CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Rubén Forján Castro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/01/2025

v 1.4.3

9800f929c61493171898ae42c9fd6130

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy autor de 56 publicaciones científicas (1,032 citas, Índice H 19 Scopus). Mi linea de investigación ha generado conocimiento en la restauración de suelos contaminados mediante la aplicación de enmiendas elaboradas con residuos (revalorización) y la fitorremediación, además, de otras técnicas como la nanotecnología. Mis colaboradores y yo fuimos de los primeros en aplicar nanopartículas a gran escala en el suelo. Otras líneas en que trabajo y publico son los sensores remotos y el secuestro de CO2.Esta temática es de gran importancia y así lo recogen diferentes legislaciones europeas. Empresas privadas y científicos nacionales e internacionales se han interesado por mi línea y hemos colaborado. Mis aportaciones científicas han sido expuestas en 32 congresos internacionales en su mayoría.

He formado parte de 10 proyectos científicos de diversa índole destacando 1 proyecto Horizon Europe, 1 proyecto del programa LIFE en el cual soy el responsable de 3 paquetes de trabajo, 3 proyectos del plan nacional y otros autonómicos en los cuales he formado parte del equipo investigador o de trabajo. Los conocimientos generados me llevaron a entrar en contacto con empresas privadas, he participado en 8 proyectos de transferencia de los cuales he sido IP en 2 lo cual también demuestra mi capacidad de liderazgo y de captación fondos.

En lo referente al liderazgo además de ser IP y responsable de paquetes de trabajo en proyectos, yo estoy acreditado como profesor titular de universidad pública (ANECA) y tengo reconocidos 2 trienios de antigüedad como personal docente e investigador. He sido miembro de la organización de 2 congresos internacionales (uno de ellos el prestigioso EGU) y soy miembro de la organización del 9º Congreso Forestal Español. Mi liderazgo queda claro en mi rol en los artículos y comunicaciones a congresos en las que participo. Soy primer autor en 15 artículos y último autor en 6. De 32 participaciones en congresos soy primer autor en 6 y último en 3. Varias de mis publicaciones y comunicaciones a congresos han sido en colaboración con investigadores de centros extranjeros. Soy editor de 4 números especiales en revistas con impacto. Estos números especiales entrarían también en el apartado de la internacionalización.

He realizado una estancia en la Universidad de Lisboa con una publicación en una revista de alto impacto (primer autor) y comunicaciones a congresos internacionales.

Mi línea de investigación está ligada a la sociedad ya que consiste en la remediación de suelos contaminados mediante soluciones basadas en la naturaleza y mediante enmiendas elaboradas con residuos (favoreciendo la economía circular). En cuanto a mi colaboración con la industria y el sector privado he participado en diferentes proyectos de transferencia de los cuales he sido IP en 2. He formado parte del equipo de investigación de un proyecto IDEPA con la empresa minera Orovalle y formo parte de la Catedra Pasek Smart 2.0. Fui miembro del Asturias Raw Materials Institute. Realicé 1 estancia en la empresa Tratamientos Ecológicos del Noroeste participando en proyectos y adquirí conocimientos en la elaboración de biochar. He colaborado y colaboro con empresas como Pasek Minerals, Iberdrola, Litoclean, INTOCAST, OROVALLE, COGERSA o HUNOSA.

He participado en proyectos y actividades de innovación (16) como por ejemplo la Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo, los EPM Games de Escuela politécnica de Mieres y también he colaborado con el Instituto de secundaria Bernaldo Quirós en el XXXV Certamen Jóvenes Investigadores. He organizado e impartido múltiples conferencias y charlas. He sido profesor sustituto en la Universidad de Oviedo 2 cursos siendo el coordinador de asignaturas y he impartido 460 horas de grado y máster.

Dirijo 3 tesis doctorales. He dirigido y estoy dirigiendo 3 TFM, 5 trabajos TFG (de los cuales han salido comunicaciones a congresos y una publicación científica en una revista de impacto). Los alumnos han evaluado mi docencia con una nota superior a la media del grado. Además, he sido tutor de prácticas extracurriculares de alumnos que querían iniciarse en la investigación. También he sido tutor de colaboración docente de doctorandos.

Yo he sido y soy editor de 4 números especiales; formo parte del comité editorial de revistas: Editorial board 2 (Q1, Q2), Guest Associate Editor 1 (Q2), Reviewer Board 2 (Q2, Q2), Riew Editor 2 (Q2, Q3). He revisado múltiples artículos en las mejores revistas de mi ámbito. He evaluado 2 tesis de la Universitá degli studi del Molise (Italia) y otra de la Universidad de Santiago de Compostela. He sido secretario en el tribunal de una tesis. He evaluado 1 proyecto internacional y he evaluado dos convocatorias de los proyectos ACCUA. Soy colaborador técnico de la Agencia Andaluza del Conocimiento. He sido Juez en el concurso de OSPP en la Asamblea General de la EGU (2024). Yo soy de la SECS y de la EGU.

Méritos de Liderazgo

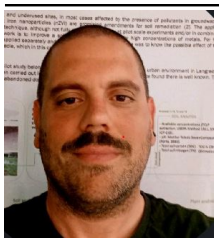
Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

A lo largo de mi carrera, he desarrollado competencias de liderazgo e independencia a través de la dirección de proyectos y la supervisión de investigadores en formación. Lidero líneas de investigación centradas en la remediación de suelos contaminados mediante enmiendas orgánicas y nanomateriales, con proyectos financiados por organismos nacionales e internacionales, como el programa Horizon Europe y empresas privadas (Litoclean, Orovalle, EDAFOTEC). Mis contribuciones incluyen el diseño de experimentos, transferencia de tecnología y generación de conocimiento aplicado en colaboración con empresas y entidades públicas. He publicado 56 trabajos científicos (59.5% en el primer cuartil), editado cuatro números especiales en revistas indexadas y colaboro en comités editoriales de prestigio. Además, superviso tres tesis doctorales y varios trabajos de fin de grado y máster, fomentando el desarrollo de jóvenes investigadores. Poseo una extensa red de colaboraciones nacionales e internacionales (Hunosa, PEFC, Universidades de Edimburgo, Lisboