

Fecha del CVA	11/09/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Gabriel		
Apellidos	Álvarez González		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5206-9128		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA		
Departamento / Centro	INGENIERÍA AGROFORESTAL / ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR INGENIERO DE MONTES	E.T.S.I. MONTES (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID)	1997
INGENIERO DE MONTES	E.T.S.I. MONTES (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID)	1990

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

- Artículo científico.** J.A. Vega; S. Arellano-Pérez; J.G. Álvarez-González; et al.2022. Modelling fuel loads of understorey vegetation and forest floor components in pine stands in NW Spain.Forest Ecosystems. 9-100074.
- Artículo científico.** J.M. Fernández-Alonso; S. Llorens; J.A. Sobrino; A.D. Ruiz-González; J.G. Álvarez-González; J.A. Vega; C. Fernández. 2022. Exploring the Potential of Lidar and Sentinel-2 Data to Model the Post-Fire Structural Characteristics of Gorse Shrublands in NW Spain. Remote Sensing. 14-23, pp.6063.
- Artículo científico.** C. Alonso-Rego; P. Fernandes; J.G. Álvarez-González; S. Arellano-Pérez; A.D. Ruiz-González. 2022. Individual-Tree and Stand-Level Models for Estimating Ladder Fuel Biomass Fractions in Unpruned Pinus radiata Plantations. Forests. 13-10, pp.1697.
- Artículo científico.** J Liang; J.G.P. Gamarra; N. Picard; M. Zhou; et al.2022. Co-limitation towards lower latitudes shapes global forest diversity gradients. Nature Ecology and Evolution. 6-10, pp.1423-1437.
- Artículo científico.** J.A. Molina-Valero; A. Martínez-Calvo; M.J. Ginzo-Villamayor; M.A. Novo-Pérez; J.G. Álvarez-González; F. Montes; C. Pérez-Cruzado. 2022. Operationalizing the use of TLS in forest inventories: The R package FORTLS. Environmental Modelling & Software. Elsevier. 150-105337.

- 6 **Artículo científico.** J.A. Vega; S. Arellano-Pérez; J.G. Álvarez-González; et al; A.D. Ruiz-González. 2022. Modelling aboveground biomass and fuel load components at stand level in shrub communities in NW Spain. *Forest Ecology and Management*. Elsevier. 505-119926.
- 7 **Artículo científico.** K.v. Gadow; S.J. Alavi; J.G. Álvarez-González; et al; C. Zhang. 2021. A classification of woody communities based on biological dissimilarity. *Applied Vegetation Science*. Wiley. 24-1, pp.e12565.
- 8 **Artículo científico.** J. Guerra-Hernández; R.A. Díaz-Varela; J.G. Álvarez-González; P.M. Rodríguez-González. 2021. Assessing a novel modelling approach with high resolution UAV imagery for monitoring health status in priority riparian forests. *Forest Ecosystems*. 8-61.
- 9 **Artículo científico.** Guerra-Hernández, J.; Arellano-Pérez, S.; González-Ferreiro, E.; Pascual, A.; Sandoval Altelarrea, V.; Ruiz-González, A.D.; Álvarez-González, J.G.2021. Developing a site index model for P. Pinaster stands in NW Spain by combining bi-temporal ALS data and environmental data. *Forest Ecology and Management*. 481.
- 10 **Artículo científico.** C. Alonso-Rego; S. Arellano_pérez; J. Guerra-Hernández; et al; A.D. Ruiz-González. 2021. Estimating stand and fire-related surface and canopy fuel variables in pine stands using low-density airborne and single-scan terrestrial laser scanning data. *Remote Sensing*. MDPI. 13-24.
- 11 **Artículo científico.** Molina-Valero, J.A.; Camarero, J.J.; Álvarez-González, J.G.; Cerioni, M.; Hevia, A.; Sánchez-Salguero, R.; Martín-Benito, D.; Pérez-Cruzado, C.2021. Mature forests hold maximum live biomass stocks. *Forest Ecology and Management*. 480.
- 12 **Artículo científico.** C. Pérez-Cruzado; C. Kleinn; P. Magdon; J.G. Álvarez-González; S. Magnussen; L. Fehrmann; N. Nölke. 2021. The horizontal distribution of branch biomass in european beech: A model based on measurements and TLS based proxies. *Remote Sensing*. MDPI. 13-5, pp.1041.
- 13 **Artículo científico.** C. Alonso Rego; S. Arellano Pérez; C. Cabo; C. Ordoñez; J.G. Álvarez González; R.A. Díaz Varela; A.D. Ruiz González. 2020. Estimating fuel loads and structural characteristics of shrub communities by using terrestrial laser scanning. *Remote Sensing*. MDPI. 12-22, pp.1-21.
- 14 **Artículo científico.** L. Nunes; M. Moreno; I. Alberdi; J.G. Álvarez González; P. Godinho Ferreira; S. Mazzoleni; F. Castro Rego. 2020. Harmonized classification of forest types in the iberian peninsula based on national forest inventories. *Forests*. MDPI. 11-11, pp.1170.
- 15 **Artículo científico.** López-Martínez, J.O.; Vargas-Larreta, B.; Aguirre-Calderón, O.A.; Aguirre-Calderón, C.G.; Macario-Mendoza, P.A.; Martínez-Salvador, M.; Álvarez-González, J.G.2020. Compatible taper-volume systems for major tropical species in Mexico. *Forestry*. 93-1, pp.56-74.
- 16 **Artículo científico.** Kleinn, C.; Magnussen, S.; Nölke, N.; Magdon, P.; Álvarez-González, J.G.; Fehrmann, L.; Pérez-Cruzado, C.2020. Improving precision of field inventory estimation of aboveground biomass through an alternative view on plot biomass. *Forest Ecosystems*. 7-1.
- 17 **Artículo científico.** Arellano-Pérez, S.; Castedo-Dorado, F.; Álvarez-González, J.G.; Alonso-Rego, C.; Vega, J.A.; Ruiz-González, A.D.2020. Mid-term effects of a thin-only treatment on fuel complex, potential fire behaviour and severity and post-fire soil erosion protection in fast-growing pine plantations. *Forest Ecology and Management*. 460.
- 18 **Artículo científico.** Briones-Herrera, C.I.; Vega-Nieva, D.J.; Monjarás-Vega, N.A.; et al; Parks, S.A.2020. Near real-time automated early mapping of the perimeter of large forest fires from the aggregation of VIIRS and MODIS active fires in Mexico. *Remote Sensing*. 12-12.
- 19 **Artículo científico.** Nunes, L.; Álvarez-González, J.; Alberdi, I.; Silva, V.; Rocha, M.; Rego, F.C.2019. Analysis of the occurrence of wildfires in the Iberian Peninsula based on harmonised data from national forest inventories. *Annals of Forest Science*. 76-1.
- 20 **Artículo científico.** Molina-Valero, J.A.; Diéguez-Aranda, U.; Álvarez-González, J.G.; Castedo-Dorado, F.; Pérez-Cruzado, C.2019. Assessing site form as an indicator of site quality in even-aged Pinus radiata D. Don stands in north-western Spain. *Annals of Forest Science*. 76-4.

