

# Benito Zaragozaí

Geografia, Ciències IG

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



*La primera llei de la geografia, segons Waldo Tobler, és "tot està relacionat amb tota la resta, però les coses properes estan més relacionades que llunyanes".*

## Resum

Benito Zaragozaí és llicenciat en Geografia per la Universitat d'Alacant (2005), on també va realitzar diversos cursos de postgrau (2005-2008), poc després va obtenir un Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica - UNIGIS per la Universitat de Girona (2010) i un Doctorat en Geografia per la Universitat d'Alacant (2012). A més, complementa la seva formació amb nombrosos cursos de formació especialitzats sobre eines docents (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Photoshop, Moodle, etc.) i per a la recerca (Big Data, Dockers, Java, Android, R GNU, C#, Webservices, etc.). Ha realitzat estades en centres d'EUA i Espanya, i participa en revistes internacionals amb alt índex d'impacte, com a autor i revisor (Ecological Informatics, Environmental Modelling & Software, Agriculture, Ecosystems & Environment, entre d'altres). Després de finalitzar la seva tesi doctoral va treballar diversos anys com a investigador contractat a la Universitat d'Alacant (2013-2017), on va tenir oportunitat de participar en diversos projectes oficials. Actualment, és Professor Lector a la Universitat Rovira i Virgili. En els seus estudis aborda diversos problemes geogràfics, explorant enfocaments innovadors de les Tecnologies i Ciències de la Informació Geogràfica (TIG i GIScience). Habitualment, aquests treballs posen l'accent en la reproductibilitat científica mitjançant l'ús de Programari Lliure, fluxos de treball i Dades Obertes.

**Paraules clau:** abandonament agrícola, anàlisi espacial, devops, disseny de geodatabases, estàndards d'interoperabilitat, investigació reproducible, mètriques del paisatge, programació SIG

## Formació

- 2012 **Doctor en Geografia**, *Universidad de Alicante*, Alicante (Espanya), Premio Extraordinario.
- 2010 **Master en Sistemas de Información Geográfica**, *Universidad de Girona - UNIGIS*, Girona (Espanya).
- 2008 **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**, *Universidad de Alicante*, Alicante (Espanya).
- 2005 **Licenciado en Geografía**, *Universidad de Alicante*, Alicante (Espanya), Premio Extraordinario.

## Altres cursos

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

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

- 2010 **Conocimiento popular de la flora valenciana**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 75 horas.
- 2010 **Vegetación y paisaje: trabajo de campo y GPS**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 75 horas.
- 2010 **Advanced English C1+**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 horas.
- 2010 **Advanced English C1**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 horas.
- 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 horas.
- 2009 **PhotoShop. Diseño para docencia e investigación**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 horas.
- 2009 **Advanced English B2**, *Sociedad de Relaciones Internacionales*, Universidad de Alicante, 60 horas.
- 2009 **Introduction to Programming with C# y .NET for Windows and Linux**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 40 horas.
- 2009 **R para análisis y biodiversidad**, *Instituto Universitario de Investigación de la Biodiversidad*, Universidad de Alicante, 30 horas.
- 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 horas.
- 2008 **Creación de contenidos e interacción con MOODLE**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 20 horas.
- 2008 **Herramientas estadísticas para la investigación en docencia universitaria**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 15 horas.
- 2008 **Business Objects en .NET: Mapeo Objecto-Relacional**, *Secretariado de Estudios*, Universidad de Alicante, 20 horas.
- 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 horas.
- 2008 **Introducción a la Programación de Sistemas de Información Geográfica con ArcGIS y MapObjects LT**, *Centro de Formación Permanente*, Universidad Politécnica de Valencia, 40 horas.
- 2007 **Freehand Studio MX**, *Escuela de Negocios de la Fund. General de la UA*, Universidad de Alicante, 20 horas.
- 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 horas.
- 2007 **Taller de R. Coneixement Obert i Programari Lliure a la Universitat d'Alacant (COPLA)**, Universidad de Alicante, 2 horas.
- 2006 **Curs de Valencia. Nivell Mitjà**, *Instituto y Secretariado de Promoción del valenciano*, Universidad de Alicante, 80 horas.

- 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 horas.
- 2006 **Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)**, *Instituto de Ciencias de la Educación*, Universidad de Alicante, 300 horas.

### Experiència investigadora

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

### Estades de R+D+I

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

### Assistència a congressos

- 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.

## Idiomes

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.

## Habilitats informàtiques

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

## Publicacions

- 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 Cabre 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 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/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. Sebastià 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).