

Fecha del CVA	05/05/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio	
Apellidos	González Hernández	
Dirección Email	aglezhdez@ugr.es	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0964-7284
	Researcher ID	M-2071-2017
	Scopus Author ID	57202361354

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador doctor contratado con cargo a proyecto
Fecha inicio	2022
Organismo / Institución	Universidad de Granada
Departamento / Centro	Departamento de Botánica / Facultad de Ciencias
Palabras clave	Fitogeografía; Paleobotánica; Flora

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Biología	Universidad de Granada, España	2021

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi interés durante la trayectoria investigadora se ha centrado en la Biogeografía de especies y comunidades vegetales. Tras obtener la Licenciatura en la Universidad de Granada (1988), comencé a participar en proyectos de levantamiento de información cartográfica de vegetación dirigidos desde distintas instituciones: LUCDEME (Univ. Granada), inventario de HABITATS de interés comunitario (Univ. Granada), Mapas de Vegetación de EPN pertenecientes a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) —PN de Cabo de Gata-Níjar (EEZ-CSIC) y PN de Cazorla, Segura y las Villas (Univ. Jaén). Estas técnicas he podido emplearlas en una vertiente más aplicada como en los mapas de Pastos de Andalucía Oriental, Capacidad Sustentadora de la Ganadería del PN de Cabo de Gata-Níjar y del PNaI de Sierra Nevada (EEZ-CSIC), o en los mapas de Biomasa Residual Potencial y Disponible de la Provincia de Granada (Agencia Provincial de la Energía de Granada).

Mis objetivos se han centrado durante los últimos años en la reconstrucción de la historia biogeográfica de *Abies pinsapo* y *Cedrus atlantica* durante el tramo final del Pleistoceno y diversos momentos del Holoceno por medio de herramientas ecoinformáticas, así como en el pronóstico de la viabilidad de sus poblaciones ante el cambio climático. Este fue el objetivo de mi tesis doctoral (2021), y en la actualidad es el objeto de mi actividad investigadora posdoctoral en el Dpto. de Botánica de la UGR, que se centra en la distribución de las coníferas durante el Cuaternario, su dinámica migratoria, localización de posibles refugios, y evolución del nicho.

La actividad de mi trayectoria investigadora ha incorporado la evolución tecnológica de los Sistemas de Información Geográfica (GIS), el empleo de los Modelos de Distribución de Especies (SDM) y su aplicación a distintos objetivos. En este proceso ha sido necesario el diseño de numerosas bases de datos (que incluyen las de naturaleza geográfica), el manejo de numerosas fuentes de datos y su tratamiento. Estas tareas han requerido herramientas de programación, muchas de ellas implementadas en diversos paquetes de 'R'.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** González-Hernández, A.; Nieto-Lugilde, D.; Alba-Sánchez, F.; Peñas, J. 2022. Biological interaction as a possible ultimate driver in the local extinction of *Cedrus atlantica* in the Iberian Peninsula. *Diversity*, (2):136. <https://doi.org/10.3390/d14020136>
- 2 **Artículo científico.** González-Hernández, A.; Nieto-Lugilde, D.; Peñas, J.; Alba-Sánchez, F. 2021. Lean pattern in an altitude range shift of a tree species: *Abies pinsapo* Boiss. *Forests*, 12(11):1451. <https://doi.org/10.3390/f12111451>
- 3 **Artículo científico.** Alba-Sánchez, F.; López-Sáez, J.A.; Abel-Schaad, D.; Sabariego-Ruiz, S.; Pérez-Díaz, S.; González-Hernández, A.; Linares-Calderón, J.C. 2019. The impact of climate and land-use changes on the most southerly fir forests (*Abies pinsapo*) in Europe. *The Holocene*, 29(7):1176-1188. <https://doi.org/10.1177/0959683619838043>
- 4 **Capítulo de libro.** Alba-Sánchez, F.; López-Sáez, J.; Abel-Schaad, D.; Sabariego-Ruiz, S.; Pérez-Díaz, S.; González-Hernández, A.; Luelmo-Lautenschlaeger, R.; Linares-Calderón, J.C. 2021. Dinámica de las formaciones boscosas de pinsapo en la Sierra de las Nieves durante el Holoceno final. En: Los Bosques de la Serranía de Ronda. La Serranía. pp.163-181. ISBN 978-84-15588-35-1.
- 5 **Capítulo de libro.** Alba-Sánchez, F.; González-Hernández, A.; López-Sáez, J.A. 2019. Historia biogeográfica de la flora de Sierra Nevada. En: Biología de la Conservación de Plantas en Sierra Nevada. Principios y Retos para su Preservación. Universidad de Granada. pp.67-79. ISBN 978-84-338-6512-0.
- 6 **Revisión bibliográfica.** Alba-Sánchez, F.; Abel-Schaad, D.; López-Sáez, J.A.; Sabariego-Ruiz, S.; Pérez-Díaz, S.; González-Hernández, A. 2018. Paleobiogeography of *Abies* spp. and *Cedrus atlantica* in the Western Mediterranean (Iberian Peninsula and Morocco) | [Paleobiogeografía de *Abies* spp. y *Cedrus atlantica* en el Mediterráneo Occidental (Península Ibérica y Marruecos)] *Ecosistemas*, 27(1):26-37. <https://doi.org/10.7818/ECOS.1441>

