

CURRICULUM VITAE
ASUNCIÓN SALDAÑA LÓPEZ

Address:

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA, UNIDAD DOCENTE DE ECOLOGÍA
EDIFICIO BIOLOGÍA, CAMPUS UNIVERSITARIO
28805 ALCALÁ DE HENARES
MADRID
SPAIN
Tel: +34 918856410
asuncion.saldana@uah.es
<https://asunsaldana.web.uah.es/>
<http://especiesinvasoras.weebly.com/>

Education:

1989-BSc in Biology, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid, Spain.
1997-PhD in Environmental Sciences (soils), University of Amsterdam.

Appointments:

Position	Institution	Date
PhD student	Centro de Ciencias Medioambientales- CSIC, Spain	1990-1994
PhD student	International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), The Netherlands	1995-1996
Postdoctoral Fellow	Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Spain	1998-1999
Postdoctoral Fellow	Departamento Interuniversitario de Ecología, Universidad de Alcalá (UAH), Spain	2000-2001
Lecturer	Universidad de Alcalá (UAH), Spain	2001-2005
Senior lecturer	Universidad de Alcalá (UAH), Spain	Since 2005

List of major recent projects:

- Hacia una mayor comprensión del cambio global mediante la mejora de los datos y las predicciones de biodiversidad con herramientas derivadas de la teoría de grafos (PID2021-124187NB-I00). Funding: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Leaders: Rubén García Mateo (Universidad Autónoma de Madrid) and Miguel Ángel Rodríguez Fernández (Universidad de Alcalá). 01/09/2022-31/08/2026.
- Bosques nativos y exóticos como sumideros de carbono (UAH-GP2022-3). Funding: Universidad de Alcalá. Leader: María del Pilar Castro Díez (Universidad de Alcalá). 01/12/2022-30/03/2024.

- Potencial de captación y almacenamiento de carbono en especies nativas (NT) y exóticas (NNT) en un contexto de cambio climático (PIUAH22/CC-027). Funding: Universidad de Alcalá. Leader: Elena Granda Fernández (Universidad de Alcalá). 01/12/2022-30/11/2023.
- Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. REMEDINAL (TE-CM S2018/EMT-4338, 2019-2023). Funding: Comunidad de Madrid. Leader: Dr. José María Rey Benayas (Universidad de Alcalá). 01/01/2019 - 31/12/2022.
- Determinantes del éxito de árboles exóticos en distintas etapas del proceso de invasión-EXARBIN (RTI2018-093504-B-I00). Funding: Ministerio de Ciencia e Innovación. Leaders: Dra. María Pilar Castro Díez (Universidad de Alcalá) and Dra. Montserrat Vilà Planella (Estación Biológica de Doñana). 01/01/2019 - 30/09/2022.
- Modelos de distribución para un caracol acuático invasor: importancia de la escala de análisis (CCG2018/EXP-074). Funding: Universidad de Alcalá. Leader: Dra. Asunción Saldaña López. 20/12/2018 - 19/03/2020.
- Aspectos básicos y aplicados del impacto de plantas invasoras-IMPLANTIN (CGL2015-65346-R). Funding: Ministerio de Economía y Competitividad. Leader: Dra. Montserrat Vilà Planella (Estación Biológica de Doñana). 01/01/2016-30/6/2019.
- REMEDINAL-3. Restauración y Conservación de los Ecosistemas Mediterráneos: Respuesta Frente al Cambio Global (S2013/MAE-2719, 2014-2018). Funding: Comunidad de Madrid (Programa de I+D Grupos de Investigación. Leader: Dr. Adrián Escudero Alcántara (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2014-31/12/2018.
- Modelos de distribución y expansión del caracol acuático invasor *Potamopyrgus antipodarum*. Funding: la Universidad de Alcalá. Leader: Dr. Álvaro Alonso Fernández (Universidad de Alcalá). 16/12/2016-15/03/2018.
- Evaluación del riesgo invasor de árboles exóticos: patrones de distribución, éxito invasor e impacto en los ecosistemas (CGL2010-16388/BOS). Funding: Ministerio de Ciencia e Innovación. Leader: Dra. María Pilar Castro Díez (Universidad de Alcalá). 01/01/2011-30/9/2014.
- Restauración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en sistemas agrarios. Un enfoque multi-escala (CGL2010-18312). Funding: Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2011-31/12/2014. Leader: Dr. José María Rey Benayas (Universidad de Alcalá).
- Evaluación integral de los impactos de los árboles exóticos invasores sobre los ecosistemas fluviales y de ribera de Castilla-La Mancha (POII10-0179-4700). Funding: Juntas de Comunidades de Castilla La Mancha (regional government). 01/04/ 2010-31/03/2013. Leader: Dra. María Pilar Castro Díez.
- Causas y consecuencias de invasiones de plantas exóticas en la Península Ibérica. Funding: Ministerio de Educación y Ciencia. 2007-2009. Leader: Dra. María Pilar Castro Díez.
- Efectos de la revegetación (pasiva y activa) en la dinámica y diversidad de especies leñosas y aves. Funding: Ministerio de Educación y Ciencia. 2007-2009. Leader: Dr. José María Benayas Rey.
- Regulación de la herbivoría por factores ecológicos y de gestión. El papel de una especie clave (*Oryctolagus cuniculus* L.) en los pastizales mediterráneos. Funding: Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2004-2006. Leader: Dr. Antonio Gómez Sal.
- Papel de los herbívoros grandes y medianos en la regulación de la diversidad biológica de pastizales mediterráneos. Funding: Ministerio de Educación y Ciencia. 2001-2003. Leader: Dr. Antonio Gómez Sal.

