

Fecha del CVA	07/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ángel Cristóbal		
Apellidos	Ordóñez Alonso		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5354-3760		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Producción Vegetal y Recursos Forestales / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias		
País		Teléfono	
Palabras clave	310608 - Silvicultura		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2023 - 2025	Investigador Iniciado (Técnico campo / laboratorio) / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID / España
2021 - 2023	Investigador Iniciado (Técnico campo / laboratorio) / Universidad de Valladolid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales	Universidad de Valladolid	2024
Ingeniero de Montes	Universidad de Valladolid	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Dr. Ingeniero de Montes, y trabajo desde el año 2000 en proyectos de investigación en silvicultura como técnico del Grupo de Silvicultura Cuantitativa del Instituto de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR - Universidad de Valladolid). Mis principales tareas son el trabajo de campo, establecimiento y toma de datos de parcelas, así como el procesado y gestión de muestras y datos recogidos.

En relación al uso de software, estoy acostumbrado a trabajar con los principales programas ofimáticos, tanto de Microsoft como de Libre Office, y también soy capaz de automatizar tareas con Visual Basic for Applications. Trabajo con bases de datos a nivel de usuario y programador desde 1995 cuando empecé a programar en CLIPPER desarrollando una herramienta para gestionar una pequeña empresa. Pocos años después, automaticé una herramienta con MS Access 2.0 para la obtención de informes de análisis de suelos. Últimamente, he estado gestionando bases de datos MS-SQL y MySQL en el Instituto de Investigación para la Gestión Forestal Sostenible (iuFOR).

También soy usuario habitual de software estadístico. Empecé a aprender SAS en 1998, y lo uso regularmente desde que empecé a trabajar en la Universidad de Valladolid en el año 2000. Desde 2012, uso regularmente R; he seguido varios seminarios, cursos y aplicaciones prácticas y un curso de desarrollo de paquetes. He contribuido al desarrollo del paquete para

el manejo de las bases de datos del Inventario Forestal Nacional basifoR. En relación con la dendrocronología, trabajo con Windendro desde 1997, calculando el crecimiento de los árboles con muestras de testigos y rodajas de varias parcelas a lo largo de mi carrera profesional, y actualmente he empezado a utilizar el paquete R measuRing para el mismo fin.

Desde 2019, en el marco del proyecto europeo CrossForest, he comenzado a trabajar con el Sistema Informático de Altas Prestaciones de Caléndula (SCAYLE) realizando simulaciones en R y Python, y a colaborar con el grupo GSIC (Universidad de Valladolid) en el desarrollo de ontologías para el Inventario Forestal Nacional y el Mapa Forestal.

A partir de 2021, en el marco de la Cátedra de Empresa SMART Global Ecosystems (UVa-sngular) comenzar a explorar plataformas de programación web como Google Collaborate u Open Foris Collect, y utilizar habitualmente la plataforma de programación colaborativa Git y GitHub.

Por último, en relación a los conocimientos de idiomas, tengo un nivel B2 de inglés y estoy realizando cursos de francés (nivel intermedio) en la Escuela Oficial de Idiomas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Felipe Bravo; Cristóbal Ordóñez; Aitor Vázquez-Veloso; Spiros Michalakopoulos. 2025. SIMANFOR cloud Decision Support System: Structure, content, and applications. Ecological Modelling. Elsevier. 499.
- 2 Artículo científico.** José M. Giménez-García; Guillermo Vega-Gorgojo; Cristóbal Ordóñez; Natalia Crespo-Lera; Felipe Bravo. 2024. Improving availability and utilization of forest inventory and land use map data using Linked Open Data. Frontiers in Forests and Global Change. Frontiers.
- 3 Artículo científico.** Frederico Tupinambá-Simões; Adrián Pascual; Juan Guerra-Hernández; Cristóbal Ordóñez; Tiago de Conto; Felipe Bravo. 2024. Accuracy of tree mapping based on hand-held laser scanning comparing leaf-on and leaf-off conditions in mixed forests. Journal of Forestry Research. Springer. 35-1.
- 4 Artículo científico.** Cristobal Ordóñez; Douglas A. Maguire; Valentín Pando; Felipe Bravo. 2024. Stand structural effects on growth distribution and growth efficiency in Scots pine and Mediterranean pine in Spain. European Journal of Forest Research.
- 5 Artículo científico.** Aitor Vázquez-Veloso; Valentín Pando; Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo. 2023. Evaluation and validation of forest models: Insight from Mediterranean and scots pine models in Spain. Ecological Informatics. Elsevier. 77.
- 6 Artículo científico.** Muha Abdullah; Felipe Bravo; Cristóbal Ordóñez; Encarna Rodríguez-García. 2023. Linking the effects of nursery light and fertilization and post-transplant first summer irrigation on the field survival and growth of Pinus pinaster seedlings. New Forests. Springer. 55, pp.251-271.
- 7 Artículo científico.** Frederico Tupinambá-Simões; Adrián Pascual; Juan Guerra-Hernández; Cristóbal Ordóñez; Tiago de Conto; Felipe Bravo. 2023. Assessing the Performance of a Handheld Laser Scanning System for Individual Tree Mapping—A Mixed Forests Showcase in Spain. remote sensing. mdpi. 15-5, pp.1-25.
- 8 Artículo científico.** Jorge Aldea; Miren del Río; Nicolas Cattaneo; José G Riofrío; Cristóbal Ordóñez; Sara Uzquiano; Felipe Bravo. 2023. Short-term effect of thinning on inter- and intra-annual radial increment in Mediterranean Scots pine-oak mixed forests. Forest Ecology and Management. Elsevier. 549.
- 9 Artículo científico.** Guillermo Vega-Gorgojo; Cristóbal Ordóñez; José Miguel Giménez-García; Felipe Bravo. 2022. Explorando datos abiertos forestales masivos con un navegador web. Ecosistemas. AEET. 31-3, pp.1-6.

