

Guillermo Benítez Cruz, Ph.D.

Curriculum vitae (September 2017)

1. Academic qualification:

- ✓ Ph.D in Environmental Sciences. University of Granada (18/02/2009). Qualification “*cum laude*” unanimously. Ph D. Subject: Ethnobotany and ethnobiology. Medicinal plants and ethnopharmacology. Title: “*Etnobotánica y etnobiología del Poniente Granadino*” (“Ethnobotany and ethnobiology of Western Granada”). Thesis advisors: Joaquín Molero Mesa and M^a Reyes González-Tejero García (University of Granada).
- ✓ Environmental Sciences Bachelor’s Degree (Environmental Sci. Dipl.). University of Granada (09/09/2003).
- ✓ Teaching Qualifying Certificate (Certificado de Aptitud Pedagógica). University of Granada (8/09/2004).

2. Employments:

Currently:

Lecturer (Associate Professor). Pharmacy School. Universidad de Granada. (Since October 2015)

Areas of expertise: Ethnobotany and ethnopharmacology. Medicinal plants and aromatic plants, focused in Andalusia. Links with ancient traditions and related territories (North Morocco); Flora and Vegetation in South Spain (particularly Lamiaceae and Pteridophytes); Phytochemistry.

Previous positions:

- 2010-2015 (September 2010- October 2015). Lecturer (Associate Professor) at the School of Biomedical Sciences, European University of Madrid.
- 2009, October - December. Researcher in the International Landscape European Convenium: “*Les paysages de l’arbre hors forêt: multi-valorisations dans le cadre d’un développement local durable en Europe du Sud*”, supported by the Ministère de l’Écologie et du Développement Français (France). Local partners: Instituto de Desarrollo Regional (Regional Development Institute) of the University of Granada & University of Granada Herbarium. National code (France): GEODE, UMR 5602 du CNRS. Main researcher: Yolanda Jimenez Olivencia (UGR).
- 2009, August - September. Evaluation and planning of the urban landscaping and ornamental flora after the metropolitan installation at Granada city. Project: “*Realización de los trabajos necesarios para el mejor tratamiento de las especies afectadas por el trazado del Metro Ligero de Granada*”, supported by Ferrocarriles de la Junta de Andalucía (Andalusian Government Rail trains). Main researcher: Manuel Casares Porcel (UGR).
- 2009, intermittent periods. Researcher in Agroecology: “*Recolección, caracterización, conservación y uso de recursos fitogenéticos en peligro de extinción en comarcas de Andalucía de alta riqueza en biodiversidad cultivada*”, supported by Instituto Nacional de

Investigación y Tecnología Agraria y Alimenticia (INIA, Spain), National code: RF2007-0027-C06, main researcher: Federico Varela (INIA). Research Fellow. F.U.E.-UGR.

- 2008-2009. (10/15/08 - 10/10/09). AUDIMEBA S.L. Auditors and Assessors Company. Works at the Environmental Department.
- 2008. May - July. E.G.M.A.S.A. Floral technical works within the project: "*Helechos amenazados de Andalucía*" ("*Endangered Pteridophytes of Andalucía*"). Conservation of ferns in Andalusia.
- 2006. April - June. ANOVA S.L. (Environmental management and natural resources Co.).
- 2004/05. (01/01/2004 - 10/31/2005). Researcher fellow F.U.E.-UGR. "*Inventario y cartografía regional de los recursos etnobotánicos de la cubierta vegetal en Andalucía para la planificación de su aprovechamiento sostenible*" ("*Inventory and regional mapping of ethnobotanical resources of vegetation cover in Andalusia for planning its sustainable use*") Regional Code: 2196-00; main researcher: Joaquín Molero Mesa; Consejería de Medio Ambiente-Junta de Andalucía (Environmental Department of the Andalusian Government).

