticas para la investigación en docencia universitaria**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 15 hours.
- 2008 **Business Objects en .NET: Mapeo Objecto-Relacional**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2008 **Taller de paisaje: interpretación y caracterización**, *Escuela de Negocios de la Fundación general de la Universidad de Alicante y Colegio Oficial de Geógrafos*, Universidad de Alicante y municipio de Salinas, 28 hours.
- 2008 **Introducción a la Programación de Sistemas de Información Geográfica con ArcGIS y MapObjects LT**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 40 hours.
- 2007 **Freehand Studio MX**, *Escuela de Negocios de la Fund. General de la UA*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2007 **Sistemas de Información Geográfica aplicados al planeamiento urbano**, *Escuela de Negocios de la Fundación general de la Universidad de Alicante y Colegio Oficial de Geógrafos*, Universidad de Alicante, 40 hours.
- 2007 **Taller de R, Coneixement Obert i Programari Lliure a la Universitat d'Alacant (COPLA)**, Universidad de Alicante, 2 hours.
- 2006 **Curs de Valencia. Nivell Mitjà**, *Instituto y Secretariado de Promoción del valenciano*, Universidad de Alicante, 80 hours.

- 2005 **SIG II: Análisis avanzado y herramientas específicas**, *Escuela de Negocios de la Fundación general de la Universidad de Alicante y Colegio Oficial de Geógrafos*, Universidad de Alicante, 20 hours.
- 2006 **Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 300 hours.

## Congress attendance

- 2020 **6th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM)**, *Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC)*, Prague (Czech Republic) - Streaming event.
- 2019 **Conferencia ESRI España**, *Environmental Systems Research Institute (ESRI)*, Madrid (España).
- 2018 **SRAE Iberian Chapter. Interdisciplinarity in practice and in research on society and the environment: Joint paths towards risk analysis.**, *Society for Risk Analysis Europe (SRAE)*, Toledo (España).
- 2018 **XVIII Congreso Nacional TIG**, *Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica de la Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)*, Valencia (España).
- 2018 **Jornada sobre "La situació de la Geografia en altres àmbits universitaris i noves experiències en la formulació de plans d'estudi"**, *Societat Catalana de Geografia i Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)*, Barcelona (España).
- 2017 **XXV Congreso de la AGE**, *Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)*, Universidad Autónoma de Madrid.
- 2016 **XVII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica**, *Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)*, Universidad de Málaga.
- 2016 **129th EuroSDR Board of Delegates meeting**, *Instituto Geográfico Nacional (IGN)*, Madrid.
- 2015 **XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante.
- 2015 **1st International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management**, *Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC)*, Barcelona.
- 2015 **VII Congreso Ibérico de Didáctica de la Geografía**, *Facultad de Educación*, Universidad de Alicante.
- 2014 **XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica**, *Asociación de Geógrafos Españoles (AGE)*, Universidad de Alicante.
- 2014 **Jornadas de Industrias Culturales y Creativas**, *Facultad de Filosofía y Letras*, Universidad de Alicante.
- 2013 **XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante.
- 2013 **9th International Conference on Ecosystems and Sustainable Development**, *Wessex Institute of Technology*, Bucharest, Romania.

- 2013 **1st International Conference on Data Management and Security: Applications in Medicine, Sciences and Engineering**, Wessex Institute of Technology, Elche (Spain).
- 2013 **Aplicaciones de los UAV para usos agrícolas, ambientales y arqueológicos**, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Huesca.
- 2012 **VI Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana**, Institut Botànic de Barcelona (IBB), Ibi (Alicante).
- 2012 **II Jornada de la Investigación**, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Alicante.
- 2012 **BMS Annual Scientific Meeting**, British Mycological Society, University of Alicante.
- 2011 **8th International Conference on Ecosystems and Sustainable Development**, British Mycological Society, University of Alicante.
- 2010 **VI Congreso Español de Biogeografía**, Asociación de Geógrafos Españoles (AGE), Universidad de Alicante.
- 2006 **International Symposium On Groundwater Sustainability**, Instituto Geológico y Minero de España, Alicante.

## Hard skills

Geospatial	gvSIG, Sextante, ArcGIS, QGIS, PostGIS, SAGA GIS, OpenJump, NTS, PROJ.NET, Sharpmap, IDRISI, ENVI, ER-Mapper, OpenLayers, Google Maps API, Geoserver, Geonode, Terrasync, Pathfinder Office, GPS.NET, AForge.NET
Office automation	Pandoc, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Markdown, Libre Office, ImageMagick, FreePane, GDocs, Open Journal System, Open Conference System
Coding & DevOps	Docker, Make, Git, Java, Android, C#, SQL, R, RStudio, PL/pgSQL, Visual Basic, PL/SQL, Jekyll, HTML, Python, Javascript, PHP
Databases	PostgreSQL, SQLite, MS Access, SQL Server, MySQL
Multimedia	OBS, Audacity, OpenShot, KDENLive, Gimp, Inkscape, Sketch Up, Photoshop, Freehand

## Publications

This is an almost full list of my publications, but you are encouraged to check my social profiles for additional details (ORCID, Google Scholar, etc). This bibliography was created using Mendeley Desktop, LaTeX, Pandoc cite-proc and my own CSL style (my-apa-cv.csl). This CSL is adapted from the apa-cv.csl style, but adding a couple of interesting changes.

### Articles

- Zaragozí, B., Trilles, S., Carrion, D., & Pérez-Albert, M. Y. (2020). **A geotagged image dataset with compass directions for studying the drivers of farmland abandonment**. *Data in Brief*, 33, 106340. <http://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106340>
- Trilles, S., González-Pérez, A., Zaragozí, B., & Huerta, J. (2020). **Data on records of environ-**

**mental phenomena using low-cost sensors in vineyard smallholdings**. *Data in Brief*, 33, 106524. <http://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106524>

- Zaragozí, B. M., Trilles, S., & Navarro-Carrión, J. T. (2020). **Leveraging container technologies in a giscience project: A perspective from open reproducible research**. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(3), 138. <http://doi.org/10.3390/ijgi9030138>
- Gutiérrez, A., Domènech, A., Zaragozí, B., & Miravet, D. (2020). **Profiling tourists' use of public transport through smart travel card data**. *Journal of Transport Geography*, 88(July), 13. <http://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2020.102820>
- Belda-Antolí, A., Oltra-Crespo, S., Miró-Martínez, P., & Zaragozí, B. (2020). **¿Se puede predecir la distribución espacial de ungulados mediante la modelización de imágenes de fototrampeo relacionadas con índices del paisaje? Un estudio de caso en un paisaje mediterráneo fragmentado**. *Caldasia*, 42(1), 96–104. <http://doi.org/10.15446/caldasia.v42n1.76384>
- Zaragozí, B., Giménez-Font, P., Belda-Antolí, A., & Ramón-Morte, A. (2019). **A graph-based analysis for generating geographical context from a historical cadastre in Spain (17th and 18th centuries)**. *Historical Methods: A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History*, 52(4), 228–243. <http://doi.org/10.1080/01615440.2019.1590269>
- Seguí, A., Belda, A., Mojica, P. M., & Zaragozí, M. B. (2018). **Effectiveness of the use of patagial wing tags for griffon vultures ( *Gyps fulvus* ) in Spain**. *Arxius de Miscellània Zoològica*, 16, 255–270. <http://doi.org/10.32800/amz.2018.16.0255>
- Belda-Antolí, A., Belenguer, R., Zaragozí, B., & Laguna, E. (2017). **Situación actual de Dictamnus Hispanicus Webb (Rutaceae en la provincia de Alicante): Distribución y aspectos etnobotánicos**. *Flora Montiberica*, 68, 52–60. Retrieved from [http://www.floramontiberica.org/FM/068/Flora\\_Montib\\_068\\_052-060\\_2017.pdf](http://www.floramontiberica.org/FM/068/Flora_Montib_068_052-060_2017.pdf)
- Zaragozí Zaragozí, B., Ramón Morte, A., & Olcina Cantos, J. (2016). **Aplicación de un modelo geográfico con información climática para el cálculo del balance hídrico de la comarca de la Marina Baja (Alicante)**. *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 62(1), 207. <http://doi.org/10.5565/rev/dag.250>
- Belda, A., Belenguer, R., Zaragozí, B., & Ferri, V. (2016). **Distribución del tejón – meles meles (Linneo, 1758) en el Parque Natural de la Sierra de Mariola (Comunidad Valenciana)**. *Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles*, (70), 101–112. <http://doi.org/10.21138/bage.2164>
- Navarro-Carrión, J. T., Zaragozí, B., Ramón-Morte, A., & Valcárcel-Sanz, N. (2016). **Should EU land use and land cover data be managed with a NOSQL document store?** *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 11(3), 438–446. <http://doi.org/10.2495/DNE-V11-N3-438-446>
- Belda-Antolí, A., Laguna, E., & Zaragozí, B. M. (2016). **Usos i virtuts de la sàlvia de Mariola: la planta de la dona**. *Mètode*, (90), 12–17. Retrieved from <https://metode.es/wp-content/uploads/2016/12/90ES-usos-virtudes-salvia.pdf>
- Zaragozí, B., Belda, A., Giménez, P., Navarro, J. T., & Bonet, A. (2015). **Advances in camera**

**trap data management tools: Towards collaborative development and integration with GIS.** *Ecological Informatics*, 30, 6–11. <http://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2015.08.001>

- Belda, A., Martínez-Pérez, J. E., Ferri, V., & Zaragoza, B. (2015). **Estudio de los hábitos de desplazamiento del jabalí (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758) mediante técnicas gps/gsm en un área de montaña mediterránea.** *Estudios Geográficos*, 76(278), 409–416. <http://doi.org/10.3989/estgeogr.201515>
- Belda, A., Ferri, V., Zaragoza, B., & Berenguer, R. (2014). **Distribución de la gineta (*Geneta geneta* Linnaeus, 1758) en el Parque Natural de la Sierra de Mariola (C. Valenciana).** *Mediterránea. Serie de Estudios Biológicos*, 25, 234–256. <http://doi.org/10.14198/MDTRRA2014.25.08>
- Belda, A., Arques, J., Peiró, V., Martínez-Pérez, J. E., & Zaragoza, B. (2013). **Abundancia y distribución de la liebre ibérica (*Lepus granatensis* Rosenhauer, 1856) en el Parque Natural de la Sierra de Mariola (Alicante-Valencia).** *Arxius de Miscellània Zoològica*, 11, 181–195. Retrieved from [http://amz.museu-cienciesjournals.cat/files/AMZ\\_vol\\_11\\_2013\\_pp\\_181-195\\_Belda\\_et\\_al.pdf](http://amz.museu-cienciesjournals.cat/files/AMZ_vol_11_2013_pp_181-195_Belda_et_al.pdf)
- Zaragoza, B., Rodríguez-Sala, J., Rabasa, A., Ramón, A., & Olcina, J. (2013). **A data driven study of relationships between relief and farmland abandonment in a Mediterranean region.** *Ecosystems and Sustainable Development IX*, 175, 219–230. <http://doi.org/10.2495/EC0130191>
- Belda-Antolí, A., Martínez-Pérez, J. E., Seva, E., Zaragoza, B., & Martín, C. (2013). **Fish diversity and traditional fishing methods in semiarid irrigated system in the Bajo Vinalopó region, Southeastern Spain.** *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*, 1(1), 3–7. Retrieved from <http://www.jebas.org/>
- Sanz, J., Ferri Vila, V., Belda-Antolí, A., & Zaragoza, B. (2013). **Inventario y descripción de los hornos de cal en el agrosistema tradicional de la Finca Buixcarró (P.N. Sierra de Mariola).** *Mediterránea. Serie de Estudios Biológicos*, 24, 279–331. <http://doi.org/10.14198/MDTRRA2013.24.09>
- Zaragoza, B., Belda, A., Linares, J., Martínez-Pérez, J. E., Navarro, J. T., & Esparza, J. (2012). **A free and open source programming library for landscape metrics calculations.** *Environmental Modelling & Software*, 31, 131–140. <http://doi.org/10.1016/j.envsoft.2011.10.009>
- Zaragoza, B., Giménez, P., Navarro, J. T., Dong, P., & Ramón, A. (2012). **Development of free and opensource GIS software for cartographic generalisation and occupancy area calculations.** *Ecological Informatics*, 8, 48–54. <http://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2012.01.002>
- Belda Antolí, A., Martínez Pérez, J. E., Zaragoza, B., Ferri Vila, V., & Peiró Clavell, V. (2012). **Estimación del hábitat del jabalí (*Sus scrofa* Linnaeus 1758) en el Parque Natural de la Serra de Mariola mediante Sistemas de Información Geográfica.** *Mediterránea. Serie de Estudios Biológicos*, 23(23), 10–31. <http://doi.org/10.14198/MDTRRA2012.23.01>

Llorca, A., Ferri, V., Belda, A., Zaragoza, B., & Seva, E. (2011). **Estudio preliminar sobre la abundancia y distribución de la perdiz roja (*Alectoris ruea*) en el Parque Natural de Sierra de Mariola (Alicante-Valencia).** *Mediterranea*, 22, 189–2012. Retrieved from <http://ruea.ua.es/dspace/handle/10045/20496>

#### Conference papers

- Zaragoza, B., Navarro-Carrión, J., Rodríguez-Sala, J., Trilles, S., & Ramón-Morte, A. (2020a). **Improving the Usability of the Land Cover and Use Information System of Spain (SIOSE): A Proposal to Distribute New Thematic Layers and Predefined Reclassifications.** In *Proceedings of the 6th international conference on geographical information systems theory, applications and management* (pp. 294–301). SCITEPRESS - Science; Technology Publications. <http://doi.org/10.5220/0009579502940301>
- Giménez-Font, P., Marco-Molina, J. A., Padilla Blanco, A., Sánchez-Pardo, Á., Ramón-Morte, A., & Zaragoza, B. (2020). **Metodología para la estimación de los cambios de la superficie inculta (saltus-silva) durante el siglo XVIII en la provincia de Alicante.** In V. Carracedo, J. C. García-Codron, C. Garmendia, & V. Rivas (Eds.), *XI congreso español y i congreso iberoamericano de biogeografía* (pp. 507–513). Santander (Cantabria).
- Zaragoza, B., Gutiérrez, A., & Trilles, S. (2020b). **Towards an Affordable GIS for Analysing Public Transport Mobility Data: A Preliminary File Naming Convention for Avoiding Duplication of Efforts.** In *Proceedings of the 6th international conference on geographical information systems theory, applications and management* (pp. 302–309). SCITEPRESS - Science; Technology Publications. <http://doi.org/10.5220/0009766303020309>
- Giménez-Font, P., Marco-Molina, J. A., Padilla Blanco, A., Zaragoza, B. M., & Martínez-Ibarra, E. (2019). **Lessons from history: perception and risk management in an alluvial urbanized fan in a semi-arid region.** In *Proceedings of the sra-e-iberian chapter (sra-e-i) conference. "Interdisciplinarity in practice and in research on society and the environment: Joint paths towards risk analysis"*. Toledo (Spain): Society for Risk Analysis Europe (SRAE). Retrieved from <http://hdl.handle.net/10578/20012>
- Moreno-Sánchez, V., Navarro-Carrión, J. T., Ramón-Morte, A., Zaragoza, B. M., Torres-Prieto, J., & Giménez-Font, P. (2019). **The geographical information on Land Use / Land Cover to analyze exposure to wildfire hazard in residential areas.** In M. J. Amérigo Cuervo-Arango, J. A. García, R. Gaspar, & S. Luís (Eds.), *Proceedings of the sra-e-iberian chapter (sra-e-i) conference. "Interdisciplinarity in practice and in research on society and the environment: Joint paths towards risk analysis"*. Toledo (Spain): Society for Risk Analysis Europe (SRAE). Retrieved from <http://hdl.handle.net/10578/20012>
- Zaragoza, B. M., Giménez-Font, P., Belda-Antolí, A., & Pérez-Albert, Y. (2018). **Potencial de la refotografía en proyectos sobre la evolución del paisaje: una app para registrar el campo de visión geográfico.** In J. M. López García, M. J., Carmona, P., Salom, J. y Albertos (Ed.), *XVIII congreso nacional de tecnologías de información geográfica* (pp. 899–906). Valencia: Universitat de València.
- Zaragoza, B. M., Rosado-Abad, A., Navarro-Carrión, J. T., Torres-Prieto, J., Belda-Antolí, A., & Ramón-Morte, A. (2018). **Propuesta escalable para el cálculo de métricas del paisaje**



- a partir del SIOSE. In J. M. López García, M. J., Carmona, P., Salom, J. y Albertos (Ed.), *XVIII congreso nacional de tecnologías de información geográfica* (pp. 862–870). Valencia: Universitat de València.
- Giménez-Font, P., Zaragoza, B. M., Navarro-Carrión, J. T., Belda-Antolí, A., & Ramón-Morte, A. (2018). **Uso de grafos interactivos para la exploración y análisis de la información topológica contenida en un Cabreave del s. XVIII.** In J. M. López García, M. J., Carmona, P., Salom, J. y Albertos (Ed.), *XVIII congreso nacional de tecnologías de información geográfica* (pp. 871–880). Valencia: Universitat de València.
- Zaragoza, B. M., Navarro-Carrión, J. T., Torres-Prieto, J., Belda-Antolí, A., & Ramón-Morte, A. (2017). **Investigación reproducible en ciencias de la información geográfica: una propuesta metodológica.** In *XXV congreso de la age* (pp. 2659–2668). Madrid: Asociación de Geógrafos Españoles (AGE).
- Zaragoza, B. M., Torres-Prieto, J., Belda-Antolí, A., Rosado-Abad, A., Cortés-Samper, C., & Ramón-Morte, A. (2016). **Small data para educación: más de un millón de pirámides de población de España.** In Asociación de Geógrafos Españoles (Ed.), *XVII congreso nacional de tecnologías de información geográfica* (pp. 454–462). Málaga. Retrieved from [http://www.age-geografia.es/tig/2016%7B/\\_%7DMalaga/Zaragozi-Zaragozi.pdf](http://www.age-geografia.es/tig/2016%7B/_%7DMalaga/Zaragozi-Zaragozi.pdf)
- Zaragoza, B., Giménez-Font, P., Navarro-Carrión, J. T. J. T., Rico-Amorós, A., Ramón-Morte, A., & Belda-Antolí, A. (2015). **A proposal for design and implementation of an hybrid navigation system based on open data, augmented reality and big data applications for the smart cities.** In *Proceedings of the 1st International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management* (pp. 221–226). <http://doi.org/10.5220/0005458602210226>
- Zaragoza, B., Torres-Prieto, J., & Belda-Antolí, A. (2015). **Una aplicación Web para la exploración interactiva e intuitiva de las pirámides de población de España.** In Universidad de Alicante (Ed.), *XIII jornadas de redes de investigación en docencia universitaria: Nuevas estrategias organizativas y metodológicas en la formación universitaria para responder a la necesidad de adaptación y cambio* (pp. 427–438). Alicante. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10045/48708>
- Zaragoza, B., Noguera, L., & Rabasa, A. (2014). **Demanda turística , códigos QR y Minería de Datos . Una valoración de los QR como método de recolección de datos.** In *XVI congreso de tecnologías de la información geográfica* (pp. 617–627). Alicante: Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) | Universidad de Alicante | Colegio de Geógrafos de España. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10045/46648>
- Tormo, J., Zaragoza, B., & Linares, J. (2014). **Potencial actual de las tecnologías de Realidad Virtual en Turismo : propuesta , caso de estudio y demostración.** In *XVI congreso de tecnologías de la información geográfica* (pp. 985–994). Alicante: Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) | Universidad de Alicante | Colegio de Geógrafos de España.
- Zaragoza, B., Belda, A., Martínez-pérez, J. E., Prieto, J. T., & Fernández, M. (2014). **Un software FOSS para la gestión de las fotografías obtenidas por fototrampeo.** In Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) | Universidad de Alicante | Colegio de Geógrafos de España (Ed.), *XVI congreso de tecnologías de la información geográfica* (pp. 527–536). Alicante.
- Zaragoza Zaragoza, B., Giménez Font, P., & Marco Molina, J. A. (2013). **Herramientas docentes para la elaboración de cartografía geomorfológica digital.** In *XI jornadas de redes de investigación en docencia universitaria: Retos de futuro en la enseñanza superior: Docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica* (pp. 1606–1616). Alicante: Universidad de Alicante. Instituto de Ciencias de la Educación. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10045/44142>
- Marco Molina, Juan Antonio Giménez Font, P., & Zaragoza Zaragoza, B. M. (2013). **Recursos visuales para la enseñanza de geomorfología.** In M. T. Tortosa Ybáñez, J. D. Alvarez Teruel, & N. Pellín Buades (Eds.), *XI jornadas de redes de investigación en docencia universitaria: Retos de futuro en la enseñanza superior: Docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica* (pp. 1617–1627). Alicante: Universidad de Alicante. Instituto de Ciencias de la Educación. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10045/44143>
- Belda, A., Zaragoza, B. M., Arques, J., & Martínez-Pérez, J. E. (2012). **Abundancia y distribución de la Garduña - Martes foira (Erleben, 1777) en el Parque Natural de la Sierra de Mariola (C. Valenciana).** In R. Cunill, A. Pèlachs, R. Pérez-Obiol, & J. M. Soriano (Eds.), *VII congreso español de biogeografía* (pp. 196–202). Pirineo: Universitat Autònoma de.
- Zaragoza, B. M., Giménez Font, P., Navarro, J. T., Ramón, A., Sánchez, Á., Padilla Blanco, A., et al. (2010). **Aplicación de un algoritmo de generalización cartográfica basado en polígonos de Voronoi y su combinación con una metodología de alta precisión ( GPS ) en biogeografía .** In *Biogeografía: Una ciencia para la conservación del medio. VI congreso español de biogeografía* (pp. 139–147). Alicante. Retrieved from <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3324941>
- Zaragoza, B., Belda, A., Navarro, J. T., Martínez, J. E., Linares Pellicer, J., & Esparza, J. (2010). **Una librería de código libre y abierto para el cálculo de métricas del paisaje.** In *Biogeografía: Una ciencia para la conservación del medio : (VI congreso español de biogeografía, alicante, 2010)* (pp. 129–138). Alicante. Retrieved from <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3324936>
- Zaragoza, B. Z., Lorente, S. D., & Moreno, M. F. (2007). **Tratamiento espacial de los desprendimientos de laderas en ambientes semiáridos mediante Sistemas de Información Geográfica.** In *Conferencia iberoamericana de sistemas de información geográfica (confisig xi)* (p. 24).

