

# Benito Zaragozaí

Geographer, GIScientist

✉ benito.zaragozi@urv.cat  
🌐 benito-zaragozi.com  
📷 benizar  
in benizar  
🐦 benizar81



*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 en Geografía**, *Universidad de Alicante*, Alicante (España), Premio Extraordinario.
- 2010 **Master en Sistemas de Información Geográfica**, *Universidad de Girona - UNIGIS*, Girona (España).
- 2008 **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**, *Universidad de Alicante*, Alicante (España).
- 2005 **Licenciado en Geografía**, *Universidad de Alicante*, Alicante (España), Premio Extraordinario.

## 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 Objeto-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.

---

## Research experience

- 2017 – 2020 **Departament de Geografia**, *Professor Lector*, Universitat Rovira i Virgili, 29 months.
- 2015 – 2017 **I.U. de Investigaciones Informáticas**, *Investigador Colaborador*, Universidad de Alicante, 33 months.
- 2014 – 2015 **I.M.E.M. Ramón Margalef**, *Investigador Colaborador*, Universidad de Alicante, 9 months.
- 2013 – 2015 **Instituto Interuniversitario de Geografía**, *Técnico SIG*, Universidad de Alicante, 20 months.
- 2007 – 2011 **Instituto Interuniversitario de Geografía**, *Becario de investigación*, Universidad de Alicante, 48 months.
- 2006 – 2007 **Instituto Universitario de Geografía**, *Becario de investigación*, Universidad de Alicante, 18 months.
- 2004 – 2005 **Departamento de Geografía**, *Becario de colaboración*, Universidad de Alicante, 12 months.

---

## Residencies in R&D&I centres or companies

- 2019 **Politecnico di Milano**, *Department of Civil and Environmental Engineering*, Applications of visual modeling in Geographical Information Systems, 3 months.
- 2012 **Chinese Academy of Sciences**, *Center of Earth Observation and Digital Earth*, Internal discussion sessions about LiDAR data applications, 1 months.
- 2010 **Department of Geography**, *University of North Texas*, Collaboration and research, 4 months.
- 2009 **Departamento de Sistemas Informáticos y Computación**, *Universidad Politécnica de Valencia*, Colaboración e investigación, 2 months.

---

## 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**, *Instituto Botánico 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.

## Languages

Castellano	Nativo	
Catalán	Nativo	Puedo acreditar un nivel C1 por la Universidad de Alicante y la Junta Qualificadora Valenciana.
Inglés	Nivel medio-alto	Durante dos años estudié cursos de formación hasta lograr un diploma C1+ por la Universidad de 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

- Zaragozí, B., Navarro-Carrión, J., Rodríguez-Sala, J., Trilles, S., & Ramón-Morte, A. (2020). **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>
- 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.
- Giménez-Font, P., Marco-Molina, J. A., Padilla Blanco, A., Sánchez-Pardo, Á., Ramón-Morte, A., & Zaragozí, 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).
- 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>
- Sandra Oltra-Crespo y Pau Miró-Martínez y Benito Zaragozí, A. B. y. (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., Gutiérrez, A., & Trilles, S. (2020). **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>
- 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*, 0(0), 1–16. <http://doi.org/10.1080/01615440.2019.1590269>
- Giménez-Font, P., Marco-Molina, J. A., Padilla Blanco, A., Zaragozí, 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., Ramón-Morte, A., Zaragozí, 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. Américo 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>
- Seguí, A., Belda, A., Mojica, P. M., & Zaragozí, B. M. (2018). **Effectiveness of the use of patagial wing tags for griffon vultures ( Gyps fulvus ) in Spain.** *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 16, 255–270. <http://doi.org/10.32800/amz.2018.16.0255>
- Zaragozí, 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. 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.
- Zaragozí, 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. 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., Zaragozí, 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 Cabreve del s. XVIII.** In J. 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.

- Giménez-Font, P., & Zaragozí, 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://paisajeturisticosvalencianos.com/wp-content/uploads/PTV{\\\_}\)Castellano.pdf](http://paisajeturisticosvalencianos.com/wp-content/uploads/PTV{\_})Castellano.pdf)
- Zaragozí, 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).
- Belda, A., Belenguer, R., Zaragozí, B., & Ferri, V. (2017). **Presència del gat domèstic, Felis silvestris catus (Schreber, 1775), i del gat serval, Felis silvestris, en un espai natural protegit: el cas del Parc Natural Serra de Mariola (sud-est espanyol).** *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 15, 253–263. <http://doi.org/10.15470/p7evig>
- Belda-Antolí, A., Belenguer, R., Zaragozí, B. M., & Laguna, E. (2017). **Situación actual de Dicotamnus Hispanicus Webb (Rutaceae en la provincia de Alicante): Distribución y aspectos etnobotánicos.** *Flora Montiberica*, 68, 52–60. Retrieved from [http://www.floramontiberica.org/FM/060{\\\_}\)2017.pdf](http://www.floramontiberica.org/FM/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>
- Zaragozí Zaragozí, 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>
- Navarro-Carrión, J., 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>
- Zaragozí, 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{\\\_}Malaga/Zaragozi-Zaragozi.pdf](http://www.age-geografia.es/tig/2016{\_}Malaga/Zaragozi-Zaragozi.pdf)

Belda-Antolí, A., Laguna, E., & Zaragoza, B. M. (2016). **Usos i virtuts de la sàlvia de Mariola. Mètode**, (90), 12–17.