- 10 Artículo científico.** Hans Pretzsch; Miren del Río; Rüdiger Grote; Hans-Joachim Klemmt; Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo Oviedo. 2022. Tracing drought effects from the tree to the stand growth in temperate and Mediterranean forests: insights and consequences for forest ecology and management. *European Journal of Forest Research*. Springer. 141, pp.727-751.
- 11 Artículo científico.** Hans Pretzsch; Andrés Bravo-Oviedo; T Hilmers; et al; M del Río. 2022. With increasing site quality asymmetric competition and mortality reduces Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stand structuring across Europe. *Forest Ecology and Management*. Elsevier. 520.
- 12 Artículo científico.** Felipe Bravo; Ana Martín Ariza; Narangarav Dugarsuren; Cristóbal Ordóñez. 2021. Disentangling the relationship between tree biomass yield and tree diversity in Mediterranean Mixed Forests. *Forest*. MDPI. Accepted. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
- 13 Artículo científico.** Guillermo Vega Gorgojo; José M. Giménez-García; Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo. 2021. Pioneering Easy-to-Use Forestry Data with Forest Explorer. *Semantic Web*. <https://doi.org/10.3233/SW-210430>
- 14 Artículo científico.** Pretzsch, H.; Hilmers, T.; Uhl, E.; et al; Tognetti, R.2020. European beech stem diameter grows better in mixed than in mono-specific stands at the edge of its distribution in mountain forests. *European Journal of Forest Research*. <https://doi.org/10.1007/s10342-020-01319-y>
- 15 Artículo científico.** H. Pretzsch; M. Steckel; M. Heym; et al; Miren del Río. 2019. Stand growth and structure of mixed-species and monospecific stands of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and oak (*Q. robur* L., *Quercus petraea* (M att .) L ieb l .) analysed along a productivity gradient through Europe. *European Journal of Forest Research*. Springer. <https://doi.org/10.1007/s10342-019-01233-y>
- 16 Artículo científico.** Inge van Halder; Bastien Castagnyrol; Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo; Miren del Río; Lucile Perrot; Hervé Jactel. 2019. Tree diversity reduces pine infestation by mistletoe. *Forest Ecology and Management*. Elsevier B.V.. 449, pp.1-8.
- 17 Artículo científico.** Adrián Pascual; Felipe Bravo; (3/3) Cristóbal Ordóñez (AC). 2019. Assessing the robustness of variable selection methods when accounting for co-registration errors in the estimation of forest biophysical and ecological attributes. *Ecological Modelling*. Elsevier. 403, pp.11-19. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.04.018>
- 18 Artículo científico.** Herrero; Iosu Berraondo; Felipe Bravo; Valentín Pando; (5/8) Cristóbal Ordóñez; Jaime Olaizola; Pablo Martín-Pinto; Juan Andrés Oria de Rueda. 2019. Predicting Mushroom Productivity from Long-Term Field-Data Series in Mediterranean *Pinus pinaster* Ait. *Forests in the Context of Climate Change*. *Forest*. 10-206. <https://doi.org/10.3390/f10030206>
- 19 Artículo científico.** Juez, L.; González-Martínez, S.; Nanos, N.; De-Lucas, A.; Ordóñez, C.; del Peso, C.; (7/7) Bravo, F.2014. Can seed production and restricted dispersal limit recruitment in *Pinus pinaster* Aiton from the Spanish Northern Plateau. *Forest Ecology and Management*. Elsevier. 313, pp.329-339. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2013.10.033>
- 20 Capítulo de libro.** Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo. 2022. Plantaciones de "*Pinus radiata*" y "*Pseudotsuga menziesii*": fichas de impactos, vulnerabilidad y oportunidades de adaptación al cambio climático para ecosistemas arbolados. *Adaptación al cambio climático: directrices para la adaptación de la gestión del patrimonio natural y la política forestal al cambio climático en Castilla y León*. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. pp.400-407.
- 21 Capítulo de libro.** Encarna Rodríguez; Cristóbal Ordóñez; Felipe Bravo. 2012. Efecto del matorral en la regeneración natural de *Pinus pinaster* Ait.La regeneración natural de los pinares en los arenales de la meseta castellana. Edita: Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid-INIA. pp.191-206.