- 21 Artículo científico.** Briones-Herrera, C.I.; Vega-Nieva, D.J.; Monjarás-Vega, N.A.; et al; Jolly, W.M.2019. Modeling and mapping forest fire occurrence from aboveground carbon density in Mexico. *Forests*. 10-5.
- 22 Artículo científico.** Vega-Nieva, D.J.; Nava-Miranda, M.G.; Calleros-Flores, E.; et al; Ruiz-González, A.D.2019. Temporal patterns of active fire density and its relationship with a satellite fuel greenness index by vegetation type and region in Mexico during 2003–2014. *Fire Ecology*. 15-1.
- 23 Artículo científico.** Vega-Nieva D.; Briseño-Reyes J.; Nava-Miranda M.; et al; Preisler H.2018. Developing models to predict the number of fire hotspots from an accumulated fuel dryness index by vegetation type and region in Mexico. *Forests*. 9. <https://doi.org/10.3390/f9040190>
- 24 Artículo científico.** Arias-Rodil M.; Diéguez-Aranda U.; Álvarez-González J.; Pérez-Cruzado C.; Castedo-Dorado F.; González-Ferreiro E.2018. Modeling diameter distributions in radiata pine plantations in Spain with existing countrywide LiDAR data. *Annals of Forest Science*. 75. ISSN 12864560. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1007/s13595-018-0712-z>
- 25 Artículo científico.** Moreno-Fernández D.; Álvarez-González J.; Rodríguez-Soalleiro R.; et al; Pérez-Cruzado C.2018. National-scale assessment of forest site productivity in Spain. *Forest Ecology and Management*. 417, pp.197-207. ISSN 03781127. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.03.016>
- 26 Artículo científico.** Stéfano Arellano-Pérez; Fernando Castedo-Dorado; Carlos Antonio López-Sánchez; et al; Ana Daría Ruiz-González. 2018. Potential of Sentinel-2A data to model surface and canopy fuel characteristics in relation to crown fire hazard. *Remote Sensing*. MDPI. 10-10, pp.1645.
- 27 Libro o monografía científica.** K.v. Gadow; J.G. Álvarez-González; C. Zhang; T. Pukkala; X. Zhao. 2021. Sustaining Forest Ecosystems. Serie Managing Forest Ecosystems volumen 37. Springer. pp.1-419.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Efectos de la gestión post-incendio a corto y largo plazo en la multifuncionalidad de los bosques ibéricos tras los incendios forestales. Restauración ecológica de bosques afectados en el noroeste de España FIRESTORM-NW. Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Agencia Estatal de Investigación. Cristina Fernández Filgueira. (Centro de Investigaciones Forestales y Ambientales de Lourizán). 01/12/2022-30/11/2024. 112.240 €.
- 2 Proyecto.** Incremento de la productividad micológica de los pinares gallegos COGOMELOS+ FEADER 2022/048B. R. Rodríguez-Soalleiro. (Universidad de Santiago de Compostela). 2022-2024. 54.600 €.
- 3 Proyecto.** PDC2021-120845-C55, Aplicación informática APP de apoyo a la gestión forestal mediante la reducción de la vulnerabilidad integral frente a los incendios – Combustibles VIS4FireApp. Subproyecto 5. Programa Estatal de I+D+i 2017-2020 proyectos orientados a los Retos de la Sociedad, proyectos para la realización de «pruebas de concepto». A.D. Ruiz-González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/12/2021-30/12/2023. 8.050 €.
- 4 Proyecto.** Mejora de la resiliencia a los incendios de los sistemas forestales mediterráneos (NO de España) ENFIRES-NO PID2020-116494RR-C42. Programa Estatal de I+D+i 2017-2020 proyectos orientados a los Retos de la Sociedad, RTA. Agencia Estatal de Investigación, INIA. C. Fernández-Filgueira. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2021-31/08/2023. 123.420 €.
- 5 Proyecto.** Plantando cara al fuego 2 (FCT-20-16729). FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación) Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, línea de actuación 2 educación y vocaciones científicas.. Agustín Merino García. (Universidad de Santiago de Compostela). 2022-2023. 31.000 €.