- Desarrollo de un protocolo de restauración de áreas mineras degradadas con limitaciones de déficit hídrico y de erosión hídrica superficial. Funding: Universidad de Alcalá. 2002. Leader: Dr. José Manuel Nicolau Ibarra.
- Escenarios climáticos regionales y elaboración de una base de datos georeferenciada para el estudio del cambio global en la Península Ibérica (1ª fase). Funding: CICYT. 1996-1999. Leader: Dr. Juan José Ibáñez Martí.
- Activities supplementary to the initiatives currently being undertaken by the European Soil Bureau's Scientific Committee Working Groups. Funding: CSIC y JRC. 1998-1999. Leader: Dr. Juan José Ibáñez Martí.
- Aplicaciones de la Termodinámica del no equilibrio y de la Geometría Fractal en las investigaciones sobre desertización y erosión. Funding: CICYT. 1990-1993. Leader: Dr. Juan José Ibáñez Martí.

Recent publications:

- Gómez-Sal, A., Bonet, A., Saldaña-López, A., Muñoz-Rojas, J. 2024. Landscape ecology and landscape approaches in the Iberian context: challenges, opportunities, and future prospects. *Landscape Ecology* (in press).
- Lázaro-Lobo, A., Alonso, A., Fernández, R.D., Granda, E., Romero-Blanco, A., Saldaña-López, A., Castro-Díez, P. 2023. Impacts of plant invasions on ecosystem functionality: a perspective for ecosystem health and ecosystem services. In Tripathi, S., Bhadouria, R., Srivastava, P., Singh, R., Batish, D.R. (eds), *Plant invasions and global climate change*. pp. 31-56. Springer Nature. Singapore.
- Saldaña-López, A., Vilà, M., Lloret, F., Herrera, J.M, González-Moreno, P. 2021. Assembly of species' climatic niches of coastal communities does not shift after invasion. *Journal of Vegetation Science* 32:e12989. doi.org/10.1111/jvs.12989.
- Castro-Díez, P., Alonso, A., Saldaña-López, A., Granda, E. 2021. Effects of widespread non-native trees on regulating ecosystem services. *Science of the Total Environment* 778, 146141. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146141.
- Gallardo, B., Castro-Díez, P., Saldaña-López, A., Alonso, A. 2020. Integrating climate, water chemistry and propagule pressure indicators into aquatic species distribution models. *Ecological Indicators* 112, 106060.
- Castro-Díez, P., Vaz, A.S., Silva, J., Alonso, A., Aponte, C., Bayón, A. Bellingham, P.J., Chiuffo, M.C., DiManno, N., Julian, J., Kandert, S., La Porta, N., Marchante, H., Hamish, G.M., Mayfield, M.M., Metcalfe, D., Monteverdi, M.C., Núñez, M.A., Ostertag, R., Parker, I.M., Peltzer, D.A., Potgieter, L.J., Raymundo, M., Rayome, D., Reisman-Berman, O., Richardson, D.M., Roos, R., Saldaña-López, A., Shackleton, R., Torres, A., Trudgen, M., Urban, J., Vicente, J.R., Vilà, M., Ylioja, T., Zanni, R., Godoy, O. 2019. Global effects of non-native tree species on multiple ecosystem services. *Biological Reviews* 94, 1477-1501.
- Alonso, A., Castro-Díez, P., Saldaña-López, A., Gallardo, B. 2019. The New Zealand mud snail *Potamopyrgus antipodarum* (Tateidae, Mollusca) in the Iberian Peninsula: temporal patterns of distribution. *BioInvasions Records* 8, 287-300.
- Vaz, A.S., Castro-Díez, P., Godoy, O., Alonso, A., Vila, M., Saldaña, A., Marchante, H., Bayon, A., Silva, J.S., Vicente, J.R., Honrado, J.P. 2018. An indicator-based approach to analyse the

