

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales y su modificación por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO
Universidad de Santiago de Compostela		Escuela de Doctorado Internacional de la Universidad de Santiago de Compostela 15028750a	
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctor/a		Investigación Agraria y Forestal	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Investigación Agraria y Forestal por la Universidad de Santiago de Compostela			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO		CONVENIO	
Si		Universidad de A Coruña	
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
María Rosa Mosquera Losada		Coordinador/a del Programa de Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		36063208J	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Antonio López Díaz		Rector	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		76565571C	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
María Rosa Mosquera Losada		Coordinador/a del Programa de Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		36063208J	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO		CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO
Reitoría – Praza do Obradoiro, s/n		15782	Santiago de Compostela
E-MAIL		PROVINCIA	TELÉFONO
reitor@usc.es		A Coruña	600940001
			FAX
			881811201

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Santiago de Compostela,
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Investigación Agraria y Forestal por la Universidad de A Coruña y la Universidad de Santiago de Compostela	Sí Nacional	Se adjunta convenio	Se adjunta convenio
ISCED 1		ISCED 2		
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia		Universidad de Santiago de Compostela		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO
<p>El Programa se adscribe a la Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS) de la USC y a la Escuela Internacional de Doctorado de la UDC (EIDUDC).</p> <p>Experiencias anteriores</p> <p>El programa de doctorado con nombre "Investigación Agraria y Forestal" que se presenta para su verificación está fundamentado en la aprobación de modificación substancial aprobada por el Consello de Goberno de la Universidad de Santiago de Compostela del día 25 de noviembre de 2024 que procedía del programa de doctorado interuniversitario del mismo nombre verificado el 25 de septiembre del año 2013, implantado en el curso 2013/2014 y acreditado el 28 de abril del año 2021 atendiendo al marco normativo del RD 99/2011 de 28 de enero y que tiene su origen en el curso académico 1999-2000 y fue constituido en el seno del Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Santiago de Compostela en el marco del RD 778/1998. En el Programa exclusivo de la USC establecido en el año 1999-2000 se matricularon más de 20 alumnos por año y en el período correspondiente a los años 2004-2010 se habían leído 35 tesis doctorales, lo que supone un promedio de cinco tesis al año y se han presentado cerca de 70 proyectos de tesis. Estas cifras se mejoraron en el programa de doctorado implantado en el curso académico 2013/2014 con un número medio de alumnos matriculados por curso académico de 29 alumnos en el caso de la USC y de 15 alumnos en el de la UDC, totalizando 45 alumnos entre las dos universidades; cifras, en todo caso, por encima de los diez alumnos marcados por el RD 222/2011. Es destacable, además, que un 5% de los alumnos de este programa iniciado en el curso 1999/2000 que participaron y concluyeron su tesis doctoral eran de origen extranjero siendo esta cifra del 46% en el caso de los alumnos que entraron en el programa de doctorado iniciado en el curso 2013/2014, lo que indica un excelente grado de internacionalización. Por otra parte, este programa también se ha fortalecido gracias a la participación de investigadores extranjeros, bien sea como parte de las líneas de investigación, como firmantes de programas de intercambio ERASMUS, convenios específicos o por la visita de profesores de renombre a los centros implicados a través de cursos de post-grado en los que participaban doctorandos de diferentes partes del mundo. Ejemplo de esto último es el Curso Intensivo ERASMUS que supuso la visita en el marco de la investigación agraria y forestal de estudiantes de doctorado de Grecia, Suiza, Italia, Reino Unido y Portugal. También la participación en una tesis doctoral de la Universidad de Florida de profesores del programa gracias a una beca Fullbright. Todos estos aspectos son indicativos, por una parte, de la amplia experiencia que poseen los doctores que lo constituyen y, por otra parte, del elevado éxito del programa, que recientemente ha</p>

sido galardonado con la Mención hacia la Excelencia por parte del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Este programa también se basó en el programa de doctorado que coordinaba el Instituto Universitario de Xeoloxía (IUX) de la Universidad de A Coruña (UDC) denominado "Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente" y que se creó en el ámbito del Real Decreto 778/1998 finalizando la presentación de los DEA en el curso académico 2010-2011. En este programa no habían presentado su tesis unos 23 estudiantes que obtuvieron su DEA en el seno del mismo programa de doctorado de la Universidad de A Coruña. El número total de tesis defendidas en el periodo 2007-2011 en el IUX fue de 17 y 11 de ellas fueron defendidas por alumnos de Iberoamérica (Brasil, Argentina, Perú y Cuba). Dos de los alumnos procedían de la UFBA (Universidade Federal da Bahia), con la que hay convenio.

Los centros responsables de este programa de doctorado son la Escuela Politécnica Superior en la USC y el Instituto Universitario de Xeoloxía en la UDC. Además, también se imparte en las facultades de Biología y Veterinaria de la USC y en la Facultad de Ciencias de la UDC. Este es un programa marcado por la multidisciplinaridad en cuanto a titulaciones del profesorado y el alumnado ya que en él participan investigadores de tres departamentos distintos de la Universidad de Santiago de Compostela (Producción Vegetal, Edafología y Química Agrícola, Fisiología Vegetal y Botánica) y cinco centros de investigación, uno de ellos en Alemania (ZALF) y cuatro en Galicia (Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán, Estación Fitopatológica de Areiro, Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo y Misión Biológica de Galicia) y tres centros de la Universidad de A Coruña (Instituto Universitario de Geología, Centro Interdisciplinar de Química y Biología y Facultad de Ciencias) lo que ofrece al alumnado un amplio abanico para la elección de la temática relacionada con la producción agraria y forestal de Galicia y de la región biogeográfica Atlántica de Europa. Entendemos que el elevado número de alumnos y tesis doctorales, así como el grado de internacionalización del programa constituye una base sólida que garantiza el éxito del mismo, que ya ha obtenido su mención de calidad en su adaptación al RD 1993/2007. En esta modificación substancial se solicita, además, la incorporación de una nueva línea de investigación dirigida por el Dr. Ali Sayed Hosseini Yekani, investigador de ZALF, denominada Modelo económico integrado para el desarrollo sostenible agrícola y forestal ("Integrated Economic Modelling for Sustainable Agriculture and Forestry Development").

Interés del programa

El interés del programa de doctorado es manifiesto, no sólo por el ámbito en el que se enmarca: la investigación agraria, forestal y agroforestal, de gran importancia socio-económica, sino también por la necesidad de expertos con formación superior específica en estos ámbitos que incluya una perspectiva productiva y medioambiental, tal y como ofrece este programa que, además de formar a estudiantes de ámbito nacional, tiene entre sus prioridades la formación de doctores de nacionalidad extranjera que contribuyan a la mejor visibilidad de la enseñanza española a este nivel. La implementación de este objetivo se alcanzará a través de los diferentes programas de financiación existentes en el ámbito europeo e internacional, cuyas relaciones contractuales ya existentes se promocionarán.

El perfil de egreso asociado al programa de doctorado en investigación agraria y forestal está vinculado claramente hacia la mejora de la sostenibilidad de los agroecosistemas y hacia el desarrollo rural. La toma de conciencia tanto de la degradación ya causada como de la degradación prevista (ej. la causada por cambio climático) ha hecho que recientemente los países miembros de Naciones Unidas adoptaran la "Agenda para el desarrollo sostenible de 2030" que incluye 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible estructurados en los tres pilares de la sostenibilidad: económico, social y ambiental (Figura 1).



Figura 1. Objetivos de sostenibilidad global estructurados en función de los tres pilares de la sostenibilidad (UN 2015).

Tanto la sostenibilidad como el desarrollo rural están llamados a jugar un papel muy relevante en los próximos años en Europa en aras de la necesidad de desarrollo de los sistemas agrarios sostenibles. El empleo de técnicas sostenibles asociadas a conceptos como la Agroecología, permacultura, cultivo integrado, etc. se define por parte de la FAO como una disciplina que proporciona un objetivo asociado a una evaluación basada en la ecología, funcionamiento, multidimensionalidad a escala espacial de los sistemas alimentarios, que proporciona el programa de doctorado Investigación Agraria y Forestal en su conjunto.

El entendimiento de la sostenibilidad de los agroecosistemas pasa por un análisis exhaustivo de los principales aspectos de la misma: el económico, el social y el ambiental, al que podemos unir el de gobernanza. El objetivo de la Política Agraria Común (PAC) más reciente ha sido mejorar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas en Europa. Este aspecto se maximiza en la próxima PAC, que se empezó a implementar a partir del año 2023, donde se ve como el verdadero impulsor de cambios en la forma de realizar agricultura en Europa hacia la sostenibilidad, a través de la modulación que realiza con sus pagos en el marco de la economía de las granjas. Esta futura PAC se fundamenta en 9 objetivos, tres de ellos vinculados con aspectos económicos, tres de ellos asociados a aspectos ambientales y tres de ellos unidos a aspectos sociales de desarrollo rural que tratan de convertir el actual modelo de agricultura intensiva en un modelo más agroecológico (Figura 2), todos ellos abordados en el programa de doctorado Investigación Agraria y Forestal. La implementación de la próxima PAC requerirá de técnicos especializados en el control e implementación de indicadores que permitan cuantificar los servicios ecosistémicos de los agroecosistemas, tal y como se promueve en el programa de doctorado Investigación Agraria y Forestal, pero también doctores técnicos que sean capaces de facilitar a los ganaderos/agricultores/forestales la transición de los sistemas agrícolas hacia sistemas más agroecológicos a través del desarrollo de la investigación.



Figura 2. Objetivos del plan estratégico de la PAC destacados por el gobierno español. Fuente: [La Política Agrícola Común 2023-2027 y el Plan Estratégico](#)

De la PAC emana tanto el Pilar I de pagos directos como el Pilar II asociado a los programas de desarrollo rural, pero en la próxima PAC habrá una estructura transversal que pretende hacer llegar la investigación agrícola y forestal a los usuarios finales (ganaderos, agricultores) a través del desarrollo de innovaciones fundamentadas en la experimentación de ideas que se evaluarán a escala local o trans-regional a través de la financiación de los grupos operativos. Es más, las líneas de investigación del programa de doctorado Investigación Agraria y Forestal están alineadas con las diferentes estrategias de la Unión Europea en el marco de la sostenibilidad como puede ser la Estrategia de la Biodiversidad, Estrategia de Bioeconomía, Estrategia de Economía Circular, o la Estrategia Forestal o la aprobada en febrero de 2021, Estrategia de Adaptación Europea que confluyen en el Pacto verde y en una nueva PAC.

Especial relevancia adquiere la agroecología y la agroforestería como parte de ella en los ecoesquemas cuyas actividades son expresamente mencionadas para la percepción, por parte de los agricultores, de financiación económica. En concreto, la PAC propone las siguientes prácticas en el marco de la agroecología: rotación de cultivos con leguminosas, mezcla de cultivos incluido el policultivo, cultivos de cobertera entre líneas de los cultivos

permanentes (frutales, viñedos, olivos) considerando los aspectos de condicionalidad, suelo protegido con cultivos durante el invierno además de lo señalado en la condicionalidad, sistemas de producción ganaderos de reducida intensificación basados en pastos, empleo de variedades de cultivos más resilientes al cambio climático, empleo de pastos permanentes biodiversos con objetivo de incrementar la biodiversidad (polinizadores, pájaros, corzos...), mejora del cultivo de arroz para reducir las emisiones de metano y prácticas relacionadas con las normas de agricultura ecológica. En concreto, en agroforestería promueve el establecimiento y mantenimiento de elementos del paisaje además de considerar lo señalado en la condicionalidad, planes de gestión y manejo de cortas de los elementos del paisaje y establecimiento y mantenimiento de sistemas silvopastorales de elevada biodiversidad. La USC, en concreto la responsable de este programa de doctorado, colaboró con la Unión Europea en el desarrollo de los ecoesquemas agroforestales y agroecológicos, lo que nos permite afirmar que los contenidos del programa de doctorado en Investigación Agraria y Forestal formarán egresados con un enorme potencial para ser absorbidos por el mercado laboral. Además, la futura PAC considera otros aspectos que también pueden asociarse con la agroecología como por ejemplo el establecimiento de planes de bienestar animal, gestión de zonas de alto valor natural, agricultura del carbono, agricultura de precisión, mejora de la gestión de nutrientes, protección de recursos hídricos y prácticas relacionadas con la mejora de los suelos y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. En un futuro próximo habrá una elevada demanda de técnicos capaces de investigar y adaptar las diferentes técnicas promovidas por la próxima PAC que se empezó a implementar en el año 2023 con el objeto de mejorar la sostenibilidad de los agroecosistemas y permita a los técnicos adaptarlas mediante adecuados diseños de investigación a las condiciones de los entornos de trabajo donde desarrollen su futuro profesional.

Imbricación del programa en la estrategia de I+D+i de la Universidad

La imbricación del programa en la estrategia de I+D+i de la Universidad y de la comunidad autónoma es clara, habida cuenta de la participación de la mayor parte de los investigadores que conforman el programa de doctorado que participan en proyectos europeos, proyectos nacionales y proyectos regionales, además de redes e institutos financiados por la Xunta de Galicia. Se muestran, a continuación, los enlaces a los planes estratégicos de las Universidades de Santiago de Compostela y A Coruña.

Universidad de Santiago

Enlace al Plan estratégico 2024-26 de la Universidad de Santiago de Compostela

[24_06_25_usc_plan-estratexico_2024-2026_final_0.pdf](#)

Enlace a la Memoria de actividades 2018-2023

[memoria_18_23_cast.pdf](#) https://www.usc.gal/astro/memoria_18_23_cast.pdf

Universidad de A Coruña

Enlace al Plan estratégico 2022-26 de la Universidad de A Coruña:

https://www.udc.es/export/sites/udc/gobierno/_galeria_down/vepes/documentos/Plan-Estratexico-2022-26.pdf_2063069294.pdf

Enlace a la Memoria de actividades 2023 REDCIDI de la UDC

https://www.udc.es/export/sites/udc/redcidi/_galeria_down/REDCIDI-Memoria-de-actividades-2023.pdf_2063069294.pdf

Enlace a la estrategia 2024 REDCIDI de la UDC

https://www.udc.es/export/sites/udc/redcidi/_galeria_down/REDCIDI-Estratexia-2024.pdf_2063069294.pdf

Enlace a la página REDCIDI de la UDC:

<https://www.udc.es/es/redcidi/>

LISTADO DE UNIVERSIDADES	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
007	Universidad de Santiago de Compostela
037	Universidad de A Coruña

1.3. Universidad de Santiago de Compostela

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
15028750	Escuela de Doctorado Internacional de la Universidad de Santiago de

1.3.2. Escuela de Doctorado de la Universidad de Santiago de Compostela

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
20	20	
NORMAS DE PERMANENCIA		
Capítulo IV del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
x		
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
x		x
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
		x
ITALIANO	OTRAS	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓD.	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
01	Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de la Bahía	Docencia, Investigación y Transferencia de Tecnología Público	Público
02	Universidad de A Coruña y Universidade de Santa Catarina	Universidad de A Coruña y Universidade de Santa Catarina (Docencia, Investigación y Transferencia)	Público
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
CSIC			

OTRAS COLABORACIONES

En este apartado se indican el nombre de las empresas, instituciones públicas nacionales y extranjeras y asociaciones privadas con las que los diferentes grupos de investigación tienen o han tenido relación en los últimos años. Estas relaciones son tanto de colaboración con proyectos de investigación como de transferencia de tecnología o prestación de servicios en los diferentes ámbitos (agrícola, forestal y agroforestal) del programa de doctorado. La excelente relación de los equipos de investigación constituyentes de este programa de doctorado con estas instituciones facilita la relación entre el doctorando y el ámbito real de aplicación de sus investigaciones:

Colaboraciones con empresas:

Antonio Muíños Insua
Adegas Moure
Adegas Galega
Adegas Gerardo Méndez
AGROAMB
ASOPORCEL
BOAGA
Aviporto S.L.
Bosques Naturales
CALFENSA
CEAMSA
Casamado S.A.T.
Costiña S.L.
Droguería Agrícola
Fungicultura Muíños (cultivo de setas)
GESTAGUA

Lactalis-Leche de Galicia S.A.

NORFOR

SERAGRO

Saprogal S.A.

TRAGSA

Turberas del Buyo y el Xistral S.L.

Viveiros Río Tollo S.L

Colaboraciones con instituciones públicas:

Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM)

College of Forestry (Department of Wood Science and Engineering) de la Oregon State University (EEUU)

Centro de Investigaciones Agrarias de Lourizán

Consellería do Medio Rural

Granja Gayoso Castro, Diputación de Lugo

Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)

Universidad de Florida, USA

TEI Lamias, Grecia

University of Brandeburgo, Alemania

Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Universidad de Extremadura, España

Colaboraciones con asociaciones:

Federación Europea de Sistemas Agroforestales (EURAF: <http://euraf.isa.utl.pt>)

Asociación Gallega de Productores de Plantas Ornamentales (ASPROGA)

Asociación de Criadores de Ganado Porcino Celta (ASOPORCEL)

Federación de Bobino Autóctono de Galicia (BOAGA)

Asociación de Pura Raza Cabalo Galego

Asociación Galega de gando caprino

Asociación Galega de gando ovino

Montes Vecinales en Mano Común

San Breixo de Parga (Guitiriz, Lugo)

San Xoan de Lagostelle (Guitiriz, Lugo)

Carballo (Friol, Lugo)

Toca (Samos, Lugo)

Goo (O Incio, Lugo)

Motas e Viso (Lobeira, Ourense)

Mouriscados (Mondariz, Pontevedra)

2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

BÁSICAS

CB11 - Comprensión sistemática de un ámbito de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho ámbito.

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien

común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.

CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

CA01 Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03 Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento

CA04 Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 La crítica y defensa intelectual de soluciones.

OTRAS COMPETENCIAS

CE01 Capacidad para promover a través de la investigación sistemas agrícolas sostenibles.

CE02 Capacidad para promover a través de la investigación sistemas forestales sostenibles.

CE03 Capacidad para promover a través de la investigación sistemas agroforestales y agroecológicos.

CE04 Capacidad para fomentar la biodiversidad y la salud del suelo.

CE05 Capacidad para detectar las principales fortalezas y debilidades edafoclimáticas de los sistemas productivos.

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIOS

Información web

La página web del Programa de Doctorado en [Programa de Doctorado en Investigación Agraria y Forestal | Universidad de Santiago de Compostela](#) y [Estudiar Programa Oficial de Doctorado en Investigación Agraria y Forestal \(2024/2025\)](#) de la UDC permite acceder, de forma sencilla y rápida, a toda la información relativa al programa <https://www.usc.gal/gl/estudios/doutoramentos> y <https://estudios.udc.es/es/degrees>, respectivamente. En estas páginas están disponibles el perfil de ingreso, requisitos y criterios de admisión, las líneas de investigación, los grupos de investigación y los profesores/investigadores pertenecientes al programa. También se proporciona información detallada sobre las tesis en curso y las tesis ya defendidas. Además, se da una información exhaustiva sobre los cursos y actividades formativas ofertadas, así como acceso directo a todas las normativas y formularios relativos a los estudios de doctorado.

La página web de la EDIUS de la USC contiene información completa y actualizada a través de la cual un futuro estudiante puede seleccionar y planificar con antelación sus estudios de doctorado, así como la documentación y trámites necesarios para realizar su solicitud de admisión. <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc>. Por su parte, la página web de la UDC ofrece la misma información en la siguiente página web: [Escola Internacional de Doutoramento](#).

La USC publica la convocatoria de matrícula, los calendarios de los distintos procesos de gestión académica, así como otra normativa de aplicación en este enlace: <https://www.usc.gal/gl/admision/doutoramento> mientras que la UDC lo hace en la siguiente: [Admisión, matrícula e xestión académica](#).

La oferta de programas de doctorado es difundida a través de:

- Página web de la USC (<https://www.usc.gal/gl/estudios/doutoramentos>) y de la UDC ([Programas](#))
- Servicio de Gestión de la Oferta y Programación Académica: <https://www.usc.gal/gl/servizos/unidades/servizo-xestion-oferta-programacion-academica-sxopra> en la UDC ([Admisión, matrícula e xestión académica](#))
- Oficina de Información Universitaria: <https://www.usc.gal/gl/ao-teu-servizo/oiu> en la USC y [Servizo de Estudantes](#) en la UDC
- Escuela de Doctorado Internacional de la USC: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc> y la Escuela Internacional de Doctorado de la UDC: [Escola Internacional de Doutoramento](#)

Así mismo, las páginas web de la USC y UDC, en sus distintos apartados, informan a los futuros alumnos de los distintos servicios disponibles:

- USC: Servicio Universitario de Residencias (SUR) <https://www.usc.gal/gl/servizos/unidades/servizo-universitario-residencias-sur> UDC: [Aloxamento](#)

- USC: Comedores y cafeterías universitarias: <https://www.usc.es/gl/servizos/cafetarias/index.html> UDC: [Comedor universitario – Campus Industrial de Ferrol – UDC](#) y [Comedor Universitario de Oza](#)
- USC: Biblioteca Universitaria: <https://www.usc.gal/gl/servizos/area/biblioteca-universitaria> UDC: [Biblioteca Universitaria](#)
- USC: Centro de Lenguas Modernas: <https://www.usc.gal/es/centro/centro-lenguas-modernas> UDC: [Centro de Lenguas](#)
- USC: Servicio de Participación e Integración Universitaria: <https://www.usc.gal/es/servizos/unidades/servicio-participacion-inclusion-universitaria>, UDC: [Atención a Diversidade](#)
- USC: Oficina de movilidad: <https://www.usc.gal/es/servizos/area/internacional/movilidad-estudiantes> UDC: [Movilidade internacional con fins de estudos](#)

Toda esta información estará disponible con antelación al periodo de admisión en los programas de doctorado.

Acciones de captación de nuevas personas doctorandas

Además, la Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD) divulgará información sobre el Programa mediante:

- Estimulación de la captación de estudiantes con buen expediente a través de la búsqueda de financiación para contratos predoctorales.
- Redes temáticas en las que participa o participó el profesorado del programa de doctorado: (EUREKA; EURAKNOS, AFINET, AF4EU, GREENCOOP, SUS-SOIL, GRA, FAO, UNDERTREES, entre otras).
- Colaboraciones con otros grupos de investigación, centros de investigación, universidades, empresas, ... (los investigadores de los programas de doctorado colaboran con más de 100 centros de investigación de los cinco continentes).
- Pantallas informativas dispuestas en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.

Sistemas de orientación y acogida de nuevo alumnado

La EDIUS y la REDUDC realizan anualmente dos jornadas de acogida en los meses de octubre y marzo para nuevas personas doctorandas y también para los doctorandos y doctorandas de continuación en donde se les da información orientativa que facilita el conocimiento de la Escuela y los estudios de doctorado. En ella se incluye: Información general sobre el doctorado, calendario académico, actividades formativas, programas de movilidad, procesos académicos, etc. (<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc;> https://www.udc.es/es/REDUDC/formacion/xornada_benvida/)

La CAPD del programa de doctorado, tras la asignación de las personas tutoras a los nuevos doctorandos y doctorandas, tanto en la primera como en la segunda convocatoria ordinaria de matrícula, realiza una jornada de acogida a la que invita al profesorado del programa y a las nuevas personas doctorandas y también a los doctorandos y doctorandas de continuación. En dicha jornada, además de presentar las instalaciones, se informa a las nuevas personas doctorandas sobre el acceso a herramientas informáticas y bibliográficas disponibles en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería (USC) y en la Facultad de Ciencias de la UDC además de en los servicios centrales de la USC y la UDC. También se les da información general sobre los estudios de doctorado en la USC y la UDC, así como los criterios de calidad y actividades formativas específicos del programa. Se les indica cómo pueden acceder a información importante de su etapa de doctorado:

- Información que pueden encontrar en la página web del programa de doctorado, correos de contacto del programa.
- Información que pueden encontrar en la página web de la EDIUS y la REDUDC.
- Direcciones de correo electrónico de contacto para solicitar información sobre el programa de doctorado.
- Acceso al campus Virtual del Programa de Doctorado.
- Acceso a las actas de la CAPD.
- Apoyo en la gestión de documentación o realización de trámites (secretaría administrativa y académica del programa de doctorado): los estudiantes de doctorado recibirán el apoyo necesario para toda la gestión de documentación y para la realización de trámites por parte del personal de apoyo asociado al programa de doctorado; además, contarán con la colaboración de la CAPD, de todo el profesorado del programa y de las respectivas personas tutoras y directoras de tesis.
- Información de actividades extracurriculares (a través de la secretaría administrativa y académica del programa de doctorado).
- Apoyo para la integración lingüística.

Estudiantes de doctorado con discapacidad o con necesidades educativas especiales

Para los estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100, así como para aquéllos con necesidades educativas especiales, se establecerá una reserva del 5% de las plazas ofertadas además de sistemas y servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que podrán determinar la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Los servicios de Inclusión y Participación Social de la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de A Coruña se encargan de la coordinación, en colaboración con los distintos centros y entidades, y puesta en marcha de las actuaciones necesarias para favorecer la igualdad y equidad entre todos los miembros de la comunidad universitaria.

Desarrolla su actividad mediante las siguientes acciones:

- Apoyo a estudiantes con discapacidad.
- Adaptaciones curriculares.
- Programa de alojamiento de estudiantes con discapacidad.
- Programa de eliminación de barreras arquitectónicas.
- Becas.

Se puede encontrar más información en la página de dicho Servicio: <https://www.usc.gal/es/servicios/area/inclusion-participacion-social> en la USC y [Atención a Diversidade](#) en la UDC.

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Requisitos de acceso generales a los estudios de Doctorado

Los requisitos generales de acceso y admisión son los recogidos en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, modificado por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. Estos son:

1. Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.
2. Asimismo, podrá acceder quien se encuentre en alguno de los siguientes supuestos:
 - a) Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
 - b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
 - c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
 - d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
 - e) Igualmente, podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

Perfil de ingreso del Programa

El perfil de ingreso establece los conocimientos, habilidades y capacidades que debe poseer el estudiante que desea acceder a este programa y, como consecuencia, las titulaciones de acceso al programa más idóneas y que determinan la admisión y, en su caso, la necesidad o no de realizar complementos formativos por parte de los doctorando/as.

Este programa dará acceso directo a los alumnos que tengan la titulación de máster vinculada a titulaciones del área de Ingeniería y Ciencias vinculadas a los ámbitos de conocimiento de Ciencias Agrarias y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Medioambientales y Ecología, Ciencias de la Educación, Ciencias de la Tierra, la Biología y Genética, Bioquímica y Biotecnología, Ingeniería Informática y de Sistemas, Matemáticas y Estadística, Medicina, Veterinaria e interdisciplinar, Ciencias Sociales, Sociología, Ciencias Políticas, Geografía, Farmacia, Nutrición y Dietética que configuran los conocimientos previos para realizarlo. Se recomienda un buen nivel de inglés.

Requisitos de acceso específicos del Programa

Es requisito obligatorio para la admisión en el programa de doctorado la presentación de un informe por parte del candidato o candidata consistente en una carta de referencia de un profesor o profesora del programa que i) avale la potencial viabilidad de la futura tesis en el marco de una línea de investigación del programa a la que se vincule, y que ii) pudiese ejercer como persona directora en caso de cumplir los requisitos necesarios para ello.

Además, dadas las características y el nivel científico del programa de doctorado, se recomienda que el candidato o candidata debe tener acreditado un nivel adecuado de inglés, castellano o gallego no solamente para poder realizar la tesis en alguna de las lenguas comunes de comunicación científica a nivel internacional en la actualidad en el ámbito de conocimiento de la tesis, sino porque los cursos, tanto de formación específica como transversal, así como diversas actividades del programa, pueden realizarse en estos idiomas.

Criterios de admisión del Programa de doctorado

Estos criterios permitirán realizar la selección de admitidos en caso de existir más solicitudes que plazas.

La selección de estudiantes para su admisión en el programa se realizará en función de los siguientes criterios:

- Expediente académico (60%) determinado por las calificaciones obtenidas en el grado y máster (o DEA o suficiencia investigadora).
- Experiencia investigadora previa y sus resultados (10%): En este apartado se valorarán publicaciones, comunicaciones a congresos y otras contribuciones científicas y su adecuación a las líneas de investigación del programa de doctorado. Las personas candidatas deberán presentar documentación justificativa.
- Experiencia profesional (5%): En este apartado se valorará experiencia profesional relacionada con las líneas de investigación del programa de doctorado. Las personas candidatas deberán presentar documentación justificativa (certificación de vida laboral, copia de contratos, becas, etc.)
- Otros aspectos acreditados en el currículum del candidato (5%): En este apartado se valorarán las estancias de investigación, cursos realizados y cursos impartidos relacionados con las líneas de investigación del programa, así como el conocimiento de lengua extranjera con nivel B1 o superior, conocimiento de otros idiomas distintos de la lengua materna, etc. Las personas candidatas deberán presentar documentación justificativa.
- Entrevista personal (20%): En este apartado se valorarán motivación y aptitud, capacidad de comunicación, etc., en caso de que haya más demanda que oferta en el programa de doctorado.

Se aplicarán los mismos criterios para admitir a todas las personas candidatas independientemente de que su dedicación sea a tiempo completo o parcial.

Documentación a presentar para la valoración de admisión y méritos por la CAPD

Titulación: Certificado de expediente académico de Grado y Máster (o DEA).

Aval de línea de investigación: Justificante del responsable de la línea del compromiso a dirigir la tesis doctoral.

Nivel de Idioma: Certificado de los Centros de Lenguas Modernas de Universidades Españolas o Extranjeras.

Experiencia investigadora: listado y copia de primera y última página de publicaciones y comunicaciones a congresos.

Experiencia profesional: copia de contratos/becas.

Otros: certificados de cursos, estancias...

Procedimiento de Admisión de la USC y la UDC

1. Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso y admisión podrán solicitar la admisión en el Programa, para lo cual se establecerá un plazo de preinscripción en la USC o en la UDC. Dicha solicitud se presentará en el lugar que señale la convocatoria.

2. Finalizado este plazo, la UDC y la USC publicarán en su Tablón de Anuncios Electrónico la relación provisional de estudiantes admitidos, con su correspondiente lista de la espera, de acuerdo con los criterios de selección establecidos por el Programa.

3. Los aspirantes no admitidos podrán presentar una reclamación en el plazo y forma establecidos en la correspondiente convocatoria. Transcurrido el plazo de reclamaciones y resueltas éstas, se remitirá la relación definitiva de estudiantes admitidos al órgano de gestión de alumnos correspondiente, a efectos de poder formalizar su matrícula en el plazo que se señale. De no formalizar su matrícula, el o la solicitante decaerá en sus derechos.

La información completa sobre el proceso de acceso y admisión a los estudios de doctorado de la USC y de la UDC se encuentra en las páginas: <https://www.usc.gal/es/admision/doutoramento/matricula>, y <https://www.udc.es/es/REDUDC/admision/>.

Matrícula- Procedimiento

El estudiante que inicie estudios en un programa de doctorado deberá formalizar la matrícula de tutela académica, y, en su caso, de los complementos de formación acordados por la CAPD correspondiente en el proceso de admisión en los plazos y en las condiciones que se establezcan en la convocatoria general de matrícula.

Una vez matriculado, el estudiante deberá acreditar documentalmente la titulación de acceso indicada en la solicitud de admisión, mediante certificación oficial original o compulsada por el organismo expedidor; excepto aquéllos y aquéllas que habían indicado titulaciones de acceso al doctorado obtenidas en esta Universidad.

La matrícula se considerará definitiva una vez comprobado que se reúnen los requisitos de acceso y la veracidad de los documentos declarados. Cualquier omisión o falsedad en la declaración de los datos de la titulación de acceso o del expediente académico que induzca a hacer una valoración de expediente incorrecta podrá dar lugar a la anulación de la matrícula.

Las personas doctorandas admitidas en un programa de doctorado deberán renovar la matrícula de tutela académica cada curso académico en los plazos y en las condiciones que se establezcan en la convocatoria general de matrícula, hasta la presentación y defensa de la tesis. En caso de que una persona doctoranda no realice la matrícula anual en un curso académico causará baja definitiva en el programa.

Una persona doctoranda podrá solicitar dedicación a tiempo parcial acreditando documentalmente alguna de las circunstancias establecidas en el artículo 18 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC.

3.3 ESTUDIANTES

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:	15 por año en la USC, 8 por año en la UDC
Nº total de estudiantes previstos de otros países:	4 alumnos en la USC, 5 alumnos en la UDC

En lo que se refiere tanto al número de estudiantes matriculados de nuevo ingreso como al número total de estudiantes matriculados, en el caso de la USC se dispone de datos desde el curso 2014/2015 hasta el curso 2022/2023, mientras que la UDC dispone de datos desde el curso 2016/2017 hasta el curso 2023/2024.

El número medio de estudiantes matriculados en los últimos seis años es de 32,83 alumnos por año, ligeramente por encima de lo señalado en la memoria. En todo caso, se permitió una matrícula superior tras valorar la existencia de recursos e infraestructuras suficientes para el desarrollo de las tesis doctorales. Aproximadamente el 41,5% son extranjeros, cifra muy elevada y algo inferior al número total de alumnos de otros países (48%). El número medio de estudiantes matriculados por año desde el curso 2014/2015 hasta el curso 2023/2024 está en torno a ocho alumnos en la USC, pero se detectan, en algunos años, picos de estudiantes que pueden llegar hasta los 13 alumnos, lo que nos obliga a dejar este número de plazas alto, para poder absorber estos picos, al existir suficientes recursos e infraestructuras para poder integrarlos. Por otra parte, la inclusión de investigadores y nuevas líneas está incorporando alumnos asociados a proyectos europeos, por lo que se considera adecuado mantener el número de 15 alumnos.

