

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 Santiago de Compostela 15028750a	
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctor			
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo por la Universidad de Santiago de Compostela			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO		CONVENIO	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Pablo Taboada Antelo		EDIUS, Director Escuela Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
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	
Agustín Merino García		Coordinador/a del Programa de Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		15969609L	
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	TELÉFONO
Reitoría – Praza do Obradoiro, s/n	15782	Santiago de Compostela	600940001
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
<a href="mailto:reitor@usc.es">reitor@usc.es</a>	A Coruña	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 Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo por la Universidad de Santiago de Compostela	No		
<b>ISCED 1</b>		<b>ISCED 2</b>		
<b>AGENCIA EVALUADORA</b>		<b>UNIVERSIDAD SOLICITANTE</b>		
Agencia para la Calidad del sistema Universitario de Galicia		Universidad de Santiago de Compostela		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

El Programa se adscribe a la Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS) de la USC.

El programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo tiene una fuerte componente de Cooperación Universitaria al Desarrollo. En este sentido, se centra en reforzar las estructuras de investigación y de formación doctoral en universidades y centros tecnológicos en el campo de la agricultura y el medioambiente que son claves para la seguridad alimentaria y la resiliencia al cambio climático en Iberoamérica.

El programa surgió a raíz de un proceso de análisis entre 2009 y 2014 sobre capacidades y necesidades a partir de diferentes proyectos (financiados por la AECID, UE-Erasmus Mundus y organismos nacionales y diferentes foros de debate organizados, y de diferentes iniciativas de refuerzo de capacidades en innovación. Como primera aproximación, el proyecto arrancó en 2014 con Guatemala y sus países limítrofes (Centroamérica y México). Las universidades participantes fueron USC y la USAC, que ofrecían un título conjunto, así como otras universidades que refuerzan capacidades (Colegio de Postgraduados y UNAM). Además, colaboran a numerosas entidades públicas y privadas (ICTA, Cengicaña, ANACAFÉ, ICC, Ministerios Medioambiente y de Agricultura de Guatemala).

#### Mecanismos de gestión

Dada la particularidad del programa, durante estos 10 años se testaron varios mecanismos de gestión con cierto grado de innovación:

1) Selección de candidatos. El programa se centró en la formación de personal de plantilla (profesores de universidades, investigadores de centros de investigación), seleccionados por su potencial de investigación.

2) Convenios institucionales. El establecimiento de convenios fue clave para implicar a la institución del doctorando en su proceso de formación y asegurar de esta manera el impacto sobre la institución. Este convenio prevé facilidades para que los doctorandos realicen sus tareas de investigación (reducción de carga docente, ayudas económicas) y contempla la co-supervisión (supervisión entre dos universidades).

3) Líneas y ámbito de la investigación. Los proyectos de investigación se centran en temas de relevancia para el país y la mayor parte de las actividades se realizan en los centros de origen, contando con el refuerzo de capacidades aportadas por otras universidades.

4) Refuerzo del sistema de seguimiento. Durante la fase previa se testó un sistema de seguimiento basado en la evaluación externa. También se testó la incorporación de modelos de doctorado industrial y de tesis en cotutela.

### Resultados

Durante los 9 años de vida del proyecto se han defendido 18 tesis doctorales (en el presente curso se defenderán otras 3) tanto en universidades (Guatemala, México, Paraguay, Panamá, Brasil y Ecuador) y centros de investigación (CENGICAÑA, el mayor centro de investigación de la caña de azúcar en Centroamérica, INIAP-Ecuador, IDIAP-Panamá, CATIE).

Todos estos doctorandos pertenecen a la plantilla estructural de esas instituciones. En todas ellas la supervisión fue realizada de forma colaborativa entre dos o tres instituciones. Normalmente, uno de los supervisores pertenecía a la institución donde trabaja el doctorando. Las líneas de investigación se consideran clave para el desarrollo del país correspondiente.

Con esta estrategia, se consiguió el impacto directo de la formación sobre la propia universidad y sobre el país, y también se evitó la fuga de cerebros observada en modelos anteriores basados en la formación de doctores en Europa.

A pesar de que el programa (considerado como piloto) estaba centrado en una universidad (USAC, Guatemala) y país, surgieron importantes sinergias con otras instituciones de otros países de América Latina (Panamá, Ecuador, México, Perú, Costa Rica, Paraguay, Brasil) y Península Ibérica (Universidad de Lisboa). El número de personas matriculadas es de 26.

Durante la vida del Programa se afianzaron y se reforzaron los **procedimientos de gestión testados en la fase inicial**. Por otro lado, se **potenció la creación de una red de universidades de Iberoamérica**, habla española y portuguesa, a nivel de doctorado.

### DATOS Y ESTUDIOS ACERCA DE LA DEMANDA POTENCIAL DEL PROGRAMA DE DOCTORADO Y SU INTERÉS PARA LA SOCIEDAD

#### *La agricultura y el medioambiente: vulnerabilidad al cambio climático en Iberoamérica*

La temática de este doctorado se centra en el Manejo Sostenible de Tierras para la provisión de alimentos y la calidad ambiental. La agricultura es un sector estratégico para la economía en la mayor de los países considerados en este programa de doctorado, donde llega a representar hasta el 20% del PIB y emplear a más del 30 % de la población total y más del 70 % de la población rural (Informe de Desarrollo Humano 2015/2016). A pesar del enorme potencial agrícola, parte de esta la región está sometida a altos niveles de pobreza (hasta el 50 % en pobreza y 13 % en pobreza extrema) y grandes desigualdades sociales. Una gran parte de la zona se ve afectada por la degradación de las tierras causada por la sobreexplotación y el cambio climático (Kreft, 2015, A Global Climate Index Risk), que supone pérdidas anuales de valor equivalente al 15-20% del PIB en algunas zonas. Con todo ello una de las prioridades de la FAO es la “Seguridad alimentaria y nutricional, Desarrollo rural territorial y Adaptación y mitigación al cambio climático para mejorar la resiliencia, y manejo integral de los recursos naturales renovables” (FAO, Marco de Programación de País (MPP) 2017-2021).

*Necesidad de reforzar las estructuras universitarias para aumentar la capacidad de innovación en agricultura y medioambiente, y reducir de la vulnerabilidad al cambio climático en Iberoamérica.*

La justificación del programa se centra en tres focos principales:

1. Necesidad de personal cualificado que se pueda incorporar al sector productivo y educativo.

Diferentes diagnósticos de entidades internacionales (OEI, AUIP, CSUCA y otros) coinciden en la necesidad de desarrollar estrategias para adaptar a Iberoamérica a las nuevas demandas de la sociedad y del mercado laboral. Sin embargo, en algunos países de Iberoamérica, la escasez de personal con capacidad investigadora frena la incorporación de proyectos que hagan más competitivos los sistemas de producción en esta región. La apertura de un programa internacional de doctorado abre la posibilidad de valiosas colaboraciones para compartir recursos técnicos y humanos que deriven en personal con capacidad de investigación e innovación.

2. Refuerzo de las unidades universitarias de formación de investigadores y de transferencia

2.1. En algunos países de Iberoamérica existe una importante demanda de formación doctoral para impulsar proyectos de investigación y desarrollo. Con la excepción de México, Costa Rica, Argentina y Chile, los programas de doctorado son escasos, y de incipiente desarrollo. El principal motivo es la escasez de profesores con plena capacidad de investigación. En este sentido, el número de doctorados en las universidades centroamericanas y andinas es muy bajo, no existiendo ninguno en Agronomía o Medio Ambiente. Como ejemplo, la USAC, la mayor universidad de Centro América (120.000 estudiantes), que cuenta con un porcentaje de doctores en plantilla inferior al 5 %. En el conjunto de los docentes de la Facultad de Agronomía, menos del 7 % cuentan con el título de doctor. Estos pocos doctores, formados en Europa; México y Estados Unidos, representan un gran valor para promover la formación de doctores en sus propios centros. El propósito de este programa es el prestar apoyo a este profesorado para dirigir las tesis doctorales, mediante acuerdos de colaboración institucional, que implique a la universidad.

2.2. A pesar de que la participación con agentes sociales tiene un enorme potencial para impulsar programas educativos, diferentes estudios realizados por CSUCA y CINDA (Dornberger et al., 2014; P.e. Duriel y Obregón, 2016, La Educación Superior en Iberoamérica, Informe nacional: Guatemala), revelaron que sólo algunas Universidades disponen de proyectos de desarrollo colaborativos con otros agentes sociales. Así, proyectos recientes como BUILD o PUEDES-SICAUS (Generando Potencial Innovador, 2010; <https://www.yumpu.com/es/document/view/51499640/generando-potencial-innovador-sistema-de-informacion-y->) han sido muy importantes para crear instrumentos de colaboración a nivel de formación, uno de ellos es la Asociación Latinoamericana de Oficinas de Transferencia de Tecnología ([http://www.uieu.org/uieu\\_wp/](http://www.uieu.org/uieu_wp/)). Y en el ámbito concreto que nos atañe, la “Política Universitaria Centroamericana para la Reducción de Desastres (2017, CSUCA; <http://www.pridca.csuca.org/images/PUCARRD/PUCARRD.pdf>).

En relación con esto, el programa de doctorado impulsa los proyectos de colaboración universidad-agentes sociales y las actividades de transferencia.

3. Contribución al Espacio Iberoamericano de Educación Superior (EIBES)

Una de las estrategias reconocidas por el Consejo Universitario Iberoamericano (CUI) y la conferencia de Rectores de Iberoamérica para avanzar en el Espacio Iberoamericano de Educación Superior (EIBES) (que de forma más genérica se conoce como Espacio Iberoamericano del Conocimiento-EIC) es, entre otras, “fomentar la realización de programas de doctorado compartidos que impulsen la creación y fortalecimiento de redes de investigación”.

Este tipo de necesidades se reconocen en diferentes programas de ayudas de cooperación universitaria, como fueron los anteriores programas Alfa y Erasmus Mundus, Tempus, y en la actualidad Erasmus+

Capacity Building. La USC ha sido una universidad leader en este tipo de programas con Iberoamérica, habiendo gestionado multitud de proyectos con numerosas universidades de todos los países. En este sentido, se han contabilizado más de 10 grandes proyectos europeos (Alpha, Erasmus Mundus), más de 100 proyectos de la AECID y diferentes proyectos de la Cooperación Galega.

Entre ellos se destacan los siguientes grandes proyectos: 3 proyectos Erasmus Mundus (en el que se implicaron más de 20 universidades de Iberoamérica), 1 Proyecto Erasmus + Capacity Building (Spin-Off Lean Acceleration-SOLA), así como una red estable de con 28 universidades de 8 países de Iberoamérica.

El nuevo programa de doctorado se basa en el privilegiado posicionamiento de la USC, aprovechando las sinergias establecidas en la fase anterior del programa de doctorado y las de estos proyectos.

### **Relación de la propuesta con el Plan Estratégico de la USC Internacionalización**

El plan estratégico 2011-2020 de la USC recoge como prioridad llevar a cabo un plan para aumentar su nivel de internacionalización. Según éste "la USC ocupa el undécimo lugar entre las instituciones españolas y el décimo entre las universidades en el Informe Mundial SCIMAGO, que evalúa la cantidad, el rendimiento y el impacto internacional de la investigación. Sin embargo, el perfil internacional de los diferentes grupos de la Universidad es bajo y no corresponde a su vocación de ser una universidad dinámica, moderna y emprendedora". Entre las oportunidades, se destacaba la necesidad de "aprovechar el valor creciente de la relación académica y de investigación con América Latina y la ventaja de los dos idiomas comunes, teniendo en cuenta las posibilidades que ofrecen los países de economía emergente".

En el plan estratégico de internacionalización (2024-2026) se propone aumentar las relaciones con universidades extranjeras, sirviendo de puente entre la Unión Europea y América Latina y aprovechando las nuevas oportunidades en los Estados Unidos, Canadá y los países con economías emergentes, y como herramientas se propone aumentar el número de los programas de doctorado compartido.

### **Cooperación Universitaria al Desarrollo**

La cooperación Universitaria al desarrollo forma parte de la estrategia de la Universidad de Santiago, tal como se recoge en su Plan de Internacionalización (2017-2020) y en la creación de la Unidad de Cooperación al Desarrollo (<http://www.usc.es/gl/servizos/sepiu/sc101/UCUDE.html>). Estas actuaciones fomentan la participación del personal en proyectos internacionales de cooperación educativa y de educación al desarrollo, en coordinación con las iniciativas de organismos regionales, nacionales e internacionales.

Desde la misma concepción de la USC se tienen en cuenta las acciones vinculadas con la cooperación al desarrollo. Así en la visión de la entidad se menciona ya la importancia de lograr "universidade firmemente comprometida coa sociedade, na cal actúa como motor de desenvolvemento económico e benestar social, sendo un referente da cooperación social, o desenvolvemento sostible" (ver: <https://www.usc.gal/gl/usc/institucional/mision-vision-valores>). La política de Responsabilidad Social de la USC apunta a la defensa de los valores de libertad, igualdad, solidaridad, protección del medio ambiente y sostenibilidad como compromiso presente y futuro de la comunidad universitaria (ver: <https://www.usc.gal/gl/usc/institucional/responsabilidade-social-transparencia-calidade/responsabilidade>), asumiendo como guías y principios rectores las normas que se fijan en su Código Ético en el que se menciona que entre sus tareas y fines está "el desarrollo sostenible, cuidando el respeto al ambiente y apostando por el crecimiento con equidad, así como por la solidaridad y la cooperación, desde la escala local a la global" (ver: <https://www.usc.gal/gl/gobierno/valedor/codigoetico/CodigoEtico.html>). Esta planificación estratégica de la USC en materia de cooperación al desarrollo se ve reforzada por su Plan de Desarrollo Sostenible. Así mismo, la USC destina un gran esfuerzo por trabajar desde un enfoque de género en todas sus acciones, contando con un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres vigente actualmente.

La Universidad de Santiago es una de las universidades con mayor compromiso en el desarrollo de América Latina, como lo demuestran su liderazgo en más de 10 grandes proyectos europeos (Alpha, Erasmus

Mundus), más de 100 proyectos de la AECID y diferentes proyectos de la Cooperación Galega.

En el ámbito específico del presente proyecto, se aprovecharán los fuertes vínculos ya existentes con Centroamérica, y también otros países (México) para plantear colaboraciones conducentes a investigaciones, títulos conjuntos y refuerzo de programas de postgrado. El Programa de Doctorado conjunto <http://agricultura-medioambiente.com/>, que inicialmente comenzó para la USAC de Guatemala, se ha ampliado a otras universidades de Guatemala y a otros países, como México, Costa Rica. Uno de los objetivos es que este doctorado sea una referencia en Centroamérica, para aprovechar los beneficios financieros.

También se pretende estrechar los vínculos a nivel de empresas de Latinoamérica, especialmente con los productores de caña de azúcar (Cengicaña), café (ANACAFE) o forestales (Ministerio de Medioambiente). Durante estos años e ha reforzado las relaciones con centros de transferencia (ICTA en Guatemala, FUNICA en Nicaragua), lo que supone también una mayor capacidad de las actividades y proyectos.

### **Integración del programa de doctorado en Redes**

La propuesta afecta a un nutrido grupo de universidades y organismos que pertenecen a diferentes redes de ámbito iberoamericano. Algunas de éstas son las siguientes:

- Grupo Compostela de Universidades (GCU). El GCU es una asociación sin ánimo de lucro que agrupa a más de sesenta universidades de todo el mundo. Su objetivo es la promoción y ejecución de proyectos de colaboración interuniversitaria. Este grupo de universidades cuenta con un sólido programa de movilidad, de prácticas formativas,
- Consejo Superior de Universidades de Centroamérica (CSUCA). Esta asociación representa 21 universidades públicas, repartidas por 8 países. Cuyos técnicos trabajan ya en red desarrollando proyectos relacionados con el presente proyecto. Esta organización ha desarrollado Sistemas Universitarios Regionales y las Redes Académicas
- Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP). La AUIP es una organización internacional no gubernamental, reconocida por la UNESCO, cuyo objetivo es el fomento y desarrollo de los estudios de postgrado y doctorado en Iberoamérica. En la actualidad está conformada por más de 236 universidades, centros e institutos de investigación de España, Portugal, Latinoamérica y el Caribe.
- REDEmprendia. Es una red de Universidades de España, Portugal y Latinoamérica que promovemos la innovación y el emprendimiento responsables.
- Centro Interuniversitario de Desarrollo (CINDA). El CINDA es una red de colaboración integrada por más de 40 instituciones de educación superior en Iberoamérica. Inició sus actividades en 1971 con el propósito de promover vínculos entre universidades y generar, sistematizar y difundir conocimientos lo que le permite contribuir al desarrollo de políticas de educación superior y de la gestión universitaria.
- La Organización de Estados Iberoamericanos (EOI) para la Educación, la Ciencia y la Cultura, es un organismo internacional de carácter intergubernamental para la cooperación entre los países iberoamericanos en el campo de la educación, la ciencia, la tecnología y la cultura en el contexto del desarrollo integral, la democracia y la integración regional. La sede central de su Secretaría General está en Madrid.
- Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambientales. La Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA) es una sociedad científica sin ánimo de lucro legalmente constituida, cuyo fin primordial es el fomento del estudio y del conocimiento de la Física y Química Ambiental en el ámbito de Iberoamérica.

--

LISTADO DE UNIVERSIDADES	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
007	Universidad de Santiago de Compostela

**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 Compostela

**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	
NORMAS DE PERMANENCIA		
Capítulo IV del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC <a href="https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa">https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
xx		
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
xx		xxx
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No		xxx
ITALIANO	OTRAS	

#### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
	UFPará Brasil	Universidad pública. Capacidad de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. Cuenta con oferta de másteres. Tiene estructuras de doctorado. Tesis en el programa: 1 en progreso	Universidad pública
	ESPOCH Ecuador	Capacidad moderada de investigación, pero con gran potencial. Capacidad de gestión de proyectos. Tesis en el Programa: 2 tesis en progreso	Universidad pública
	ANACAFÉ-Asociación Nacional del Café en Guatemala	Asociación de propietarios. Se han defendido 2 tesis en colaboración	Asociación
	CENGICAÑA Guatemala	Centro de Investigación de la caña de azúcar. Privado. Cuenta con importantes laboratorios. Tesis en el Programa: 4 tesis defendidas, 1 en progreso (industrial). Proyectos: AECID y Xunta de Galicia	Centro investigación privado
	ICC Guatemala	Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Cambio. Fundación dependiente de la asociación. Gran capacidad de gestión de proyectos. Programas de fortalecimiento población indígena. Cuenta con laboratorios. Tesis en programa: 1 defendida.	Centro de investigación privado
	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), Guatemala	Centro de investigación Nacional sobre Desarrollo agrícola.	Centro público de investigación aplicada

	UNAM México	Capacidad de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. Cuenta con oferta de másteres. Tiene estructuras de doctorado. Se realizan cotutelas. 2 tesis defendidas.	Universidad pública
	CATIE Costa Rica	Centro público de Investigación. Tesis en el Programa: 2 Tesis defendidas, 2 Tesis doctoral en progreso	Centro público de investigación
	CSUCA-Centroamérica	Consejo que aglutina 21 universidades de 5 países de Centroamerica	Asociación Universidades
	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	Capacidad de investigación moderada. Capacidad de gestión de proyectos moderada. Cuenta con oferta de másteres.	Universidad Pública
	Universidad de Nacional de Loja, Ecuador	Universidad con orientación agraria. Tesis en el programa: 1 tesis defendida, 1 en progreso	
	UTN Ecuador	Capacidad de investigación moderada. Capacidad de gestión de proyectos baja. Oferta másteres. No tiene estructuras de doctorado. 3 tesis defendidas	Universidad pública
	UVG Guatemala	Capacidad de investigación moderada. Capacidad de gestión de proyectos. Oferta másteres. No tiene estructuras de doctorado. Personal con tesis doctorales en el campo: 5	Universidad privada
	Universidad de Púnguè, Mozambique	Capacidad de investigación baja. Capacidad de gestión de baja. No tiene estructuras de doctorado ni de máster. 1 tesis en progreso	Universidad pública

	INIAP Ecuador	Instituto público de investigación dependiente de ministerio de agricultura. Gran capacidad de transferencia. Tesis en el programa: 2 defendidas y 5 en progreso	Centro público de investigación
	ULISBOA Portugal	Universidad pública. Capacidad de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. Colaboración: supervisión de 3 tesis	Universidad pública
	UACHapingo México	Universidad con orientación agraria. Tesis en el programa: 2 tesis defendidas, 2 en progreso	Universidad pública
	COLPOS-México	Centro público de formación postgrado en agricultura. Dependiente del Ministerio de Agricultura. Cuenta con estructuras de doctorado	Universidad postgrado
	IDIAP- Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá	Capacidad moderada de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. 1 tesis realizada. 3 en progresos	Centro de investigación pública aplicada
	UNA-Nicaragua	Capacidad moderada de investigación. Capacidad de gestión de proyectos.	Universidad pública
	UNACH México	Capacidad moderada de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. Cuenta con oferta de másteres. Tesis para defender en 2025	Universidad pública
	UNACIFOR-Honduras	Capacidad moderada de investigación y de gestión de proyectos.	Universidad pública
	Universidade Federal do Pará-UFPA	Universidad pública. Capacidad de investigación. Capacidad de gestión de proyectos. Cuenta con oferta de másteres. Tiene estructuras de doctorado. 2 tesis defendidas en régimen de cotutela.	Universidad pública
	UNCA-Paraguay	Capacidad de investigación baja. Capacidad de gestión de proyectos baja. No tiene estructuras de doctorado ni de máster. 1 tesis defendida.	Universidad pública

	USAC	Capacidad de investigación. Capacidad de gestión de proyectos alta. Oferta masters moderada. No tiene estructuras de doctorado. 3 tesis defendidas. 3 tesis en desarrollo	Universidad pública
	Universidad de Panamá	Capacidad de investigación moderada. Capacidad de gestión de proyectos moderada. Oferta masters moderada. No tiene estructuras de doctorado. 1 tesis defendidas. 3 tesis en desarrollo	Universidad pública
<b>CONVENIOS DE COLABORACIÓN</b>			
Incluir convenios en anexo, si es el caso			

#### OTRAS COLABORACIONES

--

## 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



### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

#### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIOS

##### **Información web.**

La página web del Programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo de la USC permite acceder, de forma sencilla y rápida, a toda la información relativa al programa <https://www.usc.gal/gl/estudios/doutoramentos>. También cuenta con una página propia (<https://agricultura-medioambiente.com/>). En esta página está disponible 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 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>

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>

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

- Página web de la Universidad: <https://www.usc.gal/gl/estudios/doutoramentos>
- Servicio de Gestión de la Oferta y Programación Académica: <https://www.usc.gal/gl/servizos/unidades/servizo-xestion-oferta-programacion-academica-sxopra>
- Oficina de Información Universitaria: <https://www.usc.gal/gl/ao-teu-servizo/oiu>
- Escuela de Doctorado Internacional de la USC: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc>

Así mismo, la página web de la USC, en sus distintos apartados, informa a los futuros alumnos de los distintos servicios disponibles en la USC:

- Servicio Universitario de Residencias (SUR): <https://www.usc.gal/gl/servizos/unidades/servizo-universitario-residencias-sur>
- Comedores y cafeterías universitarias: <https://www.usc.es/gl/servizos/cafeterias/index.html>
- Biblioteca Universitaria: <https://www.usc.gal/gl/servizos/area/biblioteca-universitaria>
- Centro de Lenguas Modernas: <https://www.usc.gal/es/centro/centro-lenguas-modernas>
- Servicio de Participación e Integración Universitaria: <https://www.usc.gal/es/servizos/unidades/servicio-participacion-inclusion-universitaria>
- Oficina de movilidad: <https://www.usc.gal/es/servizos/area/internacional/movilidad-estudiantes>

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:

- Jornadas informativas dirigidas a estudiantes de grado y máster en la USC y otras instituciones de países de habla española y portuguesa.
- 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: Society for Ecological Restoration-SER, International Union of Soil Science-IUSS, International Union Forest

Organizations of Forest Research (IUFRO), Red Iberoamericana de Agroecología para el Desarrollo de Sistemas Agrícolas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

- Colaboraciones con otros grupos de investigación, centros de investigación, universidades, empresas, a través de proyectos colaborativos existentes (FONTAGRO, AECID, otros).
- Redes sociales: <http://agricultura-medioambiente.com>; <https://www.facebook.com/groups/474260656756342>; <https://www.youtube.com/@AgriculturaMD>
- Seminarios y clases magistrales impartidas en abierto por el Programa de Doctorado (<https://agricultura-medioambiente.com/seminarios>)

#### **Sistemas de orientación y acogida de nuevo alumnado**

La EDIUS realiza 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>)

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 ya las nuevas personas doctorandas y también a los doctorandos y doctorandas de continuación. **Dado el carácter del Programa, esta jornada se realiza on line, a través de la plataforma Teams.** 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 las Facultades Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, Biología, Veterinaria y en la USC. También se les da información general sobre los estudios de doctorado en la USC, así como los criterios de calidad y actividades formativas específicos del programa, etc. Se les indica como 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
- Direcciones de correo electrónico de contacto para solicitar información sobre el programa de doctorado
- Acceso a las actas de la CAPD
- Apoyo en la gestión de documentación o realización de trámites : 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 y de todo el profesorado del programa y de las respectivas personas tutoras y directoras de tesis.
- Existe activo un chat en el Grupo de trabajo de Teams-Microsoft
- Información de actividades extracurriculares

#### **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 aquellos con necesidades educativas especiales se establecerán una reserva del 5% de las plazas ofertadas, así como sistemas y servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que podrán determinar la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

El servicio de Inclusión y Participación Social de la Universidad de Santiago de Compostela se encarga 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>

### 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 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 a o no de realizar complementos formativos por parte de los doctorando/as

Se requieren capacidades generales como pensamiento crítico, análisis de datos y habilidades investigadoras. Las titulaciones de acceso suelen ser grados y posgrados en agronomía, forestales veterinaria, biología, ciencias ambientales, químicas o ingenierías relacionadas. Se recomiendan competencias lingüísticas avanzadas en inglés, ya que es el idioma predominante en publicaciones científicas y congresos internacionales.

En relación an Anexo I del RD 822/2021, los ámbitos de conocimiento recomendados como perfil de ingreso son los siguientes:

- **Ciencias Agrarias y Agroalimentarias:** Incluye disciplinas como agronomía, producción vegetal y animal, tecnología de los alimentos y gestión de recursos agrícolas.
- **Ciencias Veterinarias:** Abarca áreas como salud animal, patología, producción ganadera y sanidad animal.
- **Ciencias Ambientales:** Engloba estudios sobre ecología, conservación de recursos naturales, gestión ambiental y sostenibilidad.

En el caso de que el alumnado carezca de la formación previa exigida en el programa, la admisión podrá quedar condicionada a la superación de los complementos de formación que establezca la Comisión Académica (ver epígrafe 3.4 Complemento de formación). Estos complementos no podrán superar los 15 ECTS. La realización de

los complementos será previa o simultánea a la matrícula en tutela académica en el programa. En el caso de realización simultánea el alumnado deberá matricularse de estos complementos en el momento de formalizar la matrícula de tutela académica en el programa. En el caso de ser previa sólo se matriculará de estos complementos y no se firmará el Compromiso de Supervisión a que hace referencia el artículo 28 del Reglamento de Estudios de Doctorado ni se abrirá el Documento de Actividades del doctorando hasta su superación.

Los complementos de formación deberán superarse en el plazo máximo de cuatro cuatrimestres consecutivos. De no hacerlo así, el alumnado causará baja en el programa.

Dichos complementos de formación podrán ser de materias o módulos de máster y tendrán, a efectos de precios públicos y de concesión de becas y ayudas al estudio, la consideración de formación de nivel de doctorado. En el caso de realizarse con carácter previo, su desarrollo no computará a efectos del límite temporal establecido para la realización de la tesis.

Estos créditos no computarán a los efectos de los requisitos comunes de acceso al programa de doctorado.

#### **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.

Por otra parte, para la admisión en el programa se consideran:

las competencias lingüísticas castellano o en lenguas extranjeras de comunicación científica en el ámbito del conocimiento de la tesis

“Además, dadas las características y el nivel científico del programa de doctorado, el candidato o candidata debe tener acreditado un nivel mínimo de conocimientos de Inglés equivalente al nivel B1 o B2, no solamente por ser la lengua común de comunicación científica a nivel internacional en la actualidad en el ámbito de conocimiento de la tesis de la sino porque parte de los cursos, tanto de formación específica como transversal así como diversas actividades del programa, pueden realizarse en este idioma. El nivel de Inglés se acreditará con la correspondiente certificación oficial de las incluidas en el listado de acreditaciones reconocidas por el Centro de Lenguas Modernas (CLM) de la USC para los distintos niveles del Marco Común Europeo: <https://www.usc.gal/es/servizos/clm/acreditacion/index.html>. En el caso de que el doctorando/a no cuente con ese nivel, éste se comprometerá a alcanzar esta habilidad en el plazo de 2 años.

#### **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 (5 %) determinado por las calificaciones obtenidas en el grado y máster (o DEA o suficiencia investigadora).
- Experiencia investigadora previa y sus resultados (25 %): 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 (25 %): 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 (15 %): 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 de nivel B2 o superior y conocimiento de otros idiomas distintos de la lengua materna, etc. Las personas candidatas deberán presentar documentación justificativa.
- Entrevista personal (10 %): En este apartado se valorarán motivación y aptitud, capacidad de comunicación, etc.
- Otros (20%). Debido a la estrategia del doctorado, centrado en reforzar las estructuras de universidades de habla española y portuguesa, esta puntuación se reserva al personal de las universidades y centros de investigación asociados a este Programa de Doctorado con las que ya existe un convenio de colaboración y también al personal de otros centros pero que cuentan con proyecto financiado.

El enfoque de género se incluye en todas las fases del proceso de selección.

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**

- Expediente académico, con las calificaciones obtenidas en el grado y máster (o DEA o suficiencia investigadora).
- Curriculum vitae, especificando lo siguientes aspectos
  - o Experiencia investigadora previa y sus resultados: 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.
  - o 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.)
  - o Otros aspectos acreditados en el currículum del candidato: Estancias de investigación, cursos realizados y cursos impartidos relacionados con las líneas de investigación del programa, así como el conocimiento de lengua extranjera de nivel B2 o superior y conocimiento de otros idiomas distintos de la lengua materna, etc. Las personas candidatas deberán presentar documentación justificativa.
- Otros posibles:
  - o Proyecto de investigación propuesto
  - o Carta de apoyo de la institución vinculada al candidato

#### **Procedimiento de Admisión de la USC**

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. Dicha solicitud se presentará en el lugar que señale la convocatoria.
2. Finalizado este plazo, la USC publicará 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 estas, se remitirá la relación de estudiantes admitidos definitiva 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 se encuentra en la página: <https://www.usc.gal/es/admision/doutoramento/matricula>

#### **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 aquellos y aquellas 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:	25
--	----

Nº total de estudiantes previstos de otros países:	25
--	----

### 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.

**Ejemplo:** Dichos complementos de formación podrán ser materias o módulos de máster y grado y, deberán superarse en el periodo inicial de desarrollo de la tesis, en un plazo máximo de un curso académico a contar desde que la persona doctoranda pueda realizar la matrícula en dichos complementos. A efectos de precios públicos y de concesión de becas y ayudas al estudio tienen la consideración de formación de nivel de doctorado.

Estas competencias se adquirirán cursando materias, hasta un máximo de 15 créditos ECTS, de diferentes Grados y Máster ofertados con relación a la temática del plan de investigación.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### ACTIVIDAD 1: Cursos de formación avanzada

Nº DE HORAS: 100

CARÁCTER: OBL/OPT: Obligatoria

#### DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN

**Breve descripción de contenidos:** El alumnado podrá cursar actividades impartidas por especialistas reconocidos internacionalmente, siempre que cumplan con los estándares de calidad. Además, podrá cursar más cursos, en cuyo caso podrá acreditarlo en el cómputo exigible para el conjunto de las actividades. La matriculación en los cursos avanzados deberá estar autorizada por el director de la tesis. Además de aportar el certificado de participación y aprovechamiento en el que figuren las horas del curso y lugar de impartición, tendrá que adjuntarse el programa del mismo.

**Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:** Se recomendará que se cursen en los dos primeros años.

**Resultados del aprendizaje:** que el alumnado desarrolle y adquiera: conocimientos profundos en campos necesarios para el desarrollo de su tesis doctoral, capacidad para comprender la metodología científica y las tecnologías aplicadas a su campo investigación, capacidad para planificar y compaginar su tesis con el estudio, capacidad para diseñar y emprender proyectos, habilidad para buscar fuentes de información relacionadas con su investigación, conocimiento científico para formular y resolver problemas aplicando los conocimientos adquiridos, habilidad para el análisis matemático, estadístico e informático, capacidad de razonamiento crítico y autocrítico, capacidad de trabajo en equipo, habilidades de comunicación escrita y oral.

**Competencias a adquirir:** CB11-16, CA01-5; OC03-4.

**Lengua/s en la que se impartirá:** Español, Portugués, Inglés, otro.

**Tipo de actividad:** Específica del Programa

#### 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

Los cursos de formación tendrán lugar en la USC, otras universidades e instituciones incluidas en la Red de

Formación Doctoral, u otras, siempre que cumplan con los criterios de calidad y lo aprueben los supervisores de la tesis.

#### ACTIVIDAD 2: Defensa de los planes de investigación y evaluaciones anuales

**Nº DE HORAS:** 100

**CARÁCTER:** OBL/OPT: Obligatoria

##### DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN

**Breve descripción de contenidos:** El alumnado debe recibir evaluación positiva de su Plan de Investigación y de los sucesivos Planes Anuales, para lo cual debe organizar adecuadamente sus actividades con el asesoramiento de su director y defender en los términos adecuados el cumplimiento y el valor del trabajo que haya realizado en cada período. Entendemos que esta actividad es también un aprendizaje que se integra en su tiempo de trabajo. Durante los seis primeros meses después de la primera matrícula en el programa de doctorado, el doctorando debe defender ante su Comisión de Seguimiento el Plan de Investigación de su Tesis Doctoral, previa autorización de los directores de la misma. Anualmente y antes de que se abran los plazos para las sucesivas matrículas el doctorando tiene que defender ante su Comisión de Seguimiento el Plan Anual en el que se incluyan los avances en la tesis, las actividades realizadas y la planificación para el siguiente año.

**Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:** Anual, pero se podrán solicitar avances semestrales.

**Resultados del aprendizaje:** Que el alumnado desarrolle y adquiera: capacidad para defensa intelectual del trabajo realizado, capacidad de análisis, capacidad para discusión razonada de resultados, capacidad para analizar críticamente los resultados de su trabajo, habilidades de comunicación oral.

**Competencias a adquirir:** CB15; CA05-6; OC01

**Lengua/s en la que se impartirá:** Español, Portugués, Inglés, otro.

**Tipo de actividad:** Específica del Programa

##### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

La aprobación por parte de la Comisión de Seguimiento refrendada bien por la presentación de un acta bien por los medios electrónicos puestos a disposición del Programa de Doctorado por las instituciones. A continuación, la Comisión Académica lo aprobará, si procede, junto con el reconocimiento de las actividades académicas. La evaluación positiva será requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser evaluado de nuevo en el plazo de seis meses, a cuyo efecto elaborará un nuevo Plan de Investigación o someterá un nuevo informe anual.

En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el Programa.

##### ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No procede

#### ACTIVIDAD Cursos de Formación Transversal

**Nº DE HORAS:** 25

**CARÁCTER:** OBL/OPT: Optativa

##### DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN

**Breve descripción de contenidos:** por norma general son cursos que duran 25 horas, incluyendo la actividad presencial/virtual (10 horas) y las actividades propias del alumno vinculadas a la definición del curso (15 horas). Los cursos transversales son optativos. El Programa propone también cursos transversales, con el objetivo de facilitar al alumno la formación en metodologías y herramientas de carácter transversal. Para este fin se escogen como docentes expertos destacados en cada temática, que podrán ser expertos internacionales. El alumnado podrá realizar estos cursos a lo largo de su formación doctoral aunque se recomendará que se cursen en los dos primeros años. La matriculación en los cursos avanzados deberá estar autorizada por el director de la tesis.

La oferta completa de cursos, así como los contenidos y procedimientos de evaluación se aprueban anualmente por la Comisión de la Escuela de Doctorado, que planificará adecuadamente la impartición de los mismos. Esta oferta de cursos será bienal. Podrán ser considerados también cursos de formación transversal otros cursos realizados en otras instituciones o Escuelas de Doctorado de las propias instituciones y que cumplan con los estándares de calidad. Además de aportar el certificado de participación y aprovechamiento en el que figuren las horas del curso y lugar de impartición, tendrá que adjuntarse el programa del mismo.

**Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:** Durante la totalidad de la

formación doctoral.

**Resultados del aprendizaje:** Que el alumnado desarrolle y adquiera: conocimientos complementarios para el desarrollo de su tesis doctoral, capacidad para aplicar conocimientos transversales a su campo de investigación, capacidad para planificar y compaginar su tesis con el estudio de materias transversales, habilidad para buscar fuentes de información no necesariamente relacionadas con su investigación, conocimiento científico para la formular y resolver problemas aplicando los conocimientos adquiridos, capacidad de reflexión sobre temas que afectan al desarrollo sostenible, habilidad para el análisis matemático, estadístico e informático, capacidad de razonamiento crítico y autocrítico, capacidad de trabajo en equipo, enriquecida por la pluridisciplinaridad, habilidades de comunicación escrita y oral.

**Competencias a adquirir:** CB11-16, CA01-5.

**Lengua/s en la que se impartirá:** Español, Portugués, Inglés, otro.

**Tipo de actividad:** EDIUS y otras

#### **PROCEDIMIENTO DE CONTROL**

Para la matriculación en los cursos será necesaria la autorización del director de la tesis, quien orienta en la elección de cursos. Para cada curso los profesores rellenan un acta de calificaciones aplicando los criterios de evaluación del curso.

#### **ACTUACIONES DE MOVILIDAD**

Los cursos de formación serán los ofertados por la USC u otros centros pertenecientes a la Red de Centros colaboradores.

<b>ACTIVIDAD Participación en seminarios y talleres</b>	
<b>Nº DE HORAS: 25</b>	<b>CARÁCTER: OBL/OPT: Obligatoria</b>
<b>DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN</b>	
<p><b>Breve descripción de contenidos:</b> Se considera una actividad formativa del programa de doctorado la asistencia a seminarios, workshops y cursos de investigación (u otras actividades formativas similares) impartidos por los propios doctorandos profesores del programa, cuyo objeto sea la adquisición de nuevo conocimiento o destrezas y habilidades para la investigación.</p> <p><b>Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:</b> Durante la totalidad de la formación doctoral.</p> <p><b>Resultados del aprendizaje:</b> Que el alumnado desarrolle y adquiera: conocimiento profundo de temas relacionados con el ámbito de su investigación, capacidad para interactuar con investigadores, capacidad para integrar conocimientos, capacidad de reflexión, compromiso ético con la ciencia y con la sociedad, habilidades de comunicación escrita y oral.</p> <p><b>Competencias a adquirir:</b> CB11-16; CA01-6, OC01.</p> <p><b>Lengua/s en la que se impartirá:</b> Español, Portugués, Inglés, otro.</p> <p><b>Tipo de actividad:</b> EDIUS y otras</p>	
<b>PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>	
<p>Para la justificación de la actividad formativa será necesaria un certificado de asistencia y/o aprovechamiento del curso o seminario realizado en la que figure, al menos, el nombre del doctorando, la denominación del seminario, el organizador y el número de horas del seminario. Cuando alguna de la información arriba mencionada no figure en el certificado de asistencia, se podrá acreditar mediante la presentación del folleto informativo u otro medio verificable que acredite la información ausente en la documentación acreditativa. Cuando se acrediten como actividades formativas la realización de actividades complementarias a la asistencia al curso o seminario, realizadas con anterioridad o posterioridad al mismo, se requerirá justificación documental especificando el número de horas formativas realizadas y su aprovechamiento. Esta certificación deberá ser expedida por el centro organizador del curso o seminario. Con la información recibida, la Comisión Académica otorgará la equivalencia académica de cada uno de estos cursos en horas.</p>	
<b>ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>	
<p>Los seminarios o cursos de formación ofertados por el programa de doctorado se realizan por vía telemática. En otros casos se pueden realizar desplazamientos nacionales o internacionales</p>	

<b>ACTIVIDAD Estancias de investigación</b>	
<b>Nº DE HORAS: &gt; 40</b>	<b>CARÁCTER: OBL/OPT: Optativa</b>
<b>DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN</b>	
<p><b>Breve descripción de contenidos:</b> Se computan 40 horas por semana de estancia. Esta actividad formativa es la principal expresión del valor de la movilidad para los doctorandos. Las estancias en el extranjero suponen una actividad formativa de especial importancia 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. El doctorando se beneficiará al experimentar cómo se trabaja en otros centros o instituciones de investigación, a verse a sí mismo en contextos desconocidos y de cierto prestigio a nivel internacional. Las estancias de investigación tienen que estar autorizadas por la Comisión Académica del programa de doctorado. Esta actividad permite evaluar si el doctorando ha adquirido ciertas destrezas necesarias para la actividad investigadora.</p> <p><b>Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:</b> Durante la totalidad de la formación doctoral.</p> <p><b>Resultados del aprendizaje:</b> Que el alumnado desarrolle y adquiera: conocimientos profundos en su campo de investigación, capacidad enfrentarse a la complejidad, habilidades de relaciones interpersonales, capacidad de razonamiento crítico y autocrítico, capacidad para desarrollar un proyecto colaborativo, capacidad de trabajo en equipo, en un contexto internacional, habilidades de comunicación escrita y oral.</p> <p><b>Competencias a adquirir:</b> CB14-16; CA03-6; OC03-4.</p> <p><b>Lengua/s en la que se impartirá:</b> Español, Portugués, Inglés, otro.</p> <p><b>Tipo de actividad:</b> Propia del programa</p>	

<b>PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>
<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>
<p>Consideramos el parámetro "movilidad" cuando se trata de estancias en centros extranjeros y no aquellas que tienen lugar en el ámbito nacional. En este sentido, los centros extranjeros que se tomarán en consideración para valorar esta actividad deberán tener un cierto grado de reputación. Es decir, la estancia deberá suponer en todo caso un valor añadido de difícil adquisición en el centro de origen, razón por la cual se considera recomendable para completar el perfil investigador y la madurez investigadora necesarios para optar al grado de Doctor.</p>

<b>ACTIVIDAD Participación y organización de congresos</b>	
<b>Nº DE HORAS: 50</b>	<b>CARÁCTER: OBL/OPT: Obligatoria</b>
<b>DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN</b>	
<p><b>Breve descripción de contenidos:</b> Cada congreso nacional tendrá una equivalencia de 25 horas dentro del cuadro formativo del doctorando y cada congreso internacional equivaldrá a 50 horas. La asistencia a congresos para presentar resultados de la investigación realizada es una de las actividades necesarias dentro de la formación. En concreto, se valorará la participación activa (no únicamente la asistencia) en congresos que tengan alta consideración académica dentro del ámbito de la investigación en la que se enmarque su tesis doctoral. Se considera que el doctorando debería participar en al menos dos congresos.</p> <p><b>Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:</b> Durante la totalidad de la formación doctoral.</p> <p><b>Resultados del aprendizaje:</b> Que el alumnado desarrolle y adquiera: capacidad de síntesis y defensa intelectual de soluciones, capacidad de razonamiento crítico y autocrítico, capacidad para desarrollar un proyecto colaborativo, capacidad para desenvolverse en un contexto internacional, habilidades de comunicación escrita y oral.</p> <p><b>Competencias a adquirir:</b> CB15-16; CA04-6; OC01-4.</p> <p><b>Lengua/s en la que se impartirá:</b> Español, Portugués, Inglés, otro.</p> <p><b>Tipo de actividad:</b> Propia del programa</p>	
<b>PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>	
<p>Para la justificación de esta actividad formativa es necesario presentar un certificado de asistencia y de participación en el congreso, en el que conste el título y los autores del trabajo presentado. Si no figuran dichos datos, tiene que presentarse una copia del programa del evento en el que figurará tanto el título de la ponencia a presentar como el nombre y apellidos del doctorando. Para la realización de esta actividad es necesaria la autorización del director de la tesis.</p>	
<b>ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>	
<p>Los doctorandos junto con sus directores serán quienes evalúen la conveniencia de acudir al congreso</p>	

<b>ACTIVIDAD Publicaciones indexadas</b>	
<b>Nº DE HORAS: 200 o más</b>	<b>CARÁCTER: OBL/OPT: Obligatoria</b>
<b>DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN</b>	
<p><b>Breve descripción de contenidos:</b> Aunque la duración de esta actividad puede variar dependiendo de la revista</p>	

donde se publique la investigación y de la propia evolución del proceso de revisión, se considera que la dedicación del doctorando en el proceso de publicación de un artículo en una revista incluida en el JCR se le asignará una duración de 200 horas. Se incluye aquí no sólo el tiempo de realización de la actividad investigadora, sino también el proceso de aprendizaje que supone el proceso de revisión del trabajo por evaluadores anónimos. En el caso de que la revista no está indexada en el JCR se aplicará un coeficiente corrector de 0,50, siempre que la revista tenga establecido un proceso de revisión anónima, o de 0,75 si, teniendo un proceso de revisión anónima, el artículo está escrito en una lengua de interés científico, en particular, en lengua inglesa. La publicación de artículos en revistas científicas constituye una de las actividades básicas en la investigación, con lo que no sólo constituye una actividad formativa de gran importancia, sino también un fin del trabajo de todo investigador. Por ello, consideramos que para potenciar las competencias relacionadas con la divulgación de la actividad científica, es necesario incluir en el programa de doctorado actividades formativas que fomenten la publicación de artículos de investigación en revistas indexadas en bases de datos reconocidas internacionalmente.

**Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:** Durante la totalidad de la formación doctoral.

**Resultados del aprendizaje:** Que el alumnado desarrolle y adquiera: capacidad de síntesis y defensa intelectual del trabajo realizado, capacidad de análisis de los datos, habilidades ofimáticas, capacidad de trabajar en equipo y habilidades para la discusión razonada de resultados, capacidad para analizar críticamente los resultados de su trabajo, habilidades de comunicación escrita fundamentalmente en inglés.

**Competencias a adquirir:** CB11-16; CA02, CA04-6, OC01-3.

**Lengua/s en la que se impartirá:** Español, Portugués, Inglés, otro.

**Tipo de actividad:** Propia del programa

#### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Para que la publicación en revistas científicas sea una actividad formativa computable en el programa de doctorado, es necesario que haya sido realizada en lo fundamental por el doctorando. Cuando el doctorando no sea el primer autor, para verificar y evaluar la autoría principal del doctorando, el director de la tesis deberá constar por escrito que la publicación científica objeto de publicación es una aportación original del doctorando y que son resultados derivados de su tesis. La actividad formativa será computada en el momento de la publicación o cuando sea aceptada de forma definitiva que se comprobará mediante la existencia de un DOI.

#### ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Podría producirse desplazamientos nacionales o internacionales que justifiquen la redacción y revisión de los textos con grupos de investigación colaboradores.

#### ACTIVIDAD Publicaciones de libros y capítulos de libros

**Nº DE HORAS:** 200 o más

**CARÁCTER:** OBL/OPT: Optativa

#### DESCRIPCIÓN: DETALLES Y PLANIFICACIÓN

**Breve descripción de contenidos:** Aunque la duración de esta actividad puede variar dependiendo de la editorial donde se publique y de la propia evolución del proceso de revisión, se considera con 400 horas la dedicación del doctorando el proceso de publicación de un libro en una editorial de prestigio internacional. Se incluye aquí no sólo el tiempo de realización de la actividad investigadora, sino también el proceso de aprendizaje que supone el proceso de revisión del trabajo por evaluadores anónimos. En el caso de que la editorial sea nacional se contabilizará con 100 horas, y con 40 horas si es una editorial local. En el caso de un capítulo de libro se le asignará una duración de 200 horas siempre que sea publicado por una editorial de reconocido prestigio, en lengua inglesa y con proceso de revisión por pares. En el caso de que la editorial sea nacional se contabilizará con 50 horas y de 20 horas si es una editorial local. La publicación de libros y capítulos de libros constituye una de las actividades básicas en la investigación, con lo que no sólo constituye una actividad formativa de gran importancia, sino también un fin del trabajo de todo investigador.

**Planificación temporal a lo largo de la formación investigadora del doctorando:** Durante la totalidad de la formación doctoral.

**Resultados del aprendizaje:** Que el alumnado desarrolle y adquiera: capacidad de síntesis y defensa intelectual del trabajo realizado, capacidad de análisis matemático, estadístico y/o informático de los datos, habilidades ofimáticas, capacidad de trabajar en equipo y habilidades para la discusión razonada de resultados, capacidad

para analizar críticamente los resultados de su trabajo, habilidades de comunicación escrita.

**Competencias a adquirir:** CB11-16; CA02, CA04-6, OC01-3.

**Lengua/s en la que se impartirá:** Español, Portugués, Inglés, otro.

**Tipo de actividad:** Propia del programa

#### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Para que la publicación de libros o capítulos de libros sea una actividad formativa computable en el programa de doctorado, es necesario que haya sido realizada en lo fundamental por el doctorando. Cuando el doctorando no sea el primer autor, para verificar y evaluar la autoría principal del doctorando, el director de la tesis deberá constar por escrito que la publicación científica objeto de publicación es una aportación original del doctorando y que son resultados derivados de su tesis. La actividad formativa será computada en el momento de la publicación o cuando sea aceptada de forma definitiva. Serán aportados, además, los indicadores de calidad de las editoriales así como evidencias de la revisión por pares.

#### ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Podría producirse desplazamientos nacionales o internacionales que justifiquen la redacción y revisión de los textos con grupos de investigación colaboradores.

## 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 doctorad 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>.

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 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 podrá ser asignado como persona tutora durante el tiempo que se mantenga su vinculación contractual con la USC.

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.

#### **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 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 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 una profesora o profesor/investigadora o investigador con experiencia investigadora acreditada y cumplan con los criterios mínimo de investigación recogidos en el artículo 26 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la USC.

La USC habilitará 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

Finalmente, el Código de Buenas Prácticas en la Investigación de la Universidad y el Código de Buenas Prácticas de la EDIUS 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.

#### **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 diseñada a tal efecto. A esta persona se la 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, en función de la línea temática y plan de investigación.

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:

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

#### **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 coordinadora 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 DEL DOCTORANDO**

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 estas 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 reevaluado, 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 personas 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.
- Además del informe anual, los doctorandos emitirán un informe semestral, en enero de cada año

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>, 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 están publicado en: <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/solicitud-defensa-tese>

#### **Criterios de calidad de la tesis previos a su presentación.**

Son una serie de requisitos que son necesarios cumplir antes de la presentación de la tesis por el doctorado para solicitar la autorización de su defensa.

Los requisitos obligatorios establecidos de forma general por la USC 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. 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:

- Tener una patente/marca de garantía/invencción industrial/diseño industrial aprobada por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).
- Haber desarrollado actividades formativas entre las reconocidas por el programa, distintas de las obligatorias para la modalidad de tesis presentada y a los criterios mínimos fijados por la CAPD en cuanto a la difusión de resultados (dos publicaciones y/o una patente), que sumen conjuntamente 100 h (4 ECTS).
- 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>

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

Además, la tesis deberá conta 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. En función 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 dos (2) meses para la remisión a la EDIUS de su informe. Este informe podrá ser:

- Favorable. En este caso, se remitirá a la EDIUS el ejemplar de la tesis, la documentación asociada y una propuesta de ocho (8) miembros para conformar el tribunal de la tesis.
- 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 esta. 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 del informe, en este caso favorable o desfavorable.
- Desfavorable, que deberá estar suficientemente motivado académicamente. Este informe desfavorable se notificará a la EDIUS, 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.

Seguirá, en su caso, la información proporcionada por el programa respecto de otros posibles mecanismos adicionales de informe/tramitación de la tesis por parte de la CAPD, con indicación expresa de mecanismo en el caso de programas de doctorado interuniversitarios.

#### **Exposición pública**

Una vez recibida toda la documentación de la tesis y, comprobado por la EDIUS 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 cualquiera persona doctora pueda examinar la tesis y dirigirla por escrito las consideraciones que estime oportunas a la EDIUS

#### **Autorización de la defensa de la tesis por la EDIUS**

Finalizado el período de exposición pública, la EDIUS 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 doctorando/a, 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 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 y tres (3) suplentes, uno por cada titular.

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.

#### **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. El acto de defensa de la tesis podrá ser presencial o telemático.

Una vez autorizada la defensa pública de la tesis por la EDIUS, 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, excepto causas debidamente justificadas no imputables a la persona doctoranda, y previa autorización de la EDIUS. De superarse este plazo, deberán reiniciarse los trámites para la autorización de la defensa de la tesis por la EDIUS.

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 esta y expresará la calificación global concedida de acuerdo con la siguiente escala: no apto, aprobado, notable y 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, 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 esta, 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 de aquellos se habilitarán mediante acuerdo del Comité de Dirección de la EDIUS.

#### **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. 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 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 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	
<b>Líneas de investigación:</b>	
NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
L01	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el
L02	Producción de materias primas y alimentos
L03	Veterinaria, zootecnia y acuicultura para el desarrollo
<b>Equipos de investigación:</b>	
Este apartado debe cubrirse a través del siguiente documento	
<a href="https://www.usc.gal/export9/sites/webinstitucional/gl/servizos/sxopra/descargas/Taboas_Recursos_Humanos.doc">https://www.usc.gal/export9/sites/webinstitucional/gl/servizos/sxopra/descargas/Taboas_Recursos_Humanos.doc</a> que se presenta como un anexo a la memoria.	
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	
<b>Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis:</b>	
<b>Reconocimientos del PDI en el área de los estudios de doctorado</b>	
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: <a href="https://www.usc.gal/gl/institucional/gobierno/area/normativa/organizacion-docente">https://www.usc.gal/gl/institucional/gobierno/area/normativa/organizacion-docente</a>	
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.	
<b>Plan de Formación y apoyo para las personas responsables de la supervisión de doctorandos.</b>	
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>

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>

## 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, 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 EDIUS cuenta con recursos humanos y materiales propios que le 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 cuenta, además de la infraestructura general de la USC, 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).

### 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>

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...

#### 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/escuela-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>

#### Orientación laboral y empleo

La USC a través de su servicio de orientación laboral y empleo, <https://www.usc.gal/es/servicios/area/orientacion-laboral-empleo> proporciona:

- 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 poyo 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).

Este servicio cuenta 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 e participación social

Dentro del servicio de Inclusión e participación social, la USC tiene un área específica 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>

#### Recursos materiales y servicios del programa de doctorado

El programa cuenta con los recursos propios de los siguientes centros: Escuela Politécnica Superior, Veterinaria, Biología, Ciencias, así como del Área de Infraestructuras de Investigación (<https://www.usc.gal/es/RIAIDT>), en los que se desarrollan su actividad las personas doctorandas. Se cuenta con laboratorios avanzados, fincas experimentales, talleres, accesos a fuentes documentales, recursos informáticos, entre otros.

Movilidad: El programa de doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo 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.

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](http://www.usc.es/es/servizos/oiu/Bolsas_mobilidade.html)

## 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 en ella y de las que es responsable de grado, máster y doctorado. <https://www.usc.gal/es/institucional/gobierno/area/calidad/calidad-docencia/sgcd>

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.

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, así como, la responsable de 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 la evaluación y mejora de la calidad de los programas de doctorado.
- 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:

- 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 de 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 Consello 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 transmitirlos 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 da 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 y países colaboradoras**

Para los países más representados en el programa, Brasil, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Portugal, se ha designado una persona colaboradora nacional. Para cada institución nacional, existe una persona coordinadora. Entre las funciones de estas personas son las siguientes: colaboran en la selección de supervisores, facilitan la diseminación del programa en el país y en las instituciones, identifican recursos económicos y materiales, organizan actividades formativas.

### **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, estas 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 de procedimientos de control y justificación de la actividad realizada.

En los casos que la movilidad parte de colaboraciones vía convenio, estos 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 %
85	15
TASA DE EFICIENCIA %	
La tasa de eficiencia no se aplica a los programas de doctorado por ser formación no estructurada en ECTS	
TASA	VALOR %

### **JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS**

La tasa de graduación se calcula como el porcentaje de estudiantes que defendieron su tesis sobre el total de estudiantes matriculados desde el inicio del programa hasta el curso 2023/24 incluido.

La tasa de abandono se calcula como el porcentaje de estudiantes que no defendiendo su tesis no renovaron su matrícula (para este cálculo excluimos del cómputo a los que consta como renovada la matrícula en el curso 2023/24)

## 8.2 PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS DOCTORES EGRESADOS

### **Perfil de egreso y salidas profesionales del programa.**

#### **a) Perfil de egreso:**

Al finalizar el doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo, el/la doctorando/a habrá adquirido las siguientes

#### Capacidades:

Diseñar y ejecutar investigaciones originales e innovadoras en el ámbito de la agricultura y el medioambiente.  
Analizar críticamente problemas complejos relacionados con la sostenibilidad agrícola y ambiental.  
Contribuir al avance del conocimiento científico en su área de especialización.

#### Conocimientos:

Dominio teórico y práctico de las últimas tendencias y tecnologías en agricultura sostenible y gestión ambiental.  
Comprensión profunda de los impactos ambientales de las prácticas agrícolas y estrategias de mitigación.  
Conocimiento de políticas y regulaciones ambientales y agrícolas en el contexto iberoamericano.

#### Habilidades:

Habilidades avanzadas en metodologías de investigación y análisis de datos.  
Capacidad para publicar en revistas científicas de alto impacto y presentar resultados en foros internacionales.  
Habilidades de liderazgo y trabajo en equipo en proyectos multidisciplinares.

#### b) Salidas profesionales:

Investigación y desarrollo: Investigador/a en instituciones públicas o privadas, centros de investigación y universidades.

Consultoría: Asesor/a en sostenibilidad agrícola y ambiental para empresas, gobiernos y organizaciones no gubernamentales.

Docencia: Profesor/a universitario en áreas relacionadas con la agricultura, el medioambiente y la sostenibilidad.

Gestión: Director/a de proyectos y programas en agencias ambientales, agrícolas y de desarrollo rural.

Emprendimiento: Fundador/a de empresas innovadoras en el sector agrícola y ambiental.

Este perfil y salidas profesionales están alineados con los requisitos de la ACSUG y reflejan las oportunidades en el ámbito iberoamericano.

### **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

La CAPD realiza un seguimiento de la inserción laboral de los doctores y doctoras del Programa desde el año 2014 (se actualiza anualmente), con el objetivo de conocer tanto el sector de actividad (academia, industria, centros de investigación u otros) como el área geográfica donde realizan su trabajo (Galicia, España, UE, Sudamérica u Otras Áreas). Dicho estudio arroja datos de inserción laboral de los titulados en el programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente.

**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 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA**

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
85	80
TASA	VALOR %
100	

**DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA**

En este apartado se deben mostrar los resultados e indicadores, aportar las tesis defendidas y las contribuciones de al menos los últimos 5 años.

La tasa de éxito a los tres años se calcula como el porcentaje de tesis que se defendieron sin pedir la primera prórroga sobre el total de tesis defendida, considerando el número de tesis defendidas en el programa desde su inicio.

La tasa de éxito a los 4 años se calcula como el porcentaje de tesis que se defendieron tras pedir la primera prórroga, pero si solicitar la segunda prórroga. El cálculo es sobre el total de tesis defendida, considerando el número de tesis defendidas en el programa desde su inicio

La información de los indicadores de resultados y de las tesis defendidas por curso académico esta accesible a través de la página web del programa: <https://www.usc.gal/es/estudios/doctorados/ciencias/programa-doctorado-agricultura-medioambiente-desarrollo> y <https://agricultura-medioambiente.com/tesis>

Se deben interpretar y comentar los indicadores de resultados.

#### Importancia de la financiación en la captación

Aproximadamente el 95 % de los estudiantes matriculados en el programa de doctorado tienen algún tipo de financiación, siendo un 80 % mediante contratos predoctorales a cargo de proyectos de programas competitivos tanto europeos, nacionales o autonómicos, un 15 % mediante becas predoctorales FPI/FPU de carácter nacional..

Contribuciones científicas de los egresados

#### **PUBLICACIONES DERIVADAS DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS**

**Ayala Carrillo, María del Rosario (2022). Economía de los cuidados, precariedad y género en el municipio de Texcoco, México**

##### *Artículos en revista*

Ayala Carrillo, M.R., Pérez-Fra, M. M., Zapata Martelo, E. M. (2020). Conciliación entre el trabajo de cuidados-doméstico y artesanal-familiar en México, La Manzana de la discordia, 15(1), 32–62. <https://doi.org/10.25100/lamanzanadeladiscordia.v15i1.8687>

Ayala Carrillo, M.R., Pérez-Fra, M. M., Zapata Martelo, E. M. (2021). Cuidados en cifras: el pulso de México ante la Covid 19, Vínculos. Sociología, análisis y opinión, 2 (4), 11-45. Universidad de Guadalajara. DOI: <https://doi.org/10.32870/vinculos.v0i4.7589>

Ayala Carrillo, M.R., Zapata Martelo, E. M. Pérez-Fra, M. M. (2022). La encuesta online en la investigación social y de género en tiempos de pandemia por covid-19. Caleidoscopio – Revista semestral de Ciencias Sociales y Humanidades, 25(46). <https://doi.org/10.33064/46crscsh3368>

Ayala Carrillo, M.R., Zapata Martelo, E. M. (2022). Educación superior, vida cotidiana y cuidados ¿Qué hemos aprendido de la Covid 19? Cambio Cultural y Vida Cotidiana. Revista Venezolana de Estudios de la Mujer, 27 (58), 15-32. [http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_vem/article/view/24358](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_vem/article/view/24358)

Ayala Carrillo, M.R., Pérez-Fra, M. M., Zapata Martelo, E. M. (2023). Trabajo docente, vida cotidiana y cuidados en tiempos de COVID-19 en México, Revista de Estudios de Género, La Ventana, 57, Pp. 77-107. DOI: <https://doi.org/10.32870/lv.v7i57.7488>

##### *Capítulos de libros*

Ayala Carrillo, M.R., Pérez-Fra, M. M., Zapata Martelo, E. M. (2021). Familia y trabajo de cuidados: cadenas y redes de apoyo familiar, en: Toledo González, M. P., Galindo Meneses, E. A., Jiménez Guillén, R. (Coord.), Familias en contextos vulnerables: transformaciones, continuidades y dilemas. Universidad Autónoma de Tlaxcala, 178-192, México. ISBN. 978-607-545-048-3

Ayala Carrillo, M.R., Zapata Martelo, E. M. Pérez-Fra, M. M. (2021). Derechos al cuidado en México: un asunto pendiente, en: Rosas Vargas, R. (coord.) Los derechos de las mujeres. Caminos de libertad, Universidad de Guanajuato, 73-103, México. ISBN 978-607-441-888-0

**Santillán Fernández, Alberto (2022). La identidad cultural del cultivo de maíz en México: importancia y retos ante la apertura comercial de transgénicos.**

Santillán-Fernández, A., Salinas-Moreno, Y., Valdez-Lazalde, J. R., & Pereira-Lorenzo, S. (2021). Spatial-temporal evolution of scientific production about genetically modified maize. *Agriculture*, 11(3), 246. <https://doi.org/10.3390/agriculture11030246>

Santillán-Fernández, A., Salinas-Moreno, Y., Valdez-Lazalde, J. R., Bautista-Ortega, J., & Pereira-Lorenzo, S. (2021). Spatial delimitation of genetic diversity of native maize and its relationship with ethnic groups in Mexico. *Agronomy*, 11(4), 672. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040672>

Santillán-Fernández, A., Salinas-Moreno, Y., Valdez-Lazalde, J. R., Carmona-Arellano, M. A., Vera-López, J. E., & Pereira-Lorenzo, S. (2021). Relationship between maize seed productivity in Mexico between 1983 and 2018 with the adoption of genetically modified maize and the resilience of local races. *Agriculture*, 11(8), 37. <https://doi.org/10.3390/agriculture11080737>

**Padilla Cuevas, Juliana (2022). Concentración y distribución de nutrientes en semillas de *Phaseolus vulgaris* sp: comparación de genotipos mesoamericanos y andinos.**

Padilla-Cuevas, J., Yee-Madeira, H. T., Merino-García, A., & Hidalgo, C. (2020). Análisis de los elementos minerales esenciales y tóxicos en tejidos vegetales. *Agrociencia*, 54(3).

**Villanueva Narrajo, Cristóbal (2022). Análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero en fincas productoras de leche de Costa Rica**

Villanueva, C., Ibrahim, M., & Castillo, C. (2023). Enteric methane emissions in dairy cows with different genetic groups in the humid tropics of Costa Rica. *Animals*, 13(4), 730.

**Villalaz Pérez, Jhon Alexander (2023). Influencia de la nutrición orgánica sobre el desarrollo y calidad del cacao producido en Almirante, Bocas del Toro, Panamá**

Villalaz-Pérez, J. (2023). Influencia del abono orgánico sobre el desarrollo y calidad del cacao producido en Almirante, Bocas del Toro-Panamá (Doctoral dissertation, Universidade de Santiago de Compostela).

Villalaz-Pérez, J. A., Casanoves, F., Villarreal-Núñez, J. E., Santo-Pineda, A., Gutiérrez-Lezcano, A., & Merino, A. (2024). Cadmium concentration in cocoa beans produced in agroforestry systems of small producers in Panama. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 22(1), e0301- e0301.

Villalaz-Pérez, J. A., Villarreal-Núñez, J. E., Santo-Pineda, A., Gutiérrez-Lezcano, A., & Merino, A. (2024). Efectos de la aplicación de cadmio al suelo en plantas de cacao del clon as-cp 2661. *Ciencia Agropecuaria*, 38, 105-125

Villalaz-Pérez, J. A., Villarreal-Núñez, J. E., Santo-Pineda, A., Gutiérrez-Lezcano, A., & Merino, A. (2024). Efecto del índice de estrés hídrico sobre el estado vegetativo de la planta de cacao. *Ciencia Agropecuaria*, 38, 84-104.

Pérez, J. A. V., Núñez, J. E. V., Santo Pineda, A., & García, A. M. (2017). Relationship between Soil Properties, Content and Dynamics of Cadmium in Creole Cocoa Genotype Grown Organically in Bocas del Toro–Panama. *environment*, 605(606), 792-800.

Villalaz-Pérez, J. A., Villarreal-Núñez, J. E., Santo-Pineda, A., Gutiérrez-Lezcano, A., & Merino, A. (aceptado, 2025). Effect of composted chicken manure on cocoa crop nutrition in agroforestry systems in Panama. *Spanish Journal of Agricultural Research*.

**Henry Rivera (2025) Efecto de la aplicación vía foliar de dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>) sobre la incidencia y severidad de la Roya en el cultivo de café**

Rivera, H. D. and Cabaleiro, C. (2025). Silicon dioxide as an alternative to fungicides in the control of coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome) in a traditional *Coffea arabica* L., plot in Guatemala. *Crop Protection*.

**Karla Paz Cordón (2025). Diversidad y abundancia de los dinoflagelados (dinoflagellata) asociados a florecimientos algales nocivos en el pacífico central de Guatemala**

Paz-Cordón K.E., Okolodkov Y.B., Cobo-Gradín F. (2024). Harmful blooms caused by dinoflagellates in the Pacific of Guatemala (2019–2022). *Algologia*. 34(1): 3–19.

Paz-Cordón K.E., Okolodkov Y.B., Cobo-Gradín F. (2024). Annual cycle of phytoplankton in the Pacific ocean near Guatemala in relation to physicochemical parameters. *Algologia*. 34(3): 205-226.

Paz-Cordón K.E., Okolodkov Y.B., Cobo-Gradín F. (2024). Annual cycle of phytoplankton in the Pacific ocean near Guatemala in relation to physicochemical parameters. *International Journal on Algae*, 2025, vol. 27, no 2.

Paz-Cordón, Karla Evelyn, Okolodkov yuri B., Cobo-Gradín, Fernando, Ortíz-Aldana, José Roberto, Martínez-Dubón, Rebecca Magali. Harmful algal blooms along central Guatemalan Pacific coast In: Band-Schmidt, C.J. and Rodríguez-Gómez, C.F. (Eds.). (2022). Proceedings of the 19th International Conference on Harmful Algae, La Paz, B.C.S., Mexico. International Society for the Study of Harmful Algal Blooms. 365 pp,

Phycological newsletter. Summer/Fall 2020. Current Status of the Study of Harmful Algal Blooms in Guatemala. Volume 56, Number 2 October 9, 2020. Página 18. <https://static1.squarespace.com/static/543d47aee4b0f40897fde705/t/5f80f5fef3350a0e2624b92f/1602287115775/56.2.pdf>

Paz-Cordón K.E., Okolodkov Y.B. & Cobo-Gradín F. Catálogo de dinoflagelados plantónicos del Pacífico de Guatemala. Editorial de la Dirección General de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala. ISBN 978-9929-620-51-3 ( <https://isbnguatemala.ageg.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=23862>)

**Carlos J. Villalba (2025). Prácticas de conservación en suelos degradados, para mejorar su calidad**

## **ambiental, producción sostenible y mitigación del cambio climático en Paraguay**

Villalba-Martínez, C. J., Merino, A., & Etchervers-Barra, J. (2020). Diagnosis of the chemical fertility of soils (Rhodic Paleudult) in agricultural and forest systems of the Eastern region of Paraguay. *Investigación Agraria*, (22), 92-99. [10.18004/investig.agrar.2020.diciembre.2202658](https://doi.org/10.18004/investig.agrar.2020.diciembre.2202658).

Villalba-Martínez, C. J., Merino, A., & Etchervers-Barra, J. (2023). Evaluation of the effects of conservation practices carried out in the 1970s on soil properties in the Eastern Region of Paraguay. *Land Degradation and Development*, 34 (3), 789–804. <https://doi.org/10.1002/ldr.4495>.

Villalba-Martínez, C. J., Merino, A., & Etchervers-Barra, J. (2024). Afforestation of a floodplain system in Paraguay with eucalyptus: Effects on soil properties and nutrient stocks. *Forest Ecology and Management*, (566), 122-050. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122050>.

Villalba-Martínez, C. J., Merino, A., & Etchervers-Barra, J. (2025). Effects of Eucalyptus plantations on the physical and chemical properties of soil in floodplains of the eastern region of Paraguay. *Agrociencia*. <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v59i2.3253>.

Villalba-Martínez, C., Souza-Alonso, P., Piñeiro V., Etchevers, J., Merino, A. Dynamics of organic matter and phosphorus following the afforestation of natural grasslands with eucalyptus in the floodplain systems of South America Humid Chaco. En proceso de envío

## **PUBLICACIONES EN TESIS EN DEPÓSITO QUE SERÁN DEFENDIDAS ANTES DE JUNIO DE 2025**

### **Cristina Vidal (2025). Post fire characterization and vegetation resilience in the Paraguayan Humid Chaco**

Vidal-Riveros, C., Souza-Alonso, P., Bravo, S., Laino, R., & Ngo Bieng, M. A. (2023). A review of wildfires effects across the Gran Chaco region. *Forest Ecology and Management*, 549, 121432.

Vidal-Riveros, C., Watler Reyes, W. J., Ngo Bieng, M. A., & Souza-Alonso, P. (2024). Assessing fire regimes in the Paraguayan Chaco: Implications for ecological and fire management. *Fire*, 7(10), 347.

Vidal-Riveros, C., Currey, B., McWethy, D. B., Ngo Bieng, M. A., & Souza-Alonso, P. (2024). Spatiotemporal analysis of wildfires and their relationship with climate and land use in the Gran Chaco and Pantanal ecoregions. *Science of The Total Environment*, 955, 176823.

Vidal-Riveros, C., Souza-Alonso, P., Ngo Bieng, M.A. (2025). Forest Responses to Fire regime in the Humid Chaco of Paraguay. *Austral Ecology*. Under Review

### **Carlos R. Cobos (2025). Plan maestro de gestión integrada de aguas urbanas (GIAU), para el municipio de Guatemala con herramientas de SIG**

Cobos, Carlos Roberto; Anta, José; Teieiro, Teresa & Basterrechea, Manuel (2024). Modelo para estimar demanda de servicios públicos urbanos, zonificados, aplicando sistemas de información geográfica. *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*, Volumen 15 pag 407 DOI: 10.24850/j-tyca-2024-04-10

Cobos, C. R., Reyes, V., Van Tuylen, S., & Carrera, J. C. (2023). Cálculo de una tarifa ambiental, para contribuir a la seguridad hídrica de la región metropolitana de Guatemala. Guatemala: Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua. que incluye dos documentos la propuesta y las bases técnico legales

( <https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/photos/latin-america/Bases-tecnico-legales-nuevo-sistema-de-tarifas.pdf> <https://tnc.app.box.com/s/9bxfe4u415vsnhg4iz9qqs4mysdypgci> )

Fernando Castillo, Javier Morales, Dr. Sebastián Scheuer y la Prof. Dagmar Haase "A spatial assessment of supply and demand of Urban Ecosystem Services in Guatemala City" a ser publicada en Ecosystem Services, este documento uso el modelo para estimar demanda y otra información de la tesis para determinar la oferta y demanda. Sin embargo en este momento no se el status.

**María José Romero (2025) Evaluación de la agrobiodiversidad altoandina y su rol en las comunidades rurales de la unión de organizaciones campesinas e indígenas de cotacachi (UNORCAC), Ecuador**

Romero, M., Tapia, C., Giménez de Azcárate, J. y Montalvo, D. (2024). Diversity of *Phaseolus* spp. landraces in rural communities in the Andes highlands of Cotacachi – Ecuador. *Agronomy*. 14, 1666. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy14081666>

Romero, M., Giménez de Azcárate, J., Tapia, C., y Gómez, M. Use and conservation of agrobiodiversity in the Andes highlands of Cotacachi – Ecuador. Sometido.

Romero, M., Giménez de Azcárate, J., Tapia, C., y Gómez, M. Functional agrobiodiversity and its role in rural communities of the Andes highlands of Cotacachi – Ecuador.

**Byron Palacios 2025). Conservación, propagación y establecimiento de (nogal) *Juglans neotropica* diels. para uso comercial, mejoramiento genético y restauración de ecosistemas degradados al sur del ecuador**

Palacios-Herrera, B.; Pereira-Lorenzo, S.; Pucha-Cofrep, D. Natural and Artificial Occurrence, Structure, and Abundance of *Juglans neotropica* Diels in Southern Ecuador. *Agronomy* **2023**, *13*, 2531. <https://doi.org/10.3390/agronomy13102531>

Influence of Climate, Soil, and Topography on the Phenotypic Traits of *Juglans neotropica* Diels Matrix Trees in Natural and Artificial Populations of the Loja and Zamora-Chinchi Province of Ecuador. Sometido a Frontiers

Variabilidad inicial de caracteres fenotípicos en diferentes localidades de *Juglans neotropica* diels, al Sur del Ecuador. En preparación

Empleabilidad en los tres años posteriores al egreso

La práctica totalidad de las personas egresadas en el programa son profesores o investigadores pertenecientes a Universidades y Centros de Investigación, los cuales han promocionado en sus centros correspondientes, adquiriendo mayores responsabilidades, en cuanto a liderazgo de equipos de investigación.

**Colaboración internacional**

El **Programa de Doctorado en Agricultura y Medio Ambiente para el Desarrollo** se consolida como un referente internacional en la formación doctoral, gracias a su enfoque colaborativo y multicultural. La integración de supervisores, tribunales y actividades internacionales asegura una formación de calidad, mientras que las estancias y cursos en diferentes países enriquecen la experiencia de los doctorandos. Este programa no solo contribuye al avance del conocimiento científico, sino que también promueve la cooperación internacional y el desarrollo sostenible.

El **Programa de Doctorado en Agricultura y Medio Ambiente para el Desarrollo** (<https://agricultura-medioambiente.com/>) se distingue por su enfoque internacional y colaborativo, que constituye la base fundamental para la formación doctoral. Este programa se ha diseñado con el objetivo de fomentar la excelencia académica y la investigación innovadora en el ámbito de la agricultura y el medio ambiente, promoviendo la

cooperación entre instituciones y expertos de diferentes países. A continuación, se destacan los aspectos clave que sustentan esta visión internacional:

- Supervisión Internacional de Tesis**  
La formación doctoral se asegura mediante un sistema de supervisión colaborativa, en el que cada tesis es dirigida por supervisores de diferentes países. Este enfoque no solo enriquece la perspectiva investigadora, sino que también garantiza un enfoque multidisciplinar y multicultural en el desarrollo de los proyectos.
- Tribunales Internacionales**  
Los tribunales de evaluación de las tesis doctorales están compuestos por miembros procedentes de más de dos países, lo que asegura una evaluación rigurosa y diversa. Esta práctica refuerza la calidad académica y fomenta el intercambio de conocimientos entre expertos internacionales.
- Networking y Seminarios Internacionales**  
El programa promueve activamente actividades de networking a través de seminarios y clases magistrales impartidas en un entorno internacional. Estas actividades no solo facilitan el intercambio de ideas y metodologías, sino que también permiten a los doctorandos establecer contactos profesionales con investigadores y académicos de todo el mundo.
- Estancias Internacionales**  
Se fomenta la movilidad de los doctorandos mediante estancias en universidades de la red del programa y en instituciones externas. Estas estancias permiten a los estudiantes acceder a recursos, infraestructuras y conocimientos especializados, enriqueciendo su experiencia investigadora y ampliando su perspectiva global.
- Cursos Específicos en Diferentes Países**  
El programa organiza cursos específicos en diversos países, lo que permite a los doctorandos adquirir conocimientos especializados y adaptados a las realidades locales. Estos cursos son impartidos por expertos internacionales y contribuyen a la formación integral de los estudiantes.
- Colaboraciones con Instituciones de Prestigio**  
El programa mantiene acuerdos de colaboración con instituciones de reconocido prestigio internacional, lo que facilita el acceso a recursos, publicaciones y proyectos conjuntos. Estas colaboraciones refuerzan la calidad de la investigación y la formación doctoral.
- Enfoque en la Sostenibilidad y el Desarrollo Global**  
El programa está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, lo que se refleja en la temática de las investigaciones y en la promoción de prácticas sostenibles en el ámbito de la agricultura y el medio ambiente.

#### Movilidad de las personas doctorandas

El Programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo tiene su esencia en la internacionalización y multidisciplinaridad como principios de la formación doctoral. En este sentido, todas las personas doctorandas cuentan con supervisores de dos o tres países. Los tribunales se componen también de personas de referencia investigadora a nivel internacional. Como reflejo de esto existen varias tesis en régimen de cotutelas.

La movilidad de personas doctorandas, investigadoras y profesores con otras universidades juega un papel importante en la estrategia global del Programa de Doctorado en Agricultura y Medioambiente para el Desarrollo, ya que permite complementar la formación con una visión más global y enriquecedoras de su formación como investigadores. 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 1 meses. Puesto que normalmente los doctorandos son profesores e investigadores con responsabilidades docentes en sus centros, aprovechan los períodos no lectivos. Los centros destino son preferentemente países europeos y México. En los últimos años 8 doctorandos y doctorandas han realizado estancias de investigación en unas 10 universidades y centros de investigación a lo largo del mundo (indicar centros y países, si es posible, en % por distribución geográfica por continentes).

En los últimos 5 años 2 tesis obtuvieron la mención internacional, 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 la posibilidad de iniciar nuevas colaboraciones de investigación entre universidad con la consecuente posibilidad de solicitar proyectos europeos.

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
15969609L	Agustín	Merino	García
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
EPSE, Campus Lugo	27002	Lugo	Lugo
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
<a href="mailto:agustin.merino@usc.es">agustin.merino@usc.es</a>	+34 644509897		Coordinador del programa
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
76565571C	Antonio	López	Díaz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Plaza Obradoiro	15782	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
<a href="mailto:reitor@usc.es">reitor@usc.es</a>			Rector
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	Pablo	Taboada	Antelo
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
EDIUS Casa Catedráticos	15780	A Coruña	Santiago de Compostela
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
<a href="mailto:edius@usc.es">edius@usc.es</a>			Director Escuela de Doctorado

## PROGRAMA DE DOCTORADO EN AGRICULTURA Y MEDIOAMBIENTE PARA EL DESARROLLO

**Tabla 1: 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	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
A Service-Learning approach to improve training capacities and employability in wildfire management in southern Europe (FacingFIRE)	UE. Erasmus +. Acción clave 2 – Asociaciones estratégicas	2020-1-ES01-KA203-083219	01/09/2020-31/9/2023		191.000	A. Merino	
Valorización de residuos agroalimentarios como fertilizantes orgánicos para superar los retos ambientales y socioeconómicos del sector lácteo del norte de España (AGRORES).	Ministerio de Ciencia e Innovación-Generación de Conocimiento	PID2021-126349OB-C21	01/09/2022 - 31/08/2026		96.800 euros	A. Merino	2
Desarrollo de un sistema de gestión	Ministerio de Ciencia e	TED2021-129533B-	01/12/2022 - 30/11/2024		120.750 euros	A. Merino	2

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
integrado de las deyecciones de ganado generadas en granjas del norte de España basado en la elaboración de fertilizantes orgánicos de alta calidad (AGROMANURE)	Innovación-Transición Ecológica y Transición Digital	I00					
<i>Calidade e sustentabilidade de sistemas forestais degradados post-incendio. Unha aproximación multidisciplinar / (E)4DUCASOILfire.</i>	Xunta de Galicia		01/04/2024 – 01/04/2025		10000	P. Souza	
Análisis de degradación y recuperación de materia orgánica de suelo (SOM) y fósforo (P) tras procesos de	Xunta de Galicia	ED481D-2023/011	16/10/2022 – 15/04/2025		25000	P. Souza	

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
perturbación ambiental: incendios y agricultura intensiva							
Desarrollo sostenible de las comunidades costeras a través de la apicultura climáticamente inteligente en ecosistemas de manglar.	AECID Programa de Cooperación Triangular		Diciembre 2024 -Dic25		118.500	A. Merino (España)	
Fortalecimiento de capacidades I+P+P (Innovación+ Promoción+ Pago) para restaurar suelos degradados en la región Oeste del Canal de Panamá	AECID Programa de Cooperación Triangular		Diciembre 2024 -Dic25		98,652.95	A. Merino (España)	
<i>RESPUESTA GLACIAR Y DINAMICA AMBIENTAL HOLOCENA EN GROENLANDIA Y ELLESMERE (GRELARCTIC</i>	MINISTERIO DE CIENCIA DE LA INNOVACION Y	<i>PID2023-146730NB-C31</i>	4 AÑOS	<i>PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2023</i>	350,000	MARC OLIVA XL OTERO	

<b>Proyectos de Investigación</b>							
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Entidad Financiadora</b>	<b>Referencia</b>	<b>Período duración</b> (fecha concesión y finalización)	<b>Tipo de convocatoria</b>	<b>Cuantía de la financiación</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Relacionado con línea(s) de investigación Nº</b>
	UNIVERSIDADES						
GO PRERIVID. PREDICCIÓN DE NECESIDADES HÍDRICAS DEL VIÑEDO PARA UN USO SOSTENIBLE DEL AGUA DE RIEGO	MAPA	REGAGE23 e00065187 486	01/06/2024 30/04/2027	Competitiva	43000,00 €	Javier J. Cancela	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
I-REWATER. Gestión sostenible de los recursos hídricos en la agricultura de regadío en el espacio SUDOE	INTERREG SUDOE	S1/2.5/E01 36	01/01/2024 31/12/2026	Competitiva	393784,52 €	Javier J. Cancela	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
Grupo Operativo REGAVID. HERRAMIENTA DE GESTIÓN DEL RIEGO QUE EVALÚA NECESIDADES HÍDRICAS ACTUALES DEL VIÑEDO Y PREDICE LAS FUTURAS	AGACAL-XUNTA DE GALICIA	FEADER 2022/040B	28/02/2022 01/10/2024	Competitiva	58000 €	Javier J. Cancela	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
Efecto de la frecuencia de riego y del uso de restos de pizarra en la producción y calidad de <i>Vitis vinifera</i> cv. Mencía: composición aromática – IRRIVITIS	AEI	PID2019-105039RR-C44	01/06/2020 31/12/2023	Competitiva	77440,00 €	Javier J. Cancela	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
LIFE INVASAQUA: Aquatic Invasive Alien Species of Freshwater and Estuarine Systems: Awareness and Prevention in the Iberian Peninsula.	Programa LIFE	(LIFE17 GIE/ES/000515).	01/11/2018 hasta 30/10/2023		3 230 764.00 € (USC: 248 809.00 €).	Francisco Oliva Paterna (Univ. Murcia)	
DiadES (standing for DIADromous fish and Ecosystem Services): Assessing and enhancing ecosystem services provided by diadromous fishes in a climatically changing environment	Interreg Atlantic Area		01/01/2019 hasta 31/12/2021		2.214.446, 04 € (USC: 109.795,03 €).	Geraldine Lassalle y Patrick Lambert (IRSTEA, Francia)	
1Mardealosas. "Evaluación de las capturas incidentales" de <i>Alosa alosa</i> y <i>Alosa fallax</i> por la flota costera de	Programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad. Ministerio para		01/12/2020 hasta 31/11/2021		: 60.395,03 €.	Fernando Cobo Gradín (USC)	

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación N°
Galicia: análisis del problema, sensibilización y proposición de medidas de gestión y protección.	la Transición Ecológica y el Reto Demográfico						
Selección y adaptación de índices bióticos para la evaluación del estado ecológico de los ríos Sihuas y Vitor, en la vertiente occidental sur del Perú. IBA-IB-13-2021-UNSA.	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, UNSA	IBA-IB-13-2021-UNSA	16/04/2021 hasta 30/03/2023		249.000,00 Soles (58 792 €).	Climaco Pastor Coayla Peñaloza (UNSA) y Fernando Cobo Gradín(USC).	
AI-powered forecast for harmful algal blooms (AIHABS). PCI2021-121916. Programa internacional: AquaticPollutants	Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación. Next Generation EU.		01/09/2021 hasta 31/08/2024		1 285 295 € (USC: 50.000 €).	Ahmed Nasr, Technological University Dublin, Irlanda	
MODELO DE RESTAURACIÓN FORESTAL PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:	Agencia andaluza de cooperación internacional para el desarrollo. Consejería de igualdad y	2016DC009	27/12/2016 a 30/06/2022	Pública	34.750€	Antonio García Fuentes	1

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
MEJORA DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES EN EL CORREDOR SECO DE GUATEMALA	políticas sociales. Junta de Andalucía						
ACTUACIONES AGROFORESTALES PARA GENERAR RESILENCIAS FRENTE A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CORREDOR SECO ORIENTAL DE GUATEMALA	Agencia andaluza de cooperación internacional para el desarrollo. Consejería de igualdad y políticas sociales. Junta de Andalucía	2020UI009	21/12/2020 a 20/12/2023	Pública	110.554,04€	Antonio García Fuentes	1
ROBLEDALES TERMOFILOS FRENTE AL ESTRES EN EL	Ministerio de Ciencia e Innovación	PID2019-108304GB-100	01/06/2020 a 31/05/2023	Pública	64.000€	Ignacio García González	1

<b>Proyectos de Investigación</b>							
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Entidad Financiadora</b>	<b>Referencia</b>	<b>Período duración</b> (fecha concesión y finalización)	<b>Tipo de convocatoria</b>	<b>Cuantía de la financiación</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Relacionado con línea(s) de investigación Nº</b>
LIMITE DE SU DISTRIBUCION: UNA VISION MULTIDISCIPLINAR A PARTIR DE LA FORMACION DE XILEMA EN EL NOROESTE IBERICO							
MONITOREO Y EVOLUCIÓN COMPARATIVA DE ACTUACIONES AGROFORESTALES EN EL CORREDOR SECO DE GUATEMALA	Dirección Xeral de Relacións Exteriores e coa UE – Cooperación Galega. Xunta de Galicia	PR815A-2023-00000015-00	01/11/2023 a 31/12/2024	Pública	30.000€	Joaquín Giménez de Azcárate	1
I-REWATER. Gestión sostenible de los recursos hídricos en la agricultura de regadío en el espacio SUDOE	INTEREEFG-SUDO	S1/2.5/E0136	01/01/2024 En vigencia	competitiva	393.784,52 €	Javier J. Cancela Barrio	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
Grupo Operativo REGAVID.	AGACAL - XUNTA DE	FEADER 2022/040B	28/02/2022 01/10/2024	Competitiva	58.000,0 €	Javier J. Cancela Barrio	Gestión de recursos

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
HERRAMIENTA DE GESTIÓN DEL RIEGO QUE EVALÚA NECESIDADES HÍDRICAS ACTUALES DEL VIÑEDO Y PREDICE LAS FUTURAS	GALICIA						naturales y biodiversidad para el desarrollo
Consolidación 2021 GRC GI-1716 - Proxectos e Planificación - PROePLA (2021-PG018)	Consellería de Cultura, Educación e Universidade	ED431C 2021/27	01/01/2021 30/11/2024	Competitiva	200.000,0 €	Manuel Francisco Marey Pérez	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
Efecto de la frecuencia de riego y del uso de restos de pizarra en la producción y calidad de Vitis vinifera cv. Mencía: composición aromática - RETOS 2019 (2019- PN057)	AEI - Agencia Estatal de Investigación	PID2019-105039RR-C44	01/06/2020 31/12/2023	Competitiva	77.440,0 €	Javier José Cancela Barrio	Gestión de recursos naturales y biodiversidad para el desarrollo
Strategic partnership between Jagiellonian	Polish National	Nr DEC-2019/35/B/	1.09.2024-31.08.2026	OPUS 18; Polish National	443 115 €	Remigiusz Pielech	

<b>Proyectos de Investigación</b>							
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Entidad Financiadora</b>	<b>Referencia</b>	<b>Período duración</b> (fecha concesión y finalización)	<b>Tipo de convocatoria</b>	<b>Cuantía de la financiación</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Relacionado con línea(s) de investigación Nº</b>
University and University of Lisbon for research and conservation of riparian forests	Agency for Academic Exchange (NAWA)	NZ8/01901		Agency for Academic Exchange (NAWA)			
Mainstreaming Ecological Restoration of freshwater-related ecosystems in a Landscape context: INnovation, upscaling and transformation	European Union H2020	Grant No 101036337.	01.10.2021 - 30.03.2026	Horizon 2020	21 245 938.88 €	Daniel Hering	
Improvement and sustainable management of river corridors of the Iberian Atlantic Region	European Union	LIFE16 NAT/ES/00 0771	01.09.2017- 31.12.2022	LIFE PROGRAMME	3 032 223€	Gil González Rodríguez y Jorge Marquínez García	
Screening Alnus glutinosa resistance to an emerging disease under climatic stressors:	Fundação para a Ciência e Tecnologia, Ministerio de	PTDC/ASP-SIL/28593/ 2017	2018-2022	Projetos de I&D em todos os Dominios Científicos	217 083.35€	Patricia María Rodríguez González	

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación N°
predicting alder forests resilience across river networks	Ciência e Tecnologia						
Procesos biogeoquímicos que influyen la estequiometría elemental C:N:P en diferentes ecosistemas terrestres mexicanos	UNAM	IN207721	Enero de 2021 a diciembre 2023	abierta	\$900,000.00 pesos mexicanos	Felipe García Oliva	
Emisión de CH4 y otros GEI en Cuerpos Acuáticos Epicontinentales Tropicales (EMGEI-CAET)	CONAHCYT	CF-2023-G-221	Enero de 2024 a la fecha	abierta	\$ 1,500,000.00 pesos mexicanos	Javier Alcocer Durand	

(\* Se entiende por proyecto de investigación activo aquel que ha sido desarrollado en parte o su totalidad en los tres años anteriores

**Tabla 2: Profesorado del PD**

Apellidos Nombre	Universidad	Área	Categoría Profesional	Dedicación	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Línea/s del PD Nº/código/s	Grupo/s de Investigación en los que participa Referencia Tabla 2	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años en las que fue director/tutor
Merino García, Agustín	USC	Edafología y Química Agrícola	Catedrático	Completa	6	2022	1 y 2	UXAFORES	5
Souza Alonso, Pablo	USC	Edafología y Química Agrícola	Investigador I3	Completa			1 y 2	UXAFORES	2
Xose Luis Otero Pérez	Universidad de Santiago de Compostela	Edafología Y6y Química Agrícola	Catedrático de Universidad	Tiempo completo	4	2019		Ambiosol	6
Cancela Barrio, Javier José	Santiago de Compostela	Ingeniería Agroforestal	Titular de Universidad	Tiempo completo	4	2021	1	PROePLA	3
Dafonte Dafonte, Jorge	Santiago de Compostela	Ingeniería Agroforestal	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	3	2018	1	Proepla	1
Cobo, Fernando	USC	Biología Animal	Catedrático	Completo	5		1		4
Giménez de Azcarate Cornide, Joaquín	USC	Botánica	Prof- Contratado Doctor	TC			1 Xestión de recursos naturais e biodiversidade para o desenvolvemento	GI 1291 ACBiodiv	1
Teijeiro	Universidad	Ingeniería	Titular de	Tiempo			1	PROePLA	

Rodríguez, María Teresa	de Santiago de Compostela	Agroforestal	Escuela Universitaria	Completo					
Rodríguez-González Patricia María	Instituto Superior de Agronomía, Universidade de Lisboa	Centro de Estudos Florestais	Profesora Auxiliar	100%				<a href="https://labterra.pt/">https://labterra.pt/</a> <a href="https://www.isa.ulisboa.pt/cef/">https://www.isa.ulisboa.pt/cef/</a>	2
Felipe Francisco García Oliva	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciencias ambientales							

**Tabla 3: Contribuciones científicas**

<b>Contribuciones Científicas</b>					
<b>Autores</b>	<b>Título</b>	<b>Cita</b> (Revista, volumen y año de publicación; Libro, editorial; patente, etc)	<b>Tipo de contribución</b> (artículo, capítulo de libro, libro, etc)	<b>Indicadores de calidad</b>	<b>Relacionada con línea de investigación N°</b>
Campos, P., Miller, A. Z., Knicker, H., Costa-Pereira, M. F., Merino, A., & De la Rosa, J. M.	Chemical, physical and morphological properties of biochars produced from agricultural residues: Implications for their use as soil amendment	Waste Management, 105, 256-267	Artículo	Q1	1 y 2
Santin, C., Doerr, S. H., Jones, M. H., Merino, A., Warneke, C., & Roberts, J. M	The relevance of pyrogenic carbon for carbon budgets from fires: insights from the FIREX experiment	Global Biogeochemical Cycles, e2020GB006647	Artículo	Q1	1 y 2
Albuquerque, A. R., Angélica, R. S., Merino, A., & Paz, S. P.	Chemical and mineralogical characterization and potential use of ash from Amazonian biomasses as an agricultural fertilizer and for soil amendment.	Journal of Cleaner Production, 126472	Artículo	Q1	1 y 2

Merino, A., Omil, B., Piñeiro, V., Barros, N., Souza-Alonso, P., & Campo, J.	Soil C dynamics after deforestation and subsequent conversion of arable cropland to grassland in humid temperate areas	Science of The Total Environment, 901, 165793	Artículo	Q1	1 y 2
Fontúrbel, M. T., Jiménez, E., Merino, A., & Vega, J. A.	Contrasting immediate impact of prescribed fires and experimental summer fires on soil organic matter quality and microbial properties in the forest floor and mineral soil in Mediterranean black pine forest	Science of The Total Environment, 907, 167669	Artículo	Q1	1 y 2
Villalba-Martínez, C. J., Merino, A., & Etchevers, J. D.	Afforestation of a floodplain system in Paraguay with eucalyptus: Effects on soil properties and nutrient stocks	Forest Ecology and Management, 566, 122050	Artículo	Q1	1 y 2
Vidal-Riveros, C., Currey, B., McWethy, D. B., Bieng, M. A. N., & Souza-Alonso, P.	Spatiotemporal analysis of wildfires and their relationship with climate and land use in the Gran Chaco	Science of the Total Environment, 955, 176823. <b>2024</b>	Artículo	Q1	

	and Pantanal ecoregions				
<b>Souza-Alonso, P.</b> , Prats, S. A., Merino, A., Guiomar, N., Guijarro, M., & Madrigal, J.	Fire enhances changes in phosphorus (P) dynamics determining potential post-fire soil recovery in Mediterranean woodlands	Scientific Reports, 14(1), 21718 <b>2024</b>	Artículo	Q1	
<b>Souza-Alonso, P.</b> , Omil, B., Sotelino, A., García-Romero, D., Otero-Urtaza, E., Lorenzo Moledo, M., ... & Merino, A.	Service-learning to improve training, knowledge transfer, and awareness in forest fire management.	Fire Ecology, 20(1), 19. 2024	Artículo	Q1	
Vidal-Riveros, C., <b>Souza-Alonso, P.</b> , Bravo, S., Laino, R., & Bieng, M. A. N.	A review of wildfires effects across the Gran Chaco region	Forest Ecology and Management, 549, 121432. 2023	Artículo	Q1	
Merino, A., Omil, B., Piñeiro, V., Barros, N., <b>Souza-Alonso, P.</b> , & Campo, J.	Soil C dynamics after deforestation and subsequent conversion of arable cropland to grassland in humid temperate areas	Science of The Total Environment, 901, 165793. 2023	Artículo	Q1	
Souza-Alonso, P., García-Romero, D., Lorenzo Moledo, M., & Merino, A.	When necessity meets opportunity: the role of service-learning	Restoration Ecology, 31(7), e13933. 2023	Artículo	Q1	

	projects to complement training, community engagement and knowledge transfer in restoration				
De la Peña Lastra, Pérez-Alberti, A., Otero, X.L	Enrichment of trace elements in colonies of yellow-legged gulls ( <i>Larus michahellis</i> ) in the Atlantic Islands National Park (Galicia-NW Spain)	Chemosphere: 220: 892-899/Elsevier/2019	articulo	Q1	
Diego Barcellos; H. Melo Queiroz; G. N. Nóbrega; R. L Oliveira; S. T Santaella, X. L Otero; T. O Ferreira	Phosphorus enriched effluents increase eutrophication risks for mangrove systems in Northeastern Brazil.	Marine Pollution Bulletin 142: 58-63 /Elsevier/2019	articulo	Q1	
De La Peña, Affre, L., A.; Otero X.L.	Soil nutrient dynamics in colonies of the yellow-legged seagull ( <i>Larus michahellis</i> ) in different biogeographical zones	Geoderma, 361, (2020) 114109	articulo	Q1	
Ochoa, M., Tierra, W., Tupuna-Yerovi, S.D.S., Guanouisa, D., Otero, X.L., Ruales, J.,	Assessment of cadmium and lead contamination in rice farming soils and rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) from Guayas	Environmental Pollution 260, 114050 /2020	articulo	Q1	
X.L. Otero, O. Atiaga, R. Estrella, W. Tierra, J. Ruales, L. Zayas, V. Souza Jr., T.O Ferreira, G.N. Nóbrega, D. P. Oliveira, H. M. Queiroz, L. M. Nunes	Geographical variation of arsenic in rice plants from Latin America and the Iberian Peninsula in relation to environmental conditions.	Environmental Geochemistry and Health <a href="https://doi.org/10.1007/s10653-020-00581-8">https://doi.org/10.1007/s10653-020-00581-8</a> 2020	articulo	Q1	
Matoso, S.;Wadt, P.; Souza, V.; Otero. X.L.; Plotegher, F.	Properties of biochars derived from different	Waste Management & Research DOI: 10.1177/0734242X20935180 /SAGE/2020	articulo	Q2	

	agricultural residues and natural soils				
Ruiz, J. Oliva, M.; Otero, X.L., González, C.	Morphometric and sedimentological characteristics of Late Holocene earth hummocks in the Zackenberg valley (NE Greenland)	Science of Total Environment <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140281">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140281</a> /Elsevier/2020	articulo	Q1	
Perlatti, P; Martins, E.V.; Oliveira, D.; Ruiz, F.; Asensio, V.; Ferreira, C.; Otero, X.L.; Ferreira, T.O.	Copper release from waste rocks in an abandoned mine (NE, Brazil) and its impacts on ecosystem environmental quality	Chemosphere 262: 127843/Elsevier/2021. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127843">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127843</a>	articulo	Q1	
Gomes, S.K., Mello, E., Moraes, V., Otero, X.L.; Ferreira, T.O., Metri, M., Santos, J.E., Nascimento, C.W., Wanderly, L.V., Souza Jr. V.	Occurrence and pedogenesis of acid sulfate soils in coastal region northeastern Brazil	CATENA 106 104937/Elsevier/2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104937">https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104937</a>	articulo	Q1	
Piñeiro-Juncal, N; Kaal, J.; Fornazier, J.C.; Martínez-Cortizas, A.; Lambais, M.R. Otero, X.L.; Mateo M.A.	Cover loss of Posidonia oceanica meadows causes organic matter remineralization and shifts in the prokaryotic communities in the underlying soil	Organic Geochemistry <a href="https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104140">https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104140</a> /Elsevier/2021	articulo	Q1	
Queiroz, H.; Ferreira, T.O.; Barcellos, D.; Nóbrega, D.; Antelo, J.; Otero, X.L.;	: From sinks to sources: the role of Fe oxy-hydroxide	Journal of Environment Management Volume 278, Part 2, 15 January 2021, 111575/Elsevier/2021/ <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111575">https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111575</a>	articulo	Q1	

Bernardino, F.	transformations on P dynamics in estuarine soils				
Melo Queiroz, H.; Ying, S.C., Abernathy, M., Barcellos, D.; Gabriel, F.; Otero, X.L.; Nobrega, G.; Bernardino, A.B., Ferreira, T.O.;	Manganese: The overlooked contaminant in the world largest mine tailings dam collaps	Environment International Volume 146, January 2021, 106284,111575/Elsevier/2021 <a href="https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106284">https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106284</a>	articulo	Q1	
Guevara, P.; Pérez-Alberti, A.; Carballo, R.; Sánchez, M.; López, I; Otero, X.L.	Impact of serpentized peridotite mine waste on the composition and quality of sediments in the ría de Ortigueira (Galicia, NW Spain)	Marine Pollution Bulletin  163 (2021) 111963/Elsevier/2021; <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111963">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111963</a>	articulo	Q1	
De La Peña, S., Rodríguez-Gómez, C., Pérez-Alberti, A., Torre, F., Otero, X.L.	Effect of a yellow legged gull (Larus michahellis) colony on soils and cliff vegetation in the Atlantic Islands of Galicia National Park (NW Spain)	CATENA 199 (2021) 105115, <a href="https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105115">https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105115</a>	articulo	Q1	
De La Peña, S.; Pérez Alberti, A.; Otero, X.L.:	Eutrophication effect of a yellow-legged seagull (Larus michahellis) colony on the coastal habitats of the Atlantic Islands of Galicia National Park (NW Spain)	CHEMOSPHERE Volume 275, July 2021, 130077 <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130077">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130077</a>	articulo	Q1	
Angulo-Preckler, C., Pernet, P., García-Hernández, C., Kereszturi, G., Álvarez-Valero, A.M., Hopfenblatt-Hours, J., Valle, A., Gómez-Ballesteros, M., Otero,	Volcanism and rapid sedimentation effects on benthic communities of Deception Island, Antarctica	Continental Shelf Research 220 104404 <a href="https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104404">https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104404</a>	articulo	Q1	

X.L., Caza, J., Ruiz-Fernández, J., Geyer, A., Avila, C.					
Otero, X.L. ; Fernández-Balado, C.; Ferreira, T.O.; Revila, G.	Soil eutrophication in seabird colonies affects cell wall composition: Implications for the conservation of rare plant species	Marine Pollution Bulletin 168 (2021) 112469, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112469">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112469</a> , Elsevier	articulo	Q1	
Ferreira, T.O., Queiroz, H., Nóbrega, G.; de Souza Jr. V.; Barcello, D.; Ferrira A.D.; Otero, X.L.	Litho-climatic control over mangrove soils geochemistry: a macro-scale approach	Science of Total Environment 811, 10 March 2022, 152152, <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152152">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152152</a>	articulo	Q1	
Amanda Ferreira, Hermano Queiroz, Xose Luis Otero, Diego Barcellos, Angelo Bernardino, Tiago Ferreira	Iron hazard in an impacted estuary: contrasting controls of plants and implications to phytoremediation	Journal of Hazardous Materials 428 (2022) 128216 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128216">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128216</a>	articulo	Q1	
Amanda Duim Ferreira, Hermano Melo Queiroz, Diego Barcellos, Xosé L. Otero, Gabriel Nuto Nóbrega, Ângelo Fraga Bernardino, Tiago Osório Ferreira	Screening for natural manganese scavengers: Divergent phytoremediation potentials of wetland plants	Journal of Cleaner Production Volume 365, 10 September 2022, 132811 Elsevier <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132811">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132811</a>	articulo	Q1	
De La Peña-Lastra, S.; Pérez-Alberti, A.; Ferreira, T.O.; Huerta-Díaz, M.A.; Otero, X.L	Global deposition of potentially toxic metals via faecal material in seabird colonies.	Scientific Reports 12, 22392 (2022). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-26905-5">https://doi.org/10.1038/s41598-022-26905-5</a> .	articulo	Q1	
Ruiz, F.; Safanelli, J.L.; Perlati, F.; Cherubin, M.R.; Demattè. J.A.; Cerri, C.E.; Otero, X.L.; Rumpelf, C.; Ferreira, T.O.	Constructing soils for climate-smart mining	Communications Earth & Environment 4, 219 (2023). <a href="https://www.nature.com/articles/s43247-023-00862-x">https://www.nature.com/articles/s43247-023-00862-x</a>	articulo	Q1	

Sánchez-García C, Santín, C.; Neris, J.; Sigmund, G.; Otero, X.L.; Manley, J.; González, G.; Belcher, C.; Cerdá, A.; Marcotte, A.; Murphy, S.; Rhoades, C.; Sheridan, G.; Strydom, T.; Robichaud, P.; Doerr, S. H.	Chemical characteristics of wildfire ash across the globe and their environmental and socio-economic implications	Environment International 178, 108065 <a href="https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.108065">https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.108065</a>	articulo	Q1	
García-Orozco, J.; Huerta-Díaz, M.A.; Otero, X.L., Mejía-Piñae, K.; Valdivieso-Ojeda, J.A.; Gregor D.D.; Díaz, M.; Arenas-Islas, D.; Cervantes, R.	Reactive vanadium and iron fluxes in different modern sedimentary environments	Geochimica et Cosmochimica Acta, 356, 14-37, Elsevier, 2023 <a href="https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.07.006">https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.07.006</a>	articulo	Q1	
Pereira, J., Gonçalves Matoso, S.; Otero Pérez, X.L.; Bezerra da Silva, V.	Potential for agronomic and environmental use of biochars derived from different organic waste	Journal of Cleaner Production, Volume 449,2024,141826,ISSN 0959-6526, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141826">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141826</a>	articulo	Q1	
Ruiz, F.; Bernardino,A.F.; Queiroz, H.M.; Otero, X.L.; Rumpel, C.; Ferreira, T.	Iron's role in soil organic carbon (de)stabilization in mangroves under land use change	Nature Communications 15, 10433 (2024). <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-024-54447-z">https://doi.org/10.1038/s41467-024-54447-z</a>	articulo	Q1	
LAGO-OLVEIRA S ;ANCELA JJ ;TUBÍO M ;FEIJOO MOREIRA H ;MOREIRA MT ;GONZÁLEZ-GARCIA S	Environmental benefits of ozonated water for sustainable grapevine disease control: a life cycle and carbon sequestration analysis	Journal of Cleaner Production, 2024, 478, 143999	Artículo	Impacto: 9,7 WOS (JCR). Categoría: Environmental Engineering Posición de publicación: 9. Num. revistas en cat.: 81	1
SILVA SP ;VALIN MI ;MENDES S ;ARAUJO-PAREDES C ;ANCELA JJ	Water productivity in Vitis vinifera L. cv. Alvarinho using dual	Agricultural Water Management, 2024, 303, 109027	Artículo	Impacto: 5,9 WOS (JCR). Categoría: Water	1

	crop coefficient approach			Resources	
Dafonte, J., González, M. Á., Comesaña, E., Teijeiro, M. T., & Cancela, J. J.	Soil Water Status Monitoring System with Proximal Low-Cost Sensors and LoRa Technology for Smart Water Irrigation in Woody Crops	<i>Sensors</i> , 24(24). <a href="https://doi.org/10.3390/S24248104">https://doi.org/10.3390/S24248104</a>	Artículo	Q2 Web of Science	1
Cuesta, Cancela, Neira, & Dafonte	Perspectives on irrigation in Galicia (NW Spain)	En <i>The Environment in Galicia: A Book of Images: Galician Environment Through Images</i> (pp. 323-346). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-33114-5_18">https://doi.org/10.1007/978-3-031-33114-5_18</a>	Capítulo Libro		1
Rodríguez-Febreiro, M., Dafonte, J., Fandiño, M., Cancela, J. J., & Rodríguez-Pérez, J. R.	Evaluation of Spectroscopy and Methodological Pre-Treatments to Estimate Soil Nutrients in the Vineyard	<i>Remote Sensing</i> , 14(6). <a href="https://doi.org/10.3390/RS14061326">https://doi.org/10.3390/RS14061326</a>	Artículo	Q1 Web of Science	1
Samper, J., Naves, A., Pisani, B., Dafonte, J., Montenegro, L., & García-Tomillo, A	Sustainability of groundwater resources of weathered and fractured schists in the rural areas of Galicia (Spain).	<i>Environmental Earth Sciences</i> , 81(5). <a href="https://doi.org/10.1007/S12665-022-10264-5">https://doi.org/10.1007/S12665-022-10264-5</a>	Artículo	Q2 Web of Science	1
Naves, A., Samper, J., Pisani, B., Mon, A.,	Hydrogeology and groundwater	<i>Hydrogeology Journal</i> , 29(8), 2655-2669. <a href="https://doi.org/10.1007/S10040-021-02349-5">https://doi.org/10.1007/S10040-021-02349-5</a>	Artículo	Q2 Web of Science	1

Dafonte, J., Montenegro, L., & García-Tomillo, A.	management in a coastal granitic area with steep slopes in Galicia (Spain).				
Sánchez-Hernández, J., Vieira-Lanero, R., Nachón, D.J., Barca, S., Cobo, M.C. & Cobo, F	Insights and advances in Iberian ichthyology	Hydrobiologia Volumen: 849.Páginas, inicial: 1313 final: 1315	Artículo	Q1	1
Barca, S.; Vieira-Lanero, R.; Nachón, D.J.; Sánchez-Hernández, J.; Cobo, M.d.C.; Cobo, F.	Complexity of the Relationship between Environmental Factors, Interspecific Competition, and Intrinsic Traits of the Species in Explaining the Invasive Success of <i>Gobio lozanoi</i> Doadrio & Madeira, 2004.	Water ISSN: 2073-4441 Volumen: 13 , 3043.Páginas, inicial: 2 final: 12			
Saavedra-Nieves, P., Crujeiras, R.M., Vieira-Lanero, R., Caballero, P. & Cobo, F	Assessing the effect of recovery programs for salmon ( <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758) at its Southern limit in Europe: application of segmented regression models to long-term data from the Ulla River	Limnetica Volumen: 40 (1) Páginas, inicial: 189 final: 203			
Macías, M.A., Albuquerque, F. & <b>Giménez de Azcárate, J.</b>	Análisis de la Vegetación de las Dunas Costeras del Estado de Jalisco, México.	Acta Botanica Mexicana 131. 2024	artículo	JIF Quartil 2023: Q4 (0.7)	1
Romero, M.J., Tapia, C., <b>Giménez de Azcárate, J.</b> & Montalvo D.	Diversity of common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) and runner bean	Agronomy 14, 2024	artículo	JIF Quartil 2023: Q1 (3.3)	1

	(Phaseolus coccineus L.) landraces in rural communities in the Andes highlands of Cotacachi – Ecuador				
<b>Giménez de Azcárate, J.,</b> González Costilla, O. & García Fuentes, A.	Geobotanical analysis of the hillside shrublands in the potosino high plateau (South-East Chihuahuan Desert, México).	Plant Biosystems 157, 2023	artículo	JIF Quartil 2023: Q3 (1.6)	1
García- Fuentes, A., <b>Giménez de Azcárate, J.,</b> Medinilla O., y Coy, G.	Avances de resultados sobre los efectos de la instalación de la patente “Árbol de lluvia” en los cultivos de cinco comunidades en el Corredor Seco Oriental de Guatemala	Universidades y Agenda 2030: La cooperación universitaria andaluza comprometida con los ODS. Ed. Comares.	capítulo de libro		1
Gopar F., Macías M.A. & <b>Giménez de Azcárate J.</b>	Bioclimatología, indicadores florísticos y vegetación potencial de la subcuenca de Sayula, Jalisco,	Botanical Sciences, 100, 2022	artículo	JIF Quartil 2022: Q3 (1.1)	1

	México				
Velázquez A., Medina C., Gopar F., Durán E., Pérez-Vega A., Mas J.F., <b>Giménez de Azcárate J.</b> , Blanco A., López-Barrera F., Castro-López V., Aguirre R.	Merged phytosociological and Geographical approach for multiple scale vegetation mapping as baseline for public environmental policy in Mexico.	Applied Vegetation Science 32, 2021	artículo	JIF Quartil 2021: Q2 (3.4)	1
Medina C., Velázquez A., <b>Giménez de Azcárate J.</b> , Macías M.A., Gopar F., Larrzábal A., López-Barrera F. & Pérez-Vega A.	Phytosociology of the Seasonally Dry Tropical Forest in the State of Michoacán, Mexico.	Botanical Sciences 98, 2020	artículo	JIF Quartil 2020: Q4 (0.9)	1
Medina C., <b>Giménez de Azcárate J.</b> & Velázquez A.	Las comunidades vegetales del bosque de coníferas altimontano en el macizo del Tancítaro (Michoacán, México).	Acta Botanica Mexicana 127, 2020	artículo	JIF Quartil 2020: Q4 (1)	1
Dafonte Dafonte, Jorge ;González García, Miguel Ángel ;Comesaña Figueroa, Enrique ;Teijeiro Rodríguez, María Teresa ;Cancela Barrio, Javier José	Soil Water Status Monitoring System with Proximal Low-Cost Sensors and LoRa Technology for Smart Water Irrigation in Woody	Sensors, 2024 24(24) - 8104	Artículo	JCR, índice 3.4, posición 24/76 y Q2 en Instruments & Instrumentation del SSCI. Scopus el CiteScore de 7.3, y en	1

	Crops			Instrumentation percentil 83	
Cobos Mejía, Carlos Roberto ;Anta Álvarez, José ;Teijeiro Rodríguez, María Teresa ;Basterrechea Díaz, Manuel	Modelo para estimar demanda de servicios públicos urbanos, zonificados, aplicando sistemas de información geográfica	Tecnología y Ciencias del Agua, 2024 15-4 20	Artículo	Indexado en: Science Citation Index Expanded (Clarivate), Scopus (ELSEVIER) (C3)	1
Fandiño Beiro, María ;Vilanova de la Torre, María del Mar ;Rodríguez Fernández, Marta ;Teijeiro Rodríguez, María Teresa ;Rey Sanjurjo, Benjamín ;Cancela Barrio, Javier Jos	Effect of Deficit Irrigation on Yield Components and Chemical Composition of Albariño Grapes Grown in Galicia, NW Spain	Agriculture, 2022 12(10)	Artículo	<i>JCR, índice 3.6</i> <i>Posición en el área</i> <i>AGRONOMY: 17/88</i> <i>(SCIE)</i> <i>JCI 1,07 Posición en</i> <i>el área</i> <i>(Agronomy):</i> <i>16/126</i>	1
Surmacz, B., Rodríguez González, P.M., Jansson, R., Suchan, T., Pielech, R	Global-Scale Analysis Reveals Importance of Environment and Species Traits in Spatial Patterns of Riparian Plants' Genetic Diversity.	2025. Global Ecology and Biogeography 34, e70010. <a href="http://dx.doi.org/10.1111/geb.70010">http://dx.doi.org/10.1111/geb.70010</a>	articulo	Scopus: CiteScore 2023: 12.1 Citations: 0	
Cupertino, A., Dufour, S., Rodríguez-González, P.M.,	Chasing success: A review of vegetation indicators used in	2024. Ecological Indicators 166, 112371. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112371">https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112371</a>	articulo	Scopus: CiteScore 2023: 11.8	

	riparian ecosystem restoration monitoring.			Citations: 0	
Marques, I.G., Vieites-Blanco, C., Rodríguez-González, P.M., Segurado, P., Marques, M., Barrento, M.J., Fernandes, M.R., Cupertino, A., Almeida, H., Biurrun, I., Corcobado, T., Costa e Silva, F., Díez, J.J., Dufour, S., Faria, C., Ferreira, M.T., Ferreira, V., Jansson, R., Machado, H., Marçais, B., Moreira, A.C., Oliva, J., Pielech, R., Rodrigues, A.P., David, T.S., Solla, A., Jung, T.,	The ADnet Bayesian belief network for alder decline: Integrating empirical data and expert knowledge	2024, Science of The Total Environment, 173619. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173619">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173619</a>	articulo	Scopus: CiteScore 2023: 17.6 Citations: 2	
Rodríguez-González, P.M., Abraham, E., Aguiar, F., Andreoli, A., Baležentienė, L., Berisha, N., Bernez, I., Bruen, M., Bruno, D., Camporeale, C., Čarni, A., Chilikova-Lubomirova, M., Corenblit, D., Čušterevska, R., Doody, T., England, J., Evette, A., Francis, R., Garófano-Gómez, V., González del Tánago, M., Gultekin, Y.S., Guyard, F.,	Bringing the margin to the focus: 10 challenges for riparian vegetation science and management.	2022, WIREs Water 9, e1604. <a href="https://doi.org/10.1002/wat2.1604">https://doi.org/10.1002/wat2.1604</a>	articulo	Scopus: CiteScore 2023: 16.6 Citations: 20	

<p>Hellsten, S., Hinkov, G., Jakubínský, J., Janssen, P., Jansson, R., Kail, J., Keles, E., Kelly-Quinn, M., Kidová, A., Kiss, T., Kulvik, M., La Porta, N., Laslier, M., Latella, M., Lorenz, S., Mandžukovski, D., Manolaki, P., Martinez-Fernández, V., Merritt, D., Michez, A., Milovanović, J., Okruszko, T., Papastergiadou, E., Penning, E., Pielech, R., Politti, E., Portela, A., Riis, T., Škvorc, Ž., Slezák, M., Stammel, B., Stella, J., Stesevic, D., Stupar, V., Tammeorg, O., Tammeorg, P., Fosholt, T.M., Urbanič, G., Villar, M., Vogiatzakis, I., Vrchovsky, P., Yousefpour, R., Zinke, P., Zlatanov, T., Dufour, S.,</p>					
<p>González del Tánago, M., Martínez-Fernández, V., Aguiar, F.C., Bertoldi, W., Dufour, S., García de Jalón, D., Garófano-Gómez, V., Mandzukovski, D.,</p>	<p>Improving river hydromorphological assessment through better integration of riparian vegetation: Scientific evidence</p>	<p>2021. Journal of Environmental Management 292, 112730.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112730">https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112730</a></p>	<p>articulo</p>	<p>Scopus:  CiteScore 2023:  13.7  Citations: 65</p>	

Rodríguez-González, P.M	and guidelines.				
Ibarra-Arzave, G., <b>F. García-Oliva</b> , B. Chávez-Vergara, E. Solleiro-Rebolledo, M. Arenas-Navarro, A. Merino-García, S. Sedov and R. Liendo-Stuardo	Biogeochemical indicators of emergent pedogenesis derived from urban architectonic ancient Mayan activities	<i>Catena</i> 249: 108698 Doi: 10.1016/j.catena.2024.108698. 2025.	artículo		
Cuevas-Lara, D., <b>F. García-Oliva</b> , S. Sánchez-Carrillo and J. Alcocer	Organic matter processing by heterotrophic bacterioplankton in a large tropical river: relating elemental composition and potential carbon mineralization.	<i>PloS ONE</i> 19(11): e0311750, Doi: 10.1371/journal.pone0311750. 2024	artículo		
Chávez-Ortiz, P., J. Larsen, G. Olmedo-Álvarez and <b>F. García-Oliva</b>	Control of inorganic and organic phosphorus molecules on microbial activity, and the stoichiometry of	<i>Peer J.</i> 12: e18140, Doi: 10.7717/peerj.18140. 2024.	artículo		

	nutrient cycling in soils in an arid, agricultural ecosystem				
Denvir, A., <b>F. García-Oliva</b> , E.Y. Arima, M.C. Latorre, A. González-Rodríguez, K.R. Young and L.I. Lara	Sustainability implications of carbon dynamics on the avocado frontier	<i>Agriculture, Ecosystem and Environment</i> 359: 108746, Doi: 10.1016/j.agee.2023.108746. 2024	artículo		
Merino, G., S. Ramírez-Barahona, M.E. Olson, J. Núñez-Farfán, <b>F. García-Oliva</b> and L.E. Eguiarte	Distribution and morphological variation of tree ferns (Cyatheaceae) along an elevation gradient	<i>Plos One</i> 18(9): e0291945, Doi: 10.1371/journal.pone.0291945. 2023	artículo		

*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 de defensa	Calificación	Universidad	Referencia de una contribución científica	Menciones (doctorado internacional, industrial, cotutela, premio extraordinario)	Fuente de financiación del doctorando	Relacionada con línea de investigación Nº
The unnoticed effect of biological invasions. Structural changes in mycorrhizal communities of Atlantic ecosystems and consequences for the development of native plants	Alejandra Guisande Collazo.	Luis González, <b>Pablo Souza-Alonso</b>	2022	Sobresaliente cum laude	Universidad de Vigo	Vidal-Riveros, C., Currey, B., McWethy, D. B., Bieng, M. A. N., & Souza-Alonso, P. (2024). Spatiotemporal analysis of wildfires and their relationship with climate and land use in the Gran Chaco and Pantanal ecoregions. <i>Science of the Total Environment</i> , 955, 176823		Univ. De Vigo	
Fire characterization and forest responses to	Cristina Vidal Riveros	Marie Ange Ngo Bieng,	2025	Pendiente de defensa	Universidad de Santiago	Guisande-Collazo, A., González, L., & Souza-Alonso, P. (2022). Origin makes a difference: Alternative responses of an AM-dependent	Doctorado internacional	Contrato CATIE	

fire regimes across the Gran Chaco and Pantanal ecoregions. a multiscale approach		<b>Pablo Souza-Alonso</b>				plant to mycorrhizal inoculum from invaded and native soils under abiotic stress. <i>Plant Biology</i> , 24(3), 417-429.			
Variabilidade espacial-temporal na biodisponibilização de elementos tóxicos para <i>Ucides cordatus</i> na Baía de Todos os Santos, (Bahia, Brasil).	Mónica A, Ramos Vasconcelos	X.L. Otero	2024	Sobresaliente cum laude	USC	178Ramos, M.A.V., da Rocha, SS., Winkales, E.U., Nobrega, GN, da Gruz, J., Zaga, A., Xose L. Otero TÍTULO: SOIL CONTAMINATION AND BIOMARKERS IN UCIDES CORDATUS IN MANGROVES FROM BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA, BRAZIL REVISTA: Water Air and Soil Pollution VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 235, 218 <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-024-07037-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-024-07037-0</a>		Axudas do Programa de Consolidación e Estruturação de Unidades de Investigación Competitivas	
Aplicación de novas tecnoloxías no estudo da costa de Galicia dirixidas a unha nova xestión no contexto do cambio global	Alejandro Gómez Pazo	XL OTERO A. Pérez Alberti	2022	Sobresaliente cum laude	USC	Augusto Pérez-Alberti , Alejandro Gomez-Pazo, Xose L. Otero TÍTULO: Natural and Anthropogenic Variations in the Large Shifting Dune in the Corrubedo Natural Park, NW Iberian Peninsula(1956–2017) REVISTA: Applied Sciences VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 11, 2021 <a href="https://dx.doi.org/10.3390/app11010034">https://dx.doi.org/10.3390/app11010034</a>	Internacional  Premio Premio Extraordinario de Doctorado en el área de conocimiento de Artes y Humanida	Axudas do Programa de Consolidación e Estruturação de Unidades de Investigación Competitivas	

							des (USC)		
							Premio Maria Jesus Ibáñez de la Sociedad Española de Geomorfología		
Variabilidad espacio-temporal de la concentración de metales traza en suelos y sedimentos en la ría de Ortigueira en relación con las fuentes y dinámica residual de las corrientes marinas	Paulina Guevara García	XL Otero F Macias	2020	Sobresaliente cum laude	USC	X. L. Otero, P. Guevara, M. Sánchez, I. López, H. M. Queiroz, A. Ferreira, T.O. Ferreira, G.N. Nóbrega, R. Carballo TITULO: Pyrites in a salt marsh-ria system: quantification, morphology, and mobilization REVISTA: Marine Geology VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Marine Geology 455 (2023) 106954. <a href="https://doi.org/10.1016/j.margeo.2022.106954">https://doi.org/10.1016/j.margeo.2022.106954</a>		Axudas do Programa de Consolidación e Estruturação de Unidades de Investigación Competitivas	
Evolución morfodinámica y geoquímica de diferentes sistemas lacustres del litoral de Galicia	Pedro Fraga Santiago	XL Otero A Pérez A.beriti	2020	Sobresaliente cum laude	USC	Fraga, P., Gómez, A., Pérez-Alberti, A., Montero, P., Otero, X.L. TÍTULO: Trends in the evolution of coastal lagoons and lakes in Galicia (NW Iberian Peninsula) REVISTA: Journal of Marine Science and Engineering VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: J. Mar. Sci. Eng. 2019, 7, 272; DOI:	Internacional	Axudas do Programa de Consolidación e Estruturação de Unidades de Investigación Competitivas	

						10.3390/jmse7080272 Publication ISSN 2077-1312/ /2019			
Bioaccesibilidad del arsénico y metales pesados en arroces de Ecuador y riesgo para la salud humana	Oliva Lucia Atiaga Franco	XL Otero	2020	Sobresaliente cum laude	USC	Atiaga, O.; Nunes, I., Otero, X.L. TÍTULO: Effect of cooking on arsenic concentration in rice REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, DOI 10.1007/s11356-019-07552-2 (IF, 2018; 2.914). VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-019-07552-2">https://doi.org/10.1007/s11356-019-07552-2</a> /Springer/2020		Programa Prometeo- SENESCYT- Gobierno del Ecuador	
Influencia de las aves marinas sobre los ciclos de nutrientes y elementos traza en medios costeros: efectos a escala local y global	Saul de la Peña Lastra	XL Otero	2019	Sobresaliente cum laude	USC	AUTORES: De La Peña-Lastra, S.; Pérez-Alberti, A.; Ferreira, T.O.; Huerta-Díaz, M.A.; Otero, X.L. TITULO: Global deposition of potentially toxic metals via faecal material in seabird colonies. REVISTA: Scientific Reports VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Sci Rep 12, 22392 (2022). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-26905-5">https://doi.org/10.1038/s41598-022-26905-5</a>	Internacional	Organismo autónomo Parques Nacionales	
Necesidades de agua e influencia de los sistemas de riego en vitis vinifera var. Albariño	María Fandiño Beiro	Javier J. Cancela	2022	Sobresaliente Cum laude	Santiago de Compostela	<a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12101522">https://doi.org/10.3390/agriculture12101522</a>	-		
Caracterización agronómica y aptitud	Rubén Pérez Añón	Javier J. Cancela, Mar	2022	Sobresaliente	Santiago de Compostela	-	-		

enológica de la variedad blanco lexítimo en ribeira sacra		Vilanova			ela				
Viticultura de precisión para la caracterización y gestión de viñedos en un contexto de cambio climático	Marta Rodríguez Pérez	Javier J. Cancela, Xesús Pablo González	2024	Sobresaliente Cum laude	Santiago de Compostela	<a href="https://doi.org/10.3390/rs14061326">https://doi.org/10.3390/rs14061326</a>	Internacional		
Determinación de la cantidad de recursos hídricos para la gestión a nivel de cuenca por modelación. Estudio de aplicación a las cuencas de río Cabe (Lugo) y río Colorado (B.C., México)	Raymundo Rangel Parra	Jorge Dafonte Dafonte	2019	Sobresaliente "Cum Laude"	Santiago de Compostela	Rangel Parra, R., Neira Seijo, X. X., & Dafonte Dafonte, J. (2022). Simulación de las garantías de abastecimiento para las demandas de agua en Mexicali, B.C. <i>Tecnología y Ciencias del Agua</i> , 13(1), 49-88. <a href="https://doi.org/10.24850/J-TYCA-2022-01-02">https://doi.org/10.24850/J-TYCA-2022-01-02</a>		Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) de México	1
DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA	Karla Paz Cordón	Fernando Cobo	2025	Sobresaliente Cum	USC				

DE LOS DINOFLAGELADOS (DINOFLAGELLATA) ASOCIADOS A FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS EN EL PACÍFICO CENTRAL DE GUATEMALA				Laude					
Relación entre el bioclima y la vegetación en el cuadrante suroccidental de la reserva de la Biosfera Sierra de las Minas (Guatemala)	Óscar Medinilla Sánchez	Joaquín Giménez de Azcárate	2022	Sobresaliente	USC	Avances de resultados sobre los efectos de la instalación de la patente “Árbol de lluvia” en los cultivos de cinco comunidades en el Corredor Seco Oriental de Guatemala <a href="https://doi.org/10.55323/edc.2022.29">https://doi.org/10.55323/edc.2022.29</a>		Contrato indefinido de Profesor Titular	1
Resilience of alder in response to global change stressors	Inês Catarina Gomes Marques	Patricia Maria Rodriguez-Gonzalez ; Teresa Soares David, Alejandr	2024	Aprovado com Distinção e Louvor (máxima)	Universidade de Lisboa	Gomes Marques, I., Vieites-Blanco, C., Barrento, M.J., Semedo, J.N., Rodrigues, A.P., Scotti-Campos, P., Martín, M.A., Solla, A., David, T.S., Rodríguez-González, P.M., 2024. Phenotypic variation and genetic diversity in European Alnus species. Forestry: An International Journal of Forest Research.	Beca Fullbright para estancia de investigación en USA, Berkeley	FCT (FCT (Fundação para a Ciência e Tecnologia) Doctoral Scholarships SFRH/BD/133162/2017 and COVID/BD/152459	

		o Solla, Matteo Garbelotto					University	/2022) Fullbright program	
Utilisation d'une approche écologique intégrée pour évaluer la vulnérabilité des formations ripariennes dans le contexte des changements environnementaux: cas des aulnaies	Hassan Ennoui	Mohammed Ater ; Patricia Maria Rodriguez-Gonzalez	2022	Maxima	Université Abdelmalek Essaâdi, Morocco ; Doctorat en Sciences, Spécialité : Ecologie			Programa de cooperacion Bilateral CNRST-FCT Portugal-Marrocos 2013-14- Université Abdelmalek Essaâdi ;	
Fertilizantes y herbicidas fosfatados en el suelo: efecto sobre la comunidad microbiana y la dinámica de nutrientes en suelos	Pamela Chávez Ortíz	Felipe García Oliva	2023		UNAM	Chávez-Ortiz, P., Y. Tapia-Torres, J. Larsen and <b>F. García-Oliva</b> 2022. Glyphosate-based herbicides alters soil nutrients dynamics and microbial activity. <i>Applied Soil Ecology</i> 169 (104256): 1-14. Doi: 10.1016/j.apsoil.2021.104256.		UNAM	

agrícolas del valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

**PROGRAMA DE DOCTORADO “PROGRAMA DE DOCTORADO INTERNACIONAL EN AGRICULTURA Y MEDIOAMBIENTE PARA EL DESARROLLO”**

**Tabla 1: Proyectos de investigación activo (\*)**

<b>Proyectos de Investigación</b>							
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Entidad Financiadora</b>	<b>Referencia</b>	<b>Período duración</b> (fecha concesión y finalización)	<b>Tipo de convocatoria</b>	<b>Cuantía de la financiación</b>	<b>Investigador responsable</b>	<b>Relacionado con línea(s) de investigación N°</b>
Problemas ambientales del uso de antibióticos ionóforos en producción animal: Diagnóstico, adsorción-desorción, efecto sobre los microorganismos y control con bioadsorbentes	Agencia Estatal de Investigación	PID2021-122920OB-C21	01/09/2022	31/08/2025		Esperanza Álvarez Rodríguez /Avelino Núñez Delgado	
Laboratorio Ecosocial do Barbanza: un laboratorio vivo para la gestión	Unión Europea Next Generation EU		01/01/2024	31/12/2025	1.999.856 €	Esperanza Álvarez Rodríguez	

multifuncional y custodia colectiva del territorio							
Posta en valor da faba de Lourenza: sanidade da semente, cultivo e comercialización	Medio Rural FEADER Contrato con AGACA	(FEADER2021/066A) Proxecto Piloto	18/03/2021 a 31/07/2023		18.834 €	Cristina Cabaleiro Sobrino	
Técnicas de inoculación do millo tradicional para obter “Huitlacoche galego”.	USC Campus Terra	“Activación  Transferencia de Coñecemento no Campus Terra”	Octubre 2023 a outubro 2024		11000 €	Cristina Cabaleiro Sobrino	
Transformación digital de los procesos de fabricación y comercialización de madera técnica, sostenible y con base en la inteligencia artificial (FINVALIA)	Agencia Gallega de Innovación - FINSA	2024-CE007	01/06/2024 30/09/2026	Convocatoria Gain: Fábrica Intelixente e Sostible.  Contratos con empresas	556.179,00€	David Mera Pérez/José Manuel Cotos Yáñez	
Sistemas inteligentes para Industria 4.0	FINSA	2019-CE127	01/09/2019 31/08/2024	Contratos, con empresas	748.464,85€	David Mera Pérez/José Manuel Cotos Yáñez	
Investigación nuevas tecnologas	Agencia Gallega de	2021-CE015	03/03/2021 31/12/2023	Convocatoria Gain: Fábrica	168.587,05€	David Mera Pérez/José	

habilitadoras 4.0 en producción	Innovación - Finsa			Inteligente e Sostible.		Manuel Cotos Yáñez	
sostenible tablero – ENXEÑO+				Contratos con empresas			
Convenio de Colaboración entre a Consellería do Mar, CSIC, a Fundación Pública Galega Tecnolóxica de Supercomputación de Galicia (CESGA), a Fundación CETMAR, a Universidade de Santiago de Compostela, a Universidade de Vigo, a Universidade da Coruña para a realización do Programa de Ciencias Mariñas dentro dos Plans complementarios de I+D+I do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia	Ministerio de Ciencia e Innovación		01/01/2022 30/09/2025	Contratos con entidades públicas	132.709,00 €	David Mera Pérez/ José ramón Ríos Viqueira	

Paisajes agroecológicos y sistemas alimentarios en Galicia: transiciones pasadas, presentes y futuras (AGROECOLAND)	AEI - Agencia Estatal de Investigación	PID2021-123129NB-C44	1/09/2022 - 31/08/2025	Convocatoria 2021 de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento». Modalidad Proyectos de «Investigación No Orientada»	50.215 euros	Universidade de Santiago de Compostela	David Soto Fernandez
Realización da avaliación intermedia do Plan Estratéxico do Clúster Alimentario de Galicia	Asociación Cluster Alimentario de Galicia	021-2025 (2022-CL062) Ref.	2021-2024	Contrato de investigación con Entidad sin ánimo de lucro	8.850,00 €	Universidade de Santiago de Compostela	GUNTIN ARAUJO, XULIA
Desde el campo a la mesa de cereales autóctonos en manejo ecológico vs. convencional	AEI - Agencia Estatal de Investigación	PID2021-123905OB-I00	01/09/2022-31/08/2026	Convocatoria 2021 de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento». Modalidad Proyectos de «Investigación No Orientada»	121.000,00 €	Universidade de Santiago de Compostela	ROMERO RODRIGUEZ, MARIA ANGELES
Contrato menor para la realización de	Consejería de Desarrollo Rural,	2022-CP038) Ref.	08/04/2022-22/06/2022	Contrato con entidades públicas	14.980,00	Universidade de Santiago de Compostela	VAZQUEZ GONZALEZ, IBAN

los estudios de costes adicionales y lucro cesante de las intervenciones territoriales correspondientes a compromisos medioambientales y climáticos en el marco del futuro plan estratégico (	Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Gobierno de Cantabria						
Ensaos agronómicos e caracterización xenética, estudo da trazabilidade e das aptitudes panadeiras de variedades de trigo autóctonos galegos. Proxecto Piloto	Axencia Galega da Calidade Alimentaria	Ref.AC2021 c-08	14/03/2022-31/12/2023	Proxecto Piloto (2022-PG073) Ref.AC2021 c-08	75.525,78 €	Universidade de Santiago de Compostela	ROMERO RODRIGUEZ, MARIA ANGELES
Análisis y/o revisión de los actuales índices de referenciación láctea de vacuno, A2 y A3	TRAGSATE C	(2024-CE015) Ref.	13/02/2024-31/05/2024	Contratos con empresas	14.975,00 €	Universidade de Santiago de Compostela	VAZQUEZ GONZALEZ, IBAN

Vacún de carne a pasto. identificación e fomento de manexos gandeiros económica e ambientalmente máis sustentábeis - GRUPOS OPERATIVOS AEI (MR331B) (2022-PG097) Ref.	Consellería do Medio Rural	AEI (MR331B) (2022-PG097) Ref.	24/02/2022-01/10/2024	Plan Galego	25.785,89 €	Universidade de Santiago de Compostela	VAZQUEZ GONZALEZ, IBAN
Consolidación 2024 GRC GI-1899 Economía Agroalimentaria e Medioambiental, Desenvolvemento Rural e Economía Social -	CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, UNIVERSI	2024-PG038	01/01/2024-20/11/2027	Plan Galego	200.000 €	Universidade de Santiago de Compostela	EDELMIRO LOPEZ IGLESIAS
Sustainable Hub to Engage into Rural Policies with Actors (SHERPA)	Comisión Europea		01/10/2019-30/09/2023	Horizonte 2020	140.525 €	Universidade de Santiago de Compostela	EDELMIRO LOPEZ IGLESIAS
Atlantic POSitive. Preservación de los servicios de polinización a través del desarrollo de métodos conjuntos	Comisión Europea	(2018-PI081)	31/05/2019-30/11/2022	Interreg	290.284 €	Universidade de Santiago de Compostela	Julio Manuel Maside

para el control de la especie invasora <b>Vespa velutina</b>							
Connecting Thematic Networks as Knowledge Reservoirs: towards a European Agricultural Knowledge Innovation Open Source System	Horizon 2020	(EURAKNOS) (2018-PI055)Ref.817863	01/01/2019 15/09/2022	Internacional	121.562,50 €	Rosa Mosquera Losada	
CONSOLIDACIÓN 2019 GRC GI-1648 SISTEMAS SILVOPASTORAIS - SILVOPAST	Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional	(2019-PG029) Ref.ED431C 2019/05	01/01/2019 20/11/2022	Autonómico	384.000,00 €	Antonio Rigueiro Rodríguez	
Sustainable Development Goals in Journalism Reporting (SDGsJR)	ERASMUS+ (2014-2020)	(2019-PI105) Ref.2019-1963/001-00	15/11/2019 14/11/2023	Internacional	162.310,00 €	RODIL MARZABAL, OSCAR	
Contrato de colaboración entre AGACAL e a USC e a empresa Greenalia para a elaboración e seguimento de un 'plan de conservación e recuperación de centaurea ultraeae na contorna do monte Castelo' (2020-CE006) Ref.	Greenalia	(2020-CE006)	01/01/2020 31/12/2024	Contratos com empresas	90.000 €	Antonio Rigueiro Rodríguez	
El reto del secuestro de carbono: Analisis de ciclo de vida del herbivorismo pírico para favorecer la transición hacia la sostenibilidad	AEI - Agencia Estatal de Investigación	- RETOS 2020 (2020-PN220) Ref.PID2020-116786RB-C33	01/09/2021 31/08/2025	Plan Nacional	108.900,00 €	Antonio Rigueiro Rodríguez	

Sistemas silvoarables de cereales y su contribución a la mitigación del cambio climático en el área atlántico española - PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021	AEI - Agencia Estatal de Investigación	(2021-PN291) Ref.TED2021-131841B-C21	01/12/2022 30/11/2024	Plan Nacional	97.750,00 €	Rosa Mosquera Losada	
Elaboración dunha proposta técnica de directrices para a conservación ex situ da flora silvestre así como das árbores e formacións incluídas no Catálogo galego das árbores senlleiras presentes na Serra do Courel	Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda	(2022-CP166) Ref	13/12/2022 12/06/2023	Contratos con entidades públicas	14.944,00 €	RIGUEIRO RODRIGUEZ, ANTONIO	
CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN 2023 GRC GI-1648 - Sistemas silvopastorais - SILVOPAST	Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades	(2023-PG065) Ref.ED431C 2023/30	01/01/2023 20/11/2026	Plan Galego	400.000,00 €	MOSQUERA LOSADA, MARIA ROSA	
Lugo más Biodinámico. Planificación de un barrio multi-ecológico como modelo de resiliencia urbana (LIFE LUGO + BIODINAMICO)	UE	Proxecto LIFE14 CCA /ES/000489 LIFE LUGO + BIODINAMICO	18/01/2016 31/12/2022	LIFE Programme (2014-2020)		Juan Luis Fernández Lorenzo	
Consolidación 2022 GRC GI-1837- Unidad de Gestión Ambiental y Forestal Sostenible (UXAFORES)	Xunta de Galicia	<b>EDC431C</b> <b>2022/28</b>	2022-2025	Competitiva Autonómica	400.000	Esperanza Alvarez	2. Producción de materias primas y alimentos sostenibles para el desarrollo

DESARROLLO DE ELICITADORES DE DEFENSA EN CASTAÑO DEL PAÍS (GO DELICAS). Grupo Operativo Xunta de Galicia	Xunta de Galicia/FEADER	FEADER 2022/024B	2022-2024	Competitiva Autonómica	84.801,56€	María J. Lombardero	2. Producción de materias primas y alimentos sostenibles para el desarrollo
Intercontinental synthesis of the demographic interactions of an invasive forest insect with forests: the case of the European woodwasp, <i>Sirex noctilio</i>	USDA International Programs		2022-2025	Competitiva Internacional	321,804 \$	Matthew P. Ayres	2. Producción de materias primas y alimentos sostenibles para el desarrollo
Consolidación y estructuración 2023 GRC GI-2118 - Análisis sensorial, valoración nutricional y desarrollo de nuevos alimentos – ASVNDNA (2023-PG075)	Xunta de Galicia. Consellería de Educación, Formación Profesional e Universidades	ED431C 2023/07	2023-2026	Pública competitiva autonómica	200.000 €.	Mª Ángeles Romero Rodríguez	
Desde el campo a la mesa de cereales autóctonos en manejo ecológico vs. convencional	Plan Nacional - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS	PID2021-123905OB-I00	2022-2025	Pública competitiva nacional	121.000 €	Mª Ángeles Romero Rodríguez	

	NTO 2021 - Proyectos investigación orientada						
Ensayos agronómicos y caracterización genética, estudio de la trazabilidad y de las aptitudes panaderas de variedades de trigo autóctonos gallegos. Proyecto Piloto	Proyectos Plan Galego IDT	2022- PG073	2022-2023	Pública competitiva autonómica	75.525,78€	Mª Ángeles Romero Rodríguez	
Monitoreo y evolución comparativa de actuaciones agroforestales en el Corredor Seco de Guatemala	Ayudas a las Universidade s Gallegas para Proyectos de Investigación y para la Creación de Grupos de Investigación en Materia de Cooperación para el Desarrollo de la Xunta De Galicia		2023-2024	Pública competitiva autonómica	30.000 €	Joaquín Giménez de Azcárate Cornide	

RURALtXA! Impulso a la bioeconomía rural revalorizando la ganadería extensiva de montaña vinculada a la conservación de la biodiversidad	Fundación Biodiversidad	2021-PO068	01/07/2022 - 31/12/2025	Actividades competitivas non estándar	458.452,00 €	Ramón A. Díaz Varela	E1113L02
Localización e diferenciación de castaños (Castanea sativa Mill.) enxertados con cultivares tradicionais mediante análise espazo-temporal de imaxes aéreas e xenotipado por SSR - CASTEXEN	Universidade de Santiago de Compostela	N/A	05/10/2022 - 15/11/2023	Proxectos Colaborativos Campus terra	14.350 €	Emilio R. Díaz Varela	E1113L02
CONSOLIDACIÓN E ESTRUTURACIÓN 2024 GPC GI-1649 - Agronomía e Ciencia Animal - AGRONOMIAeC.ANIMAL	Ayudas 2021 a «PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO» en el marco del Programa Estatal para	IDT. ED431B 2024/04	DESDE: 01/01/2024 HASTA: 20/11/2026	Proxectos Plan Galego	90.000	Santiago Pereira Lorenzo	

	Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023						
Conservación y manejo del Banco de Germoplasma del INIAP	FIASA		2024-2026	Interna	800.000 USD	César Tapia	
BOLD WP1: Desarrollo de capacidades y recursos del Banco de Germoplasma nacional de Ecuador	Crop Trust		2025-2027	Externa	400.000 USD	César Tapia	
Conservación y uso sostenible de parientes silvestres de cultivos (PSC) y especies silvestres comestibles (ESC), bajo un marco institucional y desarrollo de iniciativas comunitarias rurales en Ecuador	GEF		2024-2026	Externa	850.000 USD	César Tapia	
Convenio De Colaboración Entre El	CIP		2025	Externa	23.500 USD	César Tapia	

Centro Internacional De La Papa (CIP) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)							
Red de Biobancos de datos	KOICA		2025-2027	Externa	80.000 USD	César Tapia	
Fortalecimiento de los sistemas de semillas y el acceso de los agricultores a materiales de siembra provenientes del banco de germoplasma del INIAP	Crop Trust		2025-2029	Externa	800.000 USD	César Tapia	
Caracterización de productos fertilizantes desarrollados a partir de residuos o subproductos de las industrias avícolas.	ARESA.	2021-CE164	1 de agosto de 2021 hasta 30 septiembre de 2022	Programa InnovaPeme 2021	10.000 €	M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz y M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez	Análisis Sensorial
Caracterización de los subproductos de valor añadido obtenidos de la industria del mejillón o conservera de cara a la obtención de proteínas y biopéptidos de interés.	Pomar Water, S.L.	2021-CE165	1 de agosto de 2021 hasta 30 septiembre de 2022	Programa InnovaPeme 2021	10.000 €	M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz y M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez	Análisis Sensorial

Ensaio agronómicos e caracterización xenética, estudo da trazabilidade e das aptitudes panadeiras de variedades de trigo autóctonos galegos. Proxecto Piloto	Axencia Galega da Calidade Alimentaria. Plan Galego	2022-PG073	14 marzo de 2022 a 31 diciembre de 2023	Autonómica	75.525,78 €	Mª Ángeles Romero Rodríguez	Análisis Sensorial. Composición nutricional
Conservación y manejo del Banco de Germoplasma del INIAP	FIASA		2024-2026	Interna	800.000 USD	César Tapia	
BOLD WP1: Desarrollo de capacidades y recursos del Banco de Germoplasma nacional de Ecuador	Crop Trust		2025-2027	Externa	400.000 USD	César Tapia	
Conservación y uso sostenible de parientes silvestres de cultivos (PSC) y especies silvestres comestibles (ESC), bajo un marco institucional y desarrollo de iniciativas comunitarias rurales en Ecuador	GEF		2024-2026	Externa	850.000 USD	César Tapia	
Convenio De Colaboración Entre El Centro Internacional De La Papa (CIP) y el Instituto Nacional de	CIP		2025	Externa	23.500 USD	César Tapia	

Investigaciones Agropecuarias (INIAP)							
Red de Biobancos de datos	KOICA		2025-2027	Externa	80.000 USD	César Tapia	
Fortalecimiento de los sistemas de semillas y el acceso de los agricultores a materiales de siembra provenientes del banco de germoplasma del INIAP	Crop Trust		2025-2029	Externa	800.000 USD	César Tapia	
CONSOLIDACIÓN 2022 GRC GI-1628 - Laboratorio de Higiene, Inspección e Control de Alimentos - LHICA	Financiado por la Xunta de Galicia, Consellería de Educación e Ordenación Universitaria	ED431C 2022/14	01/01/2022 al 20/11/2025	Pública	200.000,00€		
Grupo Operativo TIRAC: técnicas innovadoras para la reducción de antibióticos en cunicultura - GRUPOS OPERATIVOS 2020	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	Grupos Operativos (AEI-Agri)	24/04/2021 al 15/03/2023	Pública	116.009,79€		

*(\*) Se entiende por proyecto de investigación activo aquel que ha sido desarrollado en parte o su totalidad en los tres años anteriores*