3. Teaching and Research career:

3a. Teaching experience:

- Currently: Lecturer on Pharmaceutical Botany, Ethnobotany (Pharmacy) and Botany (Environmental Sci.).
- 2010-2015. Lecturer and responsible of the courses of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy, Bachelor's Degree in Pharmacy, Biotechnology and double Degree Pharmacy + Biotechnology. Laboratory teacher in the course of Biology for the same Bachelors and in the course of Genetics in the Bachelor's Degree in Medicine during the course 2011-2012.

Teaching expertise: Around 700 hours in University courses. Evaluation of my teaching abilities (by my students, until the course 2011-2012): average of 4 points (maximum 5).

3b. Research expertise:

Currently

- Researcher in Project "*Caracterización, definición, establecimiento, elaboración y revisión de trabajos de Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales Relativos a la Biodiversidad Agrícola (IECTBA)*", Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Main researcher: Javier Tardío Pato (IMIDRA).
- Researcher in Project "*Segunda fase del desarrollo del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos al Patrimonio Natural y la Biodiversidad*", Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Main researcher: Manuel Pardo de Santayana (UCM).

Past researches

- 2013-2014. Researcher in Project "*Flora de Guinea Ecuatorial 4. CGL2012-32934*" Ministerio de Economía y Competitividad. Main researcher: Mauricio Velayos (RJB-CSIC).
- 2012-2013. Researcher in Project "*Primera fase del desarrollo del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos al Patrimonio Natural y la Biodiversidad*",

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Main researcher: Manuel Pardo de Santayana (UCM).

- 2012-2013. Main researcher (Team Manager) in the project "*Utilización de las especies botánicas del campus como herramienta docente: investigación en el proceso enseñanza-aprendizaje sobre el binomio profesor-alumno*", together with 3 more teachers and two fellows in the subject of educational research and teaching innovation. Supported by the European University of Madrid, April 2012 to April 2013. Code: UEM 2012-08.
- 2009. Researcher in the International Landscape European Convenium. Ministère de l'Écologie et du Développement Français (France).
- 2006. Botanical researcher for ANOVA S.L. (Environmental management and natural resources Company); previously described.
- 2005-2007. Researcher in several projects in order to evaluate the Global Warming impact on the vegetation of Sierra Nevada (Granada, Spain). Project GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine environments) supported by the 5th European Framework. National Project: "*El cambio climático en Sierra Nevada a partir de escenarios fitocenológicos, especies y comunidades indicadoras y la evaluación de la actividad biológica de los suelos*", supported by the Spanish Ministry of Environment and the Spanish National Parks Network. Main researcher: Joaquín Molero Mesa.
- 2004-2005. Researcher fellow F.U.E.-UGR. "*Inventory and regional mapping of ethnobotanical resources of vegetation cover in Andalusia for planning its sustainable use*" (previously described). Researcher fellow for the Local Council of Loja (Granada) and Ibn-al Jatib Foundation. Project: "*Etnobotánica y estudio de las plantas útiles en la Comarca de Loja, Granada*" which served as the basis for the book "*Etnobotánica y etnobiología del Poniente Granadino*".

3c. Courses' organiser and conferences:

- 2016. May, 16-21. Asociación Ambientae Granada Sciences School, UGR. "Curso Plantas Medicinales Y Etnobotánica". Organisation and teaching. Duration: 20 h.
- 2009. November, 27-28. EDATUR S.C.A. Organisation and teaching in a course in mycology: "*Segundas jornadas de introducción a la micología Cortijo Balderas*". 20 h.
- 2009. July. Organisation and teaching in a course of medicinal plants for the Oficina Verde de la Universidad de Granada. 20 h. Two courses.
- 2008. November, 22-23. EDATUR S.C.A. Organisation and teaching in a course in mycology: "*Primeras jornadas de introducción a la micología Cortijo Balderas*". 20 h.

3d. Invited talks:

11 invited talks in national and international congress and meetings: 6 on mycology, 3 on ethnobotany, 2 on phytochemistry.