En la UDC la media de estudiantes matriculados por curso entre el año 2016/2017 y el año 2023/2024 es de 22,75 con un porcentaje medio de estudiantes extranjeros que supera el 70%. La media de matrícula de nuevos estudiantes desde el curso 2016/2017 hasta el curso 2023/2024 es de 5,5 alumnos.

La integración de las dos universidades arroja un número de casi 30 alumnos matriculados por año en total con un rango de variación de 13 a 38 alumnos y 7 alumnos matriculados por año en la institución con un rango de variación de 3 a 15.

3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

La CAPD del programa de doctorado evaluará de forma individualizada a las personas candidatas. A aquellas con perfiles que no se ajusten a los indicados para el acceso directo al programa de doctorado se les propondrá unos complementos de formación específicos adecuados a su perfil. Los complementos de formación que deberán cursar se establecerán en función de la formación previa del estudiante y serán tales que le permitan alcanzar las competencias necesarias para el buen desarrollo de su tesis doctoral dentro del programa de doctorado:

- 1.- Iniciación a la investigación: 1,5 créditos.
- 2.- Diseño de experimentos: 3 créditos.
- 3.- Expresión escrita y oral en el ámbito de la investigación agraria y forestal: 4,5 créditos.
- 4.- Análisis estadístico de datos y modelización: 3 créditos.
- 5.- Programación matemática para sistemas agrícolas y forestales. Análisis de riesgos agrícolas y toma de decisiones: 3 créditos

Estos complementos van dirigidos a todos los estudiantes que quieran matricularse en el programa de doctorado en investigación agraria y forestal. El total de créditos es de 15 créditos ECTS cuyo reparto será de un 40% de docencia expositiva, un 50% de docencia interactiva y un 10% de docencia tutorial. Las actividades formativas incluirán la asistencia a clases y la elaboración de trabajos bajo la supervisión del profesorado encargado de esta docencia. El profesorado encargado será perteneciente al programa de doctorado y con una experiencia contrastada en este tipo de docencia. En todo caso, y si el alumno ya ha cursado materias que le permitan el reconocimiento de los conocimientos incluidos en los complementos de formación previamente descritos, y detectados por la CAPD se puede solicitar su reconocimiento.

Los complementos formativos se impartirán en la Universidad de Santiago tanto para los alumnos de la UDC como para los alumnos de la USC. Los alumnos de la UDC se matricularán, por lo tanto, en la USC para lo que hay habilitado un sistema de matriculación para el programa de doctorado en la USC.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD 1: Asistencia y participación en seminarios o cursos de investigadores externos o del propio programa	
Nº DE HORAS: 10	CARÁCTER: OBL/OPT: Optativa
DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN	
Breve descripción de contenidos: relevantes para la temática de la tesis del doctorando	
Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora de la persona doctoranda: durante todos los estudios de los programas de doctorado	
Resultados del aprendizaje: intercambio de conocimientos con otros centros	
Competencias a adquirir: formación transversal y específica en investigación agraria y forestal	
Lengua/s en la que se impartirá: castellano/gallego/inglés	
Tipo de actividad: El estudiante puede escoger entre los seminarios desarrollados en el Programa, Gran área de Conocimiento y Afines y en la EDIUS.	
PROCEDIMIENTO DE CONTROL	
La asistencia y aprovechamiento es controlada por los directores de cada actividad. Se proporciona un diploma al doctorando una vez finalizada la actividad.	
ACTUACIONES DE MOVILIDAD	
No procede	
ACTIVIDAD 2: Participación en congresos nacionales e internacionales	
Nº DE HORAS: 20	CARÁCTER: OBL/OPT: Optativa
DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN	
Breve descripción de contenidos: Con esta actividad, de carácter opcional, se pretende que el estudiante desarrolle la capacidad de mostrar resultados preliminares de sus investigaciones en el ámbito nacional y/o internacional de forma activa a partir del segundo año de sus estudios de doctorado.	
Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando: Deberá por tanto realizar al menos dos presentaciones durante el período de estudios de doctorado a partir del segundo año.	
Resultados del aprendizaje: Establecimiento de redes de contactos, intercambio con otros investigadores.	
Competencias a adquirir: Con esta actividad se fomentará, por tanto, su capacidad de síntesis, integración y discusión de resultados, y presentación en público de los mismos.	
Lengua/s en la que se impartirá: gallego, inglés, alemán o castellano.	
Tipo de actividad: puede ser organizada por el programa, gran área de conocimiento o la EDIUS o la REDUDC.	

PROCEDIMIENTO DE CONTROL	
La asistencia y aprovechamiento es controlada por los directores de cada actividad. Se proporciona un diploma al doctorando una vez finalizada la actividad.	
ACTUACIONES DE MOVILIDAD	
Se informará al doctorando de las posibilidades de financiación que para este fin ponga a su disposición la Universidad, Comunidad Autónoma u Organismos Nacionales. La integración en un equipo de investigación con financiación podrá también financiar el viaje y la estancia al congreso. Además, se informará al doctorando que hay congresos en los que existe financiación para estudiantes de doctorado.	
ACTIVIDAD 3: Elaboración de, al menos, un artículo científico en el ámbito nacional o internacional en revista con revisión por pares indexada en JCR o SCOPUS o patentes	
Nº DE HORAS: 20	CARÁCTER: OBL/OPT: Optativa
DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN	
Breve descripción de contenidos: Con esta actividad se pretende que el estudiante desarrolle la capacidad de mostrar resultados de sus investigaciones en el ámbito nacional de forma activa a partir del segundo año de sus estudios de doctorado.	
Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando: Deberá, por tanto, realizar al menos dos presentaciones durante el período de estudios de doctorado a partir del tercer año.	
Resultados del aprendizaje: Establecimiento de redes de contactos, intercambio con otros investigadores.	
Competencias a adquirir: Con esta actividad se fomentará, por tanto, su capacidad de síntesis, integración y discusión de resultados, y presentación en público de los mismos.	
Lengua/s en la que se impartirá: gallego, inglés, alemán o castellano.	
Tipo de actividad: puede ser organizada por el programa, gran área de conocimiento o la EDIUS o la REDUDC.	
PROCEDIMIENTO DE CONTROL	
La evaluación se desarrollará mediante la presentación del artículo o certificado de aceptación emitido por el responsable de la revista.	
ACTUACIONES DE MOVILIDAD	
Se informará al doctorando de las posibilidades de financiación que para este fin ponga a su disposición la Universidad, Comunidad Autónoma u Organismos Nacionales. La integración en un equipo de investigación con financiación podrá también financiar los gastos de publicación (si fuese el caso).	
ACTIVIDAD 4: Estancias de investigación (Denominación relacionada con actividades de movilidad)	
Nº DE HORAS: 3 meses	CARÁCTER: OBL/OPT: Optativa
DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN	
Las estancias en centros de investigación/instituciones formativas tanto nacionales como extranjeras suponen una parte de la formación de especial importancia para las personas doctorandas, especialmente, a partir del segundo año de la elaboración de la tesis doctoral. Es una forma idónea para conocer el ámbito académico exterior y darse a conocer en el mismo. La persona doctoranda se beneficiará al experimentar cómo se trabaja en otros centros o instituciones de investigación, al verse a sí mismo en contextos desconocidos y de cierto prestigio a nivel nacional o internacional.	
Desde la CAPD y la dirección de tesis se colaborará con la persona doctoranda en la búsqueda de destinos en consonancia con el trabajo de tesis realizado, a través de las colaboraciones del programa o de sus grupos de investigación. Este aspecto será sencillo dada la amplia red de contactos de los profesores de la CAPD.	
PROCEDIMIENTO DE CONTROL	
Las personas directoras de la tesis sugerirán al doctorando o doctoranda destinos apropiados para realizar las estancias de investigación. Una vez que tenga la aceptación del centro receptor, la persona doctoranda tiene que remitir a la CAPD un escrito solicitando la autorización de la estancia, firmado por el o la solicitante y sus directores. En este escrito hará constar un plan de trabajo en la institución receptora y el interés de la estancia. Tendrá que venir acompañado de la evidencia de aceptación. Las estancias de investigación tienen que estar autorizadas por la CAPD.	
Una vez realizada la estancia, se entregará a la CAPD una memoria con el trabajo realizado, y se subirá en el documento de actividades de la persona doctoranda el certificado de su realización por parte de la institución receptora en el que debe figurar la duración de la estancia y las fechas. Será la CAPD quien reconozca esa estancia como actividad de formación. No se considerará como actividad de formación ninguna estancia que no haya sido autorizada previamente por la CAPD.	
ACTUACIONES DE MOVILIDAD	
La estancia en sí misma.	

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

Los **mecanismos de supervisión** de las tesis se ajustan a lo establecido en:

- El Artículo 11. Supervisión y seguimiento del Doctorado del RD.99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.
- El Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC.
- El Reglamento de régimen Interno de la Escuela de Doctorado Internacional de la USC (EDIUS).
- El código de Buenas Prácticas de la EDIUS.

La normativa al respecto está disponible en <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa> en el caso de la USC y en https://sede.udc.gal/services/electronic_board/EXP2024/007630/document?logicalId=8dbe1075-0bc5-4c57-bcb2-75e55212fca&documentCsv=7TNH2JALA2GB3BRHE6NN86GA en el caso de la UDC.

La supervisión de la tesis se realizará por parte de:

Personas tutoras del doctorando o doctoranda

En el proceso de admisión definitiva de un doctorando o doctoranda, la CAPD designará a la persona tutora de tesis, a quien le corresponderá velar por la interacción entre la persona doctoranda con la CAPD y, conjuntamente, y en su caso, con la persona que ejerza la dirección de la tesis. Puede ser persona tutora de tesis el profesorado del programa de doctorado con experiencia investigadora acreditada y con vinculación con la USC o UDC de carácter permanente o, encontrarse en situación de excedencia temporal de la USC por estar acogido a programas de excelencia investigadora. El PDI sin vinculación permanente con la USC o UDC podrá ser asignado como persona tutora durante el tiempo que se mantenga su vinculación contractual con la USC o UDC.

La persona tutora es la responsable tanto de la idoneidad como de la adecuación de la formación y de la actividad investigadora de la persona doctoranda a los principios de su programa de doctorado y, en su caso, de la EDIUS o la EIDUDC.

Personas directoras de la tesis de doctorado

En el momento de admisión en el Programa, la CAPD asignará a cada doctorando o doctoranda una persona directora de tesis especialista en la línea de investigación a la que se adscribe la persona doctoranda. De no ser posible, esta asignación se realizará en un plazo máximo de tres meses desde su matriculación. La persona directora de la tesis será el máximo responsable de la coherencia e idoneidad de las actividades de formación, del impacto y novedad en su campo, de la temática de la tesis y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades donde se inscriba el doctorando o doctoranda.

Podrá ejercer las funciones de dirección de la tesis cualquier persona doctora española o extranjera con experiencia investigadora acreditada, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios. Por experiencia investigadora acreditada se entiende el estar en posesión de, al menos, un sexenio de período de actividad investigadora evaluado reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (en adelante CNEAI) en aplicación del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado universitario, o, en el caso de que no se esté en situación de poder acreditarlo por esta vía, acreditar méritos suficientes de investigación equiparables que garanticen la evaluación positiva de un sexenio de actividad investigadora según lo establecido por la CNEAI para cada campo científico.

La tesis podrá tener más de una persona que ejerza la dirección cuando concurren razones de índole académica o de carácter interdisciplinar respecto a la temática de la investigación, o en el caso de los programas desarrollados en colaboración nacional o internacional que así lo justifiquen. El número máximo de personas que ejerzan la dirección será de tres (3) y una de ellas debe poder asumir la función de tutora o tutor de la tesis de doctorado. En todo caso, el número máximo de directores a asignar por la CAPD sin la autorización de la EDIUS y de la EIDUDC será de dos (2).

Las personas doctoras españolas o extranjeras que no cuenten con experiencia investigadora acreditada podrán dirigir tesis doctorales siempre que en la dirección también participe un profesor/a o investigador/a con experiencia investigadora acreditada y cumplan con los criterios mínimos de investigación recogidos en el artículo 26 del

Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC y el artículo 12 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la UDC.

La USC y la UDC habilitarán un registro de directores/as de tesis, que incluirá a aquellas personas investigadoras que podrán ejercer la dirección o codirección de tesis de la USC o de la UDC, respectivamente.

Finalmente, el Código de Buenas Prácticas en la Investigación de la Universidad y el Código de Buenas Prácticas de la EDIUS y la EIDUDC incluye las directrices aplicables a la dirección de tesis de doctorado en consonancia con lo dispuesto en el Reglamento de Estudios de doctorado de la USC y la UDC.

Perfil autorizado

Uno de los profesores/investigadores que sea persona tutora o directora de la tesis será el encargado de trasladar los informes de evaluación del doctorando o doctoranda a la plataforma informática de la USC o de la UDC diseñada a tal efecto. A esta persona se le designará como perfil autorizado por parte de la CAPD.

Comisión Académica del Programa de Doctorado (CAPD)

La CAPD es el órgano responsable del diseño, ejecución, actualización, organización, calidad y coordinación del programa de doctorado, así como de seguimiento del avance de la investigación, formación y autorización del depósito de la tesis de cada estudiante de doctorado.

La CAPD es el órgano competente para la asignación del tutor y directores de tesis. La asignación de tutores tendrá en cuenta el documento presentado por el doctorando en el momento de admisión de compromiso de dirección asignado siempre un tutor de la UDC o la USC.

En el caso de que un profesor o profesora del programa cumpla los requisitos para ser persona directora y tutora asumirá las dos funciones.

La CAPD, oído el doctorando o doctoranda, podrá modificar el nombramiento de la persona tutora, directora de tesis o perfil autorizado en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas.

Las limitaciones respecto al número máximo de tesis de la USC que podrá dirigir de forma simultánea por parte del personal docente o personal investigador será determinado por la CAPD, no excediendo en ningún caso los límites que establezca el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC.

La composición de la CAPD, los requisitos para ser miembro y sus competencias se establecerán en el Reglamento Interno de EDIUS y de la EIDUDC:

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa>

https://sede.udc.gal/services/electronic_board/EXP2024/007630/document?logicalId=8dbe1075-0bc5-4c57-bcb2-75e555212fca&documentCsv=7TNH2JALA2GB3BRHE6NN86GA

Compromiso de supervisión

Las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de las personas doctorandas se reflejarán en un documento denominado Compromiso Documental de Supervisión. Dicho Compromiso será firmado por las personas coordinadoras del programa de doctorado, tutora, directora(s) y doctoranda. En el compromiso documental de supervisión se especificarán las condiciones de realización de la tesis, los derechos y deberes de la persona doctoranda, incluyendo los posibles derechos de propiedad intelectual y/o industrial derivados de la investigación, así como la aceptación del procedimiento de resolución de conflictos. Se incluirán también los deberes de la persona tutora y directora(s) de tesis.

5.2 SEGUIMIENTO DE LA PERSONA DOCTORANDA

Los mecanismos de seguimiento de la evolución del doctorando o doctoranda se ajustarán a lo establecido en el Artículo 11. Supervisión y seguimiento del Doctorado del RD.99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. En la página web de la Escuela de Doctorado se detallan los mecanismos en la Universidad de Santiago de Compostela y, en concreto, los referentes al Plan de investigación, al Plan de formación, al documento de actividades y a su evaluación anual por la Comisión Académica del programa.

El plan de investigación, el plan de formación, el registro y validación de las actividades formativas y el informe

anual se gestionan mediante las aplicaciones informáticas destinadas a tal efecto. La evaluación se realiza por parte de la CAPD tras un informe previo del perfil autorizado.

Plan de Investigación y plan de formación

En su primer curso académico, las personas doctorandas deberán presentar el plan de investigación y el plan de formación antes de seis (6) meses naturales desde la fecha de su matrícula y, en todo caso, antes de finalizar el primer curso académico.

El plan de investigación proporcionará la información relativa a la investigación que llevará a cabo la doctoranda o doctorando, incluyendo la metodología que empleará y los objetivos a alcanzar, además de los medios y la planificación temporal para hacerlo. El idioma en el que se redacte el plan de investigación deberá corresponderse con el idioma de redacción de la tesis.

El plan de formación de la persona doctoranda contendrá una previsión de las distintas actividades formativas que se desarrollarán durante la tesis doctoral para complementar la formación académica, en términos de conocimiento, competencias y habilidades, tanto transversales como específicas, así como la formación investigadora. Como mínimo, el plan de formación deberá contener aquellas actividades de formación de carácter obligatorio establecidas por parte del programa de doctorado en su memoria.

La no presentación por la persona doctoranda del plan de investigación y el plan de formación en el plazo marcado por la Universidad supondrá su baja en el programa de doctorado.

El plan de investigación y el plan de formación se podrán modificar y mejorar a lo largo de la permanencia de la persona doctoranda en el programa mediante la presentación de nuevos planes.

En el caso de rechazo del plan de investigación y/o del plan de formación por la CAPD, que será debidamente motivado, la persona doctoranda deberá presentar un nuevo plan de investigación y/o de formación en el plazo marcado por la CAPD, que no podrá exceder de los tres (3) meses desde la fecha de rechazo del plan inicial por la misma. La no presentación o una segunda valoración negativa por parte de la CAPD supondrá el rechazo definitivo del plan de investigación y/o del plan de formación y, por tanto, la baja definitiva del doctorando o doctoranda en el programa de doctorado.

Documento de Actividades de la persona doctoranda

El documento de actividades de la persona doctoranda es el registro individualizado y de control de todas las actividades relacionadas con su tesis y que realiza durante sus estudios de doctorado.

Una vez matriculado en el Programa, este documento se materializará en la plataforma informática para cada persona doctoranda para los efectos de registro de su actividad de doctorado.

Entre las actividades del doctorando o doctoranda y el control de éstas hay que destacar:

- Cursos de formación.
- Publicaciones en revistas nacionales o internacionales.
- Movilidades/estancias de investigación/formación.
- Otras actividades relacionadas con el trabajo de la tesis (patentes, organización de congresos/seminarios, etc.)
- Asistencia a congresos y jornadas científicas nacionales o internacionales.

Evaluación anual

Anualmente, la CAPD evaluará el progreso de cada persona doctoranda en cuanto al plan de investigación y el plan de formación, así como de las actividades registradas en ese curso académico.

En el caso de una evaluación anual negativa, que estará debidamente motivada mediante informe de la CAPD, la persona doctoranda deberá ser reevaluada, según el plazo fijado por la Universidad y nunca excediendo los seis meses desde la anterior evaluación, para demostrar la corrección de las carencias señaladas previamente por la CAPD. Dos evaluaciones negativas consecutivas, mediante informes debidamente motivados, y previa audiencia a la interesada o interesado, supondrán la baja definitiva de la persona doctoranda en el programa. Frente a la evaluación negativa, el doctorando o doctoranda podrá solicitar una revisión razonada a la CAPD dentro de los plazos establecidos por la USC. En caso de rechazo de su reclamación, puede presentar un recurso ante el Rector o Rectora.

Otros mecanismos de seguimiento

El programa de doctorado establece los siguientes mecanismos adicionales de supervisión y seguimiento de sus doctorandos y doctorandas:

- Todas las personas doctorandas deberán realizar una presentación de sus avances de tesis en su segundo año de tutela académica antes de cumplir los 24 meses de este período ante una(s) comisión(es) designada(s) por la CAPD, que estará formada entre tres (3) y cinco (5) profesores del programa de doctorado especialistas con la temática de la tesis o, en su defecto, de la línea de investigación en la que se enmarca la tesis doctoral. Esta comisión emitirá un informe que recogerá los fortalezas y debilidades del trabajo de tesis realizado hasta el momento, junto con los aspectos de obligado cumplimiento y recomendaciones para la mejora. En caso de informe negativo, la persona doctoranda deberá realizar una nueva presentación en los doce (12) meses posteriores en la que deberá indicar cómo ha implementado las obligaciones y recomendaciones indicadas y las mejoras que se han producido en su trabajo de tesis.

Finalmente, la EDIUS podrá implementar otros mecanismos de supervisión, seguimiento y aseguramiento de la calidad del trabajo de investigación realizado por las personas doctorandas que, de existir, deberán ser implementados por todos los programas de doctorado.

Resolución de conflictos

El Sistema de Garantía de Calidad institucional y el Sistema de Garantía de calidad de la EDIUS disponen de un proceso para atender las sugerencias, quejas y reclamaciones que está a disposición de los distintos colectivos de la Comunidad Universitaria, que canaliza y da respuesta a las incidencias relativas al funcionamiento de los servicios docentes, administrativos y de apoyo de la USC.

Así, las controversias que surjan en relación con los agentes implicados en el desarrollo del programa o la tesis de doctorado serán presentadas por las interesadas e interesados ante la CAPD del programa de doctorado o ante la EDIUS, dependiendo de quien tenga, en primera instancia, la competencia sobre la que se refiere la queja o reclamación.

Los acuerdos de los órganos colegiados de la EDIUS serán ejecutados por la persona directora de la Escuela de Doctorado, y los acuerdos de las CAPD serán ejecutados por la persona coordinadora del programa de doctorado. Contra estas resoluciones se podrá presentar recurso conforme las disposiciones establecidas en los Estatutos de la Universidad, en particular, a través de la Oficina de Análisis de Reclamaciones (OAR) <http://www.usc.es/oar>, y de la UDC (https://www.udc.es/es/gobierno/organos_colegiados_e_estatutarios/valedor_universitario/procedimientos/) responsable de la gestión del proceso de reclamaciones y quejas en toda la USC. Dicho proceso está integrado dentro del Sistema de Gestión Académica del Área Académica, certificado por la ISO 9001 desde el año 2005. Además, la Oficina del Valedor de la comunidad universitaria recoge también sugerencias y quejas de la comunidad universitaria.

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La normativa para la presentación y lectura de tesis doctorales de la Universidad de Santiago de Compostela está recogida en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, en su modificación por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC y los procedimientos oficiales regulados para tal fin por la EDIUS y la EIDUDC están publicados en: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/solicitud-defensa-tese> en la USC y <https://www.udc.es/es/REDUDC/normativa/> en la UDC.

Criterios de calidad de la tesis previos a su presentación

Son una serie de requisitos que deben cumplirse necesariamente antes de la presentación de la tesis por el doctorando para solicitar la autorización de su defensa.

Los requisitos obligatorios establecidos de forma general por la USC y la UDC para todos los programas son:

- Las actividades de carácter obligatorio que establezca el programa.
- Una contribución científica elaborada por la persona doctoranda y derivada de la tesis que cuente con la

aceptación definitiva o esté ya recogida en publicaciones de ámbito y prestigio nacional o internacional relevante en el ámbito de conocimiento de la tesis doctoral. Para la aplicación de lo anterior se seguirán los criterios de la CNEAI para cada campo científico.

La aportación de la persona doctoranda en tal contribución científica debe ser sustancial, y se deberá reflejar claramente su adscripción a la USC o UDC. Además, el contenido deberá ajustarse al proyecto de tesis recogido en su plan de investigación. La fecha de aceptación de la contribución deberá estar comprendida dentro del período en el que el doctorando haya estado matriculado en los estudios de doctorado.

No obstante, la CAPD podrá autorizar una tesis para su depósito y defensa sin que se haya derivado de ella todavía tal contribución científica, siempre que a juicio de los evaluadores externos y de la propia CAPD el trabajo presentado por la persona doctoranda sea de calidad y de que sus contenidos evidencien claramente la posibilidad de publicar una o más contribuciones científicas.

Como requisitos de calidad específicos por parte del programa podrían incluirse:

- Haber realizado un mínimo de 25 h (1 ECTS) de cursos de la oferta de Cursos de formación específicos del gran área de Ciencias e Ingeniería.
- Haber desarrollado, al menos, una actividad por cada actividad formativa entre las reconocidas por el programa.
- Tener un mínimo de una publicación revisada por pares relevante en el ámbito.
- Realización de trámites previos que permitan al programa revisar y evaluar los estándares de calidad mínimos que exigen a las tesis (ejemplo: solicitud de informes a expertos nacionales y/o internacionales más allá de los obligatorios, realización de una predefensa, ...).

Presentación a trámite de la tesis por la persona doctoranda

Concluidos los estudios de doctorado, la persona doctoranda presentará el pdf de la tesis junto con la documentación establecida según la tipología de aquella o mención a la que opta, tal y como está recogido en los artículos 37 al 40 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC, disponible en el siguiente enlace: <https://www.usc.gal/es/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa>.

En el caso de la UDC, la presentación a trámite de la tesis está regulado en el Capítulo V del Reglamento de Estudios de Doctorado de la UDC (Aprobado en Consejo de Gobierno de 01/10/2024, y modificado en Consejo de Gobierno de 07/11/2024), disponible en:

https://sede.udc.gal/services/electronic_board/EXP2024/007630/document?logicalId=8dbe1075-0bc5-4c57-bcb2-75e55212fca&documentCsv=7TNH2JALA2GB3BRHE6NN86GA

La tesis deberá ser autorizada por la persona tutora y la directora o directoras de la tesis.

Además, la tesis deberá contar con un mínimo de dos informes emitidos por personas doctoras expertas en la materia, externas a la universidad, que podrán proponer aspectos de mejora. Dichos informes serán gestionados desde el programa de doctorado; en particular, la CAPD seleccionará el nombre de, al menos, dos especialistas en el campo de conocimiento de la tesis. Las personas expertas podrán formar parte del tribunal que evalúe la tesis. Dependiendo del contenido de dichos informes, la CAPD dará un plazo a la doctoranda o doctorando para responder en función del número e importancia de las observaciones y cambios a realizar y, en su caso, incluir las modificaciones pertinentes en la tesis doctoral tras un informe condicionado de la CAPD.

Admisión a trámite de la tesis por la CAPD

Una vez comprobado que se cumplió el plazo mínimo para la defensa, que la persona doctoranda ha superado las actividades formativas del programa y su tesis tiene los requisitos de calidad exigidos, la CAPD resolverá sobre la admisión a trámite de la tesis. Para ello, tomará en consideración las aportaciones de la tesis a su campo de conocimiento, así como la calidad de su redacción y presentación.

La CAPD comprobará si transcurrió el plazo mínimo para la defensa, si la persona doctoranda cuenta con la correspondiente evaluación anual positiva, su tesis cumple los requisitos de calidad mínimos exigibles y cuenta con los informes de los expertos externos, para lo cual dispondrá de un plazo máximo de un mes para la remisión a la EDIUS de su informe. Este informe podrá ser:

- Favorable. En este caso, se remitirá a la EDIUS y la EIDUDC el ejemplar de la tesis, la documentación asociada y una propuesta de diez (10) miembros para conformar el tribunal de la tesis. En el caso de la

USC, la EDIUS nombrará un tribunal de tres personas. En el caso de la EIDUDC se nombrará al tribunal encargado de juzgar la tesis, que estará constituido por tres (3) miembros titulares y dos (2) suplentes.

- Condicionado, a la necesidad de correcciones menores de la tesis, con indicación del plazo fijado a la doctoranda o doctorando para la presentación de lo requerido, que no podrá exceder de tres (3) meses. En el caso de informe condicionado, la no presentación por la persona doctoranda de las modificaciones requeridas en el plazo marcado por la CAPD implicará de forma automática el informe desfavorable de ésta. En el caso de que se presenten las modificaciones o correcciones de la tesis en plazo, la CAPD dispondrá, desde la fecha de presentación de lo requerido, de un plazo máximo de un mes para la remisión a la EDIUS o la EIDUDC del informe, en este caso favorable o desfavorable.
- Desfavorable, que deberá estar suficientemente motivado académicamente. Este informe desfavorable se notificará a la EDIUS o a la EIDUDC, a la persona doctoranda y a las que ejercen la dirección de tesis. La persona doctoranda podrá presentar alegaciones ante la Comisión Ejecutiva de la EDIUS o la EIDUDC.

Exposición pública

Una vez recibida toda la documentación de la tesis y, comprobado por la EDIUS o la EIDUDC que el expediente está completo y correcto, se abrirá un período de exposición pública de diez (10) días hábiles en período lectivo, garantizando la máxima difusión institucional para que cualquier persona doctora pueda examinar la tesis y dirigirle por escrito las consideraciones que estime oportunas a la EDIUS o la EIDUDC.

Autorización de la defensa de la tesis por la EDIUS

Finalizado el período de exposición pública, la EDIUS o la EIDUDC autorizará o no la defensa de la tesis tras su valoración, teniendo en cuenta el informe de la CAPD y las alegaciones recibidas, en su caso, y sin perjuicio de convocar o solicitar informe a la persona doctoranda, a la(s) persona(s) que dirige(n) la tesis o a la CAPD, o contar con el asesoramiento de otras doctoras o doctores especialistas en la materia.

En el caso de que se detecte la necesidad de enmiendas menores de la tesis, se notificará a la persona doctoranda y los directores y directoras de la tesis, indicando los defectos que se deberán corregir en aquella antes de proceder a una nueva evaluación por la Comisión Ejecutiva.

En el caso en que se deniegue la autorización, la resolución será motivada indicando los defectos que se deberán corregir en la tesis antes de proceder a una nueva solicitud de defensa y se comunicará a la persona doctoranda, al director/a o directores de tesis y a la CAPD. Frente al acuerdo de la Comisión Ejecutiva de la EDIUS que deniegue la autorización, la persona doctoranda podrá presentar alegaciones ante el Rector o Rectora.

En el caso de autorización de la defensa de la tesis, se procederá al nombramiento de los miembros del tribunal en los términos establecidos en el Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC o de la EIDUDC y a la comunicación de dicha designación. Una vez nombrado el tribunal con sus miembros titulares y suplentes, se comunicará a la CAPD y, al mismo tiempo, se le notificará a cada uno de los miembros del tribunal su designación y se les remitirá un ejemplar de la tesis en formato PDF y toda la documentación necesaria para el acto de defensa de tesis por medios electrónicos.

Tribunal de la tesis

El tribunal estará compuesto por tres (3) miembros titulares en el caso de la Universidad de Santiago y en la Universidad de A Coruña y con 3 miembros suplentes en la USC y 2 en la UDC.

Todos los miembros que integren el tribunal deberán estar en posesión del título de doctor o doctora, contar con experiencia investigadora acreditada y ser expertos en la temática de la tesis doctoral.

La composición del tribunal está regulada en el artículo 42 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC y el Artículo 27 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la UDC.

Acto de defensa pública de la tesis

La persona secretaria del tribunal, y por orden de la presidencia de éste, convocará el acto de defensa de la tesis con una antelación mínima de siete (7) días naturales, indicando el día, el lugar y la hora, haciendo la USC la publicidad pertinente. La defensa de la tesis se deberá realizar en una sesión pública durante el período lectivo del calendario académico en un centro de la USC o de la UDC. El acto de defensa de la tesis podrá ser presencial o telemático.

Una vez autorizada la defensa pública de la tesis por la EDIUS o la EIDUDC, la persona doctoranda deberá efectuar el pago de los precios de los derechos de examen del grado de doctor o doctora correspondiente en el servicio administrativo competente.

La defensa de la tesis tendrá lugar en un plazo máximo de tres (3) meses a contar desde el día siguiente al de su autorización por la EDIUS o la EIDUDC, excepto causas debidamente justificadas no imputables a la persona doctoranda, y previa autorización de la EDIUS o la EIDUDC. De superarse este plazo, deberán reiniciarse los trámites para la autorización de la defensa de la tesis por la EDIUS o la EIDUDC.

El acto de defensa pública de la tesis de doctorado consistirá en la exposición oral por la persona doctoranda del trabajo realizado, la metodología, el contenido y las conclusiones de su tesis, haciendo especial mención de sus aportaciones originales. En el acto de defensa de la tesis, los miembros del tribunal deberán expresar su opinión sobre aquella y podrán formular cuantas cuestiones y objeciones consideren oportunas, a las cuales la doctoranda o doctorando deberá responder. Las personas doctoras presentes en el acto podrán formular cuestiones y objeciones y el doctorando o doctoranda responder, todo ello en el momento y forma que señale la persona que ejerza la presidencia del tribunal.

Calificación de la tesis doctoral

Concluido el acto de defensa de la tesis, el tribunal emitirá un informe sobre ésta y expresará la calificación global concedida de acuerdo con la siguiente escala: no apto, aprobado, notable o sobresaliente. La presidencia del tribunal comunicará, en sesión pública, la calificación.

La persona secretaria del tribunal levantará acta de colación del título de doctor o doctora, que incluirá información relativa al desarrollo del acto de defensa de la tesis y la expresión de la calificación alcanzada. Si se optara a la mención de <<doctorado internacional>>, y/o a la mención de <<doctorado industrial>>, la persona secretaria del tribunal incluirá en el acta de colación del título la certificación de que cumple los requisitos exigidos.

El tribunal podrá proponer que la tesis obtenga la mención de *cum laude* si la calificación global es de sobresaliente y si se emite en tal sentido el voto secreto positivo por unanimidad. La concesión final de la dicha mención se realizará en sesión diferente de la correspondiente a la de defensa de la tesis de doctorado.

La persona secretaria del tribunal, o miembro del tribunal en quien delegue, será responsable de la custodia de la documentación correspondiente a la defensa de la tesis de doctorado y deberá remitirla debidamente cubierta al Servicio de Gestión Académica (SGA) en el plazo máximo de cinco (5) días hábiles posteriores a la defensa de la tesis para su archivo y documentación. Cualquier otra situación será regulada por instrucción de la Secretaría General.

Archivo de la tesis doctoral

Concluido el procedimiento para la obtención del título de doctor o doctora la USC o la UDC, a través del servicio competente, se ocupará del archivo de la tesis de doctorado en formato electrónico y en acceso abierto en un repositorio institucional Minerva y remitirá, en formato electrónico, un ejemplar de ella, así como toda la información complementaria que fuera necesaria, al ministerio competente en la materia a los efectos oportunos.

Cuando se trate de tesis con protección de datos (derechos a los que se refiere el artículo 36 del Reglamento de estudios de doctorado) se habilitarán los procedimientos que garanticen su cumplimiento mediante acuerdo del Comité de Dirección de la EDIUS o de la EIDUDC.

Procedimiento específico para Tesis con protección de derechos

Se entiende por tesis con protección de derechos aquella que se deriva de la participación de empresas en el proyecto de investigación, en la que existan convenios de confidencialidad con empresas, y aquella que pueda posibilitar la generación de derechos de propiedad industrial, por ejemplo, en forma de patentes, que recaigan sobre el contenido y los resultados de la tesis.

En estos casos, previa solicitud formal por parte de la persona doctoranda y con el aval de las personas que tutorizan y dirigen la tesis, procede firmar un compromiso de confidencialidad y custodia que garantice la no difusión de dichos contenidos. Este compromiso será informado por la CAPD del programa y aprobado por la EDIUS o la EIDUDC. Además, todas las personas que participen en el proceso de evaluación de la tesis deberán también firmar el compromiso de confidencialidad: personas que ejerzan la tutorización y la dirección de la tesis, miembros de la

Comisión Ejecutiva de la EDIUS o la EIDUDC especialistas en el campo de conocimiento de la tesis y miembros del tribunal.

Este tipo de tesis estará sometida a una garantía formal: Contará con una versión reducida, de la cual se eliminarán los contenidos afectados por el deber de no difundir o por el deber de secreto o confidencialidad, y con una versión completa, que quedará archivada en la EDIUS o la EIDUDC bajo compromiso de estricta confidencialidad.

La versión reducida de la tesis doctoral, que coincidirá con el contenido de la exposición del doctorando en el acto de defensa pública de la tesis, será la que se deposite para su consulta por parte de la comunidad científica doctoral. En el caso de que algún miembro de la CAPD solicite el acceso a la versión completa de la tesis, deberá firmar el consiguiente acuerdo de confidencialidad.

Si el tribunal desea formular cuestiones a la persona doctoranda sobre los contenidos protegidos, lo hará en una sesión privada, con carácter previo o posterior a la defensa pública.

Una vez aprobada la tesis, la versión reducida será la que se publique en el repositorio institucional. Realizadas las oportunas protecciones o vencido el plazo de confidencialidad, se procederá a la sustitución de dicha versión por la completa.

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN	
Líneas de investigación:	
NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Dendrocronología, xilagénesis y anatomía cuantitativa de la madera.
2	Diagnóstico y control de enfermedades de plantas agrícolas, forestales y ornamentales. Micorrizas arbusculares. Hongos productores de micotoxinas en alimentos y forrajes y piensos.
3	Propagación vegetativa. Micorrización. Evaluación de riesgo del arbolado. Producción integrada y micorrización de cultivos. Prevención y seguridad de la salud en el sector agroforestal.
4	Protección de cultivos. Viticultura. Pequeños frutos. Sanidad forestal.
5	Recursos fitogenéticos. Agronomía de cultivos.
6	Sistemas Agroforestales. Modelización integrada económica y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de sistemas agrícolas y forestales sostenibles. Cambio Climático. Indicadores de Sostenibilidad y Servicios Ecosistémicos. Bioeconomía y Economía circular. Desarrollo de biofertilizantes. Biochar. Biodiversidad vegetal y especies vegetales amenazadas. Árboles monumentales. Macromicobiota. Botánica forestal y ornamental. Malherbología. Repoblaciones.
7	Sensores IOT y tratamiento avanzado de datos medio ambientales. Aplicación en agricultura y silvicultura. Influencia de variables climáticas, físicas y biológicas sobre el tiempo de respuesta hidrológica del suelo. Dinámica espacio temporal del contenido hídrico del suelo. Impacto de prácticas de manejo en sistemas agrícolas y forestales. Agricultura y silvicultura de precisión.
8	Suelos agrícolas y forestales: dinámica de nutrientes, manejo y empleo de residuos. Ciclos de macro y micronutrientes. Degradación de suelos agrícolas y forestales. Química agrícola y fertilidad de suelos. Manejo y conservación de suelos. Contaminación de suelos. Aprovechamiento de residuos.
9	Genética y mejora de especies cultivadas (CSIC).
10	Gestión y valorización de estiércoles y otros subproductos de uso agrícola. Efectos en el suelo y en el rendimiento de distintos cultivos. Obtención de nuevos fertilizantes y bioestimulantes.
11	Modelización integrado económico y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de la sostenibilidad agrícola y forestal y sistemas. Perspectivas de integración económica en la investigación agraria y forestal
Equipos de investigación:	
A continuación, se muestran las líneas de investigación y el investigador responsable:	

Denominación de la línea	Investigador responsable
Dendroconología, xilogénesis y anatomía cuantitativa de la madera	Ignacio García gonzález
Diagnóstico y control de enfermedades de plantas agrícolas, forestales y ornamentales. Micorrizas arbusculares. Hongos productores de micotoxinas en alimentos y forrajes y piensos	María Jesús Sainz Osés
Propagación vegetativa. Micorrización. Evaluación de riesgo del arbolado. Producción integrada y micorrización de cultivos. Prevención y seguridad de la salud en el sector agroforestal	María Isabel Iglesias Díaz
Protección de cultivos. Viticultura. Pequeños frutos. Sanidad Forestal	Cristina Cabaleiro Sobrino
Recursos fitogenéticos. Agronomía de cultivos	Santiago Pereira Lorenzo
Sistemas Agroforestales. Modelización integrada económica y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de sistemas agrícolas y forestales sostenibles. Cambio Climático. Indicadores de Sostenibilidad y Servicios Ecosistémicos. Bioeconomía y Economía circular. Desarrollo de biofertilizantes. Biochar. Biodiversidad vegetal y especies vegetales amenazadas. Árboles monumentales. Macromicobiota. Botánica forestal y ornamental. Malherbología. Repoblaciones	María Rosa Mosquera Losada
Modelización integrado económico y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de la sostenibilidad agrícola y forestal y sistemas. Perspectivas de integración económica en la investigación agraria y forestal	Ali Seyed Hosseini Yekani
Sensores IOT y tratamiento avanzado de datos medio ambientales. Aplicación en agricultura y silvicultura. Influencia de variables climáticas, físicas y biológicas sobre el tiempo de respuesta hidrológica del suelo. Dinámica espacio temporal del contenido hídrico del suelo. Impacto de prácticas de manejo en sistemas agrícolas y forestales. Agricultura y silvicultura de precisión.	Marcos Lado
Suelos agrícolas y forestales: dinámica de nutrientes, manejo y empleo de residuos Ciclos de macro y micronutrientes. Degradación de suelos agrícolas y forestales. Química agrícola y fertilidad de suelos. Manejo y conservación de suelos. Contaminación de suelos. Aprovechamiento de residuos	Esperanza Alvarez Rodríguez
Genética y mejora de especies cultivadas (CSIC)	Antonio de Ron Pedreira
Gestión y valorización de estiércoles y otros subproductos de uso agrícola. Efectos en suelo y en el rendimiento de distintos cultivos. Obtención de nuevos fertilizantes y bioestimulantes.	Elvira López Mosquera

Esta información se encuentra en el Anexo I de esta memoria. En él se enumeran y describen las líneas de investigación del programa. Se relaciona el profesorado adscrito a estas líneas con indicación de sus méritos y su vinculación con los distintos grupos de investigación.

6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE AUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis:

Reconocimientos del PDI en el área de los estudios de doctorado

El mecanismo de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis está recogido en el Reglamento de Planificación Académica de la USC, texto consolidado aprobado por Consejo de Gobierno del 23/11/2023 y, en su caso, en las modificaciones que se realicen: <https://www.usc.gal/gl/institucional/gobierno/area/normativa/organizacion-docente> para la USC

En la UDC las exenciones se concretan cada curso académico en la *Normativa por la que se regula la dedicación del personal docente e investigador* (publicada en <https://www.udc.es/es/normativa/profesorado/index.html>).

La actividad investigadora por las tutorizaciones y direcciones de tesis se reconoce en horas docentes equivalentes (HDE).

Este mismo Reglamento contempla el reconocimiento de la actividad docente para actividades formativas de doctorado. Así, la Escuela de Doctorado Internacional dispondrá de un número de HDE que podrá asignar a el PDI que participa en actividades formativas de doctorado validadas por la Escuela.

Plan de Formación y apoyo para las personas responsables de la supervisión de doctorandos

Desde la EDIUS se proporciona formación específica al PDI orientada a la mejora en la labor de supervisión del doctorando, tanto desde un punto de vista humanístico y de interrelación, como desde un punto de vista académico y de gestión. Estas actividades están englobadas en el Plan de formación de la Escuela. <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/formacion/profesorado>

En la UDC la formación ofrecida desde la REDUDC va dirigida únicamente a los estudiantes <https://udc.es/es/REDUDC/formacion/>

La formación de los supervisores se realiza a través del CUFIE <https://www.udc.es/es/cufie/>

A nivel institucional, la USC cuenta con un Programa de Formación e Innovación Docente (PFID) que tiene como finalidad principal establecer un marco de formación que permita adquirir y mejorar las competencias docentes, investigadoras y de gestión necesarias para el ejercicio profesional en la universidad: <https://www.usc.gal/es/institucional/gobierno/area/gestionpersoal/formacion/PFID> en el caso de la USC y [Plan de Apoio ao Ensino \(PAE\)](#) en el caso de la UDC.

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

El programa de doctorado, para su adecuado funcionamiento y desarrollo, cuenta con los recursos, materiales y servicios de la EDIUS o la EIDUDC, de los servicios generales de la USC, de las facultades, escuelas o centros donde el doctorando/a realice sus actividades y de los grupos de investigación que participan en las distintas líneas del programa.

Recursos materiales y servicios de la EDIUS

La EDIUS cuenta con un edificio administrativo situado en la Casa de los Catedráticos en el Campus Vida de la USC en Santiago y en el Campus Terra en Lugo cuenta con un punto de apoyo en el Edificio CACTUS, además de un aula de Formación en el Edificio CEA en el Parque de Vistalegre. La EIDUDC está ubicada en el Pabellón de Estudiantes (Campus de Elviña, A Coruña). Tiene espacios para labores de dirección y gestión administrativa del doctorado. También cuenta con un Aula con capacidad para 60 personas, dotada con un equipo de videoconferencia, en la que se reúnen los órganos colegiados de la EIDUDC y se desarrollan actividades de formación, jornadas de investigación, etc.

La EDIUS y la EIDUDC cuentan con recursos humanos y materiales propios que les permiten cumplir con sus objetivos, incluido su propio personal de administración y servicios. Las personas coordinadoras de los programas de doctorado también cuentan con el apoyo del personal de administración y servicios de los centros donde se realizan los estudios de doctorado en su campo.

La EDIUS y la EIDUDC cuentan, además de la infraestructura general de la USC y la UDC, con otros recursos materiales y humanos compartidos con diferentes servicios de gestión de la universidad, especialmente el Servicio de Gestión Académica (SGA) y el Servicio de Gestión y Programación de la Oferta Académica (SXOPRA); servicios relacionados con la internacionalización y la movilidad de los estudiantes como la Oficina de Movilidad; servicios relacionados con la calidad, especialmente el Área de Calidad y Mejora de Procedimientos (ACMP) y Servicios de apoyo a la docencia y la investigación, especialmente la Oficina de Investigación y Tecnología (OIT).

Por su parte, la EIDUDC cuenta con la colaboración del Centro Universitario de Formación e Innovación Docente (CUFIE) para la organización de cursos de formación transversal dirigidos tanto al alumnado de doctorado como a los tutores y directores de tesis. Además, el Servicio de Organización Académica, que depende funcionalmente del Vicerrectorado de Titulaciones e Internacionalización, se encarga de los aspectos relacionadas con las normativas de gestión académica, validación y adaptación de estudios, etc. Por su parte, la Oficina de Relaciones Internacionales, se ocupa de informar, coordinar y asesorar a la comunidad universitaria sobre los diferentes programas, ayudando a dar respuesta a todas aquellas cuestiones relacionadas con la internacionalización. Finalmente, el Servicio de Asesoramiento y Promoción del Estudiante (SAPE), <https://udc.gal/es/sape/>, informa sobre estudios y salidas profesionales, régimen de acceso y permanencia en la UDC, derechos del alumnado y modo de ejercerlos y/o reclamarlos, becas, ayudas y premios convocados, seguro escolar, plazas en residencias universitarias, etc.

Recursos materiales y servicios de la USC

Biblioteca Universitaria

Los estudiantes de doctorado tienen a su disposición todas las bibliotecas de los distintos centros de la USC, además de, la Biblioteca General de la Universidad, la Biblioteca Concepción Arenal (Campus Vida) y Biblioteca Intercentros (Campus Terra). Para una información completa sobre los fondos bibliográficos, préstamo, puestos en salas de lectura, búsqueda y reprografía de documentos y demás servicios en estas bibliotecas puede consultarse la página: <https://www.usc.gal/gl/servizos/area/biblioteca-universitaria>

La Biblioteca de la UDC (https://udc.gal/es/biblioteca/informacion_xeral/) da soporte a docencia, aprendizaje, investigación y formación integral del alumnado y del profesorado. Facilita el acceso y la difusión de los recursos de información, gestiona espacios, equipamientos y servicios, y colabora en los procesos de transformar la información en conocimiento.

Los fondos bibliográficos, en todas las bibliotecas, están divididos en libros para los estudiantes y libros de investigación. En las salas de lectura de la biblioteca están depositados los fondos en libre acceso para los estudiantes. El restante fondo bibliográfico está en depósito. En la hemeroteca pueden consultarse los números de los últimos años de los títulos de revistas que se reciben en papel. Además, a través de los ordenadores, pueden consultarse las revistas electrónicas y bases de datos. Con la creación del Consorcio de Bibliotecas de Galicia (BUGALICIA), desde 2004 se puede acceder a las revistas electrónicas a las que el Consorcio se suscribió relativas a las editoriales ACS, Elsevier, Wiley, Springer-Kluwer, Cambridge, IEEE, Nature, Oxford, Taylor, etc., lo que supone la posibilidad de acceso electrónico a un gran número de títulos de revistas de destacada importancia en los campos de interés de este programa de doctorado. Las bibliotecas de todos los centros son puntos de acceso a las Bibliotecas Universitarias, desde donde se pueden consultar todas las bases de datos suscritas por las universidades

y las de BUGALICIA (<http://www.bugalicia.org/>). En este sentido, cabe destacar las bases de datos de INSPEC-COMPENDEX, Medline, SciFinder Scholar, ISI Web of Science, ISI Citation Reports, ISI Current Contents, Scopus.

Infraestructuras científicas

La Red de Infraestructuras de Apoyo a la Investigación y al Desarrollo Tecnológico (RIAIDT) es la estructura organizativa, dependiente del Vicerrectorado de Investigación e Innovación, que integra las infraestructuras instrumentales de uso común que prestan servicios de apoyo a la investigación en la USC. El objetivo funcional de la RIAIDT (<https://www.usc.gal/es/RIAIDT>) es dotar de mayor unicidad y operatividad a los recursos de apoyo a la investigación de la USC. Cuenta con unidades y áreas como: resonancia magnética, criogenia, espectrometría de masas y proteómica, soplado de vidrio, microscopía, etc.

La Universidad de A Coruña cuenta con el SAI (Servicios de Apoyo a la Investigación), que está compuesto por un conjunto de servicios especializados capaces de prestar apoyo a la investigación científica, técnica y humanística, y con una dotación instrumental, técnica y de recursos humanos que, bien por sus características propias o por el ámbito de su aplicación, superan las necesidades de un Centro, Departamento o Instituto Universitario. El SAI dispone de las siguientes unidades: Análisis Estructural, Biología Molecular, Espectrometría de Plasma-Masas, Espectroscopía Molecular, Microscopía, Técnicas Cromatográficas, Técnicas Instrumentales de Análisis, Geocronología, Otros Análisis de Muestras Sólidas, Análisis de Aguas. Se puede obtener más información sobre el SAI en el siguiente enlace:

https://www.udc.es/es/centros_departamentos_servizos/servizos_xerais/servizo_apoio_investigacion/

Información sobre becas y contratos

La información relativa a las convocatorias generales de contratos o becas predoctorales del Ministerio o la Xunta de Galicia, y de bolsas de viaje y de estancia generales también de las universidades u otros organismos se puede consultar a través de la página web de la EDIUS en el apartado de “Convocatorias y ayudas de doctorado”:

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/convocatorias-axudas>; en la sección de

difusión de información de I+D+i del Vicerrectorado de Política Científica: <https://imaisd.usc.es/>; y en la sección de

bolsas y ayudas de la Oficina de Información Universitaria: <https://www.usc.gal/gl/servizos/area/bolsas-axudas>

En la UDC, el Servicio de Asesoramiento y Promoción del Estudiante (SAPE, <https://udc.gal/es/sape/>) informa al alumnado sobre becas, ayudas y premios convocados. Además, la Escuela Internacional de Doctorado cuenta, en su página web, con un apartado específico que informa sobre las ayudas predoctorales europeas, estatales, autonómicas y de la UDC así como de las ayudas para la realización de estancias predoctorales (<https://udc.es/es/REDUDC/axudaspredoutorais/>). Por su parte, el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, informa de todas las convocatorias de ayudas abiertas (<https://www.udc.es/es/investigacion/convocatorias/>).

Orientación laboral y empleo

La USC y la UDC a través de su servicio de orientación laboral y empleo, <https://www.usc.gal/es/servizos/area/orientacion-laboral-empleo> y <https://www.udc.es/es/emprego/> respectivamente, proporcionan:

- Información sobre convocatorias de prácticas y empleo público, formación y noticias de interés relacionadas con la empleabilidad.
- Entrevistas de orientación laboral, en las que se proporciona el apoyo en la planificación de la carrera y la definición del proyecto profesional, información sobre el mercado laboral, bolsas de prácticas y herramientas para la búsqueda de empleo (redes sociales profesionales, CV, procesos de selección).

Estos servicios cuentan con:

- Un proyecto de Mentoring, que tiene como objetivo iniciar al estudiantado universitario y titulados y tituladas recientes en un programa de apoyo individual para la toma de decisiones y la planificación de su futuro profesional. A las personas participantes les proporcionará el contacto con un profesional experimentado de su misma área profesional, que les ofrecerá asesoramiento, información y apoyo para que puedan identificar mejor sus fortalezas, definir su proyecto profesional y aprovechar las oportunidades de su entorno, con la finalidad de mejorar sus posibilidades de acceso al mundo laboral.
- Una plataforma de empleo que está dirigida tanto a los actuales estudiantes como a los antiguos alumnos y alumnas. La plataforma permite acceder a ofertas de trabajo, agenda de eventos, guías de recursos y consejos de interés para facilitar la inserción laboral de los titulados universitarios.

Apoyo a personas con necesidades específicas o discapacidad/Inclusión y participación social

Dentro del servicio de Inclusión y participación social, la USC cuenta con un área propia de medidas dirigidas a estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo que tienen por objetivo conseguir que estos tengan garantizada la plena inclusión en la USC en igualdad de condiciones así como un programa de alojamiento para este colectivo, lo que supone un cupo reservado para estudiantes con discapacidad, contando además con cuartos adaptado en el Servicio Universitario de Residencias de la USC. <https://www.usc.gal/gl/servizos/area/inclusion-participacion-social>. El servicio paralelo de la UDC se puede consultar [Atención a Diversidade](#)

Recursos materiales y servicios del programa de doctorado

El programa cuenta con los recursos propios de los siguientes centros: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería y Facultad de Veterinaria de la USC, Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Pontevedra, e Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, Centro Interdisciplinar de Química y Biología y Facultad de Ciencias en la UDC, además de ZALF en Alemania.

Laboratorios de investigación: El programa de doctorado implica a la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería y a la Facultad de Veterinaria que cuentan con un total de 2295 m² para la investigación, repartidos en 51 laboratorios en el conjunto de los cuales se dispone de unos 120 puestos de trabajo. Los distintos grupos de investigación disponen de equipamiento suficiente para realizar sus actividades de investigación asociadas a los proyectos de investigación y al servicio de la RIADt.

En la página web de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería y Veterinaria del Campus de Lugo puede encontrarse información sobre las infraestructuras (aulas, laboratorios, aulas de informática, etc.)

Cada laboratorio/instalación es gestionado por los diferentes grupos de investigación, responsables de suministrar el material fungible e inventariable necesario para la realización de las tesis doctorales bajo su dirección. A nivel estructural cada laboratorio dispone de las pertinentes conexiones eléctricas, de gases y TIC.

Además, la Facultad tiene asignadas aulas de seminario específicas para la realización de reuniones de coordinación y monitorizar las investigaciones.

En lo que se refiere al equipamiento de los diferentes laboratorios/instalaciones de los grupos de investigación, cabe destacar la amplia gama de equipos para desarrollar investigación de calidad en las líneas propias del Programa de Doctorado: invernadero, fitotrón, servicios centrales de la RIDAT, CACTUS.

En las páginas web de los grupos de investigación se puede obtener información más detallada al respecto de este equipamiento:

Agronomía y c.animal: <https://investigacion.usc.gal/grupos/4644/detalle>

Producción integrada y micorrización de los cultivos: <https://investigacion.usc.gal/grupos/4645/detalle>

Vitis Research: <https://investigacion.usc.gal/grupos/4736/detalle>

Compasses: <https://investigacion.usc.gal/grupos/8211/detalle>

Agroforecol: <https://investigacion.usc.gal/grupos/4643/detalle>

Existe una previsión para la obtención de recursos externos que sirvan de apoyo a los doctorandos en su formación a través de los distintos proyectos de investigación.

Tanto el Área de Edafología y Química Agrícola de la Facultad de Ciencias como el grupo de investigación AQUATERRA del Centro Interdisciplinar de Química y Biología (CICA) de la UDC cuentan con laboratorios de investigación adecuadamente dotados que suman un total de unos 130 m². Dichos laboratorios disponen de 15 puestos de trabajo y poseen el equipamiento suficiente para que los grupos de investigación del programa puedan realizar sus actividades de investigación.

La Facultad de Ciencias dispone también de espacios para reuniones, aulas de informática, biblioteca con sala de estudio, etc. Además, cuenta con siete aulas de seminario específicas para la realización de reuniones en grupos reducidos. En el siguiente enlace web puede encontrarse información sobre las infraestructuras de la Facultad: (https://www.udc.es/es/centros_departamentos_servizos/centros/centro/?codigo=610).

Por su parte, el CICA, que forma parte de la red de centros de excelencia de la Xunta, cuenta con un amplio y moderno equipamiento a disposición de todos los usuarios del centro: <https://cica.udc.gal/instalaciones-y-equipamiento/>. La amplia gama de equipos disponibles facilita el desarrollo de investigación de calidad en las líneas propias del Programa de Doctorado en Investigación Agraria y Forestal.

En el caso de que determinados análisis requieran de equipos más específicos, el laboratorio de referencia es el de los Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI), que cuenta con distintas certificaciones y acreditaciones de calidad: <https://www.sai.udc.es/es/info/calidad>.

Cabe recordar que el programa de doctorado es responsable de suministrar el material fungible e inventariable necesario para la realización de sus tesis doctorales y que el grupo de investigación de la UDC cuenta con los fondos suficientes para satisfacer este punto.

Movilidad: El programa de doctorado en investigación agraria y forestal fomenta la realización de estancias de investigación, que permiten mejorar notablemente la formación tanto personal como científica de las personas doctorandas. Los recursos económicos que financian este aspecto provienen de cuatro vías:

- i. Recursos propios de los grupos de investigación con cargo a sus contratos y proyectos de investigación.
- ii. Solicitud de ayudas en programas de movilidad para alumnos de doctorado.
- iii. Ayudas propias de la USC.
- iv. El programa de movilidad de las convocatorias de las becas/contratos predoctorales FPI, FPU y Xunta de Galicia.
- v. Intercambio a través de programas como ERASMUS y proyectos europeos.

Más información está disponible en la Oficina de Información Universitaria (OiU) en la sección de programas de movilidad y estudios en el extranjero: http://www.usc.es/es/servizos/oiu/Bolsas_mobilidade.html en el caso de la USC y [Movilidad internacional con fins de estudos](#) en el caso de la UDC.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

El marco de referencia lo establece el **Manual de Sistema de Garantía de Calidad de la USC y el Manual de procesos Institucionales**, que alcanza a todas las titulaciones oficiales impartidas de grado, máster y doctorado. <https://www.usc.gal/es/institucional/gobierno/area/calidad/calidad-docencia/sgcd> en el caso de la USC y https://www.udc.es/export/sites/udc/REDUDC/calidade/SGC-REDUDC-cas-2023-12-15-revisado-o-20-02-2024.pdf_2063069294.pdf en el caso de la UDC.

A nivel institucional contempla, entre otros los siguientes procesos:

- PI-03 “Establecimiento y actualización de la oferta académica” que tiene como objetivo establecer y actualizar la oferta académica de estudios oficiales de la USC mediante el diseño, elaboración, verificación, acreditación, modificación, supresión y extinción de los programas formativos, adaptándose a las necesidades y expectativas de la sociedad y del mercado laboral.
- PI-07 “Medición y mejora de los programas de estudio y de los centros”, con el objetivo de establecer la sistemática para medir y analizar los resultados alcanzados en cada uno de los procesos para la gestión y desarrollo de las enseñanzas que se contemplan en Sistema de Garantía de Calidad de los centros.

En el caso de la UDC este es el enlace del SIGC https://www.udc.es/es/utc/sgc/informacion_SGIC/index.html con procesos asociados a los diferentes centros:

D01-P01. Política y objetivos de calidad, para definir, desplegar, revisar y mantener actualizada la política y los objetivos estratégicos de calidad y los objetivos específicos.

D01-P02. Gestión del SGC, para definir, implantar, revisar, mejorar y mantener actualizado el SGC.

D02-P01. Diseño, seguimiento, modificación, acreditación y extinción de los Programas Oficiales de Doctorado, que establece la sistemática para los mencionados procesos.

D03-P01. Perfil de ingreso, captación, selección y admisión, para definir el perfil real de ingreso para elaborar, aprobar, desarrollar y actualizar las acciones de captación del alumnado acorde con el perfil definido y la oferta de PODs, y para seleccionar y admitir al alumnado.

D03-P02. Planificación y desarrollo de las enseñanzas, para garantizar que los PODs se desarrollan según lo planificado.

D03-P03. Atención a estudiantes, para garantizar la acogida, la atención, y la orientación académica y profesional del alumnado de los PODs durante su formación académica e investigadora.

D03-P04. Movilidad e internacionalización. Aborda aspectos como: establecimiento de convenios, movilidad asociada a la mención internacional, movilidad del personal investigador y del personal de apoyo, e internacionalización de los tribunales de tesis.

D03-P05. Recursos humanos, para garantizar la adecuación y suficiencia del Personal Docente e Investigador (PDI) y del Personal de Apoyo de los Programas Oficiales de Doctorado (POD).

D03-P06. Recursos materiales y prestación de servicios, para garantizar la adecuada gestión de los recursos materiales utilizados en los estudios de doctorado y la adecuada prestación de los servicios existentes.

D04-P01. Análisis de resultados académicos, para analizar los resultados académicos con el fin de garantizar que se usan para la mejora continua de los PODs.

D04-P02. Preguntas, felicitaciones, sugerencias y quejas, para garantizar que se atienden dichas cuestiones en el ámbito de la REDUDCUDC y de los PODs.

D04-P03. Satisfacción, para garantizar que se recoge la satisfacción de los grupos de interés y que sus opiniones (resultados) se utilizan para la mejora de los PODs.

D05-P01. Información pública, para garantizar que la información relevante de la EIDUDC y de los PODs es pública y de fácil acceso, y está permanentemente actualizada.

A un nivel más concreto circunscrito a los estudios de doctorado, la USC cuenta con el **Sistema de garantía interno de la calidad (SGIC) de la EDIUS y su Manual de procesos**. <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/calidade/documentacion-sgc>, que alcanzan a todos los programas de doctorado impartidos en la USC.

EL SGIC de la EDIUS desarrolla la sistemática relativa a la supervisión y el seguimiento de las actividades doctorales y de su oferta general de programas de doctorado, en términos de los objetivos marcados por la USC, así como la supervisión y seguimiento de lo establecido en la memoria verificación de cada programa. Esto se realiza a través de los procesos recogidos el SIGC:

- PE-01 Planificación estratégica.
- PE-02 Revisión y mejora.
- PC-01 Análisis del perfil de ingreso y captación.
- PC-02 Planificación de las enseñanzas.
- PC-03 Apoyo a estudiantes.
- PC-04 Desarrollo de las enseñanzas.
- PC-05 Análisis de resultados y mejora de los programas.
- PS-01 Gestión de los recursos humanos.
- PS-02 Gestión de los recursos materiales y servicios.
- PS-03 Gestión documental.
- PS-04 Satisfacción, expectativas y necesidades.
- PS-05 Gestión de las incidencias (SQR).
- PS-06 Información pública.

La USC, además, cuenta con un Área de Calidad y Mejora de los Procedimientos de cara a la coordinación y mejora de los procedimientos siendo, además, la responsable de la recopilación de datos e indicadores.

Responsables del Sistema de Garantía de Calidad

Como responsable del Sistema de garantía de calidad la Escuela de Doctorado dispone de una Comisión de Calidad, órgano que participa en las tareas de planificación, desarrollo y seguimiento del SGIC de la Escuela, actuando además como medio para la difusión interna del sistema y de sus logros.

La composición, funcionamiento, estructura y competencias vienen descritas en el RRI de la EDIUS. A nivel de seguimiento del SIGC tiene como funciones:

- Realizar la implantación, el seguimiento y mejora del SGIC de los estudios de doctorado en la EDIUS.
- Elaborar la Política de Calidad de la EDIUS que deberá ser ratificada por el director/a.
- Elaborar la memoria de calidad de la EDIUS.
- Fomentar la realización y el seguimiento periódico del plan de mejora anual de la EDIUS.
- Estimular la participación de todos los colectivos implicados en el evaluación y mejora de la calidad de los programas de doctoramiento.
- Realizar el seguimiento de los resultados de la EDIUS.
- Elaborar el manual de buenas prácticas de la EDIUS.

- Informar la modificación de los procedimientos existentes de la EDIUS o la creación de otros nuevos.
- Proponer al equipo de dirección la información que debe ser pública.
- Revisar las nuevas propuestas de Programas, y las modificaciones y extensiones de la oferta actual.
- Informar favorablemente, o proponer modificaciones de ser el caso, de los informes de resultados o seguimiento y acreditación elaborados por las comisiones académicas de los programas de doctorado.

La persona directora de la Escuela asume las funciones de Responsable de Calidad de la Escuela (RdCEDIUS). Teniendo en cuenta el gran número de programas de doctorado y sus particularidades, así como las diferentes áreas a que pertenecen, en el ámbito del SGIC de la EDIUS se contará con cuatro coordinadores de calidad, figura que será ejercida por los subdirectores o subdirectoras de la Escuela. Sus funciones serán las de apoyo al responsable de calidad EDIUS y a la Comisión de Calidad de la EDIUS.

Las funciones básicas del Responsable de Calidad de la EDIUS son las siguientes:

- Coordinar el funcionamiento de la Comisión de Calidad de la EDIUS.
- Trasladar a la Comisión de calidad y a las comisiones académicas de los programas información sobre resultados de aprendizaje, inserción laboral, satisfacción de los grupos de interés, así como cualquier otra relacionada con resultados que pueda afectar a la calidad del desarrollo de los programas de doctorado.
- Realizar propuestas a la Comisión de calidad para mejorar el SGIC de la Escuela.
- Ser interlocutor con el Área de Calidad y Mejora de los Procedimientos del Vicerrectorado con competencias en calidad y planificación.
- Atender las instrucciones y requerimientos dados por la persona coordinadora de calidad del SGIC de la USC para implantar los ajustes y mejoras del SGIC aprobados por la Comisión de Calidad Delegada del Consejo de Gobierno.
- Dirigir la elaboración de la Memoria de Calidad de la EDIUS.

Dentro de cada programa de doctorado la persona coordinadora y la CAPD son los responsables de la coordinación del programa, así como de las actividades de supervisión, seguimiento y mejora de la calidad del mismo.

La CAPD se reúne, al menos, una vez durante cada curso académico con el objeto de evaluar y hacer el seguimiento del programa y es responsable, en este ámbito, de:

- Realizar, cada curso académico, un análisis del funcionamiento del programa a partir de la información aportada por el/la coordinador/a, y proponer las mejoras oportunas al desarrollo de aquel. El resultado de este análisis se recoge en el informe anual de seguimiento del programa.
- Proponer pautas de actuación para garantizar la calidad del programa de doctorado y transmitir las a todas las instituciones, centros y personal participantes en el mismo.
- Proponer las modificaciones oportunas en el programa y en su memoria para adaptarse a la normativa vigente.
- Realizar un seguimiento de las acciones que se deriven de la respuesta a sugerencias, reclamaciones o quejas recibidas.
- Velar por el cumplimiento de los requisitos incluidos en el presente documento y de lo establecido en este sistema de garantía de la calidad del programa de doctorado en la(s) universidad(es) u organismos, centros, instituciones, ... que colaboren en el mismo.
- Contribuir al proceso de seguimiento y velar por la renovación de la acreditación.
- Analizar, en el caso de programas interuniversitarios, la eficacia de la coordinación y las posibles incidencias detectadas para identificar posibilidades de mejora.

La persona coordinadora actuará como responsable de la presentación de la documentación oficial requerida o surgida de los procedimientos oficiales de calidad ante los órganos o instituciones correspondientes.

Procedimiento de medición, análisis y mejora de cada programa de doctorado

El Sistema de Garantía de Calidad de la EDIUS dispone de un procedimiento, el PC-05 “Análisis de resultados y mejora de los programas” en el que se concretan los datos de los que hay que disponer y los resultados a medir. Los indicadores e informes definidos en el Sistema de Garantía de Calidad están accesibles en el siguiente enlace: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/calidade/documentacion-sgc>

La persona coordinadora es la persona responsable de recabar y unificar, especialmente en el caso de programas de doctorado interuniversitarios, y junto con el/la responsable de calidad de la EDIUS de revisar y comprobar la

validez de la información necesaria para la realización del informe de seguimiento del programa por parte de la CAPD. Los servicios centrales de la(s) universidad(es) y/o instituciones, entidades participantes facilitarán a la coordinación del programa de doctorado la información centralizada precisa para la realización del seguimiento.

En el caso de detectarse alguna ausencia o error en la información, el/la responsable de calidad de la EDIUS debe comunicarlo al Área de Calidad y Mejora de los Procedimientos (ACMP) para su corrección.

La CAPD realiza un seguimiento sistemático del desarrollo del programa, tomando como referencia la memoria de diseño del programa, desde las competencias hasta el desarrollo del programa y los resultados académicos obtenidos, con el fin de comprobar que el plan de estudios se está llevando a cabo de acuerdo con su proyecto inicial y que se están obteniendo los resultados previstos.

Este seguimiento permite detectar las debilidades y fortalezas del programa, así como identificar posibles propuestas de mejora. El análisis quedará documentado en el informe anual de seguimiento del programa de doctorado en el que se incluirán las acciones o propuestas de mejora, así como el desarrollo previsto para su materialización además de las reflexiones oportunas sobre la implantación y/o desarrollo del mismo.

En el caso de programas interuniversitarios, la CAPD también analiza la eficacia de la coordinación y las incidencias detectadas.

El informe anual de seguimiento emitido y aprobado por la comisión académica del programa de doctorado tendrá que ser informado favorablemente por la comisión de calidad de la EDIUS a efectos de su posterior tramitación en los órganos/agencias pertinentes por parte de la Escuela de Doctorado de la USC. En el caso de programas de doctorado interuniversitarios, la universidad coordinadora será la responsable de la presentación del informe anual de seguimiento.

Las propuestas de modificación y/o mejora de la memoria verificada del programa que afecten a los asientos registrales del programa de doctorado tendrán seguir el procedimiento establecido en la normativa de referencia.

Publicidad, transparencia y rendición de cuentas

El Sistema de Garantía Interno de Calidad de la EDIUS dispone de un procedimiento, el PS-06 “Información Pública” que garantiza la publicación de la información oficial relevante del programa, debidamente actualizada y su accesibilidad por parte de toda la sociedad y futuros estudiantes.

Anualmente las CAPD serán las responsables de revisar y analizar si la información pública de los programas está actualizada y cumple con la información mínima requerida en el ciclo VSMA (verificación, seguimiento, modificación y acreditación). De lo contrario, las personas coordinadoras de los programas promoverán la actualización y el/la responsable de calidad de la Escuela de Doctorado asegurará que la revisión y modificación oportunas se realizan. En el caso de considerar que la información es insuficiente o errónea el/la responsable de calidad de la Escuela de doctorado, o persona en quien delegue, deberá recopilar los datos o mejorar aquellos aspectos que resulten deficientes, solicitando al Área de Calidad y Mejora de los Procedimientos (ACMP) aquella información de la que no disponga.

La persona coordinadora del programa velará por la actualización y validez de la información y los datos publicados en la web oficial del programa, que contendrá información sobre la admisión, la matrícula y el contenido del programa, y el Responsable de Calidad de la Escuela de Doctorado lo hará en relación con los contenidos incluidos en la web oficial de la Escuela, que contendrá información general sobre la normativa, reglamentos y procedimiento relativo a elaboración, tramitación y evaluación de las tesis doctorales y vínculos con la información de utilidad sobre los servicios generales prestados por la USC a los y las estudiantes de doctorado.

El Sistema de Garantía Interno de Calidad de la EDIUS dispone de un procedimiento, “PS-04 Satisfacción, expectativas y necesidades” que establece los mecanismos de medición de la satisfacción de los grupos de interés y su posterior tratamiento de cara a la planificación de acciones de mejora. El responsable de calidad de la EDIUS será la persona encargada de recopilar y remitir a las CAPD y a la CCdEDIUS los resultados con el fin de analizarlos en el marco de los procesos “PC-05 Análisis de resultados” y “PE-02 Revisión y mejora”.

Mecanismos de coordinación entre las universidades participantes en los programas de doctorado interuniversitarios

El Programa de Doctorado Investigación Agraria y Forestal es Interuniversitario. La coordinación del SIGC, encuestas, fechas de matriculación, registro y evaluación se desarrolla a través de la EDIUS y la EIDUDC, de la USC y la UDC.

La CAPD es el órgano de gestión y control del programa y está constituida por miembros de las dos universidades y se reúnen cuando resulta necesario para gestionar y monitorear el programa. Habitualmente, como mínimo se reúne una vez al mes.

La Universidad responsable del programa encargada de los procedimientos oficiales, verificación, seguimiento, inscripciones, difusión de resultados es la USC, pero siempre de forma paralela la UDC apoya la gestión.

La persona coordinadora del PD y la CAPD es la Dra. María Rosa Mosquera Losada y, en el caso de la UDC, es la Dra. Eva Vidal Vázquez. La composición de la CAPD es la siguiente:

USC:

Dra. Mosquera Losada, María Rosa

Dr. Rigueiro Rodríguez, Antonio

Dra. Cabaleiro Sobrino, Cristina

Dra. López Mosquera, María Elvira

Dra. Iglesias Díaz, María Isabel

Dra. Sainz Oses, María Jesus

Dra. Ferreiro Dominguez, Nuria

Dr. Pereira Lorenzo, Santiago

UDC:

Dra. Vidal Vázquez, Eva

Dr. Lado Liñares, Marcos

La USC es la encargada de la Información oficial (programa, acceso, admisión, matrícula, seguimiento y mejora ...) y la obtención de información para el seguimiento, publicación de resultados, lo que realiza la secretaria administrativa del programa y supervisa y elabora la coordinadora de la CAPD.

Control de las acciones de movilidad

La movilidad de los estudiantes de doctorado, así como la del profesorado de cada programa es un aspecto fundamental para alcanzar las competencias que debe alcanzar un doctor o doctora y para ampliar el conocimiento del profesorado que constituye los diferentes programas de doctorado.

Las acciones de movilidad del programa de doctorado se engloban y definen dentro del apartado de actividades formativas de cada programa y, como tal, éstas se incorporan en el documento de actividades del doctorado para su informe y aprobación por sus directores de tesis y la CAPD.

De forma concreta, todas las estancias de movilidad de los programas de doctorado requieren, previa a su realización, un informe favorable de su CAPD, en las que se avala que la estancia está relacionada con el desarrollo de su plan de investigación y/o de formación. Posteriormente, tras su realización, deben registrarse en el documento de actividades para lo que se requiere la presentación de una memoria académica y un certificado del centro donde se realizó dicha estancia.

Si la movilidad se realiza a través de convocatorias de concurrencia competitiva, dicha convocatoria establece a mayores otros procedimientos de control y justificación de la actividad realizada.

En los casos que la movilidad parta de colaboraciones vía convenio, éstos determinan las especificaciones y justificaciones necesarias para acogerse a estas acciones de movilidad.

Así el SIGC de EDIUS interviene en la supervisión de las acciones de movilidad de los programas a través de los siguientes procesos: "PC-04 Desarrollo de las enseñanzas" y "PE-02 Revisión y mejora".

Los indicadores de movilidad asociados a cada programa proporcionan información que deberá ser analizada por la CAPD para su traslado al informe de seguimiento del programa, de forma que le permita:

- Una planificación más adecuada de estas acciones.
- La revisión de las colaboraciones de movilidad del programa con otras instituciones.
- La toma de decisiones sobre acciones de mejora.

El programa de doctorado, a través de su coordinador o coordinadora promoverá, en la medida de sus posibilidades, la tramitación y mantenimiento de convenios de movilidad con otras universidades que faciliten el intercambio tanto de las personas doctorandas como del profesorado.

TASA DE GRADUACIÓN (%)					TASA DE ABANDONO (%)			
En la siguiente tabla se muestran las tasas de graduación:					En la siguiente tabla se incluyen las tasas de abandono:			
Tasa de graduación (%)					Tasa de abandono (ID 45) (%)			
Curso	UDC	USC	Total	Media	Curso	UDC	USC	Media
2014/2015					2014/2015	0,00	0,00	0,00
2015/2016	100,00	0,00	18,75	50,00	2015/2016	0,00	0,00	0,00
2016/2017	150,00	7,69	26,67	78,85	2016/2017	0,00	0,00	0,00
2017/2018	50,00	28,57	36,36	39,29	2017/2018	0,00	0,00	0,00
2018/2019	42,86	100,00	60,00	71,43	2018/2019	0,00	29,41	14,71
2019/2020	50,00	133,33	72,73	91,67	2019/2020	0,00	12,50	6,25
2020/2021	60,00	60,00	60,00	60,00	2020/2021	4,76	4,35	4,56
2021/2022	36,36	60,00	47,62	48,18	2021/2022	0,00	9,52	4,76
2022/2023	700,00	44,44	110,00	372,22	2022/2023	3,85	16,00	11,85
2023/2024	66,67	45,45	52,94	56,06	2023/2024	0,00	19,23	9,62
Total	70,21	34,57	47,66	52,39	Media (4 últimos cursos)	2,15	12,28	7,70

TASA DE EFICIENCIA %

La tasa de eficiencia no se aplica a los programas de doctorado por ser formación no estructurada en ECTS.

TASA	VALOR %
------	---------

No está estructurado en ECTS

JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

La tasa de graduación total nos indica que, por término medio, alcanzan el grado de doctorado el 50% de los estudiantes matriculados. Existen diferencias significativas entre lo acontecido en la Universidad de A Coruña y lo que sucede en la Universidad de Santiago, siendo la tasa de graduación de la UDC mucho más elevada. Esto se debe a que, en la Universidad de Santiago de Compostela, en los últimos años se está produciendo la incorporación de alumnos extranjeros, sobre todo procedentes de Pakistán que, una vez incorporados al programa desaparecen. Se trata de estudiantes que teníamos que aceptar en el programa por normativa. Esta situación quedará solventada con la nueva norma que obliga a los estudiantes a presentar un documento acreditativo de que alguna persona le dirigirá la tesis doctoral. En relación a la tasa de abandono, ésta es muy reducida en la UDC y cercana al 12% en la USC debido al abandono de estos alumnos extranjeros.

8.2 PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS DOCTORES EGRESADOS

Perfil de egreso y salidas profesionales del programa.

Seguimiento de los doctores y doctoras egresados e inserción laboral

El procedimiento para el seguimiento de los doctores y doctoras egresados está recogido en el Manual de Procesos del Sistema de Garantía de Calidad de la EDIUS: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/calidade/documentacion-sgc>, dentro del proceso PC-05: *Análisis de resultados y mejora de los programas* y del proceso PS-04 *Satisfacción, expectativas y necesidades*.

Desde el Centro de Datos y con la colaboración del Área de Calidad y Mejora de Procedimientos (ACMP) de la USC se recopilan los datos sobre:

- Grado de satisfacción de los egresados y egresadas del programa.
- Resultados de inserción laboral

que se trasladan al responsable de calidad de la EDIUS y a las personas coordinadoras de los programas quienes deberán de revisarlos para, posteriormente, trasladarlos a la Comisión de Calidad de la EDIUS y a las CAPDs para su

estudio y análisis.

Otra vía adicional para recabar datos de inserción laboral es la información del Vicerrectorado de Investigación de la USC respecto a los datos de personas doctoras egresadas por la USC y los contratos de investigación formalizados por la USC.

Además, desde la EDIUS y en el momento de autorización de la defensa de la tesis, se arbitrarán los mecanismos de recogida de información que permitan una comunicación futura con las personas doctoras egresadas, así como la detección de personas doctorandas que ya posean:

- Contratos laborales durante la realización de su tesis, tanto los relacionados como los no relacionados con el desempeño de su trabajo doctoral, y el ámbito profesional de los mismos.
- Contratos aceptados una vez defiendan su tesis doctoral, y el ámbito profesional de los mismos.

Análisis de resultados:

Como consecuencia del análisis de resultados, se propondrán acciones de mejora del programa de doctorado en función de los resultados obtenidos. Este análisis y la propuesta de acciones se recogerán en los autoinformes de seguimiento/acreditación del programa.

Los resultados de los procedimientos de consulta internos o externos permiten valorar la relevancia y actualización del perfil de egreso de los estudiantes del programa, además de la valoración de la adquisición de aprendizaje. Permiten la puesta en marcha acciones de divulgación y formación para futuros egresados y egresadas, con la colaboración del Área de Orientación Laboral y Empleo de la USC.

8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS) %			TASA DE ÉXITO (4 AÑOS) %		
	Tasa de éxito (%) Defensa sin prórroga			Tasa de éxito (%) Defensa con una prórroga	
Curso	UDC	USC	Media	UDC	USC
2020/2021	66,67	33,33	2020/2021	0,00	0,00
2021/2022	75,00	0,00	2021/2022	0,00	33,33
2022/2023	0,00	0,00	2022/2023	50,00	50,00
2023/2024	50,00	0,00	2023/2024	50,00	40,00
Media	47,92	8,33	Media	25,00	30,83
TASA			VALOR %		

DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

En la siguiente tabla se muestran las tasas de éxito sin prórroga, con una prórroga o con dos prórrogas:

	Tasa de éxito (%) sin prórroga		Tasa de éxito (%) con una prórroga		Tasa de éxito (%) con dos prórrogas	
	UDC	USC	UDC	USC	UDC	USC
2020/2021	66,67	33,33	0,00	0,00	33,33	66,67
2021/2022	75,00	0,00	0,00	33,33	25,00	66,67
2022/2023	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00
2023/2024	50,00	0,00	50,00	40,00	0,00	60,00
Media	47,92	8,33	25,00	30,83	27,08	60,83

En la tabla anterior se aprecia que en la Universidad de A Coruña hay un elevado número de tesis que se defienden sin solicitar prórrogas, lo que se debe a que la mayoría de los doctorandos son profesores universitarios y tienen ya

un bagaje de conocimiento experimental; de hecho, mayoritariamente no realizan complementos de formación. Sin embargo, en el caso de la Universidad de Santiago, la mayoría de los doctorandos son noveles, por ello es natural que soliciten no una, sino hasta dos prórrogas para la defensa de la tesis. La tasa de éxito media entre la USC y la UDC es de 28% sin prórroga y 28% y 38% en el caso de una o dos prórrogas, respectivamente. Estas cifras están en consonancia con el reciente Real Decreto que lleva hasta cuatro años el tiempo mínimo para presentar la tesis doctoral sin prórrogas.

Importancia de la financiación en la captación:

Aproximadamente el 100% de los estudiantes matriculados en el programa de doctorado que han leído tesis doctorales tienen algún tipo de financiación, siendo un 27% mediante contratos predoctorales a cargo de proyectos de programas competitivos tanto europeos, nacionales o autonómicos, un 14% mediante becas predoctorales tipo FPI/FPU de carácter nacional o regional. En cuanto a los proyectos de investigación, el profesorado del programa de doctorado capta más de 2 millones de euros al año. La mayor parte del estudiantado del programa de doctorado posee ya financiación antes de realizar el doctorado; de hecho, de las tesis leídas un 27% corresponde a profesores de universidad, un 4% son profesores de instituto, un 14% trabajan en empresas del sector agropecuario, y otro 14% trabaja en centros de investigación. En la Universidad de A Coruña un alto porcentaje de los doctorandos son profesores de universidad en sus países de origen y dentro del alumnado se incluyen también investigadores predoctorales de distintos centros y, en los años más recientes, trabajadores empleados en el sector productivo.

Contribuciones científicas de los egresados

Los egresados de la USC tienen casi 7 publicaciones por alumno con un total de 103 publicaciones, de las cuales al menos 1 son del JCR, cumpliendo ya lo especificado en el RD. Además, presentan 11,4 comunicaciones a congresos por alumno.

En el caso de la Universidad de A Coruña más del 90% de los alumnos presentaron publicaciones internacionales, y el 70% en revistas del JCR. En total, los estudiantes que presentaron la tesis doctoral entre el curso 2020/2021 y el curso 2023/2024 realizaron 98 publicaciones internacionales lo que supone una media de 5,4 publicaciones por alumno. El número de publicaciones incluidas en el JCR de los estudiantes matriculados en la UDC fue de 61, con una media de 3,4 publicaciones en revistas JCR por alumno. Además, se presentaron una media de 3.2 comunicaciones a congresos internacionales por alumno.

Empleabilidad en los tres años posteriores al egreso

De las 22 personas egresadas que defendieron la tesis entre el año 2014 y 2022, bajo el RD 99/2011 en la USC, cabe destacar que el 100% encontró su primer empleo durante el primer año posterior a la obtención del título de doctor, el 36% profesional docente investigador (academia), centro de I+D+i 3% y el 18% en el sector productivo. El 54% en Galicia, el 5% a nivel nacional y 41% en el extranjero. En el caso de la UDC, todos los estudiantes tenían contratos de trabajo antes de comenzar la tesis doctoral tanto en universidades internacionales como en centros de investigación nacionales o internacionales.

En el total del programa, de las 36 tesis defendidas entre los cursos 2020/2021 y 2023/2024 el 100% de egresados encontró empleo tras finalizar su tesis doctoral. De ellos, el 60% encontró trabajo en la academia, el 6% en empresa, el 8,5% en centro de investigación, el 3% en institutos, y el 8,5% en centros de investigación.

Movilidad de las personas doctorandas

La movilidad de personas doctorandas, investigadoras y profesores con otras universidades juega un papel importante en la estrategia global del Programa de Doctorado de Investigación Agraria y Forestal, ya que permite complementar la formación con una visión más internacional. Además, el conocimiento de otras realidades permite valorar las competencias adquiridas, así como la incorporación a nuestro entorno de nuevas ideas para su implementación.

Los actuales estudiantes y egresados y egresadas del programa de doctorado han realizado estancias de investigación en centros nacionales y/o extranjeros de una duración media de 3 meses. Los centros de destino son preferentemente extranjeros lo que les permite desarrollar tesis doctorales con mención internacional.

En los últimos 5 años en la USC un 36% obtuvieron la mención internacional, 8 de las 22 tesis defendidas bajo el RD 99/2011, entre cuyos requisitos se encuentra la realización de al menos una estancia de investigación de 3 meses en otro país. De estas estancias de investigación, derivan publicaciones en revista del JCR y no menos importante es la posibilidad de iniciar nuevas colaboraciones de investigación entre universidades con la consecuente posibilidad de solicitar proyectos europeos.

En el caso de la UDC, un 44% de las tesis defendidas entre los cursos 2020/2021 y 2023/2024 obtuvieron la mención internacional lo que implica al menos 3 meses de estancias en el extranjero.

Entre las dos universidades cerca de un 50% de las tesis defendidas alcanzaron la mención internacional.

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
36063208J	María Rosa	Mosquera	Losada
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
EPSE. C/ Benigno Ledo sn	27002	Lugo	Lugo
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
mrosa.mosquera.losada@usc.es	600942437		Coordinadora
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
76565571C	Antonio	López	Díaz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Praza do Obradoiro sn. Reitoría	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
reitor.secretaria@usc.gal	881811001	881811201	Rector
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
76565571C	Antonio	López	Díaz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Praza do Obradoiro sn. Reitoría	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
reitor.secretaria@usc.gal	881811001	881811201	Rector

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN AGRARIA Y FORESTAL

Tabla 1: Líneas de investigación

Línea Nº:	Denominación de la línea: Dendrocronología, xilogénesis y anatomía cuantitativa de la madera								
Apellidos	Nombre	Universidad	Departamento	Categoría Profesional	Dedicación	Investigador referente en la línea	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Nº tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años (relacionadas con la línea)
García González	Ignacio	Santiago de Compostela	Botánica	Titular de Universidad	Completa		3	2021	2
Pérez de Lis Castro	Gonzalo	Santiago de Compostela	Botánica	Investigador posdoctoral Xunta de Galicia (Grupo I.2)	Completa		0		0
Vázquez Ruiz de Ocenda	Rosa Ana	Santiago de Compostela	Botánica	Titular de Universidad	Completa		1	2017	0
Línea Nº: 2	Denominación de la línea: Diagnóstico y control de enfermedades de plantas agrícolas, forestales y ornamentales. Micorrizas arbusculares. Hongos productores de micotoxinas en alimentos, forrajes y piensos								
Aguín Casal	Olga	Estación Fitopatológica Areeiro	Biología Molecular	Jefa de Sección	Tempo Parcial				0
Sainz Osés	María Jesús	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		5	2020	0

Salinero Corral	Carmen	Diputación de Pontevedra	Estación Fitopatológica Areeiro	Jefa Adjunta Servicio	Tempo Parcial				1
Vázquez Ruiz de Ocenda	Rosa Ana	Santiago de Compostela	Botánica	Titular de Universidad	Completa		1	2018	0
Línea Nº: 3	Denominación de la línea: Propagación vegetativa. Micorrización. Evaluación de riesgo del arbolado. Producción integrada y micorrización de cultivos. Prevención y seguridad de la salud en el sector agroforestal.								
Fernández Lorenzo	Juan Luis	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		1	2005	0
Iglesias Díaz	María Isabel	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		1	21-05-2002	0
Lamosa Quintero	Santiago	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesor Contratado Doctor	Completa				0
Línea Nº: 4	Denominación de la línea: Protección de cultivos.Viticultura. Pequeños frutos. Sanidad forestal.								
Cabaleiro Sobrino	Cristina	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		3	2013	0
García Berrios	Julián	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		1		1
Lombardero	Díaz	MªJosefa	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Catedrática	Completa				
Línea Nº: 5	Denominación de la línea: Recursos Fitogenéticos. Agronomía de cultivos.								

Díaz Hernández	M ^a Belén	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesora Contratada Doctora	Completa		2	2012	0
Pereira Lorenzo	Santiago	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Catedrático de Universidad	Completa		5	2021	3
Ramos Cabrer	Ana	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigadora asociada	Completa				
Línea Nº: 6	Denominación de la línea: Sistemas agroforestales. Modelización integrada económica y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de sistemas agrícolas y forestales sostenibles. Cambio climático. Indicadores de sostenibilidad y servicios ecosistémicos. Bioeconomía y economía circular. Desarrollo de biofertilizantes. Biochar. Biodiversidad vegetal y especies vegetales amenazadas. Árboles monumentales. Macromicobiota. Botánica forestal y ornamental. Malherbología. Repoblaciones.								
Álvarez López	Vanessa	A Coruña	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigador Posdoctoral	Completa				0
Cornide Paz	Teresa	Santiago de Compostela	Botánica	Titular de Escuela Universitaria	Completa				1
Fernández Lorenzo	Juan Luis	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		1	2005	0
Ferreiro Domínguez	Nuria	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigadora distinguida	Completa				2

González Hernández	María del Pilar	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		4	2018	0
Lado Liñares	Marcos	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Profesor Contratado Doctor	Completa		3	2018	0
Lamosa Quintero	Santiago	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesor Contratado Doctor	Completa				0
López Díaz	M ^a Lourdes	Plasencia	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal	Profesor Titular					
Mosquera Losada	María Rosa	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Catedrática de Universidad	Completa		4	31/12/2020	8
Rigueiro Rodríguez	Antonio	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Catedrático de Universidad	Completa		4 investigación 1 transferencia de tecnología	2019 2018	5
Roca Pérez	Luis	Universidad de Valencia	Biología Vegetal	Profesor Titular					
Rodríguez Guitián	Manuel Antonio	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesor Contratado Doctor	Completa		2		0

Romero Franco	Rosa	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		2	2016	0
Silva Pando	Francisco Javier	Centro de Investigación Forestal de Lourizán. AGACAL	Ecosistemas Forestales	Jefe de Departamento	Completa				1
Vidal Vázquez	Eva	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Titular de Universidad	Completa		2	2016	2
Couso Viana	Ana	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigador Colaborador	Completa				
Rodríguez Rigueiro	Francisco Javier	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigador Asociado	Completa				
Santiago Freijanes	José Javier	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería						
Línea Nº: 7	Denominación de la línea: Sensores, IOT y tratamiento avanzado de datos medioambientales. Aplicación en agricultura y silvicultura. Influencia de variables climáticas, físicas, biológicas sobre el tiempo de repuesta hidrológica del suelo. Dinámica espacio temporal del contenido hídrico del suelo. Impacto de prácticas de manejo en sistemas agrícolas y forestales. Agricultura y silvicultura de precisión.								
Lado Liñares	Marcos	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Profesor Contratado Doctor	Completa		3	2018	2
Vidal Vázquez	Eva	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Titular de Universidad	Completa		2	2016	2
Álvarez López	Vanessa	A Coruña	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Investigador Posdoctoral	Completa				0

Línea Nº: 8	Denominación de la línea: Suelos agrícolas y forestales: dinámica de nutrientes, manejo y empleo de residuos. Ciclos de macro y micronutrientes. Degradación de suelos agrícolas y forestales. Química agrícola y fertilidad de suelos. Manejo y conservación de suelos. Contaminación de suelos. Aprovechamiento de residuos.								
Álvarez Rodríguez	Esperanza	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Catedrática de Universidad	Completa		5	2018	3 (10)
Barreiro Buján	Ana Isabel	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Investigadora postdoctoral Juan de la Cierva	Completa				0
Fernández Sanjurjo	María José	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Titular de Universidad	Completa		4	2017	1
Lado Liñares	Marcos	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Profesor Contratado Doctor	Completa		3	2018	5
López Fabal	Adolfo	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesor Contratado Doctor	Completa		2	2015	2
López Vicente	Manuel	A Coruña	Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas	Investigador distinguido	Completa				0
Merino García	Agustín	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Catedrático	Completa		5+1(transf)	2023	3
Núñez Delgado	Avelino	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Titular de Universidad	Completa		4	2018	0
Vidal Vázquez	Eva	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Titular de Universidad	Completa		2	2016	3
Línea Nº: 9	Denominación de la línea: Genética y mejora de especies vegetales cultivadas (CSIC)								

Rodiño Míguez	Ana Paula	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Misión Biológica de Galicia (MBG)	Titulada Superior-Doctora	Completa				0
De Ron Pedreira	Antonio M.	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Misión Biológica de Galicia (MBG)	Profesor de Investigación	Completa		6	2019	2
Línea Nº: 10	Denominación de la línea: Gestión y valorización de estiércoles y otros subproductos de uso agrícola. Efectos en suelo y en el rendimiento de distintos cultivos. Obtención de nuevos fertilizantes y bioestimulantes								
Lado Liñares	Marcos	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Profesor Contratado Doctor	Completa		3	2018	2
López Fabal	Adolfo	Santiago de Compostela	Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería	Profesor Contratado Doctor	Completa		2	2015	2
López Mosquera	María Elvira	Santiago de Compostela	Producción Vegetal Y Proyectos De Ingeniería	Titular de Universidad	Completa		4	2018	0
Paz González	Antonio	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Catedrático de Universidad	Completa		4	2019	2
Vidal Vázquez	Eva	A Coruña	Física y Ciencias de la Tierra	Titular de Universidad	Completa		2	2016	1
Línea Nº: 11	Denominación de la línea: Modelización integrado económico y ambiental, análisis y optimización para el desarrollo de la sostenibilidad agrícola y forestal y sistemas. Perspectivas de integración económica en la investigación agraria y forestal								
Hosseini Yekani	Ali Seyed	Universidad: Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research	Edafología y Química Agrícola	Senior researche	Completa		14 years of research experience after PhD	6	12

Tabla 2: Proyectos de investigación activo (*)

Proyectos de Investigación									
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Entidades participantes	Investigador responsable	Nº Investigadores participantes	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN VEGETAL FRENTE A LOS VIRUS DEL ENROLLADO DE LA VID MEDIANTE EL CONTROL DE LOS INSECTOS VECTORES EN VIÑEDOS DE ALBARIÑO	CDTI: USC: subcontratado por Lagar de Fornelos	IDI-20170227 Feder-interconnecta	2017-2019	Proyecto de investigación y desarrollo individual, CDTI	369.542,00 € USC 56.739 €	EMPRESA: LA RIOJA ALTA S.A. / LAGAR DE FORNELOS Y USC	USC Cristina Cabaleiro	2	4,2
“Posta en valor da faba de Lourenzá: sanidade da semente, cultivo e comercialización”	FEADER Xunta Galicia Proxecto Piloto USC: subcontratado por AGACA	(FEADER2021/066A)	2021-2023	Pública: Proxectos piloto	USC 18.834,00 €	AGACA, Centro Tecnológico da Carne, GI1988 Viticultura y sanidad vegetal (departamento Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería)	USC Cristina Cabaleiro	1	2
AGRITOX - Prevention and mitigation of the mycotoxin contamination of food and feed caused by climate change	Unión Europea	EAPA_998/2018 - AGRITOX	1/4/2019-31/03/2022	Programa Interreg	21.9961,62 €		Luis Botana López		2
Nanomateriales	Ministerio de	PID2020-	2021-2024	Programa	60.500,00 €		José Rivas Rey		2

magnéticos para la detoxificación y monitorización de microcistinas en agua dulce.	Ciencia e Innovación	115909RB-100		Estatad de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad					
Indicadores botánicos para el estudio del cambio climático en Galicia	Xunta de Galicia	GRC2015/008	2015-2018	Plan Gallego	278.500,00 €	Universidad de Santiago de Compostela	María Jesús Aira	10	2 y 1
CONSOLIDACIÓN 2019 GRC GI-1809 Biodiversidad y Botánica Aplicada - BIOAPLIC	Xunta de Galicia	ED431C 2019/07	01/01/2019 - 20/11/2022	Autonómica	268.000,00 €	Universidad de Santiago de Compostela	Ignacio García González	11	1
Robledales termófilos frente al estrés en el límite de su distribución: una visión multidisciplinar a partir de la formación de xilema en el Noroeste Ibérico (THERMOXYLO)	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Agencia Estatal de Investigación	PID2019-108304GB-I00	01/06/2020-31/05/2023	Nacional	77.440,00 €	Universidad de Santiago de Compostela	Ignacio García González	4	1
TERRAMATER. Medidas innovadoras de recuperación preventiva en áreas quemadas	Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Interreg V-A	2370	2019-2021	Pública	1,1 M €	Universidad de Santiago de Compostela, España (Coordinador) Recursos y	Felipe Macías Vázquez		11, 6 y 5

	España- Portugal (POCTEP)					Valorización Ambiental, S.L.N.E, España Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal Instituto Politécnico de Bragança, Portugal Universidade do Minho, Portugal			
Evaluación de la distribución y daños de <i>Dryocosmus kuriphilus</i> , plaga del castaño, en el Noroeste Ibérico: Biología, Fenología y control natural por parasitoides nativos	MINECO	AGL2016- 76262-R	30/12/2016 29/12/2019	Plan Nacional	133.100,00 €	Universidad de Santiago, Universidad de León, Universidad de Oviedo, Universidad Complutense, CSIC y Dartmouth College	Maria J. Lombardero	7	11
Intercontinental comparisons of ecology and impacts from an invasive forest insect: the case of the European woodwasp, <i>Sirex noctilio</i>	USDA International Programs (USA)		2016-2019	USDA International Programs	21.900,00 €	Dartmouth College (USA), USDA (USA), Universidad de Santiago (Spain), FABI (South Africa), INTA EEA (Argentina)	Matthew P. Ayres	5	11
Gestión y producción sostenible de Biorecursos BioReDes	Xunta de Galicia	ED431E/09	2018-2020	Ayudas para la creación de agrupaciones estrégicas	405.759,16 €	Universidad de Santiago	Paulino Martinez	200	11
Ayuda a la	Xunta de		2019-2021	Consolidación	400.000,00 €	Universidad de	Roque Rodriguez	15	11

Consolidación de Grupos de Referencia Competitiva. Grupo de investigación Unidad de Gestión Forestal Sostenible de la USC	Galicia			Grupos de Referencia competitiva		Santiago	Soalleiro		
Conservación vs gestión. Definición de índices para la caracterización de la intensidad de gestión y provisión de Servicios ecosistémicos: seguimiento y optimización.	Convocatoria 2020 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo Coord. Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.	PID2020-119204RB-C22	Concesión: Ejecución: 01/09/2021-31/08/2024	Competitiva.	139.150,00 €	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Junta de Castilla y León.	César Pérez Cruzado	4	11
Colaboración en la redacción de un manual de gestión de la infraestructura verde municipal	Particular	2018-CE066	11/04/2018 - 10/08/2018	Convenio con empresa	413,22 €	USC	María Isabel Iglesias Díaz	1	3
Revisión Norma Granada. Cálculo del valor básico	Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (AEPJP)	2019-CL027	15/03/2019 - 31/12/2019	Entidades sin ánimo de lucro	523,00 €	USC AEPJP	María Isabel Iglesias Díaz	1	3
Elaboración sostenible de paneles autoportantes de plantas vivas para jardinería vertical	A Man de Prado SLU	FEADER 2020/063A Proyecto Piloto 2020-CE126	17/09/2020 - 30/06/2022	Contratos con empresas	31.000,00 €	USC A Man de Prado SLU	María Isabel Iglesias Díaz	3	3
Elaboración sostenible	A Man de	Proyecto	01/06/2019 -	Contratos con	25.100,00 €	USC	Adolfo López Fabal	4	3

de tepes para jardinería, paisajismo y restauración ambiental	Prado SLU	piloto 2019-CE184	30/09/2020	empresas		A Man de Prado SLU			
Plan y programa de refuerzo poblacional de la especie <i>Centaurea ulreia</i> Silva-Pando dentro del Ámbito de ocupación del proyecto parque eólico Bustelo	Greenalia		08/2020/ 12/2023	Privada		USC, Xunta de Galicia, GREENALIA, Acivro Consultoría de Medioambiente	Rigueiro Rodríguez, Antonio; Silva Pando, Francisco Javier; Macías Vázquez, Felipe	24	3
Lugo más Biodinámico. Planificación de un barrio multi-ecológico como modelo de resiliencia urbana (LIFE LUGO + BIODINAMICO) - 1	UE-LIFE	LIFE14 CCA/ES/000 489	18/01/2016 - 31/12/2022	LIFE (2014-2020). Europea	237.071,00 €	USC, Ayuntamiento de Lugo, Diputación de Lugo, Universidad Politécnica de Madrid	Antonio Rigueiro Rodríguez	10	6
ALGATERRA: Nuevos insumos agrícolas para la mejora de cultivos en ecológico elaborados con algas marinas de Galicia	Xunta de Galicia	FEADER 2021/072A	2021-2023	Ayudas para el apoyo de proyectos piloto (MR331A)	146.371,52 €	Portomuiños, USC, Misión Biolóxica de Galicia, FEUGA	María Elvira López Mosquera	6	10
Presencia de antibióticos y coccidiostáticos en suelo y cultivos en la valorización de gallinaza fresca y tratada	INIA	E-RTA 2015 (INIA)	2017 - 2020	E-RTA INIA	205.000,00 €	USC, UVigo, CETECA	Lucio García Calvo	6	10
Alternativas para biodigestión de purín de porcino para	Xunta de Galicia	FEADER 2016/54B	01/06/2016 - 01/12/2017	Grupo Operativo AEI	18.583,47 €	USC, CETECA, COREN	María Elvira López Mosquera	4	10

fertilización agrícola									
Estudio de prácticas sostenibles para la gestión de fertilizantes en explotaciones agrarias eficientes	Xunta de Galicia	FEADER 2018/035B	24/07/2018 - 21/12/2020	Grupos Operativos Autonómicos 2018	20.800,00 €	USC, CETECA, COREN	María Elvira López Mosquera	4	10
Nuevos aprovechamientos de enmiendas obtenidas de residuos porcinos y forestales para la mejora de la calidad de los suelos.	FEADER, Xunta de Galicia, MAPA	FEADER 2022-015B	01/06/2022 – 30/09/2024	GO de la AEI	30.090,00 €	Seica Seo, Ana M ^a Pérez Fidalgo, USC, UVigo, CMVMA Serra de Meda Vences	Adolfo López Fabal	4	10, 5
Sistemas agroforestales para la producción de cereal como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el ámbito de la Península	AEI - Agencia Estatal de Investigación		12/2016-12/2020	Nacional		USC, UNEX	Rosa Mosquera Losada	4	6
Optimización y modelización de la producción sostenible de biomasa lignocelulósica para la obtención de bioproductos bajo escenarios de cambio climático (LIGBIO).	AEI	Ref.RTA2017-00015-C02-02	01/2018/ - 12/2020	- Retos INIA 2017 (2017-PN169)		AEI - Agencia Estatal de Investigación-USC	Roque Julio Rodríguez Soalleiro	6	11
Productividad y medioambiente en sistemas agrícolas, forestales y	Xunta de Galicia	2019-PG055	15/11/2019-14/11/2021	Ayuda complementaria postdoc Xunta de de Galicia	25.000,00 €	USC	Nuria Ferreiro Domínguez	1	6

agroforestales (AgForAgro)				(modalidad B)					
Severidad de grandes incendios en sistemas forestales propensos al fuego: condicionantes, efectos en la provisión de servicios y soluciones de gestión pre- y post-incendio (FIRESEVES)	Ministerio de Economía y Competitividad	AGL2017-86075-C2-1-R	1/01/2018-31/12/2021	Pública		Universidad de Santiago de Compostela-Universidad de León			6
OPEN2Preserve-Modelo de gestión sostenible para la preservación de espacios abiertos	Comisión Europea		03/2018/ - 02/2021			CMAOT, UTAD, Geode, Pau Costa, USC, CSIC, UPNA			6
El reto del secuestro de carbono: Análisis de ciclo de vida del herbivorismo pírico para favorecer la transición hacia la sostenibilidad	RETOS 2020 Financiador/Programa: AEI - Agencia Estatal de Investigación	PID2020-116786R B-C33	01/09/2021 - 31/08/2025	Plan Nacional	108.900,00 €	USC; CSIC-Granada y Universidad Pública de Navarra	Antonio Rigueiro Rodríguez	5	6
Grass-based circular business models for rural agri-food value chains (GO-GRASS)	Comisión Europea	862674	1/10/2019-30/09/2023	H2020	9.974.522,50 €	22 participantes que se pueden ver en: https://cordis.europa.eu/project/id/862674/es	María Rosa Mosquera Losada		6
Connecting Thematic Networks as Knowledge Reservoirs: towards a European Agricultural Knowledge	Comisión Europea	817863	1/1/2019-31/03/2021	H2020	2.101.286,25 €	16 participantes que se pueden ver en: https://cordis.europa.eu/project/id	María Rosa Mosquera Losada		6

Innovation Open Source System (EURAKNOS)						/817863/es			
European knowledge repository for best agriculture practices (EUREKA)	Comisión Europea	862790	1/01/2020-30/03/2022	H2020	2.539.922,50 €	21 participantes que se pueden ver en: https://cordis.europa.eu/project/id/862790/es	María Rosa Mosquera Losada		6
Agroforestry Innovation Network (AFINET)	Comisión Europea	727872	01/01/2017-31/12/2019	H2020	1.999.987,00 €	12 participantes que se pueden ver en: https://cordis.europa.eu/project/id/727872/es	María Rosa Mosquera Losada		6
Modelo de gestión sostenible para la preservación de espacios abiertos de montaña (Open2preserve)	Interreg-SUDOE	SO E2/PS/E0804	01/03/2018-28/02/2021	Interreg-SUDOE	2.301.334,00 €	13 participantes (https://open2preserve.eu/participants/)	María Rosa Mosquera Losada		6
Creating knowledge for UNDERstanding ecosystem services of agroforestry systems through a holistic methodological framework (UNDERTREES)	Comisión Europea	872384	01/01/2020-31/12/2024	H2020	1.228.200,00 €	8 participantes que se pueden ver en: https://cordis.europa.eu/project/id/872384/es	María Rosa Mosquera Losada		6
Sistemas agroforestales para la producción de cereal como estrategia de adaptación y	MINECO	MINECO - Plan Estatal (2013- 2016)	30/12/2016-29/12/2020	Retos 2016	205.700,00 €	USC, UNEX, CTFC	María Rosa Mosquera Losada		6

mitigación al cambio climático en el ámbito de la Península Ibérica. RETOS 2016									
Valuing Afforestation of damaged woods with Innovative Agroforestry (LIFE VAIA)	Comisión Europea	LIFE20 CCA/IT/001630	15/07/2021 - 30/09/2026	Concurrencia competitiva	324.405,00 €	USC, RIGONI, AFAF, ASIAGO, FEM, GALLIO, LFD, TESAF, VENAGR, VHC, WBA	Mosquera Losada, María Rosa	6	6
Agroecology for Europe (AE4EU)	H2020-EU	101000478	01/01/2021 - 31/12/2023	Concurrencia competitiva	151.593,76 €	COORDINADOR INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE RHONE ALPES I.S.A.R.A, y 10 participantes más entre ellos la USC	Mosquera Losada, María Rosa	1	6
Sistemas agroforestales para la producción de cereal como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el ámbito de la Península (AFCLIMA)	AEI - Agencia Estatal de Investigación	CTM2016-80176-C2-1-R	30/12/2016 - 29/12/2020	Concurrencia competitiva	205.700,00 €	USC, UNEX	Mosquera Losada, María Rosa	8	68
Control ecológico de plantas adventicias en cultivos agrícolas en Galicia (CONTECAD)	Grupos Operativos Autonómicos 2018 Consellería De Medio Rural	FEADER 2018/012B	24/07/2018-30/09/2020	Concurrencia competitiva	59.794,09 €	USC, AGROTECNIA	Antonio Rigueiro Rodríguez	3	6

	Xunta De Galicia								
Consolidación 2019 GRC GI-1648 Sistemas Silvopastorais	Xunta de Galicia	ED431C 2019/05 SILVOPAST	01/01/2019 - 20/11/2022	Concurrencia competitiva	400.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	7	6
Seguimento de los tratamientos de control de la flora vascular en los parámetros de la Muralla Romana de Lugo y de aplicación de herbicidas naturales	Empresa Restauraciones y Construcciones (RECONSA)		31/05/2019 - 31/05/2020	Contrato	25.000 ,00€	USC, RESCONSA	Antonio Rigueiro Rodríguez	2	6
Servicio para la revisión del estado de conservación y de la salud de los árboles y formaciones incluidas en el Catálogo gallego de árboles singulares para su actualización y difusión	Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio Xunta de Galicia		29/12/2017 - 28/03/2019	Contrato	40.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	2	6
Actuaciones y desarrollo de actividades micoturísticas en el geodestino Ancares-Courel (2019)	Diputación Provincial de Lugo		01/01/2019 - 31/12/2019	Contrato	40.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	2	6
Actuaciones y desarrollo de actividades micoturísticas en el geodestino Ancares-Courel (2020)	Diputación Provincial de Lugo		01/01/2020 - 31/12/2020	Contrato	40.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	2	6

Actuaciones y desarrollo de actividades micoturísticas en el geodestino Ancares-Courel (2021)	Diputación Provincial de Lugo		01/01/2021 - 31/12/2021	Contrato	40.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	2	6
Contrato de colaboración entre AGACAL, USC y la empresa Greenalia para la elaboración y seguimiento de un plan de conservación y recuperación de centaurea ultreiae en el entorno del monte Castelo	Empresa GREENALIA		01/01/2020 - 31/12/2023	Contrato	200.000,00 €	USC, AGACAL, ACIVRO	Antonio Rigueiro Rodríguez y Francisco Javier Silva Pando	15	6
Informe técnico para la planificación y diseño de la creación de un Banco de Germoplasma	Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda		01/01/2020-31/12/2020	Contrato	10.000,00 €	USC	Antonio Rigueiro Rodríguez	3	6
Sostenibilidad de sistemas silvopastorales de frondosas caducifolias iberoatlánticas con razas autóctonas de cerdo en régimen extensivo	INIA	RTA2014-00051-C04	2016-2019	Abierta	356.000,00€	AGACAL, SERIDA, USC y NEIKER	Francisco Javier Silva Pando	15	6
Contrato para el desarrollo de "Elaboración de los documentos técnicos	ARCEA		2020-2021	Contrato	3.025,00 €	AGACAL	X. Mouriño	3	6

de base del plan integral de recuperación y conservación de distintas especies acuáticas de flora vascular amenazadas en Galicia Lote 1”									
Estrategias y sistemas de eliminación del plumero de la Pampa (Cortaderia selloana). Adaptación de un aplicador de herbicida por contacto	Consellería do Medio Rural	AC2020-09	2020-2022	Restringida	34.200€	AGACAL y Asociación Forestal de Galicia	Francisco Javier Silva Pando	5	6
FORESCELTA. Gestión de precisión en extensivo de ganado porcino del tronco celta en bosques caducifolios iberoatlánticos	FEGA		2021-2023	Publica	515.312,71€.	Intereo, AGACAL, SERIDA, Centro Tecnológico de la Carne, AGCA, ASOPORCEL, ASFOROCAS y CMVMC do Carballo	Francisco Javier Silva Pando (Coord. Científico)	12	6
Mejora del cultivo de la especie autóctona de saúco para la obtención de extractos ricos en compuestos bioactivos (Sambucus go)	FEADER- Agencia Gallega de Calidad Alimentaria (AGACAL)	FEADER 2022/030B	Octubre 2022 - Septiembre 2024	Grupos operativos	179.764,08 € USC: 57.398,17 €	Veigas de Sabugueiro, SL Anfacó Universidad de Santiago de Compostela Consello Regulador de Agricultura Ecolóxica	Julián García Berrios		6

Cropping hyperaccumulator plants on nickel-rich soils and wastes for the green synthesis of pure nickel compounds (LIFE Agromine)	Comisión Europea	LIFE15 ENV/FR/000 512	01/07/2016 - 30/06/2021	LIFE PROGRAMME	2.771.543,00 €	8 participantes (https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=5759#beneficiaries)	Petra Kidd		
Consolidación 2021 GPC GI-1649 - Agronomía y Ciencia Animal	USC XUNTA DE GALICIA		01/01/2021-30/11/2023	AUTONÓMICA			Santiago Pereira Lorenzo	9	
Problemas ambientales derivados de la presencia de antibióticos de uso veterinario en el suelo. PROYECTO COORDINADO. TITULO SUBPROYECTO 1: Problemas ambientales derivados de la presencia de antibióticos de uso veterinario en el suelo: adsorción-desorción, transporte y medidas de control utilizando bioadsorbentes	Ministerio de Economía y Competitividad	SUBP-1: GL2015-67333-C2-1-R	1/01/2015-31/12/2018	COMPETITIVA I+D+i Retos y Oportunidades-2015	Total: 184.910,00 € Subproyecto 1: 85.910,00 €	USC/UVigo	Coordinadora proyecto: Esperanza Álvarez Rodríguez IP Subp-1: Esperanza Álvarez Rodríguez	13 Subp-1: 4	5
Antibióticos de consumo humano en zonas agrícolas tratadas con lodos de depuradora y	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Sub-1: RTI2018-099574-B-C21	01/01/2019 - 31/12/2021	COMPETITIVA I+D+i Retos y Oportunidades-2018	Total: 349.650,00 € Subproyecto 1: 199.650,00 €	USC/Ubio	Coordinadora proyecto: Esperanza Álvarez Rodríguez IPs Subp-1: Esperanza Álvarez	10 Subp-1:5	5

<p>estrategias de control usando bioadsorbentes. PROYECTO COORDINADO TITULO SUBPROYECTO 1: Antibióticos de consumo humano en zonas agrícolas tratadas con lodos de depuradora y estrategias de control usando bioadsorbentes: niveles, adsorción, movilidad y transporte</p>							Rodríguez; María J. Fernández Sanjurjo		
<p>Productos plásticos de un solo uso con biodegradabilidad controlada (BIO+)</p>	<p>CDTI del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en colaboración con las empresas: PLÁSTICOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DE ALFARRASÍ, S.L.; THERMOLYMPIC, S.L.; NUPIK INTERNACION</p>	<p>IDI-20171082</p>	<p>18/07/2017-17/07/2021</p>	<p>PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN</p>	<p>60.000,00 €</p>	<p>USC; empresas: PLÁSTICOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DE ALFARRASÍ, S.L.; THERMOLYMPIC, S.L.; NUPIK INTERNACIONAL, S.L.U.; PÉREZ CERDÁ, S.A.; INDESLA, S.L.; GRANZPLAST, S.A.</p>	<p>Esperanza Álvarez Rodríguez</p>	<p>10</p>	<p>5</p>

	AL, S.L.U.; PÉREZ CERDÁ, S.A.; INDESLA, S.L.; GRANZPLAST, S.A.								
Renovación y refuerzo del equipamiento analítico para la Unidad de Análisis Instrumental de la RIAIDT (USC).	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	EQC2018-004348-P	2018	INFRAESTRUCTURA	278.407,00 €	USC	Esperanza Álvarez Rodríguez		10, 6, y 5
Problemas ambientales del uso de antibióticos ionóforos en producción animal: Diagnóstico, adsorción-desorción, efecto sobre los microorganismos y control con bioadsorbentes	Ministerio de Ciencia e Innovación	PID2021-122920OB-C21	1/09/2022-30/09/2025	PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021	210.000,00 €	USC	Esperanza Álvarez Rodríguez	5	5
Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas y otras acciones de fomento en las universidades del Sistema universitario de Galicia, en los organismos	Xunta de Galicia. Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria y Consellería de Economía, Empleo e Industria	ED431C 2021/54	01/01/2021 - 31/12/2024	Autonómica	280.000,00 € (70.000,00 €/año)	UDC	Francisco Javier Samper Calvete	7	2, 10, 7, 6 y 5

públicos de investigación de Galicia y en otras entidades del Sistema gallego de I+D+i									
Optimización de los beneficios de las cubiertas vegetales en viñedos: Sostenibilidad ambiental y económica, y comunicación en tiempo real (5G) de parámetros (GalVin-5G)	Xunta de Galicia	ED431H-2020/18	15/11/2020 – 14/11/2024	Autonómica	160.000,00 €	UDC	Manuel López Vicente	4	5
Multifunctionality and Ecosystem Services of Agricultural Landscapes: Maximizing the Impact of Natural Vegetation (ALive)	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	PID2019-105793RB-I00 AYW	01/06/2020 – 31/05/2024	Nacional: RTI Tipo B (Área: Ciencias agrarias y agroalimentarias; Subárea: Agricultura y forestal)		IAS-CSIC, UDC	José Alfonso Gómez Calero		5
GENÓMICA Y MEJORA GENÉTICA DEL DESARROLLO DEL FRUTO DE LA JUDÍA COMÚN: MADURACION Y DEHISCENCIA DE LA VAINA	Plan Estatal	AGL2017-88174-R	01-01-2018 31-12-2020	PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD	108.900,00 €	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Marta Santalla Ferradás	5	8
ACTIVIDADES DEL CRF DE CONSERVACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE	Plan Estatal	RFP2015-00008-C04-03	26-06-2017 31-07-2021	PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i	30.000,00 €	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Antonio M. De Ron Pedreira	3	8

COLECCIONES DE GERMOPLASMA VEGETAL (Subproyecto 03)				ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD					
SUSTENTABILIDADE E PRODUTIVIDADE DE CULTIVOS AGROFORESTALS	Xunta de Galicia	IN607A2021/03	08-07-2021 07-07-2024	Grupos de Referencia Competitiva	399.882,00 €	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Elena Cartea González	14	8
RECURSOS GENÉTICOS Y MEJORA GENÉTICA DE LEGUMINOSAS CULTIVADAS	CSIC	202040E190	01-07-2021 31-12-2022	Proyectos Intramurales Especiales	66.846,00 €	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Antonio M. De Ron Pedreira	2	8
RECURSOS GENÉTICOS Y MEJORA Y MEJORA GENÉTICA DE LEGUMINOSAS CULTIVADAS Y PROCESOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS DE SU MICROBIOTA ASOCIADA.	CSIC	202240E032	01-03-2022 31-12-2022	Proyectos Intramurales Especiales	20.000,00 €	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Antonio M. De Ron Pedreira	2	8
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL Y LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE LA VARIEDAD VEGETAL FABA GALAICA ENTRE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) Y TERRAS DA MARIÑA S. COOP. GALEGA.	Cooperativa Terras da Mariña	191708	03-10-2018	02-10-2022	Variable	Misión Biológica de Galicia-CSIC	Antonio M. De Ron Pedreira	2	8

() Se entiende por **proyecto de investigación activo** aquel que ha sido desarrollado en parte o su totalidad **en los tres años anteriores** a la fecha de solicitud del programa de doctorado.*

Tabla 3: Contribuciones científicas

Contribuciones Científicas					
Autores	Título	Cita (Revista, volumen y año de publicación; Libro, editorial; patente, etc)	Tipo de contribución (artículo, capítulo de libro, libro, etc)	Indicadores de calidad	Relacionada con línea de investigación N°
Tommaso Frioni, Sergio Tombesi, Mara Quaglia, Ornella Calderini, Chiaraluce Moretti, Stefano Poni, Matteo Gatti, Alessandro Moncalvo, Paolo Sabbatini, Julian Garcia Berríos , Alberto Palliotti	Metabolic and transcriptional changes associated with the use of <i>Ascophyllum nodosum</i> extracts as tools to improve the quality of wine grapes (<i>Vitis vinifera</i> cv. Sangiovese) and their tolerance to biotic stress	Journal of the Science of Food and Agriculture Volume 99, Issue14 November 2019 Pages 6350-6363	Artículo		4
Sarwar, A. Latif, Z; Osorio, C.; Cabaleiro, C.	First report of <i>Streptomyces scabies</i> causing potato common scab in Punjab, Pakistan"	Plant Disease, 101(2): 378 2017	First report	Impact factor 2017: 2.941	2
Sarwar, A. Latif, Z; Cabaleiro, C.	First Report of <i>Streptomyces turgidiscabies</i> Causing Potato Common Scab in Spain	Plant Disease, 101(9): 1671 2017	First report	Impact factor 2017: 2.941	2
Sarwar, A. Latif, Z; Cabaleiro, C.	First Report of <i>Streptomyces bottropensis</i> causing Potato Common Scab in Galicia, Spain	Plant Disease, 102(7): 1445 2018	First report	Impact factor 2018: 3.583	2
Sarwar, A. Latif, Z; Cabaleiro, C. A. Amin, M. A. Saleem	First report of <i>Streptomyces europaeiscabiei</i> causing	Plant Disease, 103(6): June 2019	First report	Impact factor 2019: 3.583	2

	potato common scab in Galicia, Spain				
Cabaleiro, C. Pesqueira, A. M., García-Berrios, J.J.	Impact of Grapevine leafroll associated virus-3 in mature plants of <i>Vitis vinifera</i> L. cv Albariño on 110R 3 and 196.17C rootstocks	S. Afr. J. Enol. Vitic., Vol. 42, No. 2	artículo	Impact factor 2020: 1,833	4
Cabaleiro, C. , Vilas, R. Padilla, B.	Cochinillas algodonosas y mosquito verde en viñedo: ¿Plagas menores?	Vida Rural 484: 40-45 2020	Artículo divulgación		4
Cabaleiro, C. , Angelini, E.	<i>Colomerus vitis</i> , plaga secundaria de la vid, pero vector de GPGV, un virus emergente	Vida Rural, 495: 50-58	Artículo divulgación		4
C. Cabaleiro	Dificultades en el control del mildiu en climas atlánticos	Vida Rural, 501: 2021	Artículo divulgación		4
Aguín O. , Rial C., Piñón P., Sainz M.J. , Regueira N., Mansilla J.P., Salinero C.	First report of <i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i> causing chestnut brown rot on nuts and burrs on sweet chestnut in Spain.	2022 Plant Disease doi: 10.1094/PDIS-02-22-0322-PDN (en prensa)	Artículo	2021 JCR Edition – Plant Sciences: 42/239 (Q1), Índice de impacto: 4,614	2
Gonzalez JM, Ferreiroa V, Rodriguez I, Alfonso A, Sainz MJ , Aguín O , Vieytes M, Gomez A, Ramos I, Botana LM	Ocurrence of mycotoxins and mycotoxigenic fungi in silage from the north of Portugal at feed-out	2022 International Journal of Food Microbiology doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109556	Artículo		2
Abelleira A., Pérez Otero R., Aguín O. , Prado A., Salinero C.	First report of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Nematoda: Aphelenchoididae) on	2020 Plant Disease 104 (4): 1259 doi: 10.1094/PDIS-04-19-0816-PDN	Artículo	2021 JCR Edition – Plant Sciences: 42/239 (Q1), Índice de impacto: 4,614	2

	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Coleoptera: Cerambycidae) in Spain.				
Abelleira A., Moura L., Aguín O. , Salinero C.	First report of <i>Lonsdalea populi</i> causing bark canker disease on poplar in Portugal.	2019 Plant Disease 103 (8): 2121 doi: 10.1094/PDIS-12-18-2230-PDN	Artículo	2021 JCR Edition – Plant Sciences: 42/239 (Q1), Índice de impacto: 4,614	2
Sainz M.J. , González-Jartín J.M., Aguín O. , Mansilla J.P., Botana L.M.	Isolation, characterization, and identification of mycotoxin-producing fungi.	2018 En: Environmental Toxicology. Ed. L.M. Botana. De Gruyter, Berlín, Boston, pp. 202-245.	Capítulo de libro internacional	Editorial De Gruyter: puesto 7/96 en el ranking de editoriales extranjeras del SPI (Scholarly Publishers Indicators)	2
Botana López L.M., Alfonso Rancaño A., González-Jartín J.M., Sainz Osés M.J. , Rodríguez Filgueiras I., Rivas Rey J., Piñeiro Redondo Y., Yáñez Vilar S., Vargas Osorio Z., González Gómez M.A., De Castro Aves L.	Method for detoxification of food, feed and water contaminated with natural toxins.	2019 Patente Internacional Nº WO 2019/162362 A1	Patente Internacional		2
González-Jartín J.M., De Castro Alves L., Alfonso A., Piñeiro Y., Yáñez Vilar S., González Gómez M., Vargas Osorio Z., Sainz M.J. , Vieytes M.R., Rivas J., Botana L.M.	Detoxification agents based on magnetic nanoparticles as a novel strategy for mycotoxin mitigation in food	2019 Food Chemistry 294: 60-66	Artículo	IF 2019: 6,219 Food Science & Technology – 6/139 Q1 - 1 ^{er} decil	2
Aguín O. , Mansilla J.P., Salinero C. , Sainz M.J.	Biological control with transmissible hypovirulence: keys to success in chestnut blight	2020 How research can stimulate the development of commercial biological control against plant diseases. Progress in Biological Control, vol. 21. Eds. A. De Cal, P. Melgarejo, N. Magan. Springer International Publishing, Basel, Suiza, pp. 147-163	Capítulo de libro internacional	Editorial Springer: puesto 4/96 en el ranking de editoriales extranjeras del SPI (Scholarly Publishers Indicators)	2
González-Jartín J.M., Alfonso A.,	Multi-detection method	2021	Artículo	IF 2020: 3,247	2

Sainz M.J., Vieytes M.R., Botana L.M.	for mycotoxins with a modified QuEChERS extraction in feed, and development of a simple detoxification procedure	Animal Feed Science and Technology 272, 114745		Agriculture, Dairy & Animal Science – 8/63 Q1	
González-Jartín J.M., Rodríguez-Cañás I., Alfonso A., Sainz M.J., Vieytes M.R., Gomes A., Ramos I., Botana L.M.	Multianalyte method for the determination of regulated, emerging and modified mycotoxins in milk: QuEChERS extraction followed by UHPLC-MS/MS analysis	2021 Food Chemistry 356, 129647	Artículo	IF 2020: 7,514 Food Science & Technology – 7/144 Q1 - 1 ^{er} decil	2
González-Jartín J.M., Ferreira V., Rodríguez-Cañás I., Alfonso A., Sainz M.J., Aguin O., Vieytes M.R., Gomes A., Ramos I., Botana L.M.	Occurrence of mycotoxins and mycotoxigenic fungi in silage from the North of Portugal at feed-out	2022 International Journal of Food Microbiology 365, 109556	Artículo	IF 2020: 5,277 Food Science & Technology – 25/144 Q1	2
Guada G, Sass-Klaassen U, Souto-Herrero M & García-González I.	Anatomical tree-ring chronologies and seasonal patterns of cambial dynamics are valuable indicators of tree performance of two oak species at the Atlantic-Mediterranean boundary	<i>Dendrochronologia</i> 70: 125893. 2021	Artículo	IF=2,691 Q1 Forestry (17/67)	1
Akhmetzyanov L, Buras A, Sass-Klaassen U, den Ouden J, Mohren F, Groenendijk P & García-González I.	Multi-variable approach pinpoints origin of oak wood with higher precision	<i>Journal of Biogeography</i> 46: 1163-1177. 2019	Artículo	IF=3.723 Q1 Ecology (35/168) Q1 Geography, Physical (12/50)	1
Souto-Herrero M, Rozas V & García-González I.	Chronologies of earlywood vessels and latewood width disentangle climate	<i>Dendrochronologia</i> 51: 40-53. 2018	Artículo	IF=2,281 Q1 Forestry (15/67)	1

	drivers of oak growth in a mild oceanic region				
Souto-Herrero M, Rozas V & García-González I.	Earlywood vessels and latewood width explain the role of climate on wood formation of <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. across the Atlantic-Mediterranean boundary in NW Iberia	<i>Forest Ecology and Management</i> 425: 126-137. 2018	Artículo	IF=3,128 Q1 Forestry (6/67)	1
Souto-Herrero M, Rozas V & García-González I.	481-year chronology of oak earlywood vessels as an age-independent climatic proxy in NW Iberia	<i>Global and Planetary Change</i> 155: 20-28. 2017	Artículo	IF=3,982 Q1 Geography, Physical (4/89) Q1 Geosciences, Multidisciplinary (20/189)	1
García-González I. & Souto-Herrero M	Earlywood vessel area of <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. is a powerful indicator of soil water excess at growth resumption	<i>European Journal of Forest Research</i> 136: 329-344. 2017	Artículo	IF=2,409 Q1 Forestry (13/66)	1
PEREZ-DE-LIS,G., OLANO, J. M., ROZAS, V. ROSSI, S., VAZQUEZ-RUIZ, R.A. & GARCÍA-GONZALEZ,I.	Environmental conditions and vascular cambium regulate carbon allocation to xylem growth in deciduous oaks	<i>Functional Ecology</i> 31: 592–603, 2017	Artículo	IF=5.491 Categoría: Q1 - T1 - D1 Ranking: 14/158 Ecology Nº citas=38	1
HERNÁNDEZ, J. A., VÁZQUEZ-RUIZ, R. A. , CAZAPAL-MONTEIRO, C.F., VALDERRÁBANO, E., ARROYO, F. L., FRANCISCO, I., MIGUÉLEZ, S., SÁNCHEZ-ANDRADE, R., PAZ-	Isolation of Ovicidal Fungi from Fecal Samples of Captive Animals Maintained in a Zoological Park	<i>J. Fungi</i> 3 (2), 29,2017	artículo	IF=4.621 (2019) Categoría: Q1 Ranking: 6/404 in Plant Science Nº citas=7	2

SILVA, A. & ARIAS, M. S					
PEREZ-DE-LIS, G., ROZAS, V., VAZQUEZ-RUIZ, R.A. & GARCÍA-GONZALEZ, I.	Do ring-porous oaks prioritize earlywood vessel efficiency over safety? Environmental effects on vessel diameter and tyloses formation	Agricultural and Forest Meteorology 248: 205–214, 2018	artículo	IF=4.189 Categoría: Q1 - T1 - D1 Ranking: 2/67 Forestry 4/89 Agronomy Nº citas=18	1
GUADA, G., GARCÍA-GONZÁLEZ, I. , PÉREZ-DE-LIS, G, VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. & MONTSERRAT-MARTÍ, G.	Dry matter content during extension of twigs, buds and leaves reflects hydraulic status related to earlywood vessel development in <i>Quercus pyrenaica</i> Willd	European Journal of Forest Research 137:307–319, 2018	artículo	IF=2.354 Categoría: Q1 - T1 Ranking: 14/67 Forestry Nº citas=7	1
CASTIÑEIRAS, P., VÁZQUEZ-RUIZ, R. A. , FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M., RODRÍGUEZ-RAJO, F.J. & AIRA-RODRÍGUEZ, M.J.	Production and viability of <i>Fraxinus</i> pollen and its relationship with aerobiological data in the north-western Iberian Peninsula	<i>Aerobiologia</i> 35 (2): 227-241, 2019	artículo	IF= 1.515 (2017) Categoría: Q3 Ranking: 49/85 Biology Sciences Nº citas=??	2
GUADA, G., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. & GARCÍA-GONZALEZ, I.	Response patterns of xylem and leaf phenology to temperature at the southwestern distribution boundary of <i>Quercus robur</i> : A multi-spatial study	Agricultural and Forest Meteorology 269–270: 46-56, 2019	Artículo	IF=4.651 Q1 Forestry (2/68)	1
GUADA, G., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. & GARCÍA-GONZALEZ, I.	Meteorological conditions control the cessation rather than the beginning of wood formation in a sub-	Agricultural and Forest Meteorology 281: 107833, 2020	Artículo	IF=4.651 Q1 Forestry (2/68)	1