Zaragoz, B., Giménez-Font, P., Navarro-Carrión, J. T. J., 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**. *Proceedings of the 1st International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management*, 221–226. <http://doi.org/10.5220/0005458602210226>

Zaragoz, 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>

Martínez-Pérez, J., 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 riurals. Arquitectura, herència i reptes*. (pp. 187–202). Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert.

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., Belenguer, R., & Zaragoza, B. (2015). **Situación del arruí —Ammotragus lervia (Pallas, 1777)— en la sierra de Mariola (SE español): Distribución y aspectos ecológicos**. *Orsis*, 29(0), 1–12. Retrieved from <http://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v29-belda-belenguer-zaragozi>

Belda, A., Martínez-Pérez, J., Ferri, V., & Zaragoza, B. (2015). **Study of the traveling behaviour of the wild boar (Linnaeus wild boar, 1758) using GPS/GSM techniques in a Mediterranean mountain area**. *Estudios Geográficos*, 76(278).

Zaragoz, B., Torres-Prieto, J., & Belda-Antolí, A. (2015). **Una aplicación Web para la explotación 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>

Zaragoz, 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>

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>

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.

Zaragoz, 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.

Zaragoz, 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>

Ramón, A., Rodríguez-Hidalgo, A. B., Navarro-Carrión, J. T., & Zaragoza, B. (2013). **A methodology for evacuation route planning inside buildings using geospatial technology**. *WIT Transactions on Information and Communication Technologies*, 45, 155–166. <http://doi.org/10.2495/DATA130141>

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 Miscel·lània Zoològica*, 11, 181–195. Retrieved from [http://amz.museu-cienciesjournals.cat/files/AMZ{\\\_}vol{\\\_}11{\\\_}2013{\\\_}pp{\\\_}195{\\\_}Belda{\\\_}et{\\\_}al.pdf](http://amz.museu-cienciesjournals.cat/files/AMZ{\_}vol{\_}11{\_}2013{\_}pp{\_}195{\_}Belda{\_}et{\_}al.pdf)

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/>

Zaragoz, 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>

Sanz, J., Ferri Vila, V., Belda-Antolí, A., & Zaragoza, B. M. (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>

Marco Molina, Juan Antonio Giménez Font, P., & 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., Martínez, J., & Seva, E. (2013). **Traditional knowledge of medicinal plants in the Serra de Mariola Natural Park, South-eastern Spain.** *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 10(2), 299–309. <http://doi.org/10.4314/ajtcam.v10i2.15>
- Zaragoza, B., Belda, A., Linares, J., Martínez-Pérez, J., Navarro, J., & Esparza, J. (2012a). **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>
- Belda, A., Zaragoza, B. M., Arques, J., & Martínez-Pérez, J. E. (2012). **Abundancia y distribución de la Garduña - Martes foina (Erxleben, 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., 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. M., 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>
- Zaragoza, B. M. (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., Rabasa, A., Rodríguez-Sala, J. J., Navarro, J. T., Belda, A., & Ramón, A. (2012b). **Modelling farmland abandonment: A study combining GIS and data mining techniques.** *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 155, 124–132. <http://doi.org/10.1016/j.agee.2012.03.019>
- Belda, A., Zaragoza, B., Martínez-Pérez, J. E., Peiró, V., Ramón, A., Seva, E., et al. (2012). **Use of GIS to predict potential distribution areas for wild boar (Sus scrofa Linnaeus 1758) in Mediterranean regions (SE Spain).** *Italian Journal of Zoology*, 79(2), 252–265. <http://doi.org/10.1080/11250003.2011.631944>
- Zaragoza, B. M., Navarro, J. T., Ramón, A., & Rodríguez-Sala, J. J. (2011). **A study of drivers for agricultural land abandonment using GIS and Data Mining techniques.** *Eighth International Conference On Ecosystems and Sustainable Development (ECOSUD VIII)*,

144(1), 363–374. <http://doi.org/10.2495/EC0110321>

- Llorca, A., Ferri, V., Belda, A., Zaragoza, B., & Seva, E. (2011). **Estudio preliminar sobre la abundancia y distribución de la perdiz roja (Alectoris rue) en el Parque Natural de Sierra de Mariola (Alicante-Valencia).** *Mediterranea*, 22, 189–2012. Retrieved from <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/20496>
- Zaragoza, B. M., Giménez Font, P., Navarro, J. T., Ramón, A., Sánchez, Á., Padilla Blanco, A., et al. (2010a). **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>
- 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.
- Zaragoza, B. M. (2010). **Diseño de una base de datos geográfica orientada al estudio de los suelos** (Master). UNIGIS.
- Zaragoza, B., Belda, A., Navarro, J., Martínez, J., Linares Pellicer, J., & Esparza, J. (2010b). **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>
- 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.
- 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 (CONFIBSIG XI)* (p. 24).