

Part A. Personal Information

DATE	11/09/2023
-------------	------------

Surname(s)	Diéguez Aranda	
Forename	Ulises	
Social Security, Passport, ID number	33331653F	
Sex	Male	
Age	49	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	E-4302-2012
	SCOPUS Author ID (*)	8330722500
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0002-4640-6714

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor	
UNESCO Code	ISCED level 844	
Key Words	Forest biometrics; forest inventory; forest management and planning	
Name of the University/Institution	Universidade de Santiago de Compostela	
	Department/Centre	Agroforestry Engineering
	Full Address	C/ Benigno Ledo, Campus Terra, 27002 Lugo
	Email Address	ulises.diequez@usc.es
	Phone Number	+34 982 023 300
Start date	10/05/2022	

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1996	Santiago de Compostela	First degree	BSc in Forestry
1999	Santiago de Compostela	Masters (if appropriate)	MSc in Forestry
2004	Santiago de Compostela	PhD	PhD in Forestry

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

Total number of
Total number of citations: 2202 by 1399 documents (Scopus)
h-index: 30 (Scopus)
Thesis supervised: 10
Other indicators: 4 sexenios

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Ulises Diéguez Aranda (Lugo, 1974) has a PhD in Forestry from the USC (2004). His research activity focused on quantitative methods for forest management: growth and yield modelling of forest stands, forest inventory (design-based, and model-assisted and model-based using remote sensing data), and optimization of forest management and planning at both stand and forest levels. He is co-author of more than 80 scientific papers (77 included in ISI-JCR), more than 50 communications in international and national scientific congresses, 5 books, and 6 book chapters. He has supervised 10 PhD theses and more than 50 degree and master degree final projects. He has directed or participated in 16 competitive research projects (principal investigator: 3 Spanish-funded; team member: 1 EU-funded, 5 Spanish-funded, and 7 Galician-funded) and in more than 40 relevant research contracts with companies or public administration (principal researcher: 15). He has 4 five-year positive evaluations of his teaching activity (*quinquenios*) and 4 six-year positive evaluations of his research and transfer activity (*sexenios*).

Part C. Relevant accomplishments**C.1. Publications (last five years)**

1. González-González, J.M.; Vázquez-Méndez, M.E.; Diéguez-Aranda, U. 2022. Multi-objective models for the forest harvest scheduling problem in a continuous-time framework. *Forest Policy and Economics* 136, 102687 (doi: 10.1016/j.forpol.2021.102687).
2. González-Rodríguez, M.A.; Diéguez-Aranda, U. 2021. Delimiting the spatio-temporal uncertainty of climate-sensitive forest productivity projections using Support Vector Regression. *Ecological Indicators* 128, 107820 (doi: 10.1016/j.ecolind.2021.107820).
3. González-González, J.M.; Vázquez-Méndez, M.E.; Diéguez-Aranda, U. 2021. Simultaneous optimization of even flow and land and timber values in forest planning: a continuous approach. *Forest Ecosystems* 8, 48 (doi: 10.1186/s40663-021-00325-9).
4. González-Rodríguez, M.A.; Diéguez-Aranda, U. 2021. Rule-based vs parametric approaches for developing climate-sensitive site index models: a case study for Scots pine stands in northwestern Spain. *Annals of Forest Science* 78, 23 (doi: 10.1007/s13595-021-01047-2).
5. González-Rodríguez, M.A.; Vázquez-Méndez, M.E.; Diéguez-Aranda, U. 2021. Forecasting variations in profitability and silviculture under climate change or radiata pine plantations through differentiable optimization. *Forests* 12, 899 (<https://doi.org/10.3390/f12070899>).
6. González-González, J.M.; Vázquez-Méndez, M.E.; Diéguez-Aranda, U. 2020. A note on the regularity of a new metric for measuring even-flow in forest planning. *European Journal of Operational Research* 282, 1101-1106 (<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.10.029>).
7. González-Rodríguez, M.A.; Diéguez-Aranda, U. 2020. Exploring the use of learning techniques for relating the site index of radiata pine stands with climate, soil and physiography. *Forest Ecology and Management* 458, 117803 (<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117803>).
8. Stankova, T.V.; Diéguez-Aranda, U. 2020. Dynamic Structural Stand Density Management Diagrams for even-aged natural stands and plantations. *Forest Ecology and Management* 458, 117733 (<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117733>).
9. Molina-Valero, J.A.; Diéguez-Aranda, U.; Álvarez-González, J.G.; Castedo-Dorado, F.; Pérez-Cruzado, C.