3e. Congress assistance, professional courses and additional formation:

Assistant to 12 congresses, amongst others ISE20102 (International Society for Ethnobiology), and ICEB 2005 (International Congress of Ethnobotany).

4. Publications:

(Most of them can be downloaded at Research Gate:

https://www.researchgate.net/profile/Guillermo_Benitez/)

4a. Journal Papers:

- G. Benítez, J. Molero Mesa & M. R. González-Tejero. 2017. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 86 (3): 3550.
- El-Gharbaoui, A., Benítez, G., González-Tejero, M.R., Molero-Mesa, J., Merzouki, A. 2017. *Journal of Ethnopharmacology* 202: 208-224.
- A. Dafni, G. Benítez, C. Blanché, L. Rammón-Laca, T. Petanidou, B. Aytaç, M. Horvat, F. Lucchese, A. Geva-Kleinberger. 2013. *The Journal of Ethnobiology and Traditional Medicine*. Photon 119: 515-537.
- G. Benítez, M. R. González-Tejero & J. Molero Mesa. 2012. *Journal of Ethnopharmacology* 139: 429-439.
- G. BENÍTEZ. 2011. *Journal of Ethnopharmacology* 137: 1113– 1123.
- G. BENÍTEZ, M. R. GONZÁLEZ-TEJERO & J. MOLERO MESA. 2010. *Journal of ethnopharmacology* 129: 87-105. 2.466 Impact Factor.
- G. BENÍTEZ, J. MOLERO MESA & M. R. GONZÁLEZ-TEJERO. 2010. *Acta Botanica Gallica* 157: 769-786. 0.38 Impact Factor.
- G. BENÍTEZ, M. R. GONZÁLEZ-TEJERO & J. MOLERO MESA. 2009. *Revista de Dialectología y Tradiciones Populares*. C.S.I.C. Vol. LXIV (2009), nº 2, pp. 201-224
- G. BENÍTEZ, M. R. GONZÁLEZ-TEJERO & L. BAENA COBOS. 2009. *Boletín de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos (A.H.I.M.)* 11: 34-36.
- G. BENÍTEZ, A. J. DELGADO VÁZQUEZ & J. L. RENDÓN VEGA. 2008. *Acta Botanica Malacitana* 33: 351-356.

4b. Scientific books:

- G. BENÍTEZ CRUZ. 2009. *“Etnobotánica y etnobiología del Poniente Granadino”*. Universidad de Granada. 756 p. I.S.B.N.: 978-84-692-1882-2
- G. BENÍTEZ CRUZ. 2007. *“El uso de las plantas a través de la cultura tradicional lojeña”*. Exmo. Ayuntamiento de Loja y Fundación Ibn al-Jatib. 374 p. I.S.B.N. 978-84-934264-3-9.

4c. Chapters in scientific books:

- L. Aceituno-Mata et al. (65 autores). “Capítulo 1. Aproximación a los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad.” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 19-29.
- L. Aceituno-Mata et al. (65 autores). “Capítulo 2. Metodología para la elaboración del inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 31-49.