**Tabla 2: Profesorado del PD**

Apellidos Nombre	Universidad	Área	Categoría Profesional	Dedicación	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Línea/s del PD Nº/código/s	Grupo/s de Investigación en los que participa Referencia Tabla 2	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años en las que fue director/tutor
Núñez Delgado, Avelino	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Catedrático de universidad	Tiempo completo	4	2018		UXAFORES	0
Barreiro Buján, Ana Isabel	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Investigador asociado	Tiempo completo	0	-		UXAFORES	1
Álvarez Rodríguez, Esperanza	Santiago de Compostela	Edafología y Química Agrícola	Catedrática de universidad	Tiempo completo	5	2018		UXAFORES	5
Cabalerio Sobrino, Cristina	USC	Producción Vegetal	TIT-UN	TC	3	2013	2	Viticultura y Sanidad Vegetal, GI1988	1 directora+tutora 1 tutora
Mera Pérez, David	USC	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Profesor Contratado Doctor	Completa	2	2020			0
VAZQUEZ GONZALEZ	IBAN	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	ECONOMÍA APLICADA	PROFESOR CONTRATADO DOUTOR	COMPLETA		1 sexenio	2010-2018 (concedido en Conv. 2022)	2
Fernández Lorenzo, Juan Luis	USC	Producción Vegetal	Titular de Universidad	TC	2	2024	2	GI-1648	1

Lombardero Díaz María Josefa	Santiago de Compostela	Producción vegetal	Catedrática de Universidades	completa	4 + 1	2019 y 2018	2	UXAFORES- GI-1837	0
Romero Rodríguez, M <sup>a</sup> Ángeles	Santiago de Compostela	Tecnología de Alimentos	Catedrática de Universidad	Tiempo Completo	5	2021			5
Díaz Varela, Emilio Rafael	Santiago de Compostela	Proyectos de Enxeñaría	Titular de Universidade	Tiempo Completo	2	2018		1	2
PEREIRA LORENZO SANTIAGO	USC	Producción Vegetal	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2020		AGRONOMIA Y CIENCIA ANIMAL	5
Tapias Bastida, César	IDIAP, Ecuador		Investigador						
Vázquez Odériz, M <sup>a</sup> Lourdes	Santiago de Compostela	Nutrición y Bromatología	Catedrática Universidad	Tiempo Completo	6	2021	¿???	¿???	
Vázquez Belda, Beatriz Isabel	USC	Nutrición y Bromatología	Profesor Titular de Universidad	Completo	4	2022	L02	GI-1628. Laboratorio de Higiene, Inspección y Control de Alimentos (LHICA-USC)	2



**Tabla 3: Contribuciones científicas**

<b>Contribuciones Científicas</b>					
<b>Autores</b>	<b>Título</b>	<b>Cita</b> (Revista, volumen y año de publicación; Libro, editorial; patente, etc)	<b>Tipo de contribución</b> (artículo, capítulo de libro, libro, etc)	<b>Indicadores de calidad</b>	<b>Relación con línea de investigación N°</b>
Manuel Conde-Cid, Raquel Cela-Dablanca, G Ferreira-Coelho, David Fernández-Calviño, Avelino Núñez-Delgado, María José Fernández-Sanjurjo, Manuel Arias-Estévez, Esperanza Álvarez-Rodríguez	Sulfadiazine, sulfamethazine and sulfachloropyridazine removal using three different porous materials: Pine bark, "oak ash" and mussel shell	Environmental Research, Volume 195, 2021, 110814, ISSN 0013-9351, <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110814">https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110814</a> .	Artículo	34 citas en Google Académico a fecha 21 de enero de 2025	
C Alvarez-Esmorís, M Conde-Cid, MJ Fernández-Sanjurjo, A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez, M Arias-Estévez	Environmental relevance of adsorption of doxycycline, enrofloxacin, and sulfamethoxypridazine before and after the removal of organic matter from soils	Journal of Environmental Management, Volume 287, 2021, 112354, ISSN 0301-4797, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112354">https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112354</a> .	Artículo	32 citas en Google Académico a fecha 21 de enero de 2025	

L Rodríguez-López, R Cela-Dablanca., A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez, D Fernández-Calviño, M Arias-Estévez	Photodegradation of Ciprofloxacin, Clarithromycin and Trimethoprim: Influence of pH and Humic Acids	Molecules. 2021; 26(11):3080. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules26113080">https://doi.org/10.3390/molecules26113080</a>	Artículo	29 citas en Google Académico a fecha 21 de enero de 2025	
Barreiro, A., Díaz-Raviña,	Fire impacts on soil microorganisms: Mass, activity, and diversity	Current Opinion in Environmental Science and Health, 2021, 22, 100264	Artículo	97 citas en Google Académico a fecha 21 de enero de 2025	
Conde-Cid, M., Ferreira-Coelho, G., Fernández-Calviño, D., ... Arias-Estévez, M., Álvarez-Rodríguez, E.	Single and simultaneous adsorption of three sulfonamides in agricultural soils: Effects of pH and organic matter content	Science of the Total Environment, 2020, 744, 140872	Artículo	60 citas Google Académico a 21 de enero de 2025	
Conde-Cid, M., Cela-Dablanca, R., Ferreira-Coelho, G., ... AriasEstévez, M., Álvarez-Rodríguez, E.	Sulfadiazine, sulfamethazine and sulfachloropyridazine removal using three different porous materials: Pine bark, "oak ash" and mussel shell	Environmental Research, 2021, 195, 110814	Artículo	34 citas en Google Académico a 21 de enero de 2025	
Conde-Cid, M., Fernández-Calviño, D., Núñez-Delgado, A., Fernández-Sanjurjo, M.J., Arias-	Estimation of adsorption/desorption Freundlich's affinity coefficients for oxytetracycline and chlortetracycline from	Ecotoxicology and Environmental Safety, 2020, 196, 110584	Artículo	44 citas en Google Académico a 21 de enero de 2025	

Estévez, M., Álvarez-Rodríguez, E.	soil properties: Experimental data and pedotransfer functions.				
Manuel Conde-Cid, Avelino Núñez-Delgado, María José Fernández-Sanjurjo, Esperanza Álvarez-Rodríguez, David Fernández-Calviño, Manuel Arias-Estévez	Tetracycline and sulfonamide antibiotics in soils: presence, fate and environmental risks	Processes, 2020, 8, 1479	Artículo	143 citas en Google Scholar a 21 de enero de 2025	
C Álvarez-Esmorís, M Conde-Cid, D Fernández-Calviño, MJ Fernández-Sanjurjo, A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez, M Arias-Estévez	Adsorption-desorption of doxycycline in agricultural soils: batch and stirred-flow-chamber experiments	Environmental Research, 2020 186, 109565	Artículo	39 citas en Google Scholar a 21 de enero de 2025	
Manuel Conde-Cid, Gustavo Ferreira-Coelho, Manuel Arias-Estévez, David Fernández-Calvinho, Avelino Núñez-Delgado, Esperanza Álvarez-Rodríguez, María J Fernández-Sanjurjo	Adsorption/desorption of three tetracycline antibiotics on different soils in binary competitive systems	Journal of Environmental Management, 2021 262, 110337	Artículo	35 citas en Google Scholar a 21 de enero de 2025	

C Alvarez-Esmorís, M Conde-Cid, MJ Fernández-Sanjurjo, A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez, M Arias-Estévez	Environmental relevance of adsorption of doxycycline, enrofloxacin, and sulfamethoxy pyridazine before and after the removal of organic matter from soils	Journal of Environmental Management, 2021, 287, 112354	Artículo	32 citas en Google Scholar a 21 de enero de 2025	
Expósito-Goás, S., Pinacho-Lieti, L.G., Lago-Pena, Fernando, <b>Cabaleiro, C.</b>	Epidemiology and management of Bean Common Mosaic Virus (BCMV) in traditional Phaseolus vulgaris L. landraces within Protected Geographical Indications.	Horticulturae 2024, 10 (7)	artículo	JCR Horticultura Q1	2
<b>Cabaleiro, C.</b> Pesqueira, A. M., García-Berrios, J.J.	Assessment of symptoms of Grapevine leafroll disease and relationship with yield and quality of Pinot noir grape must in a 10-year study period	Plants/Basel 12, 2127 2023	artículo	JCR Plant Science 46/265, Q1	2
Angelini1, E., Bettati, T., Rossi, V., <b>Cabaleiro, C.</b> , Spilmont, A.S., Duran, D., Di Gaspero, M. Casarin, S., Forte, V., Bertazzon, N.	A new approach to improve knowledge and management of grapevine virus diseases: the PATHOGEN project and course	BIO Web of Conferences 44:03001 2022	artículo		2

<b>Cabaleiro, C.</b> Pesqueira, A.M., Segura, A.	<i>Planococcus ficus</i> and the spread of grapevine leafroll disease in vineyards: a 30-year-long case study in north-west Spain	European Journal of Plant Pathology, 163: 733–747. 2022	artículo	JCR Q2 15/37	2
<b>Cabaleiro, C.</b> 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(2): 165-174 2021	artículo	JCR Food Sc. And Technology 142/173 Q4	2
<b>Cabaleiro, C.</b>	Dificultades en el control del mildiu en climas atlánticos	Vida Rural, 501: 2021	Artículo	Revista divulgación	2
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 2021	Artículo	Revista divulgación	2
<b>Cabaleiro, C.,</b> Vilas, R. Padilla, B.	Cochinillas algodonosas y mosquito verde en viñedo: ¿Plagas menores?	Vida Rural, 484: 40-45 2020	Artículo	Revista divulgación	2
Sadi Alawadi, David Mera, Manuel Fernández-Delgado, Fahed Alkhabbas, Carl Magnus Olsson, Paul Davidsson	A comparison of machine learning algorithms for forecasting indoor temperature in smart buildings	Alawadi, S., Mera, D., Fernández-Delgado, M. et al. A comparison of machine learning algorithms for forecasting indoor temperature in smart buildings. <i>Energy Syst</i> 13, 689–705 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12667-020-00376-x">https://doi.org/10.1007/s12667-020-00376-x</a>	Artículo	135 citas JCR 2023: Q3	

Smart environmental data infrastructures: Bridging the gap between earth sciences and citizens	José RR Viqueira, Sebastián Villarroya, David Mera, José A Taboada	Viqueira, J.R.R.; Villarroya, S.; Mera, D.; Taboada, J.A. Smart Environmental Data Infrastructures: Bridging the Gap between Earth Sciences and Citizens. Appl. Sci. 2020, 10, 856. <a href="https://doi.org/10.3390/app10030856">https://doi.org/10.3390/app10030856</a>	Artículo	14 citas JCR 2020: Q2	
Study and comparison of different Machine Learning-based approaches to solve the inverse problem in Electrical Impedance Tomographies	Martín Aller, David Mera, José Manuel Cotos, Sebastián Villarroya	Aller, M., Mera, D., Cotos, J.M. et al. Study and comparison of different Machine Learning-based approaches to solve the inverse problem in Electrical Impedance Tomographies. Neural Comput & Applic 35, 5465–5477 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s00521-022-07988-7">https://doi.org/10.1007/s00521-022-07988-7</a>	Artículo	15 citas JCR 2023: Q2	
Density Matrix Emulation of Quantum Recurrent Neural Networks for Multivariate Time Series Prediction	José Daniel Viqueira, Daniel Faílde, Mariamo M Juane, Andrés Gómez, David Mera	José Daniel Viqueira, Daniel Faílde, Mariamo M Juane, Andrés Gómez, David Mera. Density Matrix Emulation of Quantum Recurrent Neural Networks for Multivariate Time Series Prediction. Machine Learning: Science and Technology, 2024.	Artículo	JCR 2023: Q1	
Method and system for controlling fibre moisture content in a fibreboard manufacturing process	David Mera, J. Manuel Cotos, Andrés Gómez, J. Ignacio Vidal, J. Carlos Mouriño, Santiago Recamán, José Pichel, J. Alberto Martínez	Mera, D., Cotos, J. M., Gómez, A., Vidal, J. I., Mouriño, J. C., Recamán, S., Pichel, J., & Martínez, J. A. (2023). Method and system for controlling fibre moisture content in a fibreboard manufacturing process (European Patent No. EP 3977213). European Patent Office. <a href="https://register.epo.org/application?number=EP20728090">https://register.epo.org/application?number=EP20728090</a>	Patente europea	Patente europea en explotación	
Gabriel Caymmi Vilela; Fausto Miziara; Iban Vazquez	Intensificação da pecuaria em Goias	Gabriel Caymmi Vilela; Fausto Miziara; Iban Vazquez. Intensificação da pecuaria em Goias. Revista de Economía e Sociología Rural. 60 - 4, pp. 1 - 23. 2022	Artículo	SCOPUS (SJR)-0,3- Q2  CITESCORE-0,8-Percentil 41 (Social Sciences)	1,3

María Amparo Ferreira; Ana I. García; María do Mar Pérez; Ibán Vázquez	Impacto socioeconómico de la actividad apícola y características productivas del sector en la provincia de A Coruña	María Amparo Ferreira; Ana I. García; María do Mar Pérez; Ibán Vázquez. Impacto socioeconómico de la actividad apícola y características productivas del sector en la provincia de A Coruña. ITEA. 117 - 3, pp. 295 - 310. 2021. ISSN 1699-6887	Artículo	JCR-0,63 (Q4) SCOPUS (SJR)-0,172-Q3 CITESCORE-0,9-Percentil 40 (Economics, Econometrics and Finance)	1,3
Ana Villar; Gregorio Salcedo; Ibán Vázquez; Elena Suarez; Juan Busqué	Is It Possible to Estimate the Composition of a Cow's Diet Based on the Parameters of Its Milk?	Ana Villar; Gregorio Salcedo; Ibán Vázquez; Elena Suarez; Juan Busqué. Is It Possible to Estimate the Composition of a Cow's Diet Based on the Parameters of Its Milk?. Sustainability. 13 - 8, pp. 4474 - 4487. MDPI, 2021.	Artículo	JCR-3,9 (Q2) SCOPUS (SJR)-0,664-Q1 CITESCORE-5-Percentil 86	2,3
Ibán Vázquez González; María do Mar Pérez; Ana I García; Bernardo Valdés; Edelmiro López	Rendered Agroecosystem Services and Dysservices of Dairy Farming: A Bottom-Up Approach in Galicia (Spain)	Ibán Vázquez González; María do Mar Pérez; Ana I García; Bernardo Valdés; Edelmiro López. Rendered Agroecosystem Services and Dysservices of Dairy Farming: A Bottom-Up Approach in Galicia (Spain). Sustainability. 13 - 15, pp. 8509. 2021.	Artículo	JCR-3,9 (Q2) SCOPUS (SJR)-0,664-Q1 CITESCORE-5-Percentil 86	1,2,3
Ana Villar; Iban Vazquez; Fernando Vicente; Gregorio Salcedo; Laura Gonzalez; Adrian Botana; Jose Lusi Royo; Paula Eguinoa; Juan Busque	Study of the Variability in Fatty Acids and Carotenoid Profiles: Laying the Ground for Tank Milk Authentication	Ana Villar; Iban Vazquez; Fernando Vicente; Gregorio Salcedo; Laura Gonzalez; Adrian Botana; Jose Lusi Royo; Paula Eguinoa; Juan Busque. Study of the Variability in Fatty Acids	Artículo	JCR-3,9 (Q2) SCOPUS (SJR)-0,664-Q1 CITESCORE-5-Percentil 86	2,3

Elena García; Francisca Ruiz; Ana I García; Ibán Vázquez	Caracterización productiva y socioeconómica de las explotaciones con vacas de carne en Cantabria.	Elena García; Francisca Ruiz; Ana I García; Ibán Vázquez. Caracterización productiva y socioeconómica de las explotaciones con vacas de carne en Cantabria. Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros. 256, pp. 173 - 194. 2020. ISSN 1575-1198	Artículo	JCI del JCR- 0,02 – Q4	2,3
Elena García; Ana I García; Ibán Vázquez-González	Current productive situation of cattle farms in Spain: The Cantabrian Cornice case	Elena García; Ana I García; Ibán Vázquez-González. Current productive situation of cattle farms in Spain: The Cantabrian Cornice case. Economía Agraria y Recursos Naturales. 19 - 2, pp. 93 - 111. 2019. ISSN 1578-0732 DOI: <a href="https://doi.org/10.7201/earn.2019.02.05">https://doi.org/10.7201/earn.2019.02.05</a>	Artículo	JCI del JCR-0,31- Q3 SCOPUS (SJR)-0,249-Q3 CITESCORE-0,8-Percentil 36	2,3
Iban Vázquez González; Elena García Suárez; Francisca Ruiz Escudero; Ana Isabel García Arias	combined multi-variate statistical analysis to establish dairy farm typologies in Cantabria	Iban Vázquez González; Elena García Suárez; Francisca Ruiz Escudero; Ana Isabel García Arias. A combined multi-variate statistical analysis to establish dairy farm typologies in Cantabria. Computers and Electronics in Agriculture. 221, pp. 109007. Elsevier, 2024.	Artículo	JCR-7,7-Q1 SCOPUS (SJR)- 1,73-Q1 CITESCORE-15,3-Percentil 99	2,3
Francisca Ruiz Escudero; Ibán Vázquez González; Juan Busqué Marcos; Ana Villar Bonet	Manejo productivo y territorial de las ganaderías lecheras de Cantabria según el contenido de forraje en la dieta	Francisca Ruiz Escudero; Ibán Vázquez González; Juan Busqué Marcos; Ana Villar Bonet. Manejo productivo y territorial de las ganaderías lecheras de Cantabria según el contenido de forraje en la dieta. ITEA. (España): 2023	Artículo	JCR-0,4-Q4 SCOPUS (SJR)-0,158-Q4 Citescore-0,9- Percentil 30	1,2,3
da Silva Cyrne; Elisabete Barden; Wiebusch Sindelar; Vázquez González; Danieli	ORGANIC MILK AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: EVIDENCE FROM GALICIA/SPAIN	da Silva Cyrne; Elisabete Barden; Wiebusch Sindelar; Vázquez González; Danieli. ORGANIC MILK AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: EVIDENCE FROM GALICIA/SPAIN. Revista de Gestao Social e Ambiental. 2023	Artículo	SCOPUS (SJR)- 0,19-Q3	1,2
Iban Vázquez González; Francisca Ruiz	Potential land use of Cantabria for Grass-fed milk production	Iban Vázquez González; Francisca Ruiz Escudero; Juan Busqué Marcos; Ana Villar Bonet. Potential land use of	Artículo	JCR-0,8 (Q3)	1,2,3

Escudero; Juan Busqué Marcos; Ana Villar Bonet		Cantabria for Grass-fed milk production. Spanish Journal of Agricultural Research. 21 - 4, 2023.			
Ibán Vázquez; Elena Garcia; Francisca Ruiz; Gabriel Caymmi Vilela; Ana Isabel García Arias	CONSTRUCCIÓN DE UN ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS GANADERÍAS DE BOVINO LECHERO EN CANTABRIA	Ibán Vázquez; Elena Garcia; Francisca Ruiz; Gabriel Caymmi Vilela; Ana Isabel García Arias. CONSTRUCCIÓN DE UN ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS GANADERÍAS DE BOVINO LECHERO EN CANTABRIA. Economía Agraria y Recursos Naturales. 22 - 2, pp. 114 - 149. 2022.	Artículo	JCI de JCR-0,27 (Q3) SCOPUS (SJR)-0,276- Q3 CITESCORE-1,8-Percentil 49	1,2,3
Wang, H., Zhang, D., <b>Fernández-Lorenzo, J. L.</b> , Shen, H., & Yang, L.	Reactive oxygen species, nitric oxide and plant cell death associated with caspase-like protease activity during somatic embryogenesis in <i>Fraxinus mandshurica</i>	(2022) <i>Journal of Forestry Research</i> , 33(3), 1005-1017.	Artículo	Q2	
Mosquera-Losada MR, Santos MGS, Gonçalves B, Ferreiro-Domínguez N, Castro M, Rigueiro-Rodríguez A, González-Hernández MP, <b>Fernández-Lorenzo J.L.</b> , Romero- Franco R, Aldrey-Vázquez JA, Sobrino CC,	Policy challenges for agroforestry implementation in Europe.	(2023) <i>Front. For. Glob. Change</i> 6:1127601. doi: 10.3389/ffgc.2023.1127601.	Artículo	Q1	

García-Berrios JJ and Santiago-Freijanes JJ					
Mosquera-Losada, M. R., Rodríguez-Rigueiro, F. J., Santiago-Freijanes, J. J., Rigueiro-Rodríguez, A., Silva-Losada, P., Pantera, A., <b>Fernández Lorenzo, J.L....</b> & Ferreiro- Domínguez, N.	European agroforestry policy promotion in arable Mediterranean areas.	(2022). Land Use Policy, 120, 106274.	Artículo	Q1	
Romay-Río MF, Castedo-Dorado F, Ayres MP, Prado AN, Lombardero MJ.	Interactions between invasive pests and pathogens in a native chestnut forest.	2024. NeoBiota 95 : 199-220.	Artículo	Q1 Impacto: 3,8 (11/74)  Citas: 0	2
Forzieri, G.; Dutrieux, L.P.; Elia, A.; Eckhardt, B.; Álvarez-Taboada, F.; Andriolo, A.; Bălăcenoiu, F.; Battisti, A.; Bernardinelli, I.; Buzatu, A.; Castedo-Dorado, F.; Dobrovolný, L.; Duduman, M.L.; Fernandez-Carillo, A.; Hernández-Clemente,	The Database of European Forest Insect and Disease Disturbances: DEFID2.	2023. Global Change Biology. DOI: 10.1111/gcb.16912	Artículo	Q1 Impacto: 10,8 (4/171) Citas: 6	2

R.; Ionuț, S.; Lombardero, M.J et al.					
Pimentel, C.S., Firmino, P.N., Almeida, R., Lombardero, M.J., Ayres, M.P., Calvão, T.	Coexistence of insect species in a phloem feeding guild: deterministic and stochastic processes.	2023. Journal of Ecological Entomology. DOI: 10.1111/een.13263	Artículo	Q2 Impacto: 2,0 (29/109) Citas: 1	2
Garnas J., Ayres M.P. Lombardero M.J.	Forest Insects Population Dynamics. Chapter 5. pp. 115-140. In: Allison J, Paine TD Forest Entomology.	2023. Springer. 810 pp. Hardcover ISBN: 978-3-031-11552-3. eBook ISBN:978-3-031-11553-0	Capítulo de Libro		2
Castedo-Dorado, F., Álvarez-Álvarez, P., Lombardero, M.J.	The impact of the Asian chestnut gall wasp ( <i>Dryocosmus kuriphilus</i> ) on chestnut tree growth may be mediated by site resources.	2023. Frontiers in Forests and Global Change. 5:1095185. doi.org/10.3389/ffgc.2022.1095185	Artículo	Q1 Impacto: 2,7 (15/89) Citas: 2	2
Castedo-Dorado, F., Álvarez-Álvarez, P., Cuenca Valera, B., Lombardero, M.J.	Local-scale dispersal patterns and susceptibility to <i>Dryocosmus kuriphilus</i> in different <i>Castanea</i> species and hybrid clones: insights from a field trial	2023. New Forest. <a href="https://10.1007/s11056-021-09893-8">https://10.1007/s11056-021-09893-8</a>	Artículo	Q2 Impacto: 1,9 (30/89) Citas: 7	2
Lombardero, M.J., Ayres, M.P., Álvarez-	Defensive patterns of chestnut genotypes	2022. Frontiers in Forests and Global Change 5:1046606. doi: 10.3389/ffgc.2022.1046606	Artículo	Q1 Impacto: 3,2	2

Álvarez, P., Castedo-Dorado, F.	( <i>Castanea</i> spp.) against the gall wasp, <i>Dryocosmus kuriphilus</i> .			(10/69) Citas: 3	
Vázquez-González, C., Sampedro, L., López-Goldar, X., Solla, A., Vivas, M., Rozas, V., Lombardero, M.J., Zas, R.	Inducibility of chemical defences by exogenous application of methyl jasmonate is long-lasting and conserved among populations in mature <i>Pinus pinaster</i> trees.	2022. Forest Ecology and Management. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120280">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120280</a>	Artículo	Q1 Impacto: 3,7 (8/69) Citas: 6	2
Krivak-Tetley, F.E., Sullivan-Stack, J., Garnas, J.R., Liebhold, A.M., Zylstra, K.E., Hoeger, O, Lombardero, M.J., Ayres, M.P.	Demography of an invading insect herbivore reunited with hosts and parasitoids from its native range.	2022. NeoBiota. <a href="https://10.3897/neobiota.@@.75392">https://10.3897/neobiota.@@.75392</a>	Artículo	Q1 Impacto: 5,1 (8/65) Citas: 1	2
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.,	Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe.	2021. Scientific Data, 8(210). <a href="https://doi.org/10.1038/s41597-021-00961-4">https://doi.org/10.1038/s41597-021-00961-4</a>	Artículo	Q1 Impacto: 8,501 (12/74) Citas: 8	2

Koprowski, M., Kormuťák, A., Lombardero, M.J., et al.					
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.	2021. Agricultural and Forest Entomology, 23(4):473-488. doi: <a href="https://doi.org/10.1111/afe.12448">https://doi.org/10.1111/afe.12448</a>	Artículo	Q2 Impacto: 2,509 (38/100) Citas: 8	2
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.	2021. Biological Invasions 23: 1157–1174. <a href="https://doi.org/10.1007/s10530-020-02427-x">https://doi.org/10.1007/s10530-020-02427-x</a>	Artículo	Q1 Impacto: 3,133 (17/65) Citas: 11	2
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.	2021. Journal of Applied Entomology 45 (1-2): 10-25. <a href="https://doi.org/10.1111/jen.12836">https://doi.org/10.1111/jen.12836</a> .	Artículo	Q2 Impacto: 2,603 (37/100) Citas: 11	2
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.	2021. Forest Ecology and Management 483: 118728. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118728">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118728</a>	Artículo	Q1 Impacto: 3,588 (6/69) Citas: 7	2
Rozas, V., Sampedro, L., Vázquez-González, C., Solla, A., Vivas, M.,	Site conditions exert more control than genetic differentiation on modulation of	2020. Dendrochronologia 63: 125732. <a href="https://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125732">https://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125732</a> .	Artículo	Q2 Impacto: 2,697 (24/85) Citas: 10	2

Lombardero, M.J., Zas, R.	secondary growth and climate sensitivity of <i>Pinus pinaster</i> .				
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</i> <i>pinaster</i> .	2020. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> 291: 108060. <a href="https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108060">https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108060</a> .	Artículo	Q1 Impacto: 5,734 (2/67) Citas: 36	2
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. Cronan, J.E. Crouse, A.J. Das, R.S. Davis, D.M. Dickinson, S.A. Fitzgerald, P.Z. Fulé, L.M. Ganio, L.M.	The Fire and Tree Mortality Database (FTM): a database for empirical modeling of tree mortality after fire.	2020. <i>Scientific Data</i> . 7, 194. <a href="https://doi.org/10.1038/s41597-020-0522-7">https://doi.org/10.1038/s41597-020-0522-7</a> .	Artículo	Q1 Impacto: 6,444 (11/72) Citas: 16	2

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, et al.					
NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, MARÍA BELÉN GARCÍA-GÓMEZ, MARÍA LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, MATILDE LOMBARDEO-FERNÁNDEZ, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, ÁNGEL COBOS, OLGA DÍAZ, MARÍA ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ	Impact of organic and conventional farming practices on the multidimensional characteristics of flour and indirectly on bread.	LWT - Food Science and Technology, 209, 116807. 2024 <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116807">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116807</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 6,0 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 20/173 (Food Science & Technology)	
NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, MARÍA BELÉN GARCÍA-GÓMEZ, MARÍA LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, MATILDE	Autochthonous Wheat Grown in Organic and Conventional Systems: Nutritional Quality of Flour and Bread	Foods, 13, 1120. 2024 <a href="https://doi.org/10.3390/foods13071120">https://doi.org/10.3390/foods13071120</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 5,2 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 34/173 (Food Science & Technology)	

LOMBARDERO-FERNÁNDEZ, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, ÁNGEL COBOS, OLGA DÍAZ, MARÍA ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ					
LUIS URQUIJO-ZAMORA, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, ÁNGELES ROMERO RODRÍGUEZ, MATILDE LOMBARDERO-FERNÁNDEZ, ANA MARÍA RAMOS-CABRER AND CRISTINA ISABEL FERNÁNDEZ-OTERO	Genetic Diversity of Local Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) and Traceability in the Production of Galician Bread (Protected Geographical Indication) by Microsatellites	Agriculture, 15, 51. 2025 <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture15010051">https://doi.org/10.3390/agriculture15010051</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto:: 3.3; Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación 20/125, (Agronomy), 120/516 (Plant Science) 101/406 (Agronomy and Crop Science)	
NICOLÁS PIEDRAFITA-PÁEZ, JOANA SILVEIRA, ELISABETE PINTO, LUIS FRANCO, M <sup>a</sup> ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ, M <sup>a</sup> LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ and the Rest of NUTRIAGE Study Researchers	Dietary adequacy in older adult nursing home residents of the Northern Iberian Peninsula	Nutrients, 16 (6), 798. 2024 <a href="https://doi.org/10.3390/nu16060798">https://doi.org/10.3390/nu16060798</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 5,9 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 17/88 (Nutrition & Dietetics)	

XOSÉ R. FDEZ-VIDAL, NEREA FERNÁNDEZ- CANTO, MARÍA ÁNGELES ROMERO- RODRÍGUEZ, ANA MARÍA RAMOS- CABRER, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, MATILDE LOMBARDERO- FERNÁNDEZ	Neural networks allow the automatic verification of the type of flour, analysing the starch granule morphology, to ensure the Protected Geographical Indication 'Galician Bread'.	Food Control, 110198. 2023 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.110198">https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.110198</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 6,0 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 26/359 (Food Science & Technology)
NEREA FERNÁNDEZ- CANTO, MARÍA ANGELES ROMERO- RODRÍGUEZ, ANA MARÍA RAMOS- CABRER, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, MATILDE LOMBARDERO- FERNÁNDEZ	Polarized light microscopy guarantees the use of autochthonous wheat in the production of flour for the Protected Geographical Indication 'Galician Bread'.	Food Control, 147, 109597. 2023 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109597">https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109597</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 6,0 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 26/359 (Food Science & Technology)
VANESA OLVEIRA-BOUZAS, CONSUELO PITA-CALVO, M <sup>a</sup> ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ AND M <sup>a</sup> LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ	Evaluation of a Packaging System in Pallets Under Modified Atmosphere to Extend the Shelf-life of 'Padrón' Peppers Stored at Refrigeration Temperature	Food and Bioprocess Technology, 16, 785–803. 2023 <a href="https://doi.org/10.1007/s11947-022-02966-2">https://doi.org/10.1007/s11947-022-02966-2</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 4.465 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 36/310 (Food Science & Technology)