	Mediterranean ring-porous oak				
CORTIÑAS-RODRÍGUEZ, J.A., GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. & AIRA-RODRÍGUEZ, M.J.,	Fungal diseases in two north-west Spain vineyards: relationship with meteorological conditions and predictive aerobiological models	Agronomy 2020, 10(2), 219	artículo	IF=2.259 Categoría: Q1 Ranking: 19/89 Agronomy Nº citas=4	2
CORTIÑAS, J.A., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M., GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, E., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. , RODRÍGUEZ-RAJO, F.J. & AIRA, M.J.	Phenological behaviour of the autochthonous godello and mencia grapevine varieties in two designation origin areas of the NW Spain	Scientia Horticulturae Volume 265, 30 April 2020, 109221	artículo	IF=1.961 (2018) Categoría: Q1 Ranking: 5/36 Horticulturae Nº citas=1	2
CORTIÑAS-RODRÍGUEZ, J.A., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M., GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, E., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. , RODRÍGUEZ-RAJO, F.J. & AIRA-RODRÍGUEZ, M.J.	Potential Fertilization Capacity of Two Grapevine Varieties: Effects on Agricultural Production in Designation Origin Areas in the Northwestern Iberian Peninsula	Agronomy 2020, 10(7), 961	artículo	IF=2.259 Categoría: Q1 Ranking: 19/89 Agronomy Nº citas=1	2
GARRIDO, A., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M., VÁZQUEZ-RUIZ, R.A. , RODRÍGUEZ-RAJO, F.J., AIRA, M.J.	Reproductive biology of olive trees at the limit of their distribution areas	Forests 2021, 12(2), 204	artículo	IF=2.634 Categoría: Q1 Ranking: 13/67 Forestry Nº citas=3	2
Fernandez-Marcos, M.L.	Potentially Toxic Substances and Associated Risks in Soils Affected by Wildfires: A Review	Toxics 2022, 10, 31, doi:10.3390/toxics10010031	Artículo	IF: 4.472 Q2	8 y 5
Gonzalez-Rodriguez, S.;	Sorption and Desorption	Soil Systems 2021, 5, 22,	Artículo	Citations: 5	5

Fernandez-Marcos, M.L.	of Vanadate, Arsenate and Chromate by Two Volcanic Soils of Equatorial Africa	doi:10.3390/soilsystems5020022			
Rafael, R.B.A.; Fernández-Marcos, M.L. ; Cocco, S.; Ruello, M.L.; Fornasier, F.; Corti, G.	Increased phosphorus availability to corn resulting from the simultaneous applications of phosphate rock, calcareous rock, and biochar to an acid sandy soil	Pedosphere 2020, 30, 719-733, doi:https://doi.org/10.1016/S1002-0160(20)60034-0	Artículo	IF: 3.911 Q2 Citations: 6	6 y 5
Moreno-Alvarez, J.M.; Orellana-Gallego, R.; Fernandez-Marcos, M.L.	Potentially Toxic Elements in Urban Soils of Havana, Cuba	Environments 2020, 7, doi:10.3390/environments7060043	Artículo	Citations: 6	5
Rafael, R.B.A.; Fernandez-Marcos, M.L. ; Cocco, S.; Ruello, M.L.; Fornasier, F.; Corti, G.	Benefits of Biochars and NPK Fertilizers for Soil Quality and Growth of Cowpea (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp.) in an acid Arenosol	Pedosphere 2019, 29, 311-333, doi:10.1016/s1002-0160(19)60805-2.	Artículo	IF: 3.736 Q1 Citations: 18	6 y 5
Rafael, R.B.A.; Fernández-Marcos, M.L. ; Cocco, S.; Ruello, M.L.; Weindorf, D.C.; Cardelli, V.; Corti, G.	Assessment of Potential Nutrient Release from Phosphate Rock and Dolostone for Application in Acid Soils	Pedosphere 2018, 28, 44-58, doi:https://doi.org/10.1016/S1002-0160(17)60437-5	Artículo	IF: 3.188 Q2 Citations: 16	6 y 5
Gonzalez-Rodriguez, S.; Fernández-Marcos, M.L.	Phosphate sorption and desorption by two contrasting volcanic soils of equatorial Africa	Peerj 2018, 6, doi:10.7717/peerj.5820	Artículo	IF: 2.353 Q2 Citations: 6	5
Castedo-Dorado, F., Álvarez-Álvarez, P., Cuenca Valera, B., Lombardero, M.J.	Local-scale dispersal patterns and susceptibility to	New Forest. 2021. https://10.1007/s11056-021-09893-8	Artículo	Revista SCI Q1	11

	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> in different <i>Castanea</i> species and hybrid clones: insights from a field trial.				
Pötzelberger, E., Gossner, M., Beenken, L., Gazda, A., Petr, M., Ylioja, T., Laporta, N., Avtzis, D.N., Bay, E., de Groot, M., Drenkhan, R., Duduman, M.L., Enderle, R., Georgieva, M., Hietala, A.M., Hoppe, B., Jactel, H., Jarni, K., Keren, S., Keseru, S., Koprowski, M., Kormuťák, A., Lombardero, M.J. , Lukjanova, A., Marozas, V., Mauri, E., Monteverdi, M.C., Nygaard, P.H., Ogris, N., Olenici, N., Orazio, Ch., Perny, B., Pinto, G., Power, M., Puchařka, R., Ravn, H., Sevillano, I., Taylor, P., Tsopelas, P., Urban, J., Voolma, K., Westergren, M., Witzell, J., Zborovska, O., Zlatkovic, M.	Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe	Scientific Data, 8(210).2021	Artículo	Revista SCI Q1	11
Lombardero, M.J. , Castedo-Dorado, F., Ayres, M.P.	Extreme climatic events affect populations of Asian Chestnut Gall Wasps, <i>Dryocosmus kuriphilus</i> , but do not stop the spread	Agricultural and Forest Entomology, 23(4):473-488. 2021.	Artículo	Revista SCI Q1	11
Gil-Tapetado, D., Castedo-Dorado, F., Nieves-Aldrey, J.L., Lombardero, M.J.	Gall size of <i>Dryocosmus kuriphilus</i> limits down-regulation by native parasitoids	Biological Invasions 23: 1157–1174. 2021	Artículo	Revista SCI Q1	11

Gil-Tapetado, D., Castedo-Dorado, F., Lombardero, M.J. , Martel, J., Álvarez-Álvarez, P.	Spatial propagation and patterns of abundance of <i>Dryocosmus kuriphilus</i> throughout an invaded region	Journal of Applied Entomology 45 (1-2): 10-25. 2021	Artículo	Revista SCI Q1	11
Krivak-Tetley, F.E. Lantschner, M.V., Lombardero, M.J. , Garnas, J.R., Hurley, B.P., Villacide, J.M., Slippers, B., Corley, J.C., Liebhold, A.M., Ayres, M.P.	Aggressive tree killer or natural thinning agent? Assessing the impacts of a globally important forest insect	Forest Ecology and Management 483: 118728. 2021	Artículo	Revista SCI Q1	11
Rozas, V., Sampedro, L., Vázquez-González, C., Solla, A., Vivas, M., Lombardero, M.J. , Zas, R.	Site conditions exert more control than genetic differentiation on modulation of secondary growth and climate sensitivity of <i>Pinus pinaster</i>	Dendrochronologia 63: 125732. 2020	Artículo	Revista SCI Q1	11
Zas, R., Sampedro, L., Solla, A., Vivas, M., Lombardero, MJ , Alía, R., Rozas, V.	Dendroecology in common gardens: Population differentiation and plasticity in resistance, recovery and resilience to extreme drought events in <i>Pinus pinaster</i>	Agricultural and Forest Meteorology 291: 108060. 2020.	Artículo	Revista SCI Q1	11
Cansler, C.A., S.M. Hood, J.M. Varner, P.J. van Mantgem, M.C. Agne, R.A. Andrus, M.P. Ayres, B.D. Ayres, J.D. Bakker, M.A. Battaglia, B.J. Bentz, C.R. Breece, J.K. Brown, D.R. Cluck, T.W. Coleman, R.G. Corace, W.W. Covington, D.S. Cram, J.B.	The Fire and Tree Mortality Database (FTM): a database for empirical modeling of tree mortality after fire	Scientific Data. 7, 194. 2020	Artículo	Revista SCI Q1	11

<p>Cronan, J.E. Crouse, A.J. Das, R.S. Davis, D.M. Dickinson, S.A. Fitzgerald, P.Z. Fulé, L.M. Ganio, L.M. Grayson, C.B. Halpern, J.L. Hanula, B.J. Harvey, J.K. Hiers, D.W. Huffman, M. Keifer, T.L. Keyser, L.N., Kobziar, T.E. Kolb, C.A. Kolden, K.E. Kopper, J.R. Kreitler, J.K. Kreye, A.M. Latimer, AP. Lerch, M.J. Lombardero, V.L. McDaniel, C.W. McHugh, J.D. McMillin, J.J. Moghaddas, J.J. O'Brien, D.D.B. Perrakis, D.W. Peterson, S.J. Prichard, R.A. Progar, K.F. Raffa, E.D. Reinhardt, J.C., Restaino, J.P. Roccaforte, BM. Rogers, K.C. Ryan, HD. Safford, A.E. Santoro, T.M. Shearman, A.M. Shumate, C.H., Sieg, S.L. Smith, R.J. Smith, N.L. Stephenson, M. Steuver, J.T. Stevens, M.T. Stoddard, W.G. Thies, N.M. Vaillant, S.A. Weiss, D.J., Westlind, T.J. Woolley, M. Wright</p>					
<p>Nieves-Aldrey, J.L., Gil-Tapetado, D., Gavira, O.N., Boyero, J.R., Polidori, C., Lombardero, M.J., Blanco, D., Rey del Castillo, C., Rodríguez-Rojo, M.P., Vela, J.M., Wong, M.E. 2019...</p>	<p><i>Torymus sinensis</i> Kamijo, a biocontrol agent against the invasive chestnut gall wasp <i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yasumatsu in Spain: its natural dispersal from France and the first data</p>	<p>Forest Systems 28 (1): https://doi.org/10.5424/fs/2019281-14361. 2019</p>	<p>Artículo</p>	<p>Revista SCI Q3</p>	<p>11</p>

	on establishment after experimental releases				
Lombardero, M.J. , Solla, A., Ayres, M.P.	Pine defenses against the pitch canker disease are modulated by a native insect newly associated with the invasive fungus.	Forest Ecology and Management 437: 253-262. 2019	Artículo	Revista SCI Q1	11
Fitza, K.N.E., Garnas, J.R., Lombardero, M.J. , Ayres, M.P., Krivak-Tetley, F.E., Ahumada, R., Hurley, B., Wingfield, M.J., Slippers, B.	The global diversity of <i>Deladenus siricidicola</i> in native and non-native populations	Biological Control 132: 57-65. 2019.	Artículo	Revista SCI Q3	11
Ayres, M.P., Lombardero, M.J.	Forest pests and pest management in the Anthropocene	Canadian Journal of Forest Research 48:292-301. 2018.	Artículo	Revista SCI Q1	11
Molina Valero, Juan Alberto; Camarero, J. Julio; Álvarez González, Juan Gabriel; Cerioni, Matteo; Hevia Cabal, Andrea; Sánchez Salguero, Raúl; Pérez Cruzado, César	Mature forests hold maximum live biomass stocks	10.1016/j.foreco.2020.118635	Artículo	Q1. IF=3.169	11
Barros Pena, Nieves; Rodríguez Añón, Jose Antonio; Proupín, Jorge; Pérez Cruzado, César	The effect of extreme temperatures on soil organic matter decomposition from Atlantic oak forest ecosystems	10.1016/j.isci.2021.103527	Artículo	Q1.	11
Alonso Rego, Cecilia Arellano Pérez, Stefano; Guerra Hernández, Juan; Molina Valero, Juan Alberto; Martínez Calvo, Adela; Pérez Cruzado, César ; Castedo Dorado,	Estimating Stand and Fire-Related Surface and Canopy Fuel Variables in Pine Stands Using Low-Density Airborne and Single-Scan Terrestrial	10.3390/rs13245170	Artículo	Q1	11

Fernando; González Ferreiro, Eduardo; Álvarez González, Juan Gabriel; Ruiz González, Ana Daría	Laser Scanning Data				
Pérez Cruzado, César ; Kleinn, Christoph; Magdon, Paul; Álvarez González, Juan Gabriel; Magnussen, Steen; Fehrmann, Lutz; Nölke, Nils	The Horizontal Distribution of Branch Biomass in European Beech: A Model Based on Measurements and TLS Based Proxies	10.3390/rs13051041	Artículo	Q1	11
Stankova, Tatiana; Gyuleva, Veselka; Kalmukov, Kancho; Popov, Emil; Pérez Cruzado, César ; Glushkova, Maria; Dimitrov, Dimitar N.; Dimitrova, Proletka; Hristova, Hristina; Andonova, Ekaterina	Effect of spacing, parental genotype and harvesting cycle on biomass production in two half-sib progenies of Robinia pseudoacacia L	10.1093/forestry/cpz039	Artículo	Q1	11
Kleinn, Christoph; Magnussen, Steen; Nölke, Nils; Magdon, Paul; Álvarez González, Juan Gabriel; Fehrmann, Lutz; Pérez Cruzado, César	Improving precision of field inventory estimation of above ground biomass through an alternative view on plot biomass	10.1186/s40663-020-00268-7	Artículo	Q1	11
de Oliveira, Nerea; Pérez Cruzado, César ; Cañellas Rey de Viñas, Isabel; Rodríguez Soalleiro, Roque ; Sixto Blanco, Hortensia	Poplar Short Rotation Coppice Plantations under Mediterranean Conditions: The Case of Spain	10.3390/f11121352	Artículo	Q1	11
Molina Valero, Juan Alberto; Diéguez Aranda, Ulises; Álvarez González, Juan Gabriel; Castedo Dorado, Fernando; Pérez Cruzado, César	Assessing site form as an indicator of site quality in even-aged Pinus radiata D. Don stands in north-western Spain	10.1007/s13595-019-0904-1	Artículo	Q1	11
Hao Wang, Dongyan Zhang,	Reactive oxygen species,	2021 Journal of Forestry Research, 1-13.	Artículo	Q2	3

Juan Luis Fernández-Lorenzo, Hailong Shen, Ling Yang	nitric oxide and plant cell death associated with caspase-like protease activity during somatic embryogenesis in <i>Fraxinus mandshurica</i>	https://doi.org/10.1007/s11676-021-01392-y			
Santiago Crecente-Campo; Juan Luis Fernández-Lorenzo	Production of grafted plants of mature <i>Quercus robur</i> L. 'fastigiata' through serial grafting on juvenile rootstocks and effect on micropropagation	Propagation of Ornamental Plants Vol. 16, No 2, 2016: 47-55	Artículo	I.F. 2016: 0,4	3
Iglesias Díaz, M.I.; Martínez Diz, M. P.; Lamosa Quinteiro, S.	Propagation of atlantic climate native species of the Genus <i>Sedum</i> for use in extensive green roofs	International Journal of Agriculture and Environmental Research (IJAER), 3.3, pp. 3190-3204 2017	Artículo		3
Iglesias Díaz, M.I.	Jardines de lluvia, una solución verde en la gestión de las aguas pluviales	Foresta, Núm. 75, pp. 56-57 2019	Artículo		3
Calaza Martínez, P.; Arrieta León, J.; Ayuga Téllez, E.; Ayuga García, A.; Eiras Carlín, J.; Medina Martínez, F.; García Ventura, C.; Guillén Pérez, M.A; Ángeles Grande, M.; Iglesias Díaz, M.I.; González García, C.; Mena Ros, A.; Ochoa Rego, J.; Pereira Espinel, J.; Sánchez de Medina, A.; Ugidos Álvarez, A.,	Norma Granada. Valoración económica de árboles, palmeras y arbustos ornamentales: Manual de aplicación.	Edición 2020 col. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos 2020	Libro		3

Vilar Rivas, M.					
Iglesias Díaz, M.I.	El arbolado en la jardinería y el paisaje urbano (en Xardinería e Paisaxismo en Galicia: recursos e novos enfoques	Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER), pp. 54-73 2019	Capítulo de libro		3
Magide-Ameijide, J.M.; Varela-Rodríguez, H.; López-Fabal, A.	A new technique for improved use of thermal energy from waste effluents	Agronomy 2020, 10, 97.. DOI:10.3390/agronomy10010097	Artículo		10
Illera-Vives, M., López-Fabal, A. , Fonseca, F., López-Mosquera, M.E.	Production and Evaluation of Seaweed-Containing Plant Growth Adjuvant Formulation	Ranga Rao, A., Ravishankar, G.A. (eds) Sustainable global resources of seaweeds V1. 2022. Springer. Cham, Switzerland, pp:451-468 DOI: 10.1007/978-3-030-91955-9_24	Capítulo de libro		10
López-López, N.; López-Fabal, A.	Using gorse compost as a peat-free growing substrate for organic strawberry production	Biological Agriculture & Horticulture 2022 DOI: 10.1080/01448765.2022.2091473	Artículo		10
NOELIA FLÓREZ-FÉRNANDEZ; MARTA ILLERA-VIVES; MARTA SANCHEZ; PABLO LODEIRO; MARÍA DOLORES TORRES; MARÍA ELVIRA LÓPEZ-MOSQUERA ; MANUEL SOTO; MANUEL SASTRE DE VICENTE; HERMINIA DOMÍNGUEZ	Integrated valorization of Sargassum muticum in biorefineries.	Chemical Engineering Journal. 404, pp. 1 - 10. Elsevier. 2021.	Artículo		10
ILLERA-VIVES, MARTA; SEOANE LABANDEIRA, SOCORRO; FÉRNANDEZ-LABRADA, MIGUEL; LÓPEZ-MOSQUERA, MARÍA ELVIRA.	Agricultural uses of seaweed	Sustainable Seaweed Technologies. Elsevier. pp.591-612 2020.	Capítulo de libro		10
CABALEIRO F.; SAINZ M.; SEOANE-LABANDEIRA S.;	Salt effect of dehydrated broiler litter on organic	Biological Agriculture and Horticulture. 34, pp. 107 - 119. 2018. ISSN 01448765	Artículo		10

LÓPEZ-MOSQUERA M.	lettuce				
SEOANE-LABANDEIRA, S.; CABALEIRO, F.; LÓPEZ-MOSQUERA, M.E.	Dehydrated Broiler Litter: Agronomic Valorization by Application to Horticultural Crops	Agricultural Research & Technology. Juniper. 13-3. 2018.	Artículo		10
ILLERA-VIVES M.; SEOANE-LABANDEIRA S.; IGLESIAS LOUREIRO L.; LÓPEZ-MOSQUERA M.	Agronomic assessment of a compost consisting of seaweed and fish waste as an organic fertilizer for organic potato crops	Journal of Applied Phycology. 29, pp. 1663 - 1671. 2017. ISSN 09218971	Artículo		10
PS Kidd; A Alvarez; V Álvarez-López ; A Cerdeira-Pérez; B Rodriguez-Garrido; A Prieto-Fernandez; M Chalot.	Beneficial traits of root endophytes and rhizobacteria associated with plants growing in phytomanaged soils with mixed trace metal-polycyclic aromatic hydrocarbon contamination	Chemosphere. 277, 130272. 2021	Artículo	Factor de impacto: 7.08 Posición: Q1	6
V Álvarez-Lopez ; M Puschenreiter; J Santner; N Lehto; A Prieto-Fernandez; WW Wenzel; C Monterroso; PS Kidd.	Evidence for nickel mobilisation in rhizosphere soils of Ni hyperaccumulator <i>Odontarrhena serpyllifolia</i>	Plant and Soil 464: 89- 107 (2021)	Artículo	Factor de impacto: 4.19 Posición: Q1	6
V Álvarez-López ; C Zappellini; A Durand; M Chalot	Pioneer trees of <i>Betula pendula</i> at a red gypsum landfill harbour specific structure and composition of root-associated microbial communities	Sci Total Environ. 726, pp.138530-138530., 2020	Artículo	Factor de impacto: 7.96 Posición: Q1	6

A Durand; F Maillar; V Alvarez-Lopez ; S Guinchard; C Bertheau; B Valot; D Blaudez; M Chalot.	Bacterial diversity associated with poplar trees grown on a Hg-contaminated site: Community characterization and isolation of Hg-resistant plant growth-promoting bacteria	Sci Total Environ. 622- 623, pp.1165-1177. 2018	Artículo	Factor de impacto: 5.59 Posición: Q1	6
C Zappellini; V Alvarez-Lopez ; N Capelli; C Guyeux; M Chalot.	Streptomyces dominate the soil under betula trees that have naturally colonized a red gypsum landfill	Front Microbiol. 9, 1772. 2018	Artículo	Factor de impacto: 4.26 Posición: Q1	6
V Álvarez-López ; A Prieto-Fernández; S Roiloa; B Rodríguez-Garrido; R Herzig; M Puschenreiter; PS Kidd.	Evaluating phytoextraction efficiency of two high-biomass crops after soil amendment and inoculation with rhizobacterial strains	Environ Sci Pollut R. Springer. 24(8), pp.7591-7606. 2017	Artículo	Factor de impacto: 2.80 Posición: Q2	6
Kidd, PS; Álvarez-López, V ; Becerra-Castro, C; Cabello-Conejo, MI; Prieto-Fernández, Á	Potential role of plant-associated bacteria in plant metal uptake and implications in phytotechnologies.	Advances in Botanical Research. 83, pp. 87 - 126. Vangronsveld J and Cuypers A, 2017	Artículo	Factor de impacto: 1.39 Posición: Q3	6
T Pardo; T Fresno; V Álvarez-López ; M Touceda- González	Phytostabilisation as a Remediation Option for Recovering Trace Elements Contaminated Soils Soil Stabilization: Types, Methods and Applications	Nova Science Publishers. pp.1-81. 2017	Capítulo de libro		6
Kidd, PS; Álvarez-López, V ;	Phytomanagement of	Strategies for Bioremediation of Organic and	Capítulo de libro		6

Becerra-Castro, C; Cabello-Conejo, MI; Prieto-Fernández, Á.; Prieto-Fernández, Á	Metal-Rich and Contaminated Soils: Implicated Factors and Strategies for its Improvement.	Inorganic Pollutants. 2017.			
DÍAZ VIZCAÍNO, E. & CORNIDE, T.	Efecto de la intensidad del fuego (temperatura y cenizas) sobre la germinación de plantas amenazadas de Galicia	Flamma 9 (1) 2018; pp. 6-11	Artículo		6
MOSTEIRO, M.; CORNIDE, T. & DÍAZ VIZCAÍNO, E.	Efecto del fuego (cenizas) sobre el crecimiento inicial de <i>Pinus pinaster</i> Ait. en interacción con la invasora <i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Libro Actas 7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía. 2017	Artículo		6
Torres, L.; Díaz Vizcaíno, E.; Rigueiro, A.	Efectos de hidrolatos de romero y tomillo sobre la germinación y el desarrollo de plántulas de <i>Parietaria judaica</i> L.	Libro Actas XII Congreso de la SEAE. ISBN: 978 84 944694 59 2017	Artículo		6
Taboada Díaz, F. J.; Cornide, T. & Díaz Vizcaíno, E	Efecto de la limitación en la disponibilidad hídrica sobre el crecimiento inicial de leguminosas arbustivas de Galicia (NO de España).	Libro Actas 7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía. 2017	Artículo		6
Torres, L.; Díaz Vizcaíno, E.; Rigueiro, A.	La evaluación del desarrollo inicial de plántulas contribuye a la determinación de la potencialidad	Libro Actas XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. ISBN: NA 978-84-9769-327-1 2017	Artículo		6

	bioherbicida de aceites e hidrolatos de especies aromáticas				
Torres, L.; Díaz Vizcaíno, E.; Rigueiro, A.	Evaluación de la potencialidad bioherbicida de orégano, romero y tomillo sobre la germinación de <i>Rumex obtusifolius</i> L. y <i>Spergula arvensis</i> L.	Libro Actas XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. ISBN: NA 978-84-9769-327-1. 2017	Artículo		6
Torres, L.; Díaz Vizcaíno, E.; Rigueiro, A.	La caracterización del estado final de las semillas contribuye a evaluar el potencial fitotóxico de los aceites esenciales	Libro Actas XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología 2019 ISBN: 978-84-120734-3-0 2019	Artículo		6
Torres, L.; Rigueiro, A.; Díaz Vizcaíno, E.	Mayor eficacia de aceites esenciales sobre la germinación de semillas de arvenses que de cultivadas	Libro Actas XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología 2019 ISBN: 978-84-120734-3-0 2019	Artículo		6
Pantera A., Burgess P.J., Mosquera Losada R. , Moreno G., López-Díaz M.L., Corroyer N., McAdam J., Rosati A., Papadopoulos A.M., Graves A., Rigueiro Rodríguez A. , Ferreiro-Domínguez N. , Fernández Lorenzo J.L. , González-Hernández M.P. , Papanastasis V.P., Mantzanas K., Van Lerberghe P., Malignier N.	Agroforestry for high value tree systems in Europe	Agroforestry Systems Volume 92, Issue 4, Pages 945-959. August 2018	Artículo	Q1	6
Santiago Crecente-Campo, Juan	Improvement of	IUFRO Congress Coimbra 2018 <i>Clonal Trees in the</i>	Comunicación	1 cita (2021)	3

L. Fernández-Lorenzo, María R. Mosquera-Losada, Antonio Rigueiro-Rodríguez; Nuria Ferreiro-Domínguez; María P. González-Hernández, José J. Santiago-Freijanes, Rosa Romero-Franco	micropropagation by micrografting in vitro cultured mature scions of <i>Castanea sativa</i> Mill. onto physiologically juvenile rootstocks of the same genotype	<i>Bioeconomy Age: Opportunities and Challenges</i> . 2019	internacional		
Karchesy, J.; Kelsey, RG; González-Hernández, MP.	Yellow-Cedar, Callitropsis (<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> , Secondary Metabolites, Biological Activities, and Chemical Ecology.	Journal of Chemical Ecology 44: 510–524 https://doi.org/10.1007/s10886-018-0956-y 2018	Artículo		6
González-Hernández, M.P., Mosquera-Losada, M.R., Romero, R., Rigueiro, A.	Análisis de la calidad nutritiva forestal en el noroeste de la Península Ibérica	Cuadernos Sociedad Española Ciencias Forestales 44(2): 63-76 https://doi.org/10.31167/csef.v0i44.17553 2018	Artículo		6
González-Hernández M.P., V. Mouronte, R. Romero, A. Rigueiro-Rodríguez, M.R. Mosquera-Losada	Plant diversity and botanical composition in an Atlantic heather-gorse dominated understory after horse grazing suspension: Comparison of a continuous and rotational management	Global Ecology and Conservation 23 , 1-13. 2020. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01134 ISSN: 2351-9894	Artículo		6
González-Hernández, M.P.; Álvarez-González, J.G.	Estimating Energy Concentrations in Wooded Pastures of NW Spain Using Empirical Models That Relate Observed Metabolizable Energy to Measured	<i>Sustainability</i> , 13, 13581. https://doi.org/10.3390/su132413581 2021	Artículo		6

	Nutritional Attributes				
Feo, E., Spanoghe, P., Berckmoes, E., Pascal E., Mosquera-Losada, R. , Opdebeeck, A., Burssens, S.	The multi-actor approach in thematic networks for agriculture and forestry innovation	Agricultural and Food Economics 10:3, 1-24. 2022 ISBN: https://doi.org/10.1186/s40100-021-00209-0	Artículo		6
Rodríguez-Rigueiro FJ, Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR , Castro M, Silva-Losada P, Pisanelli A, Pantera A, Rigueiro-Rodríguez A , Ferreiro-Domínguez N	Silvopasture policy promotion in European Mediterranean areas	Plos One 16(1), 1-16. 2021 ISSN: e0245846 https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245846	Artículo	JCR-Q2	6
Ferreiro-Domínguez N , Rigueiro-Rodríguez A , Mosquera-Losada MR	Fertilisation with biosolids in a silvopastoral system established with <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco in Galicia (NW Spain)	Agroforestry Systems 95, 881–893. 2021 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Rigueiro-Rodríguez A , Mosquera-Losada MR , Ferreiro-Domínguez N	Use of sewage sludge in silvopastoral systems under <i>Pinus radiata</i> D. Don: soil, tree growth, and pasture production	Agroforestry Systems 95, 867–880. 2021 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Rolo V, Rocés-Díaz JV, Torralba M, Kay S, Fagerholm N, Aviron S, Burgess P, Crous-Duran J, Ferreiro-Domínguez N , Graves A, Hartel T, Mantzanas K, Mosquera-Losada MR , Palma JHN, Sidiropoulou A, Szerencsits E, Viaud, V, Herzog F, Plieninger T, Moreno G	Mixtures of forest and agroforestry alleviate trade-offs between ecosystem services in European rural landscapes	Ecosystem Services, 50, 1-13. 2021 ISBN: 2212-0416, https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101318	Artículo	JCR-Q1	6
J. Gaspar Bernárdez Villegas, Antonio Rigueiro Rodríguez ,	Monumental Palms in Galicia (NW Spain)	Journal of the International Palm Society 65(1), 5-25. 2021	Artículo		6

Ignacio Silva de La Iglesia and Xesús I. Fernández Alonso		ISSN: 0032-8480			
Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR , Rois-Díaz M, Ferreiro-Domínguez N , Pantera A, Aldrey JA, Rigueiro-Rodríguez A	Global and European policies to foster agricultural sustainability: agroforestry	Agroforestry Systems 95, 775-790. 2021 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Pantera, A., Mosquera-Losada, M.R. , Herzog, M. den Herder	Agroforestry and the environment.	Agroforestry Systems 95, 767-774. 2021 ISBN: 0167-4366 https://doi.org/10.1007/s10457-021-00640-8	Artículo	JCR-Q2	
Christos Damianidis, Jose Javier Santiago-Freijanes, Michael den Herder, Paul Burgess, María Rosa Mosquera-Losada , Anil Graves, Andreas Papadopoulos, Andrea Pisanelli. Francesca Camilli. Mercedes Rois-Díaz, Sonja Kay, Joao H. N. Palma, Anastasia Pantera	Agroforestry as a sustainable land use option to reduce wildfires risk in European Mediterranean area	Agroforestry Systems 95, 919-929.2021 ISBN: 0167-4366	Artículo		6
Orozco, R.; Mosquera-Losada, M.R. ; Rodríguez, J.; Adamseged, M.E.; Grundmann, P.	Supportive Business Environments to Develop Grass Bioeconomy in Europe	Sustainability 13:22, 1-16. 2021 ISBN: https://doi.org/10.3390/su132212629	Artículo		6
Gonçalves B, Morais MC, Pereira S, Mosquera-Losada MR and Santos M	Tree–Crop Ecological and Physiological Interactions Within Climate Change Contexts: A Mini-Review.	Frontiers in Ecology and Evolution 9, 1-8. 2021 ISBN: https://doi.org/10.3389/fevo.2021.661978	Artículo		6
Mosquera-Losada MR , Santiago-Freijanes JJ, Rigueiro-Rodríguez A , Rodríguez-Rigueiro FJ, Arias Martínez D, Pantera A, Ferreiro-Domínguez	The importance of agroforestry systems in supporting biodiversity conservation and agricultural production:	Reconciling agricultural production with biodiversity conservation, BURLEIGH DODDS SERIES IN AGRICULTURAL SCIENCE, AÑO 2020	Capítulo de libro		6

N	a European perspective				
Mosquera-Losada MR, Fernández-redondo M.	Go-Grass definirá novos usos sostibler para os pastos	Cooperación Galega AGACA 149, 1942-1944. 2020 Volume: Páxinas, inicial: 1942 final: 44 Data: 2020. Santiago de Compostela (España) ISSN: C-752/90	Artículo		6
Kay S, Graves A, Palma, JHN, Moreno G, Rocés-Díaz JV, Aviron S, Chouvardas D, Crous-Duran J, Ferreiro-Domínguez N , García de Jalón S, Măcicășan V, Mosquera-Losada MR , Pantera A, Santiago-Freijanes JJ, Szerencsits E, Torralba M, Burgess PJ, Herzog F	Agroforestry is paying off – Economic evaluation of ecosystem services in European landscapes with and without agroforestry systems	Ecosystem Services, 36, 1-10. 2019 ISSN: 2212-0416	Artículo	JCR-Q1	6
Fagerholm N, Torralba M, Moreno G, Girardello M, Herzog F, Aviron S, Burgess P, Crous-Duran J, Ferreiro-Domínguez N , Graves A, Hartel T, Măcicășan V, Kay S, Pantera A, Varga A, Plieninger T	Cross-site analysis of perceived ecosystem service benefits in multifunctional landscapes	Global Environmental Change 56, 134-147. Año 2019	Artículo	JCR-Q1	6
Mosquera-Losada MR, Amador-García A, Rigueiro-Rodríguez A, Ferreiro-Domínguez N	Circular economy: Using lime stabilized bio-waste based fertilisers to improve soil fertility in acidic grasslands	Catena 179, 119-128. 2019 ISSN: 0341-8162	Artículo	JCR-Q1	6
María Rosa Mosquera-Losada, Antonio Rigueiro-Rodríguez, Nuria Ferreiro-Domínguez	Los sistemas agroforestales como solución al cambio climático	Libro de actas VII Workshop REMEDIA. ISBN 978-84-09-10168-9. Año 2019	Libro		6
Sonja Kay, Carlo Rega, Gerardo Moreno, Michael den Herder, João H.N. Palma, Robert Borek, Josep Crous-Duran,	Agroforestry creates carbon sinks whilst enhancing the environment in	Land Use Policy 83, 581-593. 2019 ISSN:0264-8377	Artículo	JCR-Q1	6