C.2. Congresos

- 1 Daniel Abel Schaad; Antonio González Hernández; José Antonio López Sáez; Francisca Alba Sánchez. De refugios glaciales a interglaciales: La travesía de los cedrales por el norte de África. II Congreso Iberoamericano de Biogeografía y XII Congreso Español de Biogeografía. Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo. 2022. España.
- 2 Daniel Abel Schaad; Francisca Alba Sánchez; Sebastián Pérez Díaz; Silvia Sabariego Ruiz; Reyes Luelmo Lautenschlaeger; Antonio González Hernández; José Antonio López Sáez. Dinámica de los bosques de Sierra Nevada (sur de la Península Ibérica) a lo largo del Holoceno reciente. XI Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Biogeografía. Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria. 2020. España.
- 3 Antonio González Hernández; Julio Peñas De Giles; Diego Nieto Lugilde; Francisca Alba Sánchez. La interacción biológica como posible desencadenante en la extinción local de *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière en la Península Ibérica: análisis de la superposición de nicho con *Pinus nigra* Arnold. XI Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Biogeografía. Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria. 2020. España.

- 4 Francisca Alba Sánchez; Domingo Alcaraz Segura; José Antonio López Sáez; Daniel Abel Schaad; Grettel Vargas Azofeifa; Antonio González Hernández. Earth observation satellites and fossil pollen records as remote sensors of vegetation. XVI annual meeting of the Spanish Group for Floral Ecology - EcoFlor2019. Evoflor 2.0, Universidad de Granada. 2019. España.
- 5 Francisca Alba Sánchez; Domingo Alcaraz Segura; José Antonio López Sáez; Daniel Abel Schaad; Silvia Sabariego Ruíz; Sebastián Pérez Díaz; Javier Blanco; Gretel Vargas Azofeifa; Javier Cabello Piñar; Julio Peñas De Giles; Antonio González Hernández; Rachid Cheddadi. Estimating ecosystem functional changes from pollen records in Western Mediterranean. MedPalyno 2017 Symposium. Universitat Autònoma de Barcelona. 2017. España.
- 6 Antonio González Hernández; Diego Nieto Lugilde; Julio Peñas De Giles; Francisca Alba Sánchez. Niche overlapping points to the ecological divergence between populations of *Abies pinsapo* at both sides of the Mediterranean Sea. International Conference on Ecological Sciences. Sfécologie 2016. Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie. 2016. Francia.
- 7 Antonio González Hernández; Julio Peñas De Giles; Diego Nieto Lugilde; Matthew Fitzpatrick; Francisca Alba Sánchez. Las diferencias taxonómicas entre las poblaciones europeas y africanas de *Abies pinsapo* Boiss. están respaldadas por el análisis de superposición de nicho. IX Congreso Español de Biogeografía. Áreas de distribución: Entre puentes y barreras. Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física (UGR). 2016. España.
- 8 Antonio González Hernández; Julio Peñas De Giles; Diego Nieto Lugilde; Francisca Alba Sánchez. Lean pattern in altitude range shift of a tree species (*Abies pinsapo* Boiss.). International Biogeography Society 7th Biennial Meeting. BayCEER, University of Bayreuth. 2015. Alemania.
- 9 Antonio González Hernández; Julio Peñas De Giles; Diego Nieto Lugilde; Francisca Alba Sánchez. Nicho realizado vs. Nicho reproductivo en *Abies pinsapo*: Clave para su supervivencia. 6º Congreso de Biología de la Conservación de las Plantas. Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermatófitos. Universidad de Murcia. 2013. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** A-RNM-688-UGR20, Estimación de Múltiples Escenarios Climáticos para la Conservación de la Diversidad Genética en Ecosistemas Forestales del Mediterráneo (ForestMed). Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER); Junta de Andalucía. Francisca Alba Sánchez. (Departamento de Botánica, UGR). Desde 01/07/2021. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** P18-RT- 4963, Long-term Drivers of Adaptive Capacity in Mediterranean Conifers under Global Change: Interglacial Mountain Refugia Matter (OroMed-Refugia). Consejería de Transformación Económica, Industria, Comercio y Universidades. (Departamento de Botánica, UGR). 01/01/2020-31/12/2022. 93.572 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** B-RNM-404-UGR18, Sostenibilidad y Conservación de los Servicios Ecosistémicos en Bosques Mediterráneos de *Abies pinsapo*: Una Perspectiva Paleoecológica. Universidad de Granada; Unión Europea; Junta Andalucía. Francisca Alba Sánchez. (Departamento de Botánica, UGR). 01/10/2019-30/06/2022. 19.650 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** RTI2018-101714-B-I00, Refugios Interglaciares en Áreas Montañosas del Mediterráneo Occidental. Implicaciones para la Conservación de los Bosques Montanos de Coníferas (Med-Refugia). Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. Francisca Alba Sánchez. (Departamento de Botánica, UGR). 01/01/2019-30/09/2022. 169.400 €. Colaborador.

- 5 **Proyecto.** PP2012-PI02, La Ecoinformática Aplicada a los Estudios de Paleobotánica. Universidad de Granada. Francisca Alba Sánchez. (Departamento de Botánica, UGR). 01/03/2013-28/02/2014. 3.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PP2011-01, Paleobiogeografía y Conservación de la Flora Relicta de Andalucía y del Norte de África. Universidad de Granada. Francisca Alba Sánchez (Departamento de Botánica, UGR). 01/01/2012-31/12/2012. 3.000 €. Miembro de equipo.