<p>MARÍA NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, MARÍA BELÉN GARCÍA-GÓMEZ, SONIA BOADO-CREGO, MARÍA LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, MARÍA NIEVES MUÑOZ-FERREIRO, MATILDE LOMBARDEO-FERNÁNDEZ, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO AND MARÍA ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ</p>	<p>Element Content in Different Wheat Flours and Bread Varieties</p>	<p>Foods, 11, 3176. 2022 <a href="https://doi.org/10.3390/foods11203176">https://doi.org/10.3390/foods11203176</a></p>	<p>Artículo</p>	<p>Q1 Índice de impacto: 5.561 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 35/144 (Food Science &amp; Technology)</p>	
<p>ANA MARÍA RAMOS-CABRER, NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, FERNANDO ALMEIDA-GARCÍA, ANA GOROSTIDI, MATILDE LOMBARDEO-FERNÁNDEZ, MARÍA ANGELES ROMERO-RODRÍGUEZ &amp; SANTIAGO PEREIRA-LORENZO</p>	<p>Traceability of the local cultivar 'Caaveiro' in flour mixtures used to produce Galician bread by simple sequence repeats and droplet digital polymerase chain reaction technology</p>	<p>International International Journal of Food Science and Technology 2022, 57, 7085–7098. 2022 <a href="https://dx.doi.org/10.1111/ijfs.16048">https://dx.doi.org/10.1111/ijfs.16048</a></p>	<p>Artículo</p>	<p>Q1 Índice de impacto: 5.6, Posición de publicación: 84/355 (Industrial and Manufacturing Engineering)</p>	

GONÇALVES C., ROMERO-RODRÍGUEZ M.A.	Conocimientos y prácticas relacionadas con el uso de la sal: una investigación exploratoria de chefs iberos para promover universidades saludables.	Revista Española de Nutrición Comunitaria, 28 (3). 2022	Artículo	Índice de impacto: 0,113 (Nutrition & Dietetics)	
BELÉN GARCÍA- GÓMEZ, ALICIA RIVAS-CASAI, RAQUEL LORENCES- TOUZÓN, NICOLÁS PIEDRAFITA-SÁEZ, NIEVES MUÑOZ- FERREIRO, LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ AND ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ	Adherence to and knowledge about the Atlantic Diet pattern in the senior population of the Galician region (NW-Spain).	Journal of Functional Foods, 91 105015. 2022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105015">https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105015</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 4.451 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 35/144 (Food Science & Technology)	
BELÉN GARCÍA- GÓMEZ, NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, M <sup>a</sup> LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, MARUXA GARCÍA- QUIROGA, NIEVES MUÑOZ-FERREIRO AND M <sup>a</sup> ÁNGELES ROMERO- RODRÍGUEZ.	Sensory descriptive analysis and hedonic consumer test for galician type breads	Food Control, 134 108765. 2022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108765">https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108765</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 5.548 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 19/143 (Food Science & Technology)	

<p>CARMEN CARRETERO ROMAY; RAMÓN CLOTET BALLÚS; YVONNE COLOMER XENA; GONZALO DOROTEO GARCÍA DE FERNANDO MINGUILLÓN; JUANA M. FRÍAS AREVALILLO; BUENAVENTURA GUAMIS LÓPEZ; LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ; ABEL MARINÉ FONT; ANTONIO MARTÍNEZ; RAFAEL MORENO ROJAS; MARÍA JESÚS PERIAGO CASTON; MARÍA DOLORES RODRIGO ALIAGA; MARÍA ÁNGELES ROMERO RODRÍGUEZ; AMPARO SALVADOR; PAU TALENS</p>	<p>Food Classification Report: The Concept 'Ultra-Processed'.</p>	<p>European Food and Feed Law Review, 15, 357-362. 2020</p>	<p>Artículo</p>	<p>Q4 Índice de impacto: 0,225 Revista dentro del 25%: no Posición de publicación: 269/310 (Food Science)</p>
<p>VANESA OLVEIRA-BOUZAS, CONSUELO PITA-CALVO, M<sup>a</sup> LOURDES VAZQUEZ-ODÉRIZ AND M<sup>a</sup></p>	<p>Evaluation of a modified atmosphere packaging system in pallets to extend the shelf-life of the stored</p>	<p>Food Chemistry, 364, 130309. 2021 doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130309</p>	<p>Artículo</p>	<p>Q1 Índice de impacto: 7.514 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 7/143 (Food Science &amp; Technology)</p>

ANGELES ROMERO-RODRÍGUEZ.	tomato at cooling temperature				
ANA M <sup>a</sup> ANDRÉS, MARTA ARROYO-IZAGA, CORAL CALVO, PILAR CERVERA, RAMON CLOTET, YVONNE COLOMER, CONSUELO ESCOLÁSTICO, RAMON ESTRUCH, GIUSEPPE FREGAPANE, JUANA FRIAS, ANGEL GIL, LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ, ASCENSIÓN MARCOS, ABEL MARINÉ FONT, EMILIO MARTINEZ DE VITORIA, GEMMA OMS, M <sup>a</sup> CARMEN ORTEGA, M <sup>a</sup> JESÚS PERIAGO, M <sup>a</sup> ANGELES ROMERO, M <sup>a</sup> DOLORES RUIZ, AIDA SERRA, JOSEP A. TUR, M <sup>a</sup> CARMEN VIDAL.	The Front Labelling of Food: Nutritional Traffic Lights, Nutri-Score and Others	European Food and Feed Law Review, 16 (2), 104-111. 2021	Artículo	Q4 Índice de impacto: 0,225 Revista dentro del 25%: no Posición de publicación: 269/310 (Food Science)	
M. MAR LÓPEZ-GARCÍA, LUIS A.	A QIM-Based Evaluation of Sensory	ACS Food Science and Technology. <a href="https://dx.doi.org/10.1021/acsfoodscitech.0c00066">https://dx.doi.org/10.1021/acsfoodscitech.0c00066</a>	Artículo	Índice de impacto: 1,443 Revista dentro del 25%: no	

RAMIL-NOVO, M. LOURDES VÁZQUEZ- ODÉRIZ, AND M. ÁNGELES ROMERO- RODRÍGUEZ	Quality of Frozen–Thawed Roundnose Grenadier (Coryphaenoides rupestris) and Its Applications				
RICARDO DANIEL ESTÉVEZ-LÓPEZ; M <sup>a</sup> BELÉN GARCÍA- GÓMEZ; M <sup>a</sup> LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ; NIEVES MUÑOZ- FERREIRO; M <sup>a</sup> ANGELES ROMERO- RODRÍGUEZ	Novel cheese with vegetal chymosin and microbial transglutaminase: Effect of storage on consumer acceptability, sensory and instrumental properties	International Journal of Dairy Technology 74 (1) 202-214. 2021 <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 4.952 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 29/143 (Food Science & Technology)	
BELÉN GARCÍA- GÓMEZ, M <sup>a</sup> LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, NIEVES MUÑOZ- FERREIRO, M <sup>a</sup> ÁNGELES ROMERO- RODRÍGUEZ and MANUEL VÁZQUEZ	Effect of the milk heat treatment (UHT vs HTST) on properties of low-fat yogurt manufactured with microbial transglutaminase	Emirates Journal of Food and Agriculture, 32(10), 739-749. 2020. <a href="https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i10.2180">10.9755/ejfa.2020.v32.i10.2180</a>	Artículo	Índice de impacto: 1.041 Revista dentro del 25%: no Posición de publicación: 66/91 (Agronomy)	
IANA CÂMARA- SALIMA, FERNANDO ALMEIDA-GARCÍA, SARA GONZÁLEZ- GARCÍA, ANGELES ROMERO- RODRÍGUEZ, BENIGNO RUÍZ-	Life cycle assessment of autochthonous varieties of wheat and artisanal bread production in Galicia, Spain.	Science of The Total Environment, 713. 2020 <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136720">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136720</a>	Artículo	Q1 Índice de impacto: 7.963 Revista dentro del 25%: Sí Posición de publicación: 25/274 (Environmental Sciences)	

NOGUEIRAS, SANTIAGO PEREIRA- LORENZO, GUMERSINDO FEIJOO & MARIA TERESA MOREIRA					
GARCÍA-GÓMEZ, B., VÁZQUEZ-ODÉRIZ, M. L., MUÑOZ- FERREIRO, N., ROMERO- RODRÍGUEZ, M. Á., & VÁZQUEZ, M.	Rennet type and microbial transglutaminase in cheese: effect on sensory properties	European Food Research and Technology, 246, 513-526. 2020	Artículo	Q1 Índice de impacto: 2.998 Revista dentro del 25%: no Posición de publicación: 64/143 (Food Science & Technology)	
GARCÍA-GÓMEZ, B., VÁZQUEZ-ODÉRIZ, M. L., MUÑOZ- FERREIRO, N., ROMERO- RODRÍGUEZ, M. Á., & VÁZQUEZ, M.	Effect of storage time on sensory and instrumental properties of skim-milk yoghurt obtained with microbial transglutaminase	International Journal of Dairy Technology, 73 (1), 157-167. 2020	Artículo	Q1 Índice de impacto: 4.374 Revista dentro del 25%: si Posición de publicación: 36/143 (Food Science & Technology)	
Álvarez-Álvarez, P., Aviñoa-Arias, A., Díaz- Varela, E., López-Bao, J. V., & Pérez-Girón, J. C.	Impact of climate change over distribution and potential range of chestnut in the Iberian Peninsula.	Frontiers in Forests and Global Change, 8, 1561027. (2025). <a href="https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1561027">https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1561027</a>	Artículo	Journal Impact Factor (2023): 2.7 Categoría JCR: FORESTRY Rango: 15/89 Cuartil: Q1 Nº citas: 0	
Rocío Losada-Iglesias, Andrés M García, Emilio Díaz-Varela, David Miranda	Proposed spatial decision support system for delineating ecological corridors in green infrastructure planning constrained by lack of	Landscape and Ecological Engineering, 20, pages 331–347, (2024) <a href="https://doi.org/10.1007/s11355-024-00598-6">https://doi.org/10.1007/s11355-024-00598-6</a>	Artículo	Journal Impact Factor (2023): 1.7 Categoría JCR: BIODIVERSITY CONSERVATION Rango: 37/74 Cuartil: Q2 Nº citas: 0	E11131

	data: a case study in Galicia, Spain				
Pérez-Girón, J. C., Díaz-Varela, E. R., & Álvarez-Álvarez, P.	Climate-driven variations in productivity reveal adaptive strategies in Iberian cork oak agroforestry systems	Forest Ecosystems, 9, 100008.(2022) <a href="https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100008">https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100008</a>	Artículo	Journal Impact Factor (2022): 4.100 Categoría JCR: FORESTRY Rango: 5/69 Cuartil: <b>Q1</b> Nº citas: <b>2</b> (JCR – All databases); <b>3</b> (Scopus); <b>3</b> (Google Scholar)	E1113
Pérez-Girón, J. C., Díaz-Varela, E. R., Álvarez-Álvarez, P., Hernández Palacios, O., Ballesteros, F., & López-Bao, J. V	Linking landscape structure and vegetation productivity with nut consumption by the Cantabrian brown bear during hyperphagia	<i>Science of The Total Environment</i> , 813, 152610 (2022). <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152610">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152610</a>	Artículo	Journal Impact Factor (2022): 9.800 Categoría JCR: ENVIRONMENTAL SCIENCES Rango: 26/274 Cuartil: <b>Q1</b> Nº citas: <b>0</b> (JCR – All databases); <b>0</b> (Scopus); <b>1</b> (Google Scholar)	E1113
Hernández-Morcillo, M., Torralba, M., Baiges, T., Bernasconi, A., Bottaro, G., Brogaard, S., Bussola, F., Díaz-Varela, E., Geneletti, D., Grossmann, C. M., Kister, J., Klingler, M., Loft, L., Lovric, M., Mann, C., Pipart, N., Roces-Díaz, J. V., Sorge, S., Tiebel, M., ... Plieninger, T.	Scanning the solutions for the sustainable supply of forest ecosystem services in Europe.	<i>Sustainability Science, Volume 17, pages 2013–2029, (2022).</i> <a href="https://doi.org/10.1007/s11625-022-01111-4">https://doi.org/10.1007/s11625-022-01111-4</a>	Artículo	Journal Impact Factor (2021): 7.196 Categoría JCR: ENVIRONMENTAL SCIENCES Rango: 59/274 Cuartil: <b>Q1</b> Nº citas: <b>3</b> (JCR – All databases); <b>4</b> (Scopus); <b>8</b> (Google Scholar)	E1113
Luis Urquijo-Zamora, Santiago Pereira-Lorenzo, Ángeles Romero Rodríguez, Matilde Lombardero-Fernández, Ana María	Genetic Diversity of Local Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) and Traceability in the Production of Galician Bread (Protected	Agriculture. (2024) 2025, 15(1), 51. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture15010051">https://doi.org/10.3390/agriculture15010051</a>	artículo	IF (2023): 3.3; JCR category ranking: #20/125, Q1 (Agronomy). CiteScore (2023): 4.9; #120/516, Q1 (Plant Science); #101/406, Q1 (Agronomy and Crop Science); #133/389, Q2 (Food Science).	

Ramos-Cabrer and Cristina Isabel Fernández-Otero	Geographical Indication) by Microsatellites 2023 SCImago Journal Rank (SJR): 0.61, Q1 (Agronomy and Crop Science).			
Patricia Irisarri, Jorge Urrestarazu, Ana Ramos-Cabrer, Santiago Pereira-Lorenzo, María Encarnación Velázquez-Barrera, María Belén Díaz-Hernández, Enrique Dapena, Valero Urbina, Josep Dalmasas, Domingo Ríos-Mesa, Sara Crespo-Martínez, Maite Loidi, Luis Gonzaga Santesteban, Javier Ascasíbar-Errasti, Pilar Errea, Carlos Miranda, and Ana Pina	Unlocking Spanish Pear Genetic Diversity: Strategies for Construction of a National Core Collection	Scientific Reports (2024) 14:26555. Accepted 23/10/2024 <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-024-77532-1">https://doi.org/10.1038/s41598-024-77532-1</a>	artículo	Citation Impact 2023: Journal Impact Factor: 3.8 <b>Q1</b> (Multidisciplinary Sciences (25/134)). <b>CiteScore: 7.5</b> <b>Rank within the category: Multidisciplinary – Multidisciplinary. Quartile: Q1</b> <i>Scientific Reports</i> is the 5th most-cited journal in the world, with more than 734,000 citations in 2023

<p>Nerea Fernández-Canto, María Belén García-Gómez, María Lourdes Vázquez-Odériz, Matilde Lombardero-Fernández, Santiago Pereira-Lorenzo, Ángel Cobos, Olga Díaz, Manuel Vázquez, M. Ángeles Romero-Rodríguez</p>	<p>Impact of organic and conventional farming practices on the multidimensional characteristics of flour and indirectly on bread</p>	<p>LWT Volume 209, 1 October 2024, 116807</p>	<p>artículo</p>	<p>CiteScore (2023) 11.8; Impact Factor (2023) 6.0</p>
<p>Martha Patricia Herrera-González, Alejandra Zamora-Jerez, Rolando Cifuentes-Velasquez, Luis Andrés Arévalo-Rodríguez and Santiago Pereira-Lorenzo</p>	<p>Comprehensive Evaluation and Selection of Cardamom (<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton) Germplasm Using Morphological Traits</p>	<p>October 2024. <i>Plants</i> 13(19):2786. DOI: 10.3390/plants13192786</p>	<p>artículo</p>	<p>Impact factor (2023): 4.0, Q1: Plant Sciences. CiteScore (2023, 6.5) category rank; Q1: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; Q1: Plant Science</p>
<p>Cristina Isabel Fernández-Otero, Ana María Ramos-Cabrera &amp; Santiago Pereira-Lorenzo</p>	<p>Diversity of ecotypes of five species of ryegrass from Northwestern Spain by phenotypic traits and microsatellites</p>	<p><i>BMC Plant Biol</i> <b>24</b>, 740 (2024). <a href="https://doi.org/10.1186/s12870-024-05440-7">https://doi.org/10.1186/s12870-024-05440-7</a></p>	<p>artículo</p>	<p>Citation Impact 2023: Journal Impact Factor: 4.3; SCImago Journal Rank (SJR): 1.103</p>

Ángela Díaz-Fernández, M Dolores Loureiro, Santiago Pereira-Lorenzo, Javier Ibáñez and Emilia Díaz-Losada	Screening of Galician grapevine varieties by SNPs, phenotypic traits and phytopathology	Frontiers in Plant Science 15:1359506 (accepted 24/01/2024).	artículo	(IF, 5.1, Q1 in Plant Science: 19/445; Cite Score 7.1). DOI: 10.3389/fpls.2024.1359506
Xose R. Fdez-Vidal, Nerea Fernández-Canto, María Ángeles Romero-Rodríguez, Ana María Ramos-Cabrer, Santiago Pereira-Lorenzo, Matilde Lombardero-Fernández	Neural networks allow the automatic verification of the type of flour, analysing the starch granule morphology, to ensure the Protected Geographical Indication 'Galician Bread'	Food Control 2023, (accepted 3/11/2023), 38 pg. Food Control Volume 158, April 2024, 110198. DOI: 10.1016/j.foodcont.2023.110198	artículo	CiteScore 12.2; Impact Factor 5.6 Agricultural and Biological Sciences/Food Science: Q1:26/359 Biochemistry, Genetics and Molecular Biology/Biotechnology: Q1:37/299
Velázquez-Barrera, M.E.; Ramos-Cabrer, A.M.; Pereira-Lorenzo, S.; Ríos-Mesa, D.J.	Diversity, genetic structure and relationship with chilling requirements of local varieties of apple ( <i>Malus</i> spp.) in the Centre for the Conservation of Agricultural Biodiversity of Tenerife (Canary Islands, Spain)	Agronomy 2023 (ISSN 2073-4395), (accepted 19/10/2023), 20 pg. Agronomy 2023, 13(10), 2651; <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy1310265">https://doi.org/10.3390/agronomy1310265</a>	artículo	IF (2022): 3.7. CATEGORY AGRONOMY Q1 16/88
Diego Rodríguez-Ortega; José Luis Zambrano; Santiago	<i>Lupinus mutabilis</i> breeding in the Andes	Agronomy 2023, (accepted 10/09/2023), 22 pg. Agronomy 2024, 14(1), 94; <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy14010094">https://doi.org/10.3390/agronomy14010094</a>	artículo	IF (2022): 3.7. CATEGORY AGRONOMY Q1 16/88

Pereira-Lorenzo; Andres Torres; Angel Murillo	of Ecuador, Peru, and Bolivia: A Review	Submission received: 21 August 2023 / Revised: 4 October 2023 / Accepted: 9 October 2023 / Published: 30 December 2023			
Byron Palacios-Herrera, Santiago Pereira-Lorenzo, Darwin Pucha-Cofrep	Natural and Artificial Occurrence, Structure, and Abundance of <i>Juglans neotropica</i> Diels in Southern Ecuador	Agronomy 2023, 13(10), 2531; (accepted 29/09/2023), 13 pg. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy13102531">https://doi.org/10.3390/agronomy13102531</a>	artículo	IF (2022): 3.7. CATEGORY AGRONOMY Q1 16/88	
Fernández-Canto N, Romero-Rodríguez MA, Ramos-Cabrer AM, Pereira-Lorenzo S, Lombardero-Fernández M. TÍTULO: Food Control (accepted 28/12/2022). ISSN 0956-7135.	Polarized light microscopy guarantees the use of autochthonous wheat in the production of flour for the Protected Geographical Indication 'Galician Bread'.	Food Control (Elsevier), Volume 147, May 2023. RANK 2022 JIF = 6,0 Cite Score= 10,3 DOI: 10.1016/j.foodcont.2022.109597	artículo	Agricultural and Biological Sciences/Food Science: Q1:26/359 Biochemistry, Genetics and Molecular Biology/Biotechnology: Q1:37/299	
Velázquez-Barrera, M.E.; Ramos-Cabrer, A.M.; Pereira-Lorenzo, S.; Ríos-Mesa, D.J.	Genetic Pool of the Cultivated Pear Tree ( <i>Pyrus</i> spp.) in the Canary Islands (Spain), Studied Using SSR Molecular Markers	Agronomy 2022, 12, 1711. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy12071711">https://doi.org/10.3390/agronomy12071711</a>	artículo	Citescore for 2022 of 5.2 [#76 of 376, Q1 (Agronomy and Crop Science)].	
Almeida-García, F.A.; Roca-Fernández, A. I.; Díaz-Hernández, M. B; Neira-Seijo, X. X;	Avaliación Agronómica e Produtiva do Trigo 'Caaveiro' Ecolóxico vs. Convencional.	Dende a produción á panificación do trigo galego 'Caaveiro' en cultivo ecolóxico vs. convencional. Monografías do IBADER - Serie Recursos Alimentarios. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo. 2022. ISSN edición dixital: 1988-8341	Capítulo 2	Researchgate: 43 lecturas	

Omil-Ignacio, B.; Ramos-Cabrer, A.M.; Ruíz-Nogueiras, B.; Pereira-Lorenzo, S.		<a href="https://www.ibader.gal/ficha/565/1487/Dende-a-producion-a-panificacion-do-trigo-galego-%E2%80%98Caaveiro%E2%80%99-en-cultivo-ecoloxico-vs.-convencional-2022-.html">https://www.ibader.gal/ficha/565/1487/Dende-a-producion-a-panificacion-do-trigo-galego-%E2%80%98Caaveiro%E2%80%99-en-cultivo-ecoloxico-vs.-convencional-2022-.html</a>			
M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez, Santiago Pereira Lorenzo (coordinadores)	Dende a produción á panificación do trigo galego 'Caaveiro' en cultivo ecolóxico vs. convencional	Monografías do IBADER - Serie Recursos Alimentarios. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo. 2022. ISSN edición dixital: 1988-8341 <a href="https://www.ibader.gal/ficha/565/1487/Dende-a-producion-a-panificacion-do-trigo-galego-%E2%80%98Caaveiro%E2%80%99-en-cultivo-ecoloxico-vs.-convencional-2022-.html">https://www.ibader.gal/ficha/565/1487/Dende-a-producion-a-panificacion-do-trigo-galego-%E2%80%98Caaveiro%E2%80%99-en-cultivo-ecoloxico-vs.-convencional-2022-.html</a>	Libro	Researchgate: 96 lecturas	
MARÍA NEREA FERNÁNDEZ-CANTO, MARÍA BELÉN GARCÍA-GÓMEZ, SONIA BOADO-CREGO, MARÍA LOURDES VÁZQUEZ-ODÉRIZ, MARÍA NIEVES MUÑOZ-FERREIRO, MATILDE LOMBARDEO-FERNÁNDEZ, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, MARÍA ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ	Element Content in Different Wheat Flours and Bread Varieties	Foods 2022, 11, 3176. <a href="https://doi.org/10.3390/foods11203176">https://doi.org/10.3390/foods11203176</a> . ISSN 2304-8158	artículo	IF: 4.7; Q1: Food Science and Technology; Health Professions (miscellaneous); Health (Social Science); Plant Science; Food Science; Microbiology. CITESCORE: 7.4 (Q)	
ANA MARÍA RAMOS-CABRER, NEREA	Traceability of the local cultivar 'Caaveiro' in	International Journal of Food Science and Technology 2022, 57, 7 085–7098. Online ISSN:1365-2621.	artículo	CiteScore (2021): 5.1, ranking in Q1 (81 of 338) in the category of	

FERNÁNDEZ-CANTO, FERNANDO ALMEIDA-GARCÍA, ANA GOROSTIDI, MATILDE LOMBARDEO-FERNÁNDEZ, MARIA ÁNGELES ROMERO-RODRÍGUEZ, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO	flour mixtures used to produce Galician bread by simple sequence repeats and droplet digital polymerase chain reaction technology	DOI: 10.1111/ijfs.16048 First published: 29 August 2022		Industrial and Manufacturing Engineering. Impact factor (2021): 3.612, ranking in Q2 (59 of 143) in the category of Food Science & Technology.
Fernando Almeida García, Sara Lago Oliveira, Ricardo Rebolledo Leiva, Sara González García, Maria Teresa Moreira Vilar, Benigno Ruiz Nogueiras, Santiago Pereira Lorenzo	Growing wheat landrace in rotation with lupin and fallow prevents soil depletion and minimises the use of chemical fertilizers	Agriculture 2022, 12, 905. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12070905">https://doi.org/10.3390/agriculture12070905</a> (accepted 20 June 2022). ISSN 2077-0472	artículo	Impact Factor: 2.925 (2020); Q1 in AGRONOMY
Ricardo Rebolledo-Leiva, Fernando Almeida-García, Santiago Pereira-Lorenzo, Benigno Ruíz-Nogueira, Maria Teresa Moreira, Sara González-García	Determining the environmental and economic implications of lupin cultivation in wheat-based organic rotation systems in Galicia, Spain	Science of The Total Environment. Volume 845, 1 November 2022, 157342. Online ISSN: 1879-1026 Print ISSN: 0048-9697	artículo	JCR (2022): 9.8. CATEGORY: ENVIRONMENTAL SCIENCES, Q1: 26/275 CiteScore 2022: 16.8 CiteScore rank 2022 Environmental Science/Environmental Engineering: 8/184 Environmental Science/Pollution: 7/159

				Environmental Science/Environmental Chemistry: 7/139 DOI: 10.1016/J.SCITOTENV.2022.157342 Metrics Details: CITATIONS:6; Citation Indexes: 6; Scopus: 6; PubMed Central: 1; CAPTURES: 22; Readers: 22 (Mendeley)
Ricardo Rebolledo-Leiva, Fernando Almeida-García, Santiago Pereira-Lorenzo, Benigno Ruíz-Nogueira, Maria Teresa Moreira, Sara González-García	Introducing lupin in autochthonous wheat rotation systems in Galicia (NW Spain): An environmental and economic assessment	Science of The Total Environment. Volume 838, Part 1, 10 September 2022, 156016 ISSN 0048-9697 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156016	artículo	JCR (2022): 9.8. CATEGORY: ENVIRONMENTAL SCIENCES, Q1: 26/275 CiteScore 2022: 16.8 CiteScore rank 2022 Environmental Science/Environmental Engineering: 8/184 Environmental Science/Pollution: 7/159 Environmental Science/Environmental Chemistry: 7/139 DOI: 10.1016/J.SCITOTENV.2022.157342 Metrics Details: CITATIONS:6; Citation Indexes: 6; Scopus: 6; PubMed Central: 1; CAPTURES: 22; Readers: 22 (Mendeley)

Cândida Sofia Trindade, Sara Canas, Maria Lurdes Inácio, Santiago Pereira-Lorenzo, Edmundo Sousa, Pedro Naves	Phenolic compounds regulating the susceptibility of adult pine species to <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Forests 2022, 13, 500. <a href="https://doi.org/10.3390/f13040500">https://doi.org/10.3390/f13040500</a> Accepted in Forests (ISSN 1999-4907) on 19 March 2022.		Journal Rank: JCR - Q1 (Forestry) / CiteScore - Q1 (Forestry). Impact Factor: 2.634 (2020).
SARA ALESSANDRI, ANA MARIA RAMOS CABRER, M. ANGELA MARTÍN, CLAUDIA MATTIONI, SANTIAGO PEREIRA-LORENZO, LUCA DONDINI	Genetic characterization of Italian and Spanish wild and domesticated chestnut trees	Scientia Horticulturae, Volume 295, 15 March 2022, 110882 (2022). <a href="https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110882">https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110882</a>		Impact Factor: 3.463, 4/37 in Horticulture (Q1).
CRISTINA ISABEL FERNÁNDEZ-OTERO, ANA-MARÍA RAMOS-CABRER, JULIO ENRIQUE LÓPEZ-DÍAZ AND SANTIAGO PEREIRA-LORENZO	Evaluating the Diversity of Ecotypes of Red Clover ( <i>Trifolium pratense</i> L.) from Northwestern Spain by Phenotypic Traits and Microsatellites	Agronomy 2021, 11(11), 2275; <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy11112275">https://doi.org/10.3390/agronomy11112275</a>		Impact Factor: 3.417 (2020), ranking in Q1 (16 of 91) in the "Agronomy" category and Q1 (57 of 235) in the "Plant Sciences" category.
ALBERTO SANTILLÁN FERNÁNDEZ; YOLANDA SALINAS MORENO; JOSÉ RENÉ VALDEZ LAZALDE; MAURICIO ANTONIO CARMONA-	Relationship between Maize Seed Productivity in Mexico between 1983 and 2018 with the Adoption of Genetically Modified Maize and the	Agriculture 2021, 11(8), 737; <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture11080737">https://doi.org/10.3390/agriculture11080737</a> - 03 Aug 2021		(Impact Factor: 3.408 (2021); Q1 in AGRONOMY: 20/90)

ARELLANO, JAVIER ENRIQUE VERA- LÓPEZ; SANTIAGO PEREIRA LORENZO	Resilience of Local Races			
Tacán, M., Rosales, O., Naranjo, E., Tapia, C., Monteros-Altamirano, Roura, A., Sigcha, F., Ordoñez, E., Flores, A. Valverde, M., Lima, L., Suango, V. y Paredes, N. (2024).	<i>Zonas para la conservación de 25 cultivos nativos en Ecuador.</i>	INIAP, Segunda edición. Quito, Ecuador.	Libro	
Romero-Astudillo, M.J., Tapia, C., Giménez de Azcárate, J. y Montalvo, D. (2024).	Diversity of Common Bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) and Runner Bean ( <i>Phaseolus coccineus</i> L.) Landraces in Rural Communities in the Andes Highlands of Cotacachi— Ecuador.	<i>Agronomy</i> , 14, 1666. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy14081666">https://doi.org/10.3390/agronomy14081666</a>	Artículo	
Delgado, H., Tapia, C., Manjarres-Hernández, E.H., Borja, E., Naranjo, E. y Martín, J.P. (2024).	Phenotypic Diversity of Quinoa Landraces Cultivated in the Ecuadorian Andean Region: In Situ Conservation and Detection of Promising Accessions for Breeding Programs.	<i>Agriculture</i> , 14, 336. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture140303">https://doi.org/10.3390/agriculture140303</a>	Artículo	
Jacobsen, S., Miranda, A., Chalampunte, D., Rodríguez, J., Montes, L., Bonjean, A.,	Agronomical Characterization of Latin- American Crops. En: C. Haros, M.	Boca Raton, Florida, Estados Unidos de Norte América. Ediciones CRC Press. DOI <a href="https://doi.org/10.1201/9781003088424">https://doi.org/10.1201/9781003088424</a> .		