Daniyar Memedemin, Rosa Mosquera-Losada , Anastasia Pantera, Felix Herzog	agricultural landscapes in Eu- rope				
Dimitrios Zianis, Anastasia Pantera, Andreas Papadopoulos, María Rosa Mosquera Losada	Bayesian and classical biomass allometries for open grown valonian oaks (<i>Q. ithaburensis</i> subs. <i>macrolepis</i> L.) in a silvopastoral system	Agroforestry Systems 93, 241-253. 2019 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
María Rosa Mosquera-Losada , Nuria Ferreiro-Domínguez	Agroforestry as sustainable land use. Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference	Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference. ISBN 978-84-09-02384-4. Año 2018	Libro	Indexado en CABI International	6
Kay S, Crous-Duran J, Ferreiro-Domínguez N , García de Jalón S, Graves A, Moreno G, Mosquera-Losada MR , Palma JHN, Rocés-Díaz JV, Santiago-Freijanes JJ, Szerencsits E, Weibel R, Herzog F	Spatial similarities between European agroforestry systems and ecosystem services at the landscape scale	Agroforestry Systems 92, 1075-1089. 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Rigueiro-Rodríguez A , Amador-García A, Ferreiro-Domínguez N , Muñoz-Ferreiro N, Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR	Proposing policy changes for sewage sludge applications based on zinc within a circular economy perspective	Land Use Policy 76, 839-846. 2018 ISSN: 0264-8377	Artículo	JCR-Q1	6
Palma JHN, Crous-Duran J, Graves AR, de Jalon SG, Upson M, Oliveira TS, Paulo JA, Ferreiro-Domínguez N , Moreno G, Burgess PJ	Integrating belowground carbon dynamics into Yield-SAFE, a parameter sparse agroforestry model	Agroforestry Systems 92, 1047-1057. Año 2018	Artículo	JCR-Q2	6
Rois-Díaz M, Lovric N, Lovric M, Ferreiro-Domínguez N ,	Farmers' reasoning behind the uptake of	Agroforestry Systems 92, 811-828. Año 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6

Mosquera-Losada MR , den Herder M, Graves A, Palma JHN, Paulo JA, Pisanelli A, Smith J, Moreno G, García S, Varga A, Pantera A, Mirck J, Burgess P	agroforestry practices: evidence from multiple case-studies across Europe				
Mosquera-Losada MR , Santiago-Freijanes JJ, Pisanelli A, Rois-Díaz M, Smith J, den Herder M, Moreno G, Ferreiro-Domínguez N , Malignier N, Lamersdorf N, Balaguer F, Pantera A, Rigueiro-Rodríguez A , Aldrey JA, González-Hernández MP , Fernández-Lorenzo JL , Romero-Franco R , Burgess PJ	Agroforestry in the European common agricultural policy	Agroforestry Systems 92, 1117-1127. 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Mosquera-Losada MR , Santiago-Freijanes JJ, Rois-Díaz M, Moreno G, den Herder M, Aldrey-Vázquez JA, Ferreiro-Domínguez N , Pantera A, Pisanelli A, Rigueiro-Rodríguez A	Agroforestry in Europe: A land management policy tool to combat climate change	Land Use Policy 78, 603-613. 2018 ISSN: 0264-8377	Artículo	JCR-Q1	6
J. J. Santiago-Freijanes . A. Rigueiro-Rodríguez . J. A. Aldrey . G. Moreno . M. den Herder . Paul Burgess . M. R. Mosquera-Losada	Understanding agroforestry practices in Europe through landscape features policy promotion	Agroforestry Systems 92, 1105-1115. 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6
Pantera A, Burgess PJ, Mosquera Losada R , Moreno G, López-Díaz ML, Corroyer N, McAdam J, Rosati A, Papadopoulos AM, Graves A, Rigueiro Rodríguez A , Ferreiro-	Agroforestry for high value tree systems in Europe	Agroforestry Systems 92, 945-959. 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo	JCR-Q2	6

Domínguez N, Fernández Lorenzo JL, González-Hernández MP, Papanastasis VP, Mantzanas K, Van Lerberghe P, Malignier N					
Santiago-Freijanes JJ, Pisanelli A, Rois-Díaz M, Aldrey-Vázquez JA, Rigueiro-Rodríguez A, Pantera A, Vityi A, Lojka B, Ferreiro-Domínguez N, Mosquera-Losada MR	Agroforestry development in Europe: Policy issues	Land Use Policy 76, 144-156. 2018 ISSN: 0264-8377	Artículo	JCR-Q1	6
Silvestre García de Jalón. Paul J. Burgess. Anil Graves. Gerardo Moreno. Jim McAdam. Eric Pottier. Sandra Novak. Valerio Bondesan. Rosa Mosquera-Losada, Josep Crous-Durán	How is agroforestry perceived in Europe? An assessment of positive and negative aspects by stakeholders	Agroforestry Systems 92, 829-848. 2018 ISSN: 0167-4366	Artículo		6
Mosquera-Losada R, Amador-García A, Muñoz-Ferreiro N, Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, Romero-Franco R, Rigueiro-Rodríguez A	Sustainable use of sewage sludge in acid soils within a circular economy perspective	Catena 149, 341-348. 2017 ISSN: 0341-8162	Artículo	JCR-Q1	6
Mosquera-Losada M.R., Rigueiro-Rodríguez A., Fernández-Núñez E.	Deciduous plantations established on former agricultural land in northwest of Spain as silvopastoralism: Tree growth; pasture production and vascular plant biodiversity	CATENA 169, 1-10. 2018 ISSN: 0341-8162	Artículo	JCR-Q1	
María Rosa Mosquera Losada, José Javier Santiago-Freijanes, Nuria Ferreiro Domínguez,	Las prácticas agroforestales y la ecología en Europa	E. Revista Agroecológica de Divulgación 27, 48-49. Año 2017	Artículo		6

Antonio Rigueiro Rodríguez					
Manuel Antonio Rodríguez Guitián ; Pablo Ramil Rego; Rosa Romero Franco ; Javier Ferreiro da Costa. 2018	Revisión de los criterios de discriminación florística de las alisedas riparias templadas (sub)litorales del extremo noroccidental ibérico.	Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvimento Rural (IBADER). 2018	Artículo		6
FERREIRO DA COSTA, J., RAMIL-REGO, P., RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A. , LÓPEZ CASTRO, H., OREIRO REY, C., GÓMEZ-ORELLANA, L. & FERNÁNDEZ BOUZAS, J.A.	Galician Atlantic Islands National Park: Challenges for the Conservation and Management of a Maritime-Terrestrial Protected Area.	M.N. Suratman (Ed.): Protected Area Management - Recent Advances: 1-25. February 2022. IntechOpen. DOI: 10.5772/intechopen.101844	Capítulo de Libro	---	6
RODRÍGUEZ-GUITIÁN, M.A. , REAL, C., RAMIL-REGO, P., ROMERO FRANCO, R. & LÓPEZ CASTRO, H.	Characteristics, vulnerability and conservation value of active tufa-forming springs on coastal cliffs in the NW Iberian Peninsula.	Ocean & Coastal Management 189: 105-122. 2020. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105122	Artículo	Impact Factor(2020): 2.83 SJR (Scimago Journal & Country Rank)(2020): 0.984 (Q1) H index: 77	6
Manuel Antonio Rodríguez Guitián ; Javier Amigo; Carlos Real; Rosa Romero Franco	Cork oak forests in the NW Iberian Peninsula phytosociological reassessment and new proposals.	Plant Biosystems. 154, 1-19 2020	Artículo	1,90	6
VERA, M., MORA, G., RODRÍGUEZ-GUITIÁN, M.A. , BLANCO, A., CASANOVA, A., REAL, C. ROMERO, R. & BOUZA, C.	Living at the edge: population differentiation in endangered Arnica montana from NW Iberian Peninsula.	Plant Systematics and Evolution 306: 1-14. 2020 DOI: https://doi.org/10.1007/s00606-020-01673-9	Artículo	Impact Factor (2019): 1.328 SJR (Scimago Journal & Country Rank)(2020): 0,55 (Q2) H index: 71	6
María Rosa Mosquera-Losada ,	European agroforestry	Land Use Policy, Volume 120, 106274	Artículo	6,40	6

Francico Javier Rodríguez-Rigueiro, José Javier Santiago-Freijanes, Antonio Rigueiro-Rodríguez , Pablo Silva-Losada, Anastasia Pantera, Juan Luis Fernández-Lorenzo , María Pilar González-Hernández , Rosa Romero-Franco , José Antonio Aldrey-Vázquez, Nuria Ferreiro-Domínguez	policy promotion in arable Mediterranean areas	ISSN 0264-8377, https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106274			
RODRÍGUEZ-GUITIÁN, M.A. , REAL, C., ROMERO FRANCO, R. & ÁLVAREZ-HURTADO, A.	Phytosociological framework and conservation value of supratemperate riparian birch forest of the Northwestern Iberian Peninsula.	Lazaroa 38(2): 87-126. 2017 DOI: 10.5209/LAZA.56061	Artículo	Impact Factor(2017): 0.300 SJR (Scimago Journal & Country Rank)(2017): 0,186 H index: 13	
F. J. Silva Pando et Rubén Pino Pérez	Introduction of Eucalyptus into Europe	Australian Forestry (2016) 79:4, 283-291	Artículo	1,429 (2029-2020)	6
F.J. Silva-Pando , M.J. Rozados Lorenzo, M.C. Salinero corral & R. Salvado-Garaboa	The tallest Camellia tree in the world., Botanic Garden of Loutizán	International Camellia Journal (2016) 48: 111-113	Artículo		6
António Henrique Correia, Maria Helena Almeida , Manuela Branco, Margarida Tomé, Rebeca Cordero Montoya , Luisa Di Lucchio, Alejandro Cantero, Julio J. Diez, Cristina Prieto-Recio, Felipe Bravo, Nahia Gartzia, Ander Arias, Richard Jinks, Eric Paillassa, Patrick PASTUSZKA, María José Rozados Lorenzo, Francisco Javier Silva Pando ,	Early Survival and Growth Plasticity of 33 Species Planted in 38 Arboreta across the European Atlantic Area	Forests (2018) 9, 630; doi:10.3390/f9100630	Artículo	2,317 (2019-2020)	6

María Carmen Traver, Silvia Zabalza, Carina Nóbrega, Miguel Ferreira and Christophe Orazio					
F.J. Silva Pando et R. Pino Pérez	Typification de certains taxons du Nord et du Centre de la Péninsule Ibérique décrits par J.M.C. Lange	Botanica Complutensis (2019) 43: 51-56	Artículo	0,353 (2019-2020)	6
R. Pino-Pérez, F. Gómez-Vigide , J. Baladrón-González , J.J. Pino-Pérez y F.J. Silva-Pando	Aportaciones a la flora de Galicia. XII	Botanica Complutensis (2016) 40: 35-41	Artículo	0,353 (2019-2020)	6
R. Pino Pérez, F.J. Silva-Pando & J.J. Pino Pérez	Notas sobre Limonium (Plumbaginaceae) en el Noroeste Ibérico, I: Limonium serpentanicum	Novon (2016) 24: 380-388	Artículo	SCI: 0,453 (2019-2020)	6
F.J. Silva-Pando , M. Alonso Santos, M. Bustos Vázquez & M.F. Ignacio Quinteiro	Early results of the effects of two varying celtic pigs stocking densities on ibero-atlantic oakwoods (A Coruña, Spain).	Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference Agroforestry as Sustainable Land Use (2018): 328-332	Capítulo de libro		6
F.J. Silva-Pando	<u>Eucalyptus in south Europe. Searching for the promised land - Introduction and dissemination of eucalyptus in southwestern Europe</u>	<i>Invasive Alien Species: Observations and Issues from Around the World</i> , First Edition. (2021): 1-39. John Wiley & Sons	Capítulo de libro		6
J. Baladrón González, J.J. Pino Pérez, X.R. García Martínez, R. Pino Pérez, J. B. Blanco-Dios & F.J. Silva-Pando	Aportaciones a la Flora de Galicia. XIII	<i>Botanica Complutensis</i> (2021) 45 (en evaluación)	Artículo	0,353 (2019-2020)	6
J.L. Camaño Portela, J.J. Pino	Sobre la presencia de	Acta Botanica Malacitana (2021) 46: DOI:	Artículo		6

Pérez; F.J. Silva Pando & R. Pino Pérez	Orobanche hederæ Vaucher ex Duby en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas (Galicia, España)	http://doi.org/10.24310/abm.v46.10642			
Elisa Luciani, Aberto Palliotti, Sergio Tombesi, Tiziano Gardi, Maurizio Micheli, Julián García Berrios , Claudia Zadra, Daniela Farinelli	Mitigation of multiple summer stresses on hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.): effects of the new arbuscular mycorrhiza <i>Glomus iranicum tenuihypharum</i> sp. nova	Scientia Horticulturae Volume 257, 17 November 2019, 108659	Artículo		3, 6,
Conde-Cid, M., Ferreira-Coelho, G., Arias-Estévez, M., Álvarez-Esmorís, C., Nóvoa-Muñoz, J.C., Núñez-Delgado, A., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Álvarez-Rodríguez, E.	Competitive adsorption/desorption of tetracycline, oxytetracycline and chlortetracycline on pine bark, oak ash and mussel shell	Journal of Environmental Management, 250, 109509. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109509 2019	Artículo	JCR I.I.: Environmental sciences R 33/265 (Q1) Perc. 87,74; IF 5,647	5
Conde-Cid, M., Nóvoa-Muñoz, J.C., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M.	Pedotransfer functions to estimate the adsorption and desorption of sulfadiazine in agricultural soils	Science of the Total Environment 691(15):933-942. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.166 2019	Artículo	JCR I.I.: Environmental science R 22/265 (Q1) Perc. 91,89; IF 6,551	5
Rivas Pérez, I.M., Fernández Sanjurjo, M.J. , Núñez Delgado, A., Monterroso Martínez, C., Macías Vázquez, F., Álvarez Rodríguez, E.	Efficacy of two different reclamation strategies to improve chemical properties and to reduce Al toxicity in a lignite mine dump during a 20-year period	Land Degradation and Development 30:658-669. DOI: 10.1002/ldr.3253 2019	Artículo	JCR I.I.: Soil science R 6/38 (Q1) Perc. 85,53; IF 3,775	5

Álvarez-Esmorís, C., Conde-Cid, M., Fernández-Calviño, D., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M.	Adsorption-desorption of doxycycline in agricultural soils: Batch and stirred-flow-chamber experiments	Environmental Research 186, 109565. DOI: 10.1016/j.envres.2020.109565 2020	Artículo	JCR I.I.: Public, environmental & occupational health R 16/203 (Q1) Perc. 92,36; JIF 6,498; JCI 1,78	5
Álvarez-Esmorís, C., Conde-Cid, M., Ferreira-Coelho, G., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M.	Adsorption/desorption of sulfamethoxypyridazine and enrofloxacin in agricultural soils	Science of The Total Environment 706, 136015. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.136015 2020	Artículo	JCR I.I.: Environmental sciences R 25/274 (Q1) Perc. 91,06; JIF 7,963; JCI 1,66	5
Conde-Cid, M., Fernández-Calviño, D., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M.	Effects of pine bark amendment on the transport of sulfonamide antibiotics in soils	Chemosphere 248, 126041. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.126041 2020	Artículo	JCR I.I.: Environmental sciences R 30/274 (Q1); Perc. 89,23; JIF 7,086; JCI 1,43	5
Conde-Cid, M., Ferreira-Coelho, G., Arias-Estévez, M., Fernández-Calvinho, D., Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Fernández-Sanjurjo, M.J.	Adsorption/desorption of three tetracycline antibiotics on different soils in binary competitive systems	Journal of Environmental Management 262, 110337. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110337 2020	Artículo	JCR I.I.: Environmental sciences R 34/274 (Q1) Perc. 87,77; JIF 6,789; JCI 1,35	5
Santás-Miguel, V., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez Rodríguez, E. , Díaz-Raviña, M., Arias-Estévez, M., Fernández-Calviño, D.	Use of biomass ash to reduce toxicity affecting soil bacterial community growth due to tetracycline antibiotics	Journal of Environmental Management 269, 110838. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110838 2020	Artículo	JCR I.I.: Environmental sciences R 34/274 (Q1) Perc. 87,77; JIF 6,789; JCI 1,35	5
Álvarez-Esmorís, C., Conde-Cid, M., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M.	Environmental relevance of adsorption of doxycycline, enrofloxacin, and sulfamethoxypyridazine before and after the removal of organic matter from soils	Journal of Environmental Management 287, 112354. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112354 2021	Artículo	JCR I.I.: Environmental Sciences R 34/274 (Q1) Perc. 87,77; JIF 6,789; JCI 1,35	5

Cela-Dablanca, R., Santás-Miguel, V., Fernández-Calviño, D., Arias-Estévez, M., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Álvarez-Rodríguez, E. , Núñez-Delgado, A.	SARS-CoV-2 and other main pathogenic microorganisms in the environment: situation in Galicia and Spain	Environmental Research 197, 111049. DOI: 10.1016/j.envres.2021.111049 2021	Artículo	JCR I.I.: Public, environmental & occupational health R 16/203 (Q1) Perc. 92,36; JIF 6,498; JCI 1,78	5
Conde-Cid, M., Cela-Dablanca, R., Ferreira-Coelho, G., Fernández-Calviño, D., Núñez-Delgado, A., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Arias-Estévez, M., Álvarez-Rodríguez, E.	Sulfadiazine, sulfamethazine and sulfachloropyridazine removal using three different porous materials: Pine bark, "oak ash" and mussel shell	Environmental Research 195(4), 110814. DOI: 10.1016/j.envres.2021.110814 2021	Artículo	JCR I.I.: Public, environmental & occupational health R 16/203 (Q1) Perc. 92,36; JIF 6,498; JCI 1,78	5
Conde-Cid, M., Paíga, P., Moreira, M.M., Albergaria, J.T., Álvarez-Rodríguez, E. , Arias-Estévez, M., Delerue-Matos, C.	Sulfadiazine removal using green zero-valent iron nanoparticles: A low-cost and eco-friendly alternative technology for water remediation	Environmental Research 198, 110451. DOI: 10.1016/j.envres.2020.110451 2021	Artículo	JCR I.I.: Public, environmental & occupational health R 16/203 (Q1) Perc. 92,36; JIF 6,498; JCI 1,78	5
Santás-Miguel, V., Fernández-Sanjurjo, M.J. , Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E. , Díaz-Raviña, M., Arias-Estévez, M., Fernández-Calviño, D.	Use of waste materials to prevent tetracycline antibiotics toxicity on the growth of soil bacterial communities	Environmental Research 193, 110404. DOI: 10.1016/j.envres.2020.110404 2021	Artículo	JCR I.I.: Public, environmental & occupational health R 16/203 (Q1) Perc. 92,36; JIF 6,498; JCI 1,78	5
Cela-Dablanca, R., Barreiro, A., López, L. R., Santás-Miguel, V., Arias-Estévez, M., Núñez-Delgado, A; Alvarez Rodríguez, E. , Fernández-Sanjurjo, M. J.	Relevance of sorption in bio-reduction of amoxicillin taking place in forest and crop soils	Environmental Research, 208, 112753 2022	Artículo	R 25/274 (Q1) Perc. 91,06; JIF 7,963; JCI 1,66	5
Cela-Dablanca, R., Barreiro, A., Rodríguez-López, L., Santás-	Amoxicillin retention/release in	Materials, 15(9), 3200 2022	Artículo		5

Miguel, V., Arias-Estévez, M., Fernández-Sanjurjo, M. J., Alvarez Rodríguez, E., Núñez-Delgado, A.	agricultural soils amended with different bio-adsorbent materials				
Cela-Dablanca, R., Barreiro, A., López, L. R., Santás-Miguel, V., Arias-Estévez, M., Núñez-Delgado, A., Alvarez-Rodríguez, E., Fernández-Sanjurjo, M. J.	Potential of low-cost bio-adsorbents to retain amoxicillin in contaminated water	Environmental Research, 213, 113621 2022	Artículo	R 25/274 (Q1) Perc. 91,06; JIF 7,963; JCI 1,66	5
Cela-Dablanca, R., Barreiro-Buján, A., Ferreira-Coelho, G., López, L. R., Santás-Miguel, V., Arias-Estévez, M., Fernández-Sanjurjo, M. J., Álvarez-Rodríguez, E.	Competitive adsorption and desorption of tetracycline and sulfadiazine in crop soils	Environmental Research, 214, 113726 2022	Artículo	R 25/274 (Q1) Perc. 91,06; JIF 7,963; JCI 1,66	5
Cela-Dablanca, R.; Barreiro, A.; Ferreira-Coelho, G.; Campillo-Cora, C.; Pérez-Rodríguez, P.; Arias-Estévez, M.; Núñez-Delgado, A.; Alvarez-Rodríguez, E.; Fernández-Sanjurjo, M.J.	Cu and As(V) Adsorption and Desorption on/from Different Soils and Bio-Adsorbents	Materials 2022, 15, 5023 2022	Artículo		5
Muhammad Shaaban, Lukas Van Zwieten, Saqib Bashir, Aneela Younas, Avelino Núñez-Delgado , Muhammad Afzal Chhajro, Kashif Ali Kubar, Umeed Ali, Muhammad Shoaib Rana, Mirza Abid Mehmood, Ronggui Hu	A concise review of biochar application to agricultural soils to improve soil conditions and fight pollution	Journal of Environmental Management, Volume 228, 2018, Pages 429-440,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 186	5
Ioannis Anastopoulos, Alok Mittal, Muhammad Usman, Jyoti Mittal, Guanghui Yu, Avelino Núñez-Delgado , Michael Kornaros	A review on halloysite-based adsorbents to remove pollutants in water and wastewater	Journal of Molecular Liquids, Volume 269, 2018, Pages 855-868,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 6,633. Número de citas de la publicación: 126	5

Ioannis Anastopoulos, Ioannis Pashalidis, Alexios G Orfanos, Ioannis D Manariotis, Tetiana Tatarchuk, Lotfi Sellaoui, Adrián Bonilla-Petriciolet, Alok Mittal, Avelino Núñez-Delgado	Removal of caffeine, nicotine and amoxicillin from (waste) waters by various adsorbents. A review	Journal of Environmental Management, Volume 261, 2020, 110236,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 124	5
Ioannis Anastopoulos, Ioannis Pashalidis, Ahmad Hosseini-Bandegharai, Dimitrios A Giannakoudakis, Artis Robalds, Muhammad Usman, Leticia Belén Escudero, Yaoyu Zhou, Juan Carlos Colmenares, Avelino Núñez-Delgado , Éder Claudio Lima	Agricultural biomass/waste as adsorbents for toxic metal decontamination of aqueous solutions	Journal of Molecular Liquids, Volume 295, 2019, 111684,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 6,633. Número de citas de la publicación: 96	5
Manuel Conde-Cid, Cristina Álvarez-Esmorís, Remigio Paradelo-Núñez, Juan Carlos Nóvoa-Muñoz, Manuel Arias-Estevez, Esperanza Alvarez-Rodríguez , María J Fernández-Sanjurjo , Avelino Núñez-Delgado	Occurrence of tetracyclines and sulfonamides in manures, agricultural soils and crops from different areas in Galicia (NW Spain)	Journal of Cleaner Production, Volume 197, Part 1, 2018, Pages 491-500,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 11,07. Número de citas de la publicación: 95	5
Avelino Núñez-Delgado	What do we know about the SARS-CoV-2 coronavirus in the environment?	Science of The Total Environment, Volume 727, 2020, 138647,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 10,75. Número de citas de la publicación: 93	5
Adnan Mustafa, Xu Minggang, Syed Atizaz Ali Shah, Muhammad Mohsin Abrar, Sun Nan, Wang Baoren, Cai Zejiang, Qudsia Saeed, Muhammad Naveed, Khalid Mehmood,	Soil aggregation and soil aggregate stability regulate organic carbon and nitrogen storage in a red soil of southern China	Journal of Environmental Management, Volume 270, 2020, 110894,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 63	5

Avelino Núñez-Delgado					
Muhammad Asaad Bashir, Muhammad Naveed, Zahoor Ahmad, Bin Gao, Adnan Mustafa, Avelino Núñez-Delgado	Combined application of biochar and sulfur regulated growth, physiological, antioxidant responses and Cr removal capacity of maize (<i>Zea mays</i> L.) in tannery polluted soils	Journal of Environmental Management, Volume 259, 2020, 110051,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 54	5
Asma Sabir, Muhammad Naveed, Muhammad Asaad Bashir, Azhar Hussain, Adnan Mustafa, Zahir Ahmad Zahir, Muhammad Kamran, Allah Ditta, Avelino Núñez-Delgado , Qudsia Saeed, Abdul Qadeer	Cadmium mediated phytotoxic impacts in Brassica napus: managing growth, physiological and oxidative disturbances through combined use of biochar and Enterobacter sp. MN17	Journal of Environmental Management, Volume 265, 2020, 110522,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 47	5
M Conde-Cid, D Fernández-Calviño, JC Nóvoa-Muñoz, M Arias-Estévez, M Díaz-Raviña, A Núñez-Delgado , MJ Fernández-Sanjurjo , E Álvarez-Rodríguez	Degradation of sulfadiazine, sulfachloropyridazine and sulfamethazine in aqueous media	Journal of Environmental Management, Volume 228, 2018, Pages 239-248,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 42	5
M Conde-Cid, D Fernández-Calviño, JC Nóvoa-Muñoz, A Núñez-Delgado , MJ Fernández-Sanjurjo , M Arias-Estévez, E Álvarez-Rodríguez	Experimental data and model prediction of tetracycline adsorption and desorption in agricultural soils	Environmental Research, Volume 177, 2019, 108607, DOI: 10.1016/j.envres.2019.108607	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,43. Número de citas de la publicación: 40	5
M. Conde-Cid, D. Fernández-Calviño, J.C. Nóvoa-Muñoz, M. Arias-Estévez, M. Díaz-Raviña, M.J. Fernández-Sanjurjo , A. Núñez-Delgado , E. Álvarez-Rodríguez	Biotic and abiotic dissipation of tetracyclines using simulated sunlight and in the dark	Science of The Total Environment, Volume 635, 2018, Pages 1520-1529, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.2330048-9697	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 10,75. Número de citas de la publicación: 37	5

Manuel Conde-Cid, Gustavo Ferreira-Coelho, Avelino Núñez-Delgado , David Fernández-Calviño, Manuel Arias-Estevez, Esperanza Alvarez-Rodriguez , María J Fernández-Sanjurjo	Competitive adsorption of tetracycline, oxytetracycline and chlortetracycline on soils with different pH value and organic matter content	Environmental Research, Volume 178, 2019, 108669,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,43. Número de citas de la publicación: 36	5
Muhammad Naveed, Adnan Mustafa, Syeda Qura-Tul-Ain Azhar, Muhammad Kamran, Zahir Ahmad Zahir, Avelino Núñez-Delgado	Burkholderia phytofirmans PsJN and tree twigs derived biochar together retrieved Pb-induced growth, physiological and biochemical disturbances by minimizing its uptake and translocation in mung bean (<i>Vigna radiata</i> L.)	Journal of Environmental Management, Volume 257, 2020, 109974	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 35	5
M Race, A Ferraro, E Galdiero, M Guida, A Núñez-Delgado , F Pirozzi, A Siciliano, M Fabbicino	Current emerging SARS-CoV-2 pandemic: potential direct/indirect negative impacts of virus persistence and related therapeutic drugs on the aquatic compartments	Environmental Research, Volume 188, 2020, 109808	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,43. Número de citas de la publicación: 34	5
Waqas Ahmed, Sajid Mehmood, Muhammad Qaswar, Sehrish Ali, Zulqarnain Haider Khan, Huang Ying, Di-Yun Chen, Avelino Núñez-Delgado	Oxidized biochar obtained from rice straw as adsorbent to remove uranium (VI) from aqueous solutions	Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 9, Issue 2, 2021, 105104	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 7,96. Número de citas de la publicación: 28	5
Amita Shakya, Avelino Núñez-Delgado , Tripti Agarwal	Biochar synthesis from sweet lime peel for	Journal of Environmental Management, Volume 251,	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de	5

	hexavalent chromium remediation from aqueous solution	2019, 109570		impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 28	
David Fernandez-Calvino, Laura Cutillas-Barreiro, Remigio Paradelo-Nunez, Juan Carlos Nóvoa-Muñoz, María J Fernandez-Sanjurjo, Esperanza Alvarez-Rodriguez, Avelino Nunez-Delgado , Manuel Arias-Estevez	Heavy metals fractionation and desorption in pine bark amended mine soils	Journal of Environmental Management, Volume 192, 2017, Pages 79-88	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 28	5
Waqas Ahmed, Sajid Mehmood, Avelino Núñez-Delgado , Sehrish Ali, Muhammad Qaswar, Awais Shakoor, Mohsin Mahmood, Di-Yun Chen	Enhanced adsorption of aqueous Pb (II) by modified biochar produced through pyrolysis of watermelon seeds	Science of The Total Environment, Volume 784, 2021, 147136	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 10,75. Número de citas de la publicación: 27	5
Shuo Wang, Wei Zhang, Fuchao Jia, Hongling Fu, Tingting Liu, Xuan Zhang, Bo Liu, Avelino Núñez-Delgado , Ning Han	Novel Ag ₃ PO ₄ /boron-carbon-nitrogen photocatalyst for highly efficient degradation of organic pollutants under visible-light irradiation	Journal of Environmental Management, Volume 292, 2021, 112763	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 27	5
Minghui Zhang, Ning Han, Yawen Fei, Jiaojiao Liu, Lingbao Xing, Avelino Núñez-Delgado , Man Jiang, Shaomin Liu	TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ photocatalyst for the purification of potassium butyl xanthate in mineral processing wastewater	Journal of Environmental Management, Volume 297, 2021, 113311	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,91. Número de citas de la publicación: 24	5
Waqas Ahmed, Sajid Mehmood, Avelino Núñez-Delgado , Sehrish Ali, Muhammad Qaswar, Zulqarnain Haider Khan, Huang	Utilization of Citrullus lanatus L. seeds to synthesize a novel MnFe ₂ O ₄ -biochar adsorbent for the	Science of The Total Environment, Volume 771, 2021, 144955	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 10,75. Número de citas de la publicación: 24	5

Ying, Di-Yun Chen	removal of U(VI) from wastewater: Insights and comparison between modified and raw biochar				
M Conde-Cid, G Ferreira-Coelho, D Fernández-Calviño, A Núñez-Delgado, MJ Fernández-Sanjurjo , M Arias-Estévez, E Álvarez-Rodríguez	Single and simultaneous adsorption of three sulfonamides in agricultural soils: Effects of pH and organic matter content	Science of The Total Environment, Volume 744, 2020, 140872 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140872	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 10,75. Número de citas de la publicación: 23	5
M Conde-Cid, D Fernández-Calviño, MJ Fernández-Sanjurjo, A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez , M Arias-Estévez	Adsorption/desorption and transport of sulfadiazine, sulfachloropyridazine, and sulfamethazine, in acid agricultural soils	Chemosphere, Volume 234, 2019, Pages 978-986	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,94. Número de citas de la publicación: 23	5
Man Jiang, Minghui Zhang, Longzhen Wang, Yawen Fei, Shuo Wang, Avelino Núñez-Delgado , Awais Bokhari, Marco Race, Alireza Khataee, Jiří Jaromír Klemeš, Lingbao Xing, Ning Han	Photocatalytic degradation of xanthate in flotation plant tailings by TiO ₂ /graphene nanocomposites	Chemical Engineering Journal, Volume 431, Part 2, 2022, 134104	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 16,74. Número de citas de la publicación: 22	5
Avelino Núñez-Delgado	SARS-CoV-2 in soils	Environmental Research, Volume 190, 2020, 110045	Artículo	Revista Q1 in el JCR, con último factor de impacto 8,43. Número de citas de la publicación: 22	5
M. Ghebleh Goydaragh, R. Taghizadeh-Mehrjardib, A. Golchin, A.A. Jafarzadeh, M. Lado .	Predicting weathering indices in soils using FTIR spectra and random forest models	2021. Catena 204: 105437 https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105437	Artículo	Q1	7
M. G. Goydaragh, R.	Using environmental	2021. Catena 202: 105280.	Artículo	Q1	7 y 5

Taghizadeh-Mehrjardi, A.A. Jafarzadeh, J. Triantafilis, M. Lado .	variables and Fourier Transform Infrared Spectroscopy to predict soil organic carbon.	https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105280 .			
M. L. Darder, A. Paz-González , A. García-Tomillo, M. Lado , M. German Wilson.	Comparing multifractal characteristics of soil particle size distributions calculated by Mie and Fraunhofer models from laser diffraction measurements.	2021. Applied Mathematical Modelling. 94: 36–48 https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.12.044	Artículo	Q1	7
G. Civeira, M. Lado , E.V. Vázquez y A.P. González .	Ecosystem services and economic assessment of land uses in urban and periurban areas.	2020. Environmental Management, 65:1355-2368.	Artículo	Q2	6
M.G. Goydaragh, A.A., Jafarzadeh, F. Shahbazi, S. Oustan, R. Taghizadeh-Mehrjardi, y M. Lado .	Estimation of elemental composition of agricultural soils from West Azerbaijan, Iran, using mid-infrared spectral models.	2019. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, 23(6), 460-466.	Artículo	Q4	7
M. Borisover, N. Bukhanovsky, M. Lado .	Long-Term Uptake of Phenol-Water Vapor Follows Similar Sigmoid Kinetics on Prehydrated Organic Matter- and Clay-Rich Soil Sorbents.	2017. Environmental Science & Technology, 51 (18): 10403-10412. DOI: 10.1021/acs.est.7b01558	Artículo	Q1	5
S.M.J. Sione, M.G. Wilson, M. Lado , A.P. González .	Evaluation of soil degradation produced by rice crop systems in a Vertisol, using a soil quality index.	2017. Catena, 150: 79-86.	Artículo	Q1	6
L. Rodriguez-Lado, L., M. Lado .	Relation between soil forming factors and	2017. Geoderma, 287: 147-156.	Artículo	Q1	7

	scaling properties of particle size distributions derived from multifractal analysis in topsoils from Galicia (NW Spain)				
M.A. Martín, F. San José Martínez, E. Perfect, M. Lado , y Y. Pachepsky.	Soil structure and function in a changing world: Characterization and scaling.	2017 <i>Geoderma</i> , 287: 1-3 http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.08.015	Artículo	Q1	7 y 6
M.A. Marinho, M.W.M. Pereira, E. Vidal-Vázquez , M. Lado , y A. Paz-González .	Depth distribution of soil organic carbon in an Oxisol under different land uses: Stratification indices and multifractal analysis.	2017. <i>Geoderma</i> , 287: 126-134. http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.09.021	Artículo	Q1	7, 6 y 5
Fabrizio Tondello Barbosa, Ildegardis Bertol, Neuro Hilton Wolschick, Eva Vidal Vázquez	The effects of previous crop residue, sowing direction and slope length on phosphorus losses from eroded sediments under no-tillage	2021 <i>Soil & Tillage Research</i> (ISSN: 0167-1987, eISSN: 1879-3444) 206 104780 https://doi.org/10.1016/j.still.2020.104780	Artículo	Q1	5
Ênio Farias de França e Silva, Aitor García-Tomillo, Diego Henrique Silva de Souza, Eva Vidal-Vázquez , Glécio Machado Siqueira, Daniel da Costa Dantas, Antonio Paz-González	Multifractal and joint multifractal analysis of soil micronutrients extracted by two methods along a transect in a coarse textured soil	2021 <i>European Journal of Soil Science</i> (ISSN: 1351-0754, eISSN: 1365-2389) 72: 608-622 https://doi.org/10.1111/ejss.13052	Artículo	Q1	5
Aitor García-Tomillo, Rosane da Silva Dias, Eva Vidal Vázquez , Irene Varela Vila, Montserrat Valcárcel Armesto, Jorge	Multifractal and joint multifractal description of available nutrients concentrations	<i>Archives of Agronomy and Soil Science</i> (ISSN: 0365-0340, eISSN: 1476-3567) 66(2): 236-249 doi.org/10.1080/03650340.2019.1608954	Artículo	Q1	5