- G. Benítez, M.R. González-Tejero, J. Molero-Mesa y M. Casares. “Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 158-160.
- J. Molero-Mesa, M.R. González-Tejero, y G. Benítez. “Artemisia granatensis Boiss.” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 123-125.
- M.R. González-Tejero, J. Molero-Mesa, M. Casares y G. Benítez. “Mentha pulegium L.” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 198-202.
- M.R. González-Tejero, J. Molero-Mesa, G. Benítez y M. Casares. “Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.” In: “Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad”; M. Pardo de Santayana et al.(Editores). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 411 p. 2014. ISBN 978-84-491-1401-4. Pp. 138-140.
- J.M. Biscaia, Mohedano, M.B., G. Benítez, J.J. Escribano, J. Díez, S. Herrera. “Utilización de las especies botánicas del campus como herramienta docente: Análisis de la colaboración profesor-alumno, transversalidad, nuevos espacios y motivación en educación.” In: Educar para transformar. X jornadas internacionales de innovación universitaria. Universidad Europea. 2013. ISBN: 978-84-95433-61-9 Pp. 11-16.
- J.M. Biscaia, Mohedano, M.B., G. Benítez, J.J. Escribano, J. Díez, S. Herrera. “Análisis trifactorial de la motivación en el aula: colaboración profesor-alumno, transversalidad y nuevos espacios”. Evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (X Foro). In: Ramiro Sánchez, T. & Ramiro, M.T. (Comps.). Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). Facultad de Psicología. Universidad de Granada. 2013. ISBN: 978-84-695-8376-0. Pág. 679.
- G. Benítez, J.M. Biscaia, R.B. Mohedano, J.J. Escribano, J. Díez, S. Herrera. “Use of botanical species on the Campus as Teaching Tool” In: International Conference on Education and New Developments 2013. Book of Proceedings; Mafalda Carmo (Editor). W.I.A.R.S. Editors, Lisbon, Portugal. 2013. ISBN 978-989-97866-5-3. Pp. 409-411.
- G. BENÍTEZ, M. R. GONZÁLEZ-TEJERO & J. MOLERO MESA. 2012. Chapter 7 “Advances in the Knowledge of Medicinal Plants in Eastern Andalusia, Spain” in “Medicinal Plants, Biodiversity and Drugs”, edited by Mahendra Rai, Geoffrey A. Cordell, Jose L. Martinez, Mariela Marinoff and Luca Rastrelli. Science Publishers & CRC Press (Endfield; USA). I.S.B.N. 1578087937. Pages 179–208.
- G. BENÍTEZ CRUZ. 2008. “Las Plantas Útiles de los Infiernos de Loja” in “El Monumento Natural de los Infiernos de Loja”. Pedro Lanzas Quintana (Ed.). Exmo. Ayuntamiento de Loja. I.S.B.N. 978-84-934528-5-8. Pages 150-165.

4d. Posters in congresses:

- G. Benítez, M.R. González-Tejero, J. Molero Mesa. 2010. *Ethnoveterinary knowledge in Granada, Andalusia, Spain*. Presented at the 11th International Society of Ethnobotany Congress (ISE), University of Castilla la Mancha.
- M.R. González-Tejero, J. Molero Mesa, G. Benítez, R. Velasco, J. Vilches. 2010. *Traditional andalusian phytotherapy: synthesis and comparative analysis between eastern and western Andalusia*. Presented at the 11th International Society of Ethnobotany Congress (ISE), University of Castilla la Mancha.
- G. Benítez, J. Molero Mesa, M.R. González-Tejero. 2010. *Conocimiento y uso tradicional de las setas en el poniente granadino, España*. Presented at the I Encuentro Hispano-Portugués de Etnobiología, University of Castilla la Mancha.
- J. M. Romero, M.R. González-Tejero, J. Molero Mesa, G. Benítez. 2010. *Estudio sobre la biodiversidad agrícola en la Alpujarra*. Presented at the I Encuentro Hispano-Portugués de Etnobiología, University of Castilla la Mancha.
- M.R. González-Tejero, J. Molero-Mesa, G. Benítez, I. de Haro, A. Delgado, J.M. Medina-Cazorla, A. Murillo Delgado, J.M. Romero Molina & C.P. Sánchez Rojas. 2005. *The traditional and commercial collection of the genus Sideritis in Andalusia (South Spain)*. Presented at the IV International Congress of Ethnobotany (ICEB, 2005) at Yeditepe University, Istanbul (Turkey).

4e. Reviewer activity:

- Peer Reviewer in several papers for the *Journal of Ethnopharmacology* (Elsevier), *Plos one*, *Journal of Medicinal Plants Research* (Academic Journals), *African Journal of Biotechnology* (Academic Journals), and *Cuadernos Geográficos* (Editorial of the University of Granada).