22 Capítulo de libro. Felipe Bravo; Carlos del Peso; Encarna Rodríguez; Cristóbal Ordóñez; Irene Ruano; Ana I de Lucas. 2012. Sitios experimentales y redes de parcelas para la investigación sobre regeneración natural de Pinus pinaster Ait. gestionados por la Universidad de Valladolid. La regeneración natural de los pinares en los arenales de la meseta castellana. Edita: Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid-INIA. pp.67-79.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** SINGLETREE - Optimizing multifunctional forest-based value chains with single tree information and application of digital technologies. HORIZON-JU-CBE-2023. Felipe Bravo. (Universidad de Valladolid). 01/09/2024-31/08/2028.
- 2 Proyecto.** SMALL4GOOD [S4G] – Sustainable multifunctional management by small-forest owners in support of bioeconomy, biodiversity and climate. HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-12. Felipe Bravo. (Universidad de Valladolid). 01/12/2023-30/11/2027.
- 3 Proyecto.** IMFLEX-Gestión forestal integrada en gradientes de complejidad. Subproyecto 2 / Integrative forest management along structural complexity gradients. Subproject 2. Felipe Bravo Oviedo. (Universidad de Valladolid). 01/09/2022-31/07/2026.
- 4 Proyecto.** Bosque Modelo Palencia. BMP. Fundación Biodiversidad. (Universidad de Valladolid). 01/12/2023-30/11/2025.
- 5 Proyecto.** LIFE +REB. QUERCUS PYRENAICA FOREST MANAGEMENT TO OBTAIN CASCADING USE OF TIMBER PRODUCTS AS A TOOL FOR MITIGATION IN CASTILLA-LEON.. Life. (Universidad de Valladolid). 01/09/2020-31/08/2025.
- 6 Proyecto.** Forestry Linked Open Data and Applications (TED2021-130667B-I00). Guillermo Vega Gorgojo. (Universidad de Valladolid). 01/12/2022-30/05/2025. 218.500 €.
- 7 Proyecto.** GESTIÓN INTEGRADA E INTELIGENTE DE BOSQUES COMPLEJOS Y PLANTACIONES MIXTAS DEL SUDOE. SUDOE. (Universidad de Valladolid). 01/11/2020-30/04/2023.
- 8 Proyecto.** CIENCIA EN ACCIÓN: BOSQUES Y EMERGENCIA CLIMÁTICA. FCT-20-15850. (Universidad de Valladolid). 01/07/2021-30/09/2022. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, FECYT - FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA.
- 9 Proyecto.** CROSS Harmonization & HPC modelization of FOREST Datasets: Cross-Forest. Felipe Bravo Oviedo. (Universidad de Valladolid). 01/09/2018-31/07/2021.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1** Diego Rodríguez de Prado; Felipe Bravo Oviedo; Ángel Cristóbal Ordóñez Alonso. VA-344-17. SMARTELO 03/10/2017. Universidad de Valladolid.
- 2** Felipe Bravo Oviedo; Francisco Rodríguez Puerta; Ángel Cristóbal Ordóñez Alonso. VA-162-11. SIMANFOR 18/05/2011. Universidad de Valladolid.