Kodahl, N., Tapia, C. y Sørensen, M. (2023).	Reguera, N. Sammán y Paredes-López, O. (Ed.) Latin-American Seeds Agronomic, Processing and Health Aspects.				
Chalampunte-Flores, D., Mosquera-Losada, M.R., Ron, A.M.D., Tapia Bastidas, C. y Sørensen, M. (2023).	Morphological and Ecogeographical Diversity of the Andean Lupine ( <i>Lupinus mutabilis</i> L. Sweet) in the High Andean Region of Ecuador.	<i>Agronomy</i> 13 (2024), 1-24. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy13082064">https://doi.org/10.3390/agronomy13082064</a>			
Tacán, M., Tapia, C., Zambrano, E., Monteros-Altamirano, A., Pérez, C., y Marten Sørensen, M. (2023).	"Cryopreservation of <i>Arachis hypogaea</i> L. Varieties at the Gene Bank of INIAP-Ecuador".	<i>Acta Scientific Agriculture</i> 7.10 (2023): 18-31. <a href="https://actascientific.com/ASAG/ASAG-07-1304.php">https://actascientific.com/ASAG/ASAG-07-1304.php</a> .			
Delgado, H., Tapia, C., Naranjo, E. J., Borja, E. J. y Martín, J. P. (2022).	Phenotypic diversity of <i>Amaranthus quitensis</i> Kunth landraces: A millenary crop of Ecuadorian Andean region.	<i>Scientia Agropecuaria</i> 13 (4), 381-393. <a href="https://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2022.035">https://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2022.035</a>			
Eastwood, R.J., Tambam, B.B., Aboagye, L.M., Akparov, Z.I., Aladele, S.E., Allen, R., Amri, A., Anglin, N.L., Araya, R.,	Adapting Agriculture to Climate Change: A Synopsis of Coordinated National Crop Wild Relative Seed Collecting Programs across Five Continents.	<i>Plants</i> , 11, 1840. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11141840">https://doi.org/10.3390/plants11141840</a>			

Arrieta-Espinoza, G., Monteros-Altamirano A., Tapia, C., Tacán, M. et al. (2022).					
Lucía del Rocío Vázquez Hernández <sup>1,2*</sup> , Diana Paredes <sup>3</sup> , José Carlos Otero González <sup>1</sup> , César Tapia <sup>4</sup> , Galo Jacinto Pabón Garcés <sup>2</sup> , Álvaro Monteros <sup>4</sup>	Morphotype diversity of <i>Ipomoea batatas</i> (Convolvulaceae) sweet potatoes, and determination of optimum areas for its conservation in Ecuador	REVISTA CUBANA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS RNPS: 2362 • ISSN: 2307-695X • VOL. 7 • N.o 1 • ENERO — JUNIO • 2019 • pp. 1 — 11.			
Belén García-Gómez, Ángeles Romero-Rodríguez, Lourdes Vázquez-Odériz, Nieves Muñoz-Ferreiro and Manuel Vázquez	Effect of storage time on sensory and instrumental properties of skim yoghurt obtained with microbial transglutaminase.	International Journal of Dairy Technology, 73(1), 157-167. 2020 <a href="https://doi.org/10.1111/1471-0307.12648">https://doi.org/10.1111/1471-0307.12648</a>	Artículo	Índices de calidad: 4.374, posición revista:36/143-Q2, (2020, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Belén García-Gómez, Ángeles Romero-Rodríguez, Lourdes Vázquez-Odériz, Nieves Muñoz-Ferreiro and Manuel Vázquez	Rennet type and microbial transglutaminase in cheese: Effect on sensory properties.	European Food Research and Technology, 246, 513–526. 2020 <a href="https://doi.org/10.1007/s00217-019-03418-6">https://doi.org/10.1007/s00217-019-03418-6</a>	Artículo	Índices de calidad: 2.998, posición revista:64/143-Q2, (2020, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	

Belén García-Gómez, Ángeles Romero-Rodríguez, Lourdes Vázquez-Odériz, Nieves Muñoz-Ferreiro and Manuel Vázquez.	Novel cheese with vegetal rennet and microbial transglutaminase: effect of storage on consumer acceptability, sensory and instrumental properties.	International Journal of Dairy Technology, 74 (1), 202-214. 2020 <a href="https://doi.org/10.1111/1471-0307.12752">https://doi.org/10.1111/1471-0307.12752</a>	Artículo	Índices de calidad: 4.374, posición revista:36/143-Q2, (2020, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)
Belén García-Gómez, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz, Nieves Muñoz-Ferreir, M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez, Manuel Vázquez.	Effect of the milk heat treatment on properties of low-fat yogurt manufactured with microbial transglutaminase.	Emirates Journal of Food and Agriculture. 32(10): 739-749. 2020 <a href="https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i10.2180">https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i10.2180</a>	Artículo	Índices de calidad: 1.041, posición revista: 66/91-Q3, (2020, AGRONOMY)
Ricardo Daniel Estévez-López, Belén García-Gómez, M. Lourdes Vázquez-Odériz, Nieves Muñoz-Ferreiro, M. Ángeles Romero-Rodríguez.	Influence of bread shape on the sensory characteristics of Galician breads: Development of lexicon, efficacy control of the trained panel and establishment of asensory profile.	LWT - Food Science and Technology, 135, 110024. 2021 <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110024">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110024</a>	Artículo	Índices de calidad: 4.952-Q1, (2020, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)
López-García, María del Mar; Ramil-Novo, Luis Alberto;	A QIM-based evaluation of sensory quality of frozen-	ACS Food Sci. Technol. 1, 392–398. 2021 <a href="https://dx.doi.org/10.1021/acsfoodscitech.0c00066">https://dx.doi.org/10.1021/acsfoodscitech.0c00066</a>	Artículo	Índices de calidad: 1.443-Q3, (2019, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Vázquez-Odériz, ML; Romero-Rodríguez, M <sup>a</sup> Angeles.	thawed Roundnose grenadier ( <i>Coryphaenoides rupestris</i> ) and its application.				
Vanesa Olveira-Bouzas, Consuelo Pita-Calvo, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz, M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez.	Evaluation of a modified atmosphere packaging system in pallets to extend the shelf life of the stored tomato at cooling temperature.	Food Chemistry, 364, 130309. 2021 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130309">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130309</a>	Artículo	Índices de calidad: 7.514, posición revista: 7/143-Q1, (2020, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Belén García-Gómez, Nerea Fernández-Canto, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz, Maruxa García-Quiroga, Nieves Muñoz-Ferreiro and M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez.	Sensory descriptive analysis and hedonic consumer test for galician type breads.	Food Control, 134, 108765. 2022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108765">https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108765</a>	Artículo	Índices de calidad: 6.652, posición revista: 20/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Belén García-Gómez, Alicia Rivas-Casais, Raquel Lorences-Touzón, Nicolás Piedrafita-Páez, Nieves Muñoz-Ferreiro, Lourdes Vázquez-Odériz, and	Adherence to and knowledge about the Atlantic Diet pattern in the senior population of the Galician region (NW-Spain). Revista:	Journal of Functional Foods, 91, 105015. 2022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105015">https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105015</a>	Artículo	Índices de calidad: 5.223, posición revista: 37/144 -Q2, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	

Ángeles Romero-Rodríguez.					
M <sup>a</sup> Nerea Fernández-Canto, M <sup>a</sup> Belén García-Gómez, Sonia Boado-Crego, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz, M <sup>a</sup> Nieves Muñoz-Ferreiro, Matilde Lombardero-Fernández, Santiago Pereira-Lorenzo, M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez.	Element Content in Different Wheat Flours and Bread Varieties.	Foods, 11, 3176. 2022 <a href="https://doi.org/10.3390/foods11203176">https://doi.org/10.3390/foods11203176</a>	Artículo	Índices de calidad: 5.561, posición revista: 35/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Vanesa Oliveira-Bouzas, Consuelo Pita-Calvo, M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz.	Evaluation of a Packaging System in Pallets Under Modified Atmosphere to Extend the Shelf-life of 'Padrón' Peppers Stored at Refrigeration Temperature.	Food and Bioprocess Technology, 2022 <a href="https://doi.org/10.1007/s11947-022-02966-2">https://doi.org/10.1007/s11947-022-02966-2</a>	Artículo	Índices de calidad: 5.581, posición revista: 33/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Pidrafita-Páez, N.; Silveira, J.; Pinto, E.; Franco, L.; Romero-Rodríguez, M.Á.; Vázquez-Odériz, M.L.; NUTRIAGE Study Group	Dietary Adequacy in Older Adult Nursing Home Residents of the Northern Iberian Peninsula.	Nutrients, 16, 798. 2024 <a href="https://doi.org/10.3390/nu16060798">https://doi.org/10.3390/nu16060798</a>	Artículo	Índices de calidad: 5.9, posición revista: 17/88-Q1, (2022, NUTRITION & DIETETICS)	

Nerea Fernández-Canto, María Belén García-Gómez, María Lourdes Vázquez-Odériz, Matilde Lombardero-Fernández, Santiago Pereira-Lorenzo, Ángel Cobos, Olga Díaz and María Ángeles Romero-Rodríguez.	Autochthonous Wheat Grown in Organic and Conventional Systems: Nutritional Quality of Flour and Bread.	Foods, 13, 1120. 2024 <a href="https://doi.org/10.3390/foods130711208">https://doi.org/10.3390/foods130711208</a> Índices de calidad: 5.561, posición revista: 35/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	Artículo	Índices de calidad: 5.561, posición revista: 35/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Nerea Fernández-Canto, M <sup>a</sup> Belén García-Gómez, M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez-Odériz, Matilde Lombardero-Fernández, Santiago Pereira-Lorenzo, Ángel Cobos, Olga Díaz, Manuel Vázquez, M <sup>a</sup> Ángeles Romero-Rodríguez.	Impact of organic and conventional farming practices on the multidimensional characteristics of flour and indirectly on bread.	Food Science and Technology 209, 116807. 2024 <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116807">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116807</a>	Artículo	Índices de calidad: 5.561, posición revista: 35/144-Q1, (2021, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)	
Alvarez-Lopez, V.; .....Beatriz Vázquez-Belda; , Herminia	Marine Macroalgae in Rabbit Nutrition: In Vitro Digestibility, Caecal Fermentability, and	Agriculture, (2023), 13:1995. DOI: 10.3390/agriculture13101995.	Artículo en revista	Factor impacto JCR (2023): 3.3 Q1 Posición: 20/90.	L02

Domínguez, , María Dolores Torres; Noelia Flórez-Fernández and Javier García. (2023)	Microbial Inhibitory Activity of Seven Macroalgae Species from Galicia (NW Spain)				
Alvarez-Lopez, V.; Lado-Liñares, M.; Lamas, A.; Vázquez, B. and Mosquera-Losada, M.R.	Past sewage sludge application did not alter soil chemical properties or abundance of most abundant bacterial families in an agroforestry system	Applied Soil Ecology, (2023), 187:104820. DOI: 10.1016/j.apsoil.2023.104820.	Artículo en revista	Factor impacto JCR (2023): 1.17 Q1 Posición: 11/49.	L02
Míguez-Suárez, G.; Cardelle-Cobas, A.; Sinisterra-Loaiza, L. ; Vázquez, B. ; Cepeda, A. ; Nebot, C.	Development and Validation of Multi-Residue Method for Drugs Analysis in Human Feces by Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry	Molecules (2022), 27(5):1474. DOI: 10.3390/molecules27051474	Artículo en revistas	F. Impacto JCR (2022): 4.6 Q2 Posición: 97/285	L02
Franco, C.M. and Vázquez, B.I.	Natural compounds as antimicrobial agents.	Antibiotics (2020), 9:217. DOI: 10.3390/antibiotics9050217	Artículo en revistas	F. Impacto JCR (2020): 3.893 Q1 Posición: 64/270	L02
Sinisterra, L.; Vázquez, B.I.; Miranda, J.M.; Cepeda, A. and Cardelle, A.	Food habits in the Galician population during confinement by covid-19	Nutrición Hospitalaria (2020), 37(6):1190-1196. DOI: 10.20960/nh.03213	Artículo en revistas	F. Impacto JCR: 1.057 Q4 Posición: 77/88	L02
Lamas, A.; Arteaga, V.; Regal, P.; Vázquez,	Antimicrobial Activity of Five Apitoxins from Apis	Antibiotics (2020), 9:367. DOI: 10.3390/antibiotics9070367	Artículo en revistas	F. Impacto JCR (2020): 3.893 Q1	L02

B.; Miranda, J.M.; Cepeda, A. and Franco, C.M.	mellifera on Two Common Foodborne Pathogens			Posición: 64/270	
Franco, C. & Vázquez, B.	Special Issue: Natural Compounds as Antimicrobial Agents. VOL. I	Antibiotics/1st Volume (2020), 322 pág. Editorial MDPI. ISBN 978-3-03936-048-2 (Hbk) ISBN 978-3-03936-049-9 (PDF). Doi.org/10.3390/books978-3-03936-049-9.	Libro monográfico	F. Impacto JCR (2020): 3.893 Q1 Posición: 64/270	L02
Vázquez, B. & Franco, C.	Special Issue: Natural Compounds as Antimicrobial Agents. VOL. II	Antibiotics/2 <sup>nd</sup> Volume (closed 31 oct 2024). <a href="https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/special_issues/agent_2nd">https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/special_issues/agent_2nd</a>	Libro monográfico	F. Impacto JCR (2023): 4.45 Q1 Posición: 64/270	L02

*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 internacional, industrial, cotutela, premio extraordinario)	Fuente de financiación del doctorando	Relacionada con línea de investigación Nº
Estériles piríticos de mina: Evaluación de distintas técnicas de restauración y estudio comparativo del potencial de adsorción de contaminantes	Ivana M <sup>a</sup> Rivas Pérez	Esperanza Álvarez Rodríguez y María J. Fernández Sanjurjo y M <sup>a</sup> Carmen Monterroso Martínez	09/02/2021	Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad	Universidad: Santiago de Compostela	Rivas-Pérez, I.M.; Fernández-Sanjurjo, M.J.; Núñez-Delgado, A.; Monterroso, M.C.; Macías, F.; Álvarez-Rodríguez, E., 2016. Evolution of chemical characteristics of Technosols in an afforested coal mine dump over a 20-year period. Land Degradation and Development. 27, 1640		Título del proyecto: Metales pesados y aniones inorgánicos en suelos y cultivos de zonas naturales y antropizadas. medidas de control para evitar su paso a la cadena alimentaria.	

								Entidad financiar a: Ministerio de Economía y Competitivi dad PROYECTO COORDINA DO Coordinado ra: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Entidades participant es: Dpto. Edafología E.P.S. Univ. de Santiago Duración, desde 01/02/2013 hasta: 31/01/2016 SUBPROYEC TO-1: Diagnóstico de la
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								contaminación por metales pesados solubles en forma aniónica y otros aniones inorgánicos . medidas de control en suelos antropizados	
								Investigador principal: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Referencia Sub-1: CGL2012-36805-C02-01 Cuantía Sub-1: 47.970,00€ SUBPROYECTO 2: Diagnóstico	

								de la contaminación por metales pesados solubles en forma catiónica. medidas de control en suelos antropizados Investigador principal: MANUEL ARIAS ESTÉVEZ Referencia Sub-2: CGL2012-36805-C02-02 Cuantía Sub-2: 42000€	
Mecanismos de retención, transporte e	Manuel Conde Cid	Manuel Arias Estévez y	04/06/2021	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela y Universidad de Vigo	Conde-Cid, M., Ferreira-Coelho, G., Fernández-Calviño, D., ... Arias-Estévez, M., Álvarez-Rodríguez, E., 2020. Single and	Doctorado europeo	Título del proyecto: Problemas ambientales	

degradación de antibióticos en solos agrícolas		Esperanza Álvarez Rodríguez		por Unanimidad		simultaneous adsorption of three sulfonamides in agricultural soils: Effects of pH and organic matter content. Science of the Total Environment, 744, 140872	Premio SECS a la mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo 2021 Premio extraordinario de doctorado	s derivados de la presencia de antibióticos de uso veterinario en el suelo. PROYECTO COORDINADO Coordinadora: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Entidades participantes: Dpto. Edafología E.P.S. Univ. de Santiago y Dpto.	
--	--	-----------------------------	--	----------------	--	--	--	--	--

								Edafolgoía UVigo Duración, desde 1/01/2015 hasta: 31/12/2018 SUBPROYEC TO 1: s Investigado r principal Suproyecto 1: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Referencia Sub-1: CGL2015- 67333-C2- 1-R Cuantía Sub-1: 85.910€ SUBPROYEC TO 2: Problemas ambientale s derivados de la presencia	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								de antibioticos de uso veterinario en el suelo: movilidad, degradación y efecto sobre los microorganismos Investigador principal Suproyecto 2: Manuel Arias Estévez Referencia Sub-2: CGL2015- 67333-C2- 2-R Cuantía Sub2-: 99000€	
Procesos de degradación, adsorción y desorción de tres	Cristina Álvarez Esmorís	Manuel Arias Estévez y Esperan	16/03/2023	Sobresaliente Cum Laude por	Universidad: Santiago de Compostela y Universidad de Vigo	C Álvarez-Esmorís, M Conde-Cid, D Fernández-Calviño, MJ Fernández-Sanjurjo, A Núñez-Delgado, E Álvarez-Rodríguez, M Arias-Estévez, 2020. Adsorption-		Título del proyecto: Problemas ambientales derivados	

antibióticos en suelos de cultivo de Galicia		za Álvarez Rodríguez		Unanimidad		desorption of doxycycline in agricultural soils: batch and stirred-flow-chamber experiments.Environmental Research, 186, 109565		de la presencia de antibióticos de uso veterinario en el suelo. PROYECTO COORDINADO Coordinadora: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Entidades participantes: Dpto. Edafología E.P.S. Univ. de Santiago y Dpto.	
--	--	----------------------	--	------------	--	---	--	---	--

								Edafolgoía UVigo Duración, desde 1/01/2015 hasta: 31/12/2018 SUBPROYEC TO 1: Investigado r principal Suproyecto 1: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Referencia Sub-1: CGL2015- 67333-C2- 1-R Cuantía Sub-1: 85.910€ SUBPROYEC TO 2: Problemas ambientale s derivados de la presencia	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								de antibioticos de uso veterinario en el suelo: movilidad, degradación y efecto sobre los microorganismos Investigador principal Suproyecto 2: Manuel Arias Estévez Referencia Sub-2: CGL2015- 67333-C2- 2-R Cuantía Sub2-: 99000€	
Adsorción y desorción de fósforo y elementos traza en	Aurora Fátima Romar Gasalla	Esperanza Álvarez Rodríguez y	14/04/2023	Sobresaliente Cum Laude por	Universidad de Santiago de Compostela	Romar-Gasalla, A.; Santás-Miguel, V.; Nóvoa-Muñoz, J.C.; Arias-Estévez, M.; Álvarez-Rodríguez, E.; Núñez-Delgado, A.; Fernández-Sanjurjo, M.J., 2018. Chromium		Título del proyecto: Metales pesados y aniones	

suelos y bioadsorbentes.		María J. Fernández Sanjurjo .		Unanimidad		and fluoride sorption/desorption on un-amended and waste-amended forest and vineyard soils and pyritic material Journal of Environmental Management, 222, 3		inorgánicos en suelos y cultivos de zonas naturales y antropizadas. medidas de control para evitar su paso a la cadena alimentaria. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad PROYECTO COORDINADO Coordinadora: ESPERANZA ALVAREZ RODRÍGUEZ Entidades participantes: Dpto.	
--------------------------	--	-------------------------------	--	------------	--	--	--	--	--

								Edafología E.P.S. Univ. de Santiago Duración, desde 01/02/2013 hasta: 31/01/2016 SUBPROYEC TO-1: Diagnóstico de la contaminac ion por metales pesados solubles en forma anionica y otros aniones inorganicos . medidas de control en suelos antropizado s Investigado r principal: ESPERANZA	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								ALVAREZ RODRÍGUEZ Referencia Sub-1: CGL2012- 36805-C02- 01 Cuantía Sub-1: 47.970,00€ SUBPROYEC TO 2: Diagnóstico de la contaminac ión por metales pesados solubles en forma catiónica. medidas de control en suelos antropizado s Investigado r principal: MANUEL ARIAS ESTÉVEZ	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								Referencia Sub-2: CGL2012- 36805-C02- 02 Cuantía Sub-2: 42000€	
Intercropping perennial cereal and legumes for improving biological soil health and microbial drought resilience	Shoujiao Li	Ana Barreiro Thomas Prade Linda-Maria Martensson	29/11/2024	Aprobado	Swedish University of Agricultural Sciences	Li, S., Barreiro, A., Almeida, J.A., Prade, T., Martensson, L.M., 2025. Perennial crops shape the soil microbial community and increase the soil carbon in the upper soil layer. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> 200, 109621		NAPERDIV - Nature-based perennial grain cropping as a model to safeguard functional biodiversity towards future-proof agriculture (2021-2024). Funded by Biodiversa (EU). PIs: Rasche, F., Dumon, B., Dimitrova	

								Mårtensson, L.M., Hryniewicz, K., David, C., Cernava, T., Balog, A., Emmerling, C., Konrad, E., Celette, F.	
Efecto de la aplicación vía foliar de dióxido de silicio (SiO <sub>2</sub> ) sobre la incidencia y severidad de la Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> Berk. & Broome) en el cultivo de café ( <i>Coffea arabica</i> L.).	Henry Demetrio Rivera Carrillo	Cristina Cabaleiro Sobrino	2024	Sobresaliente cum laude	USC				
“Estudo da capacidade reprodutiva	Ana Couso Viana	Juan Luis Fernánd	2024	Apto Cum Laude	USC			Contrato investigación	2

e aplicación de técnicas biotecnológicas para a conservación e restauración da especie endémica en perigo <i>Centaurea ultrae</i> Silva-Pando”		ez Lorenzo - Antonio Rigueiro Rodríguez							
Panificación de cereales autóctonos de Galicia cultivados en ecológico y convencional	M <sup>a</sup> Nerea Fernández Canto	M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez y Matilde Lombardero Fernández	2025	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	7 artículos científicos 1 patente		Beca predoctoral Xunta de Galicia	
Pescado congelado: desarrollo y aplicación del método del índice de calidad (QIM) a	M <sup>a</sup> Mar López García	M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez, Luis Alberto Ramil Novo y	2021	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	3 artículos científicos 1 monografía		Contratada investigación proyecto autonómico	

diferentes especies y estudio de hábitos de compra y consumo.		M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz							
Aplicación de transglutaminasa en la optimización de productos lácteos. Evaluación fisicoquímica y sensorial	M <sup>a</sup> Belén García Gomez	M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez y M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz	2020	Sobresaliente Cum Laude	Santiago de Compostela	9 artículos científicos		Contratada investigación proyecto estatal	
Análisis de la percepción social de los servicios ecosistémicos en un monte vecinal en mano común periurbano del noroeste español: una aproximación socio-ecológica	Beatriz Rodríguez-Morales López	Emilio Rafael Díaz Varela, José Valentín Roces Díaz	2020	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela	Rodríguez-Morales, B., Roces-Díaz, J. V., Kelemen, E., Pataki, G., & Díaz-Varela, E. (2020). Perception of ecosystem services and disservices on a peri-urban communal forest: Are landowners' and visitors' perspectives dissimilar? <i>Ecosystem Services</i> , 43, 101089. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101089">https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101089</a>	Doctorado Internacional	Xunta de Galicia	E1113L02

Primary production indicators to analyse the relationship among species, landscapes and ecosystems in a global change context	José Carlos Pérez Girón	Pedro Álvarez Álvarez, Emilio Rafael Díaz Varela	2022	Sobresaliente Cum Laude	Universidade de Santiago de Compostela	Pérez-Girón, J. C., Díaz-Varela, E. R., Álvarez-Álvarez, P., Hernández Palacios, O., Ballesteros, F., & López-Bao, J. V. (2022). Linking landscape structure and vegetation productivity with nut consumption by the Cantabrian brown bear during hyperphagia. <i>Science of The Total Environment</i> , 813, 152610. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152610">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152610</a>	Doctorado Internacional	Principado de Asturias	E1113L02
Caracterización de los frutales de pepita del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT)	María Encarnación Velázquez Barrera. CCBAT	Dr. D. Domingo José Ríos Mesa; Dr. D. Santiago Pereira Lorenzo	2024	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de La Laguna	<a href="https://doi.org/10.3390/agronomy12071711">https://doi.org/10.3390/agronomy12071711</a>		Cabildo de Tenerife	
Evaluación del trigo autóctono panificable dentro de un sistema de	Fernando Almeida García	Dr. D. Santiago Pereira Lorenzo ; Dr. D.	2022	Sobresaliente Cum Laude	USC	<a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12070905">https://doi.org/10.3390/agriculture12070905</a>		Panadería DaCunha. Cátedra do Pan e do Cereal BioRedes	

rotación sostenible		Benigno Ruíz Nogueiras							
La identidad cultural del cultivo de maíz en México: importancia y retos ante la apertura comercial de transgénicos	Santillán Fernández, Alberto	Dr. D. Santiago Pereira Lorenzo ; Dr. D. José René Váldez Lazalde; Dra. Yolanda Salinas Moreno	2022	Sobresaliente Cum Laude por unanimidad	USC y USAC	<a href="https://doi.org/10.3390/agronomy11040672">https://doi.org/10.3390/agronomy11040672</a>		USAC	
ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD MORFOLÓGICA Y ECOGEOGRÁFICA EN TRES CULTIVOS ANDINOS DEL ECUADOR:	Doris Chalampunte	Dra. María Rosa Mosquera Losada Dr. Antonio Miguel De Ron Pedreira	2021		Universidad Santiago de Compostela	Morphological and Ecogeographical Diversity of the Andean Lupine ( <i>Lupinus mutabilis</i> 4 Sweet) in the High Andean Region of Ecuador. <i>Agronomy</i> 13 (2064), 1-24. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy13082064">https://doi.org/10.3390/agronomy13082064</a>	Doctorado internacional		

EL CASO DEL TARWI ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), JÍCAMA ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> [Poepp. & Endl.] H. Robinson), Y MISO ( <i>Mirabilis expansa</i> Ruiz & Pav. Standley.)		Dr. César Guillermo Tapia Bastidas							
IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. EN EL ECUADOR	Lucía del Rocío Vásquez Hernández	Dr. César Guillermo Tapia Bastidas Dr. José Carlos Otero González	2020		Universidad Santiago de Compostela	Morphotype diversity of <i>Ipomoea batatas</i> (Convolvulaceae) sweet potatoes, and determination of optimum areas for its conservation in Ecuador. REVISTA CUBANA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS RNPS: 2362 • ISSN: 2307-695X • VOL. 7 • N.o 1 • ENERO — JUNIO • 2019 • pp. 1 — 11.	Doctorado internacional		
Aplicación de transglutaminasa en la	M <sup>a</sup> Belén García Gómez	M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez	2020	Sobresaliente “Cum Laude”	Santiago de Compostela. Campus de Lugo.				

optimización de productos lácteos. Evaluación fisicoquímica y sensorial.		ez y M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz			Facultad: Facultad de Ciencias.				
Pescado congelado: desarrollo y aplicación del método del índice de calidad (QIM) a diferentes especies y estudio de hábitos de compra y consumo.	M <sup>a</sup> del Mar López García.	M <sup>a</sup> Ángeles Romero Rodríguez, Luis Alberto Ramil Novo y M <sup>a</sup> Lourdes Vázquez Odériz	2021	Sobresaliente "Cum Laude"	Santiago de Compostela. Campus de Lugo. Facultad: Facultad de Ciencias.				
CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ADSORBENTE DE NUEVAS BENTONITAS PARA	Sergio Antonio Hernández de la Roca	Beatriz Vázquez Belda, Manuel Antonio Lepe López	2025	-	Programa de Doctorado en Ciencias Agrícolas y Medioambientales por la Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de	-	Doctorado internacional	-	L02

REDUCIR LOS EFECTOS DELETÉREOS DE LAS AFLATOXINAS EN LAS AVES					San Carlos de Guatemala(Guatemala)				
El sector bovino en Cantabria: dinámica, caracterización y sostenibilidad	Elena García Suárez	Ibán Vázquez González, Ana Isabel García Arias	2021	Sobresaliente (Cum Laude)	Santiago de Compostela	Vázquez-González, I., García-Suárez, E., Ruiz-Escudero, F., & García-Arias, A. I. (2024). A combined multi-variate statistical analysis to establish dairy farm typologies in Cantabria. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> , 221, 109007.		FPI-INIA 2015-00016 (García-Suárez, 2021).	1,2,3
Especialización, intensificación e sustentabilidad en pecuaria no estado de Goiás	Gabriel Caymmi Ferreira	Prof. Dr. Fausto Miziara; Ibán Vázquez - González	2021	Aprovado	Universidade Federal de Goiás (Brasil)	Ferreira, G. C. V., Miziara, F., & Vazquez-González, I. (2022). Intensificação da pecuária em Goiás. <i>Revista de Economia e Sociologia Rural</i> , 60(4), e242960. <a href="https://doi.org/10.1590/1806-9479.2021.242960">https://doi.org/10.1590/1806-9479.2021.242960</a>		Bolsa de doctorado CAPES y FAPEG (Brasil)	1,2,3

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