Dafonte-Dafonte, Antonio Paz-González	extracted by two methods along short transects				
Douglas H. Bandeira, Ildegardis Bertol, Eva V. Vázquez , Júlio C. Ramos, Camilo Bertol	Impact of pig slurry application on soil and water losses: comparison with a historical series	2019. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> (ISSN: 1807-1929) 23(6): 425-431 http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v23n6p425-431	Artículo	Q4	10 y 5
Eva Vidal , Jorge Paz-Ferreiro, Mara de Andrade Mariño, Cleide Aparecida de Abreu	Soil texture effects on multifractal behaviour of nitrogen adsorption and desorption isotherms	2018. <i>Biosystems Engineering</i> (ISSN: 1537-5110) 168: 121-132 https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2018.01.009	Artículo	Q1	7 y 6
Glécio M. Siqueira, Ênio F.F. Silva, Eva Vidal-Vázquez , Antonio Paz-González	Multifractal and joint multifractal analysis of general soil properties and altitude along a transect	2018. <i>Biosystems Engineering</i> (ISSN: 1537-5110) 168: 105-120 https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.08.024	Artículo	Q1	7 y 6
Torres, J.L.R., Silva, V.R.E., Costa, D.D.D.A., Pereira, M. G., Assunção, S. A., Paz González, A , Pinto, L.A.D.S.R., Loss, A.	Aggregation and dynamics of soil organic matter under different management systems in the Brazilian Cerrado.	2021. <i>Soil Research</i> , 59 (7). doi.org/10.1071/SR20230	Artículo	Q2	
da Silva Días, R., Mirás Avalos. J. M. Paz González, A	Long-Term Concentrations and Loads of Four Dissolved Macronutrients from Two Agroforestry Catchments in NW Spain	<i>Hidrology</i> , 6 (3), 96. doi.org/10.3390/hydrology8030096	Artículo	Q2	
Darder, M.L., Paz-González, A. , García-Tomillo, A., Lado, M. , Wilson, M.G.	Comparing multifractal characteristics of soil particle size distributions calculated by Mie and Fraunhofer models from laser diffraction	2021. <i>Applied Mathematical Modelling</i> , 94, 36–48.	Artículo	Q1	

	measurements.				
Tavanti, R. F. R. Montanari, T., Panosso, A. R., La Scala Jr, N., Neto, M. C., da Silva Freddi, O., Paz González, A. de Carvalho, M. A. C., Soares, M. B., Tavanti, T. R., Galindo, F. S	What is the impact of pasture reform on organic carbon compartments and CO2 emissions in the Brazilian Cerrado?	2020. Catena, 194, 104702.	Artículo	Q1	
Civeira, G., Lado Liñares, M. L. , Vidal Vazquez, Paz González, A.	Ecosystem Services and Economic Assessment of Land Uses in Urban and Periurban Areas	2020. Environmental Management 65 (3), 355-368	Artículo	Q1	
Tavanti, R. F. R., Montanari, R., Panosso, A. R., Freddi, O. S., Paz-González, A.	Pedotransfer function to estimate the soil structural "S" index and spatial variability in an oxisol within a livestock farming system	2020. Engenharia Agrícola 40 (1), 34-44	Artículo	Q3	
García-Tomillo, A., da Silva Dias, R., Vidal Vázquez, E. , Varela Vila, I., Valcárcel Armesto, M., Dafonte-Dafonte, J., Paz-González, A.	Multifractal and joint multifractal description of available nutrients concentrations extracted by two methods along short transects	2020. Archives of Agronomy and Soil Science 66 (2), 236-249	Artículo	Q2	
<u>Suñer, L., García, R., Galantini, J.A., Forján, H., Paz González, A.</u>	Edaphic forms of phosphorus in no-tillage cropping sequences in the Argentine southern central Pampas	2018. <i>Geoderma</i> , 323:107-115. https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.02.027	Artículo		
Liu Y-F, Huang Z, Meng L-C, Li S-Y, Wang Y-B, Liu Y, López-Vicente M , Wu G-L	Understory shading exacerbated grassland soil erosion by changing community composition	Catena (2022) 208, 105771.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Cerdà A, Kramer	Post-fire practices benefits	Land Use Policy (2021) 111, 105776.	Artículo	Q1	5

H, Keesstra S	on vegetation recovery and soil conservation in a Mediterranean area				
Cerdà A, Lucas-Borja ME, Franch-Pardo I, Úbeda X, Novara A, López-Vicente M , Popović Z, Pulido M	The role of plant species on runoff and soil erosion in a Mediterranean shrubland	Science of the Total Environment (2021) 799, 149218.	Artículo	Q1	5
González-Romero J, López-Vicente M , Gómez-Sánchez E, Peña-Molina E, Galletero P, Plaza-Alvarez P, Moya D, De las Heras J, Lucas-Borja ME	Post-fire management effects on sediment (dis)connectivity in Mediterranean forest ecosystems: channel and catchment response	Earth Surface Processes and Landforms (2021) 46 (13), 2710–2727.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Gómez JA, Guzmán G, Calero J, Garcia-Ruiz R	The role of cover crops in the loss of protected and non-protected soil organic carbon fractions due to water erosion in a Mediterranean olive grove	Soil & Tillage Research (2021) 213, 105119.	Artículo	Q1	5
Borrelli P, Alewell C, Álvarez P, et al., López-Vicente M , et al., Panagos P	Soil erosion modelling: A global review and statistical analysis	Science of the Total Environment (2021) 780, 146494.	Artículo	Q1	5
Keesstra S, Sannigrahi S, López-Vicente M , Pulido M, Novara A, Visser S, Kalantari Z	The role of soils in regulation and provision of blue and green water	Philosophical Transactions of the Royal Society B (2021) 376 (1834), 20200175.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Kramer H, Keesstra S	Effectiveness of soil erosion barriers to reduce sediment connectivity at small basin scale in a fire-affected forest	Journal of Environmental Management (2021) 278 (Part 1), article 111510.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Guzmán G	Chapter 13 - Measuring soil erosion and sediment connectivity at	Edited by Jesús Rodrigo-Comino (2021). Elsevier, Amsterdam, Netherlands. Pages 287-326. ISBN: 978-0-12-822699-5.	Capítulo de libro		5

	distinct scales. In: Precipitation – Earth Surface Responses and Processes.				
Rodrigo-Comino J, López-Vicente M , Kumar V, et al., Panagos P	Soil science challenges in a new era: A transdisciplinary overview of relevant topics	Air, Soil and Water Research (2020) 13, https://doi.org/10.1177%2F1178622120977491 .	Artículo	CiteScore – Scopus: 2.5	5
López-Vicente M , Calvo-Seas E, Álvarez S, Cerdà A	Effectiveness of cover crops to reduce loss of soil organic matter in a rainfed vineyard	Land (2020) 9 (7), article 230.	Artículo	Q2	5
López-Vicente M , González-Romero J, Lucas-Borja ME	Forest fire effects on sediment connectivity in headwater sub-catchments: Evaluation of indices performance	Science of the Total Environment (2020) 732, article 139206.	Artículo	Q1	5
Wu G-L, Zhang M-Q, Liu Y, López-Vicente M	Litter cover promotes biocrust decomposition and surface soil functions in sandy ecosystem	Geoderma (2020) 374, article 114429.	Artículo	Q1	5
Liu Y-F, Dunkerley D, López-Vicente M , Shi Z-H, Wu G-L	Trade-off between surface runoff and soil erosion during the implementation of ecological restoration programs in semiarid regions: A meta-analysis	Science of the Total Environment (2020) 712, article 136477.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Wu G-L	Soil and water conservation in agricultural and forestry systems (Editorial)	Water (2019) 11 (9), article 1937.	Artículo	Q2	5

Gogorcena Y, Sánchez-Monfort M, López-Vicente M	Grapevine yield and wine quality in ancient Spanish Pyrenean vineyards: Influence of climatic and physiographic parameters	Vitis - Journal of Grapevine Research (2019) 58 (5), 103-110.	Artículo	Q2	5
Wu GL, Huang Z, Liu YF, Cui Z, Liu Y, Chang X, Tian FP, López-Vicente M , Shi ZH	Soil water response of plant functional groups along an artificial legume grassland succession under semi-arid conditions	Agricultural and Forest Meteorology (2019) 278, article 107670.	Artículo	Q1	5
López-Vicente M , Ben-Salem N	Computing structural and functional flow and sediment connectivity with a new aggregated index: A case study in a large Mediterranean catchment	Science of the Total Environment (2019) 651 (Part 1), 179-191.	Artículo	Q1	5
Ben-Salem N, Álvarez S, López-Vicente M	Soil and water conservation in rainfed vineyards with common sainfoin and spontaneous vegetation under different ground conditions	Water (2018) 10 (8), article 1058.	Artículo	Q2	5
López-Vicente M , Onda Y, Takahashi J, Kato H, Chayama S, Hisadome K	Radiocesium concentrations in soil and leaf after decontamination practices in a forest plantation highly polluted by the	Environmental Pollution (2018) 239, 448–456.	Artículo	Q1	5

	Fukushima accident				
López-Vicente M, Álvarez S	Stability and patterns of topsoil water content in rainfed vineyards, olive groves, and cereal fields under different soil and tillage conditions	Agricultural Water Management (2018) 201, 167–176.	Artículo	Q1	5
Lana-Renault N, López-Vicente M , Nadal-Romero E, Ojanguren R, Llorente JA, Errea P, Regüés D, Ruiz-Flaño P, Khorchani M, Arnáez J, Pascual N	Catchment based hydrology under post farmland abandonment scenarios	Cuadernos de Investigación Geográfica / Geographical Research Letters (2018) 44 (2), 503–534.	Artículo	CiteStore (Scopus): 2.91	5
López-Vicente M, Álvarez S	Influence of DEM resolution on modelling hydrological connectivity in a complex agricultural catchment with woody crops	Earth Surface Processes and Landforms (2018) 43 (7), 1403–1415.	Artículo	Q1	5
Martínez-Murillo JF, López-Vicente M	Effect of salvage logging and check dams on simulated hydrological connectivity in a burned area	Land Degradation & Development (2018) 29 (3), 701–712.	Artículo	Q1	5
Rodiño AP, Riveiro M, De Ron AM	Implications of the symbiotic nitrogen fixation in common bean under seasonal water stress	Agronomy 11 (1): 70. 2020. https://doi.org/10.3390/agronomy11010070	Artículo	Factor de Impacto: 2019, 2,603, Agronomy 18/91, Q1	5
De Ron AM, Rodiño AP	Analysis of crop genetic and germplasm diversity	Agronomy 12:91. 2021. DOI: https://doi.org/10.3390/agronomy1210091	Artículo	Factor de Impacto: 2020, 3,417, Agronomy 18/91, Q1	5
De Ron AM, Tejada Hinojoza JL, Rodiño AP	A model for sustainable agriculture: the intercropping system	Mol 18: 55-66. 2018	Artículo		5

	common bean-maize				
De Ron AM , Tejada Hinojoza JL, Rodiño AP	Relevance of the rhizobia-legumes symbiotic interaction for the advance of sustainable agriculture: 75 years of research in the MBG-CSIC (Spain)	Mol 19: 47-54. 2019	Artículo		5
De Ron AM , Rodiño AP , López F, Tejada L, Mayo-Prieto S, Gutiérrez S, Casquero PA	Uso de recursos biológicos efectivos en la prevención de enfermedades de las plantas cultivadas: el caso de la judía común y Trichoderma	Investigación 25: 12-17. 2021	Artículo		5
De Ron AM , Rodiño AP , Santalla M, Gonzalez AM, Lema MJ, Martin I, Kigel J	Seedling emergence and phenotypic response of common bean germplasm to different temperatures under controlled conditions in open field.	De Ron AM, Sparvoli F, Pueyo JJ, Bazile D (eds) The challenge of protein crops as a sustainable source of food and feed for the future. Frontiers Research topics ISBN 978-2-88945-162-3	Capítulo de libro		5
Cominelli E, Rodiño AP , De Ron AM , Sparvoli F	Genetic approaches to improve common bean nutritional quality: current knowledge and future perspectives	In: Qureshi AMI, Dar ZA, Wani SH (Eds.) Quality Breeding in Field Crops 109-138. Springer International Publishing. 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-04609-5. ISBN 978-3-030-04608-8.	Capítulo de libro		5
De Ron AM , Kalavacharla V (K), Álvarez-García S, Casquero PA, Carro-Huelga G, Gutiérrez S, Lorenzana A, Mayo-Prieto S, Rodríguez-González A, Suárez-Villanueva V, Rodiño AP , Beaver JS, Porch T, Galván MZ,	Common bean genetics, breeding, and genomics for adaptation to changing to new agri-environmental conditions	In: Kole C (Ed.) Genomic Designing of Climate-Smart Pulse Crops 1-106. Springer Nature Switzerland. 2019. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-96932-9_1 . ISBN 978-3-319-96932-9.	Capítulo de libro		5

Gonçalves Vidigal MC, Dworkin M, Bedmar Villanueva A, De la Rosa L					
De Ron AM , Santalla M, Rodiño AP , Amurrio JM	Deza. Variedad comercial de guisante (<i>Pisum sativum</i> L.)	Orden APA/1501/2021, de 23 de Septiembre. BOE 31-12-2021	Obtención vegetal		8
De Ron AM , Rodiño AP	Lubiya. Variedad de caupí (<i>Vigna unguiculata</i> L. (Walp.))	Community Plant Variety Office (CPVO) 20211902	Obtención vegetal		8
De Ron AM , Sparvoli F, Pueyo JJ, Bazile D	The challenge of protein crops as a sustainable source of food and feed for the future	Frontiers in Plan Science (Topic: Protein crops: Food and feed for the future) 8: 105. 2017. DOI: 10.3389/fpls.2017.00105	Artículo	Factor de Impacto: 2015, 4,495, Plant Sciences 19/200, Q1, D1	8
Ferreira M, Menéndez-Sevillano CMC, Ibarra LR, De Ron AM	Characterization of wild common bean populations for their in situ conservation in Northwestern Argentina	Euphytica 213:186. 2017. DOI: 10.1007/s10681-017-1954-9	Artículo	Factor de Impacto: 2015, 1,626, Horticulture, 6/34, Q1	8
De Ron AM , Bebeli PJ, Negri V, Vaz Patto MC, Revilla P	Warm season grain legume landraces from the south of Europe for germplasm conservation and genetic improvement	Frontiers in Plant Science (Topic: Rediscovering local landraces: Shaping horticulture for the future) 9: 1524. 2018. DOI: 10.3389/fpls.2018.01524	Artículo	Factor de Impacto: 2017, 3,678, Plant Sciences 24/222, Q1	8
Annicchiarico P, Collins RP, De Ron AM , Firmat C, Litrico I, Hauggaard-Nielsen H	Do we need specific breeding for legume-based mixtures?	Advances in Agronomy 154: 141-215. 2019. doi.org/10.1016/bs.agron.2019.04.001	Artículo	Factor de Impacto: 2017, 5,073, Agronomy 2/87, Q1, D1	8
De Ron AM , De la Rosa L, Marcos T	Current situation of the bean germplasm collections in Spain	Annual Report Bean Improvement Cooperative 61: 53-54. 2018	Artículo		8
Mansilla JP, De Ron AM	The challenges of crop protection and the plant genetic resources in the	Mol 20: 1. 2020	Artículo		8

	International Year of Plant Health				
De Ron AM , Cartea E, van der Merwe R	The challenges of some horticultural crops in the International Year of Fruits and Vegetables	Mol 21: 1. 2021	Artículo		8
De Ron AM	The tear pea: a new vegetable for innovation in horticulture	JOJ Horticulture Arboriculture 1(3): 555566. 2018	Artículo		8
De Ron AM	Editorial: La Innovación	Investigación 23: 6-7. 2020	Artículo		8
De Ron AM , Mansilla JP	Principales enfermedades bacterianas de la judía común	Revista Alimentaria 490: 90-93. 2018	Artículo		8
De Ron AM , Pose JD, Menéndez-Sevillano MC, Ferreyra MJ	Wild and primitive common bean populations in the germplasm collection at the MBG-CSIC	Brazauskas G, Statkevičiūtė G, Jonavičienė K (Eds.) Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics 9-13. Springer International Publishing AG, part of Springer Nature. 2018. DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-89578-9_2. ISBN 978-3-319-89577-2.	Capítulo de libro		8
González AM, Yuste-Lisbona F, Saburido S, Bretones S, De Ron AM , Lozano R, Santalla M	Major contribution of flowering time and vegetative growth to plant production in common bean as deduced from a comparative genetic mapping	Rubiales D, Araújo SS, Patto MCV, Rispail N, Valdés-López O (Eds.) Advances in Legume Research 460-477. Frontiers Media. Lausanne, Switzerland. 2018. DOI: 10.3389/978-2-88945-632-1. ISBN 978-2-88945-632-1	Capítulo de libro		8
De Ron AM , Bebeli PJ, Negri V, Vaz Patto MC, Revilla P	Warm season grain legume landraces from the South of Europe for germplasm conservation and genetic improvement	In: Petropoulos SA, Ferreira ICFR, Barros L (Eds.) Rediscovering Local Landraces: Shaping Horticulture for the Future 110-119. Frontiers in Plant Science. 2019. DOI: 10.3389/fpls.2018.01524. ISBN 978-2-88945-847-9.	Capítulo de libro		8

De Ron AM	Scientific Committee	International Congress on Oil and Protein Crops. EUCARPIA. Chisinau, Moldova	Congreso		8
De Ron AM	Galaica. Variedad de judía comercial de conservación (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Orden APM/477/2018, de 26 de abril. BOE 10-05-2018.	Obtención vegetal	Variedad de uso en la IGP Faba de Lourenzá	8

Las 25 contribuciones científicas más relevantes del personal académico del programa en los últimos 5 años.

Tabla 4: Tesis doctorales dirigidas por el profesorado del Programa

Tesis dirigidas por el profesorado que participa en el Programa									
Título	Doctorando	Director/es	Año defensa	Calificación	Universidad	Referencia de una contribución científica	Menciones (doctorado europeo/internacional, premio extraordinario)	Fuente de financiación del doctorando	Relacionada con línea de investigación Nº
New tools for timber provenancing	Linar Ahkmetzyanov	Ignacio García González Fritts Mohren Ute Sass-Klaassen Jan van den Ouden	2019		Wageningen (Holanda)	Akhmetzyanov L, Buras A, Sass-Klaassen U, den Ouden J, Mohren F, Groenendijk P & García-González I (2019) Multi-variable approach pinpoints origin of oak wood with higher precision. <i>Journal of Biogeography</i> 46: 1163-1177.		ITN Marie Curie Forest Resources for Iberian Empires: Ecology and globalization in the Age of Discovery (ForSEAdiscovery). Grant Agreement no. 607545	5
Estudio de la rugosidad superficial do solo bajo diferentes coberturas y sistemas de manejo del suelo.	Douglas Henrique Bandeira	Marcos Lado Liñares	2019	Sobresaliente cum laude	A Coruña		Internacional	Beca de FAPESP, Brasil.	7 y 10
Irrigação com efluente tratado de abatedouro de aves sobre o solo e a produção florestal	Izabela Regina Costa Araujo	Antonio Paz González	2019	Apto (Sistema brasileiro)	UNIOESTE (Brasil) Cotutela A Coruña			Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidade do Oeste do Paraná (UNIOESTE) en Paraná, Brasil	6
Concentración y	Rosane da	Antonio Paz	2019	Sobresaliente	Santiago de		Internacional	Fondos de	7

pérdidas de cationes y aniones en dos cuencas agroforestales con diferente extensión	Silva Días	González		Cum Laude	Compostela			Consolidación	
Biometry at individual tree and plot level in short rotation woody crops under Mediterranean conditions	Nerea de Oliveira Rodríguez	César Pérez Cruzado, Roque Rodríguez Soalleiro, Hortensia Sixto Blanco	2019	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	10.3390/f11121352	Doctorado Internacional	FPI-INIA	3
Spatio-temporal study of wood formation of <i>Quercus robur</i> L. and <i>Quercus pyrenaica</i> in the northwest of the Iberian Peninsula	Guillermo Guada Prada	Ignacio García González	2019	Sobresaliente cum laude	Santiago de Compostela	Guada G, Vázquez-Ruiz RA & García-González I (2019) Response patterns of xylem and leaf phenology to temperature at the southwestern distribution boundary of <i>Quercus robur</i> : A multi-spatial study. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> 269-270: 46-56.	Doctorado internacional, Premio Extraordinario	Bolsa Formación de Personal Investigador	5
Effect of long-term liming and organic fertilization on aluminium compounds changes in acid soil	Zilvinas Kryzevicius	Danutė Karkauskienė; Audronė Zukauskaitė; Esperanza Álvarez Rodríguez	2019	Equivalente a Sobresaliente Cum Laude	Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania	Kryzevicius, Z., Karcauskiene, D., Álvarez-Rodríguez, E. , Zukauskaite, A., Slepetiene, E., & Volungevicius, J. 2019. The effect of over 50 years of liming on soil aluminium forms in a Retisol. <i>The Journal of Agricultural Science</i> (open access).			10

						DOI:10.1017/S0021859619000194, Clave A, 157, 12-19			
Lixiviação de pendimetalina e trifluralina em solo submetidos à simulações de precipitações pluviométricas	Tiago Lima do Espírito Santo	Cristiane Gonçalves de Mendoça y Julián García Berrios	2019	Apto (Sistema brasileiro)	Estadual do Mato Grosso do Sul				7 y 8
Flora vascular de la muralla de Lugo: control del crecimiento y germinación de la dominante <i>Parietaria judaica</i> L	Lucía Torres García	Elvira Antonia Díaz Vizcaíno y Antonio Rigueiro Rodríguez	2019	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	Torres García, Lucía; Díaz Vizcaíno, Elvira; Rigueiro Rodríguez, Antonio . Mayor eficacia de aceites esenciales sobre la germinación de semillas de arvenses que de cultivadas. XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología "Nuevas estrategias para nuevos retos", Vigo, 8-10 octubre 2019		Proyectos y contratos de investigación	8
Relaciones entre la erosión hídrica, los sistemas de manejo del suelo y la longitud de la pendiente	Bárbara Bagio	Antonio Paz González	2020	Apto (Sistema brasileiro)	UDESC (Brasil) Cotutela A Coruña			Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidade do estado de Santa Catarina (UDESC) en São Paulo, Brasil	10
As árbores senlleiras de Galicia. Diagnóstico da situación actual e proposta de liñas	José Gaspar Bernárdez Villegas	Antonio Rigueiro Rodríguez y María Rosa Mosquera Losada	2020	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	J. Gaspar Bernárdez Villegas, Antonio Rigueiro Rodríguez , Ignacio Silva de La Iglesia and Xesús I. Fernández Alonso. 2021. Monumental Palms in Galicia (NW Spain). Journal of the International		Contratos de investigación	8

de actuación						Palm Society, 65(1), 5-25. ISSN: 0032-8480			
Biodiversidad microbiana y almacenamiento de carbono en suelos con distinto uso en la provincia del Carchi (República de Ecuador)	Diego León Tapia	María Rosa Mosquera Losada y Luis Roca Pérez	2020	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela				8
La Política Agrícola Común (PAC) y los sistemas agroforestales en la Unión Europea	José Javier Santiago Freijanes	J. A. Aldrey y Antonio Rigueiro Rodríguez	2020	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	J. J. Santiago-Freijanes . M. R. Mosquera-Losada . M. Rois-Díaz . N. Ferreiro-Domínguez . A. Pantera . J. A. Aldrey . A. Rigueiro-Rodríguez . 2021. Global and European policies to foster agricultural sustainability: agroforestry. Agroforestry systems, 95, 775-790, ISSN: 0167-4366		Proyectos de investigación	8
Estudio de la diversidad morfológica y eco-geográfica en tres cultivos andinos del ecuador: el caso del tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), jícama (<i>Smallanthus sonchifolius</i> [Poepp. & Endl.]	Doris Salomé Chalampunte Flores	De Ron AM, Mosquera MR , Tapias C	2021	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela			Pontificia Universidad Católica de Ecuador. Ibarra, Ecuador	11

H. Robinson), y miso (<i>Mirabilis expansa</i> Ruiz & Pav. Standley.).									
Estudio de la capacidad de retención de fósforo de suelos representativos de la región Pampa Ondulada (Buenos Aires), frente al agregado de altas cargas de estiércol bovino.	Ileana Cecilia Ciapparelli	Marcos Lado Liñares	2021	Sobresaliente Cum Laude	UDC		Internacional	Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Buenos Aires (Argentina)	6 y 10
Mecanismos de retención, transporte e degradación de antibióticos en solos agrícolas	Manuel Conde Cid	Manuel Arias Estévez y Esperanza Álvarez Rodríguez	2021	Sobresaliente Cum Laude	Vigo	Manuel Conde-Cid, Gustavo Ferreira-Coelho, Manuel Arias-Estévez a, David Fernández-Calvinho, Avelino Núñez-Delgado, Esperanza Alvarez-Rodríguez , María J. Fernández- Sanjurjo. 2020. Adsorption/desorption of three tetracycline antibiotics on different soils in binary competitive systems. Journal of Environmental Management, Clave A, 262, 110337-110347	Internacional	Proyecto de investigación I+D+i Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref: RTI2018-099574-B-C21	10
Nueva metodología para la interpretación de la distribución espacial de <i>Thizoctonia solani</i>	Vilma Anastasia López Cruz	Eva Vidal Vázquez	2021	Sobresaliente	A Coruña			Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Holguín	7

Kühn en el cultivo de Vigna unguiculata L. Walp (fríjol caupí), mediante la aplicación de técnicas geoestadísticas, en la provincia de Holguín, Cuba								(Cuba)	
Sistema integrado de gestión como herramienta de competitividad y sustentabilidad de la cadena de valor del maní en Córdoba, Argentina	María Andrea Marín	Eva Vidal Vázquez	2021	Sobresaliente Cum Laude	A Coruña		Internacional	Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Córdoba (Argentina)	8
Producción de algas unicelulares y bioestimulación en lechuga	Edmundo René Recalde Posso	María Rosa Mosquera Losada y Luis Roca Pérez	2021	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela				8
Estériles piríticos de mina: Evaluación de distintas técnicas de restauración y estudio comparativo del potencial de adsorción de contaminantes	Ivana María Rivas Pérez	Esperanza Álvarez Rodríguez, María J. Fernández Sanjurjo y María Carmen Monterroso Martínez	2021	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	RIVAS, I.M; FERNÁNDEZ-SANJURJO, MJ ; NÚÑEZ, A; MONTERROSO, C; MACÍAS, F ; ÁLVAREZ, E. 2019. Efficacy of two different reclamation strategies to improve chemical properties and to reduce Al toxicity in a lignite mine dump during a 20-year period. Land Degradation and development, 30, 658-669			10
Agroforestry	Francisco	María Rosa	2021	Sobresaliente	Santiago de	Rodríguez-Rigueiro FJ, Santiago-	Internacional	Proyectos	8

Innovation and CAP, impact on climate change, bio-economy and circular economy	Javier Rodríguez Rigueiro	Mosquera Losada y Nuria Ferreiro Domínguez		Cum Laude	Compostela	Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR , Castro M, Silva-Losada P, Pisanelli A, Pantera A, Rigueiro-Rodríguez A, Ferreiro-Domínguez N (2021). Silvopasture policy promotion in European Mediterranean areas. Plos One.		européo	
Nuevas perspectivas para la horticultura urbana: evaluación de un biofilm bacteriano como promotor del crecimiento vegetal	Gabriela Cristina Sarti	Antonio Paz González	2021	Sobresaliente Cum Laude	A Coruña		Internacional	Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Buenos Aires (Argentina)	6
Variabilidad espacial de los atributos físicos del suelo y de la productividad de caña de azúcar evaluada mediante análisis multifractal y geoestadística	Diego Henrique Silva de Souza	Antonio Paz González	2021	Apto (Sistema brasileño)	UFRPE (Brasil) Cotutela A Coruña			Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidade Estadual Paulista (UNESP) en São Paulo, Brasil	7
Evaluation of the phytoremediation capacity of a native sudamerican species (Discaria Americana) in a	Silvana Irene Torri	Marcos Lado Liñares	2021	Sobresaliente	A Coruña			Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Buenos Aires (Argentina)	10

soil amended with wastewater sludge									
Composición química e capacidade antioxidante de produtos obtidos de camelias de Galicia”	Rocío Barreiro Rodríguez	E. Pérez Santin Carmen Salinero Corral	2022	Sobresaliente Cum Laude	Vigo	Plants 2021, 10, 1984			2
Evaluación de Tierras: Elaboración de un modelo de aptitud de uso agrícola para Kernza (Thinopyrum intermedium) en agroecosistema con distinto grado de artificialización en el partido de Azul, provincia de Buenos Aires, Argentina	Mariano Tomás Cassani	Eva Vidal Vázquez	2022	Sobresaliente	A Coruña		Internacional	Fondos de Consolidación de Xunta de Galicia y Convenio con Universidad de Buenos Aires (Argentina)	8
Increasing agriculture sustainability in Europe: driving factors for agroforestry	Mercedes Rois Díaz	María Rosa Mosquera Losada y Antonio Rigueiro Rodríguez	2022	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	J. J. Santiago-Freijanes, M. R. Mosquera-Losada , M. Rois-Díaz, N. Ferreiro-Domínguez, A. Pantera, J. A. Aldrey & A. Rigueiro-Rodríguez (2021) Global and European policies to foster		Instituto Forestal Europeo	8

implementation						agricultural sustainability: agroforestry. Agroforestry Systems 95, 775–790. https://doi.org/10.1007/s10457-018-0215-9			
Germinación y crecimiento inicial de Fabáceas arbustivas de Galicia en relación con los usos tradicionales, los cambios ambientales y la edad de las semillas	Francisco Javier Taboada Díaz	Elvira Díaz Vizcaíno y Teresa Cornide Paz	2022	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela				8
Desempeño agronómico e incidencia de enfermedades fúngicas das variedades de vide asturiana (Vitis vinifera L.) de Albarín Branco e Verdejo Negro, cultivada en diferentes puntos da zona vitícola	Cuevas González, José Ignacio	Mª del Carmen Martínez Rodríguez , SUSANA BOSO ALONSO	2023	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela				4

asturiana									
Caracterización agromorfolóxica e fitopatolóxica de variedades seleccionadas do feixón común (Phaseolus vulgaris, L.) e a súa relación simbiótica coa microbiota do solo en monocultivo e cultivo asociado co millo	Tejada Hinojoza, Juan Leonardo	Antonio Miguel De Ron Pedreira , M ^a Carmen Salinero Corral , Ana Paula Rodiño Míguez	2024	Sobresaliente	Universidade de Santiago de Compostela				9
Adsorción e desorción de fosforo e elementos traza en solos e bioadsorbentes.	Romar Gasalla, Aurora Fátima	ESPERANZA ALVAREZ RODRIGUEZ (Lugo), MARIA JOSEFA FERNANDEZ SANJURJO (Lugo)	2023	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela				8
Xestión agronómica e	Fernández Labrada,	López Fabal Adolfo (USC) Elvira López	2023	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago		Doutoramento internacional		10

ambiental de xurros de porco. Tratamentos en fosa e dixestión anaerobia.	Miguel	Mosquera (USC)			de Compostela				
Estudo da capacidade reprodutiva e aplicación de técnicas biotecnolóxicas para a conservación e restauración da especie endémica en perigo Centaurea ultreiae Silva-Pando	Couso Viana, Ana	Fernández Lorenzo Juan Luis (USC) Antonio Rigueiro Rodríguez (USC)	2024	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela				3

Una selección de 10 tesis dirigidas en los últimos 5 años por los profesores del programa