#### Book chapters

- Giménez-Font, P., & Zaragoza, B. M. (2017). **El pantà de Tibi. Monument de la tècnica.** In J. Hermosilla (Ed.), *Paisatges turístics valencians. Paisatges valuosos, paisatges valorats* (pp. 358–365). Valencia: INVAT-TUR - Generalitat Valenciana, Universitat de València. Retrieved from [http://paisajesturisticosvalencianos.com/wp-content/uploads/PTV%7B/\\_%7DCastellano.pdf](http://paisajesturisticosvalencianos.com/wp-content/uploads/PTV%7B/_%7DCastellano.pdf)
- Zaragoza Zaragoza, B. M., Torres Prieto, J., Navarro Carrión, J. T., Fernández Moreno, M., Mira Martínez, J. M., Belda Antolí, A., et al. (2016). **Propuesta de una plataforma web para aplicar técnicas de visualización en didáctica de la Geografía.** In R. Sebastiá

Alcaraz & E. M. Tonda Monllor (Eds.), *Congresos - geoalicante 2015 - libro de actas* (pp. 465–474). San Vicente del Raspeig: Universidad de Alicante: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante. <http://doi.org/10.14198/GeoAlicante2015.34>

Martínez-Pérez, J. E., Belda, A., & Zaragoza, B. (2015). **El sosteniment del paisatge tradicional de la Marina Alta com a garantia de conservació i reclam turístic a la província d'Alacant**. In *Paisatge dels rius. Arquitectura, herència i reptes*. (pp. 187–202). Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert.

Belda-Antolí, A., Zaragoza, B., Martínez-Pérez, J. E., Peiró, V., Ramón-Morte, A., & Seva, E. (2010). **Detección de áreas potenciales de presencia de jabalí (*Sus scrofa* Linnaeus 1758) en la provincia de Alicante (España)**. In P. Giménez-Font, J. A. Marco Molina, E. Matarredona, A. Padilla Blanco, & Á. Sánchez (Eds.), *Biogeografía: Una ciencia para la conservación del medio : (VI congreso español de biogeografía, alicante, 2010)* (pp. 171–179). Alicante.

Azorín, C., Olcina, J., Moltó, E., Martínez, E., & Zaragoza, B. (2008). **Análisis sinóptico objetivo de las precipitaciones torrenciales en el este de la península Ibérica**. In *Riesgos climáticos y cambio global en el mediterráneo español, ¿hacia un clima de extremos?* (pp. 57–76). Valencia: Editorial Fundación CEAM.

Olcina, J., Martínez, E., Zaragoza, B., Moltó, E., & Azorín, C. (2008). **Creación de nuevos territorios de riesgo de inundación en la provincia de Alicante**. In *Riesgos climáticos y cambio global en el mediterráneo español, ¿hacia un clima de extremos?* (pp. 189–214). Valencia: Editorial Fundación CEAM.

### Theses

Zaragoza, B. (2012). **Estudio del abandono agrícola mediante el uso de Minería de Datos y Tecnologías de la Información Geográfica** (Tesis de doctorado). Universidad de Alicante. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10045/26677>

Zaragoza, B. M. (2010). **Diseño de una base de datos geográfica orientada al estudio de los suelos** (Master). UNIGIS.