- 6 Proyecto.** Service-learning to improve training and employability in wildfire management in Southern Europe, FacingFIRE (2020-1-ES01-KA203-083219). Erasmus + KA2 2020 Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas KA203 Asociaciones estratégicas de Educación Superior. Comisión Europea, UE. Agustín Merino García. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2020-31/08/2022. 45.273 €.
- 7 Proyecto.** Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas (Grupos de referencia competitiva) (ED431C 2018/07). XUNTA DE GALICIA. Roque Rodríguez Soalleiro. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2019-31/12/2021. 400.000 €.
- 8 Proyecto.** Plantando cara al fuego (FCT-19-14381). FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación) Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, línea de actuación 2 educación y vocaciones científicas.. Agustín Merino García. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/07/2020-30/06/2021. 16.000 €.
- 9 Proyecto.** Gestión y Producción Sostenible de Biorrecursos (BioReDes) - AGRUPACIONES ESTRATÉGICAS 2018. Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional. Xunta De Galicia. Paulino Martínez-Portela. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2018-31/12/2020. 405.759 €.
- 10 Proyecto.** Vulnerabilidad integral de los sistemas forestales frente a incendios: implicaciones en las herramientas de gestión forestal. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Agencia Estatal de Investigación, INIA. Ana Daría Ruiz González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2018-31/12/2020. 110.596 €.
- 11 Proyecto.** Towards a Worldwide Quantification of Forest Degradation. 699884 QUAFORD.. Unión Europea H2020-MSCA-IF-2015. Juan Gabriel Álvarez González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2017-31/08/2019. 170.122 €.
- 12 Contrato.** Desarrollo del inventario forestal continuo de Galicia Xunta de Galicia. César Pérez Cruzado. 30/03/2020-29/12/2022. 374.620,67 €.
- 13 Contrato.** Contrato para actividades de asistencia técnica en el marco Civil UAV's Initiative. Fase II. Gestión Forestal. Terra-4 Xunta de Galicia. Ramón Díaz Varela. 08/05/2019-08/07/2020. 149.518,25 €.
- 14 Contrato.** Contrato para la realización de las labores de determinación de la humedad de combustibles forestales en el proyecto 'CIVIL UAVS INITIATIVE' Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Ana Daría Ruiz González. 01/06/2018-30/11/2018. 26.500 €.
- 15 Contrato.** Ordenación y gestión forestal sostenible mediante la teledetección remota (XESTAL) Conecta PEME CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental. Ulises Diéguez Aranda. 01/06/2018-01/06/2020. 40.255 €.