10. 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, 113 (<https://doi.org/10.1007/s13595-019-0904-1>).
11. Arias-Rodil, M.; Diéguez-Aranda, U.; Álvarez-González, J.G.; 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(2), 36 (doi: 10.1007/s13595-018-0712-z).

C.2. Research Projects and Grants

TÍTULO: Conservación vs Gestión. Definición de índices para la caracterización de la intensidad de gestión y provisión de servicios ecosistémicos: seguimiento y optimización - RETOS 2020 (2020-PN085) (Ref. PID2020-119204RB-C22)

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) (coordinación), USC

DESDE: 01/09/2021

HASTA: 31/08/2024

CUANTÍA: 139.150,00 € (USC)

INVESTIGADORES PRINCIPALES: César Pérez Cruzado, Ulises Diéguez Aranda (USC)

TÍTULO: Reducción de la severidad del fuego mediante nuevas herramientas y tecnologías para la gestión integrada de la protección contra los incendios forestales. Subproyecto 4 (RTA2014-00011-C06-04)

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Ministerio de Economía y Competitividad, INIA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidade de Santiago de Compostela

DESDE: 17/09/2015

HASTA: 16/09/2018

CUANTÍA: 150.000 € (USC)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Daría Ruiz González (USC, subproyecto 4)

TÍTULO: Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks (DIABOLO) (633464)

ENTIDAD FINANCIADORA: HORIZON2020, Societal Challenges, Research and Innovation Actions (RIA), EU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Metla (Finlandia), BFW (Austria), JR (Austria), IIASA (Austria), AGRO-BIO TECH (Bélgica), UHUL (Chequia), UCPH-IGN (Dinamarca), ESTEA (Estonia), IGN (Francia), INRA (Francia), FVA (Alemania), ALU-FR (Alemania), TI (Alemania), UoP (Grecia), NFCSO (Hungría), CRA-MPF (Italia), UCD (Irlanda), FS (Irlanda), LSFRI (Latvia), ASU (Lituania), NFLI (Noruega), CEABN/ISA (Portugal), ICAS (Rumania), UniBG (Serbia), SFI (Eslovenia), NFC (Eslovaquia), CIFOR/INIA (España), USC (España), UPM (España), SLU (Suecia), WSL (Suiza), UNFU (Ucrania), FR (Reino Unido)

DESDE: 01/03/2015

HASTA: 28/02/2019

CUANTÍA: 61.722,50 € (USC)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Gabriel Álvarez González (USC)

TÍTULO: e-Monte: Plataforma innovadora de compra/venta de lotes de madera entre propietarios forestales y empresas (FEADER 2016/06B)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayudas para la ejecución de proyectos de grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación, Consellería do Medio Rural

(Xunta de Galicia), cofinanciadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural en el marco del PDR de Galicia 2014-2020

ENTIDADES PARTICIPANTES: Cluster da madeira e o deseño de Galicia (coordinador), E-monte Solucións Forestais, S.R.L., Manuel Graña Golán, USC

DESDE: 21/07/2016

HASTA: 31/10/2017

CUANTÍA: 16.329,89 € (USC)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda (USC)

TÍTULO: Modelización del crecimiento y la producción de plantaciones clonales y de brinzales de *Eucalyptus globulus* Labill. del NO de España (AGL2010-22308-C02-01) (2010-PN098)(subproyecto dentro del proyecto “Productividad y dinámica de la materia orgánica en plantaciones clonales y de brinzales de *Eucalyptus globulus* Labill. del NO de España”, de referencia AGL2010-22308-C02-01/FOR)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CONVOCATORIA: VI Plan Nacional de I+D+i, Agricultura

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela, Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (CSIC)

DESDE: 01/01/2011

HASTA: 30/09/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL (del subproyecto y coordinador): Alberto Rojo Alboreca

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

CUANTÍA: 186.800,00 € (USC)