effects of non-native tree species on multiple cultural ecosystem services, *Ecol. Ind.* 85, 48-56.

- Cabra-Rivas, I., Saldaña, A., Castro-Díez, P. y Gallien, L. 2016. A multi-scale approach to identify invasion drivers and invaders' future dynamics. *Biological Invasions* 18: 411-426.
- Saldaña, A. 2016. Geopedology, a tool for soil-geofom pattern analysis. In, Zinck, J.A., Metternicht, G., Bocco, G. y del Valle, H. (eds.), *Geopedology. An integration of geomorphology and pedology for soil and landscape studies*. pp. 239-250. Springer, Cham (Switzerland).
- Cabra-Rivas, I., Castro-Díez, P. y Saldaña, A. 2015. Análisis de la invasión del hábitat ribereño por tres árboles exóticos en España. *Ecosistemas* 24(1): 18-28.
- Castro-Díez P., Godoy O., Alonso A., Gallardo A., Saldaña A. 2014. What explains variation in the impacts of exotic plant invasions on the nitrogen cycle? A meta-analysis. *Ecology Letters* 17: 1-12.
- Saldaña, A. 2013. Pedodiversity and landscape ecology. In, Ibáñez, J.J. y Bockheim, J.G. (eds.), *Pedodiversity*. pp. 105-132. CRC Press. Boca Raton (United States).
- Ibáñez, J.J., Saldaña, A. y Olivera D. 2012. Biodiversity and pedodiversity: a matter of coincidence? *Spanish Journal of Soil Science* 2(3): 8-12.
- Ibáñez, J.J., Krasilnikov, P. y Saldaña, A. 2012. Pedodiversity: archive and refugia of soil organisms (conserving part of biological and non-biological heritages). *Journal of Applied Ecology* 49: 1267-1277.
- Castro-Díez, P., Langendoen, T., Poorter, L. y Saldaña-López, A. 2011. Predicting Acacia invasive success in South Africa on the basis of functional traits, native climatic niche and human use. *Biodiversity and Conservation* 20: 2729-2743.
- Saldaña, A., Ibáñez, J.J. y Zinck, J.A. 2011. Soilscape analysis at different scales using pattern indices in the Jarama-Henares interfluvium and Henares River valley, Central Spain. *Geomorphology* 135: 284-294.
- Castro-Díez, P., Godoy, O., Saldaña, A. y Richardson, D.M. 2011. Predicting invasiveness of Australian Acacia species on the basis of their native climatic affinities, life-history traits and human use. *Diversity and Distributions* 17: 934-945.

PhD Thesis advised:

2015. Isabel Cabra Rivas. *Factors determining the invasive success of exotic trees in riparian forests of central Spain*. Universidad de Alcalá.