RESPONSABILIDAD/DEDICACIÓN: Investigador colaborador/completa

TÍTULO: Elaboration of advanced-level models for density management of coniferous and broadleaved even-aged natural stands and plantations in Europe (EurSDMDPineBirchOak) (PIEF-GA-2009-235039) (2009/PI020)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea

CONVOCATORIA: VII Programa Marco, convocatoria Marie Curie

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela

DESDE: 14/09/2009

HASTA: 13/09/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1

CUANTÍA: 163.033,61 €

RESPONSABILIDAD/DEDICACIÓN: Investigador principal/completa

TÍTULO: Aplicación de la tecnología LiDAR al inventario forestal y a la gestión de riesgos naturales (09MRU022291PR) (2009-PG239)

ENTIDAD FINANCIADORA: PGIDT-2007-Consellería de Medio Rural (Xunta de Galicia)

CONVOCATORIA: Plan Galego de I+D+i 2006-2010

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela

DESDE: 06/08/2009

HASTA: 04/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Miranda Barrós

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

CUANTÍA: 95.205,00 €

RESPONSABILIDAD/DEDICACIÓN: Investigador colaborador/completa

TÍTULO: Modelos de evolución de bosques de frondosas autóctonas del noroeste peninsular (AGL2007-66739-C02-01) (2007/PC056) (subproyecto dentro del

proyecto “Modelos dinámicos de crecimiento y capacidad de secuestro de carbono de bosques de frondosas autóctonas del noroeste peninsular”, de referencia AGL2007-66739-CO2-01/FOR)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
CONVOCATORIA: IV Plan Nacional de I+D+i, Recursos y Tecnologías Agroalimentarias
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela, Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (CSIC)
DESDE: 01/10/2007
HASTA: 31/12/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL (del subproyecto y coordinador): Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9
CUANTÍA: 157.300,00 € (USC)
RESPONSABILIDAD/DEDICACIÓN: Investigador principal/completa

C.3. Contracts

TÍTULO: Modelo de negocio innovador apoyado en la figura de las sofor y adaptado a la estructura de la propiedad y competitividad del monte gallego SOFOR (2016-CE027)
ENTIDAD FINANCIADORA: CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental, S.L.P. (contrato con cargo al proyecto CONECTA PEME 2016 IN852A 2016/107 SOFOR 4.0)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela
DESDE: 08/11/2016
HASTA: 31/12/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 3
CUANTÍA: 50.000,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Desarrollo de un prototipo de forcípula digital y aplicación móvil para la tasación de madera (2017-CE231)
ENTIDAD FINANCIADORA: MADERERA DE COSPEITO, S.L. (con cargo al proyecto Feader 2017/035A, Ayudas para el apoyo de proyectos piloto para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en el ámbito agroforestal cofinanciadas con Feader en el marco del PDR de Galicia 2014-2020 de la Xunta de Galicia)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela
DESDE: 01/09/2017
HASTA: 31/10/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA: 43.041,59 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Innovación en la sinergia de la cadena de valor de la madera gallega de coníferas para una industria más eficiente (IMAGINE)
ENTIDAD FINANCIADORA: Compañía Galega de Selvicultores (Selga S.L.) (contrato con cargo al proyecto de investigación FEDER-Innterconecta 2015 ITC-20151167)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela

DESDE: 01/09/2015
HASTA: 31/12/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5
CUANTÍA: 110.000,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Aplicación de técnicas de teledetección mediante LiDAR para la caracterización del recurso biomásico: tarifas de biomasa (2010-CE110)
ENTIDAD FINANCIADORA: NORVENTO, S.L. (contrato con cargo al proyecto de investigación financiado por la Xunta de Galicia 09REM023E dentro de Plan Gallego de I+D+i (IN.CI.TE.))
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de León
DESDE: 01/06/2010
HASTA: 31/03/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
CUANTÍA: 38.000,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Bosques gallegos y absorción de CO2 (2015-CL033)
ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Forestal de Galicia
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela
DESDE: 16/09/2015
HASTA: 15/05/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 2
CUANTÍA: 18.959,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Módulo de procesamiento del sistema de planeación forestal para los bosques del Estado de Durango (México) (2012-CP109)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Juárez del Estado de Durango (ISIMA)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela
DESDE: 15/10/2012
HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 3
CUANTÍA: 7.890,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

TÍTULO: Desarrollo de los módulos de optimización a nivel rodal y de certificación forestal en un sistema integral de gestión forestal implementado en un sistema de información geográfica (2011-CE196)
ENTIDAD FINANCIADORA: CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental, S.L.L. (contrato con cargo al proyecto financiado por la Xunta de Galicia 10MRU009E)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Santiago de Compostela
DESDE: 5/08/2011
HASTA: 30/06/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises Diéguez Aranda
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
CUANTÍA: 28.750,00 €
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador principal

C.4. Patents and other IPR

MARCA Nº: 4.114.630

TITULAR DE LA MARCA: USC

MODALIDAD: Título de registro de marca nacional

COLORES REIVINDICADOS: rojo, negro, gris y blanco

DISTINTIVO: Qforestry Quantitative forestry

TIPO: Figurativa

FECHA DE PRESENTACIÓN SOLICITUD: 26/03/2021

FECHA CONCESIÓN REGISTRO: 03/02/2022

DURACIÓN: 10 años desde la fecha de presentación de la solicitud (renovable indefinidamente)

WEB: <https://www.qforestry.com>

Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2022/207

TÍTULO: PLANFOR. Aplicación web para la planificación de cortas mediante programación matemática

OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador

CLASE DE OBRA: Programa de ordenador

AUTORES: Diéguez Aranda, U. (40 %); González González, J.M. (40 %); Vázquez-Méndez, M.E. (20 %)

TITULAR CESIONARIO: USC

Nº DE SOLICITUD: LU-67-2021

FECHA DE PRESENTACIÓN Y EFECTOS: 11/11/2021

PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: USC

WEB: <https://www.qforestry.com>

Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2020/1181

TÍTULO: INVFOR. Aplicación para el procesado de datos de inventarios forestales por enumeración completa y/o muestreo estadístico

OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador

CLASE DE OBRA: Programa de ordenador

AUTORES: Diéguez Aranda, U. (80 %); González González, J.M. (20 %)

TITULAR CESIONARIO: USC

Nº DE SOLICITUD: SC-225-2020

FECHA DE PRESENTACIÓN Y EFECTOS: 07/07/2020

PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: USC

WEB: <https://www.qforestry.com>

Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2020/1180

TÍTULO: CUBIPRO. Aplicación web para la cubicación con clasificación de productos de rodales

OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador

CLASE DE OBRA: Programa de ordenador

AUTORES: Diéguez Aranda, U. (80 %); González González, J.M. (20 %)

TITULAR CESIONARIO: USC

Nº DE SOLICITUD: SC-224-2020

FECHA DE PRESENTACIÓN Y EFECTOS: 07/07/2020

PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: USC

WEB: <https://www.qforestry.com>

Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2020/1179

TÍTULO: SIMFOR. Aplicación web para la simulación de alternativas selvícolas en rodales regulares monoespecíficos

OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador

CLASE DE OBRA: Programa de ordenador

AUTORES: Diéguez Aranda, U. (80 %); González González, J.M. (20 %)

TITULAR CESIONARIO: USC

Nº DE SOLICITUD: SC-223-2020

FECHA DE PRESENTACIÓN Y EFECTOS: 07/07/2020

PAÍS DE PRIORIDAD: España

WEB: <https://www.qforestry.com>

Nº DE REGISTRO: 03-2018-031213243600-01

TÍTULO: Sistema de Planeación Forestal para Bosque Templado (SIPLAFOR)

AUTORES: Briseño Reyes, J.; Corral Rivas, J.J.; Diéguez Aranda, U.; González González, J.M.

TITULARES: Briseño Reyes, J.; Corral Rivas, J.J.; Diéguez Aranda, U.; González González, J.M.

FECHA: 14/03/2018

WEB: <http://siplafor.cnf.gob.mx/siplafor/inicio/index.php>

Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2008/642. Primera inscripción

TÍTULO: GesMO 2.0. (Simulador de crecimiento y clasificación de productos)

AUTORES: González González, J.M.; Castedo Dorado F.; Diéguez Aranda, U.; Rojo Alboreca, A.; Rodríguez Soalleiro, R.; Álvarez González, J.G.

TITULAR CESIONARIO: Universidad de Santiago de Compostela

Nº DE SOLICITUD: SC-153-08

FECHA DE PRESENTACIÓN Y EFECTOS: 24/04/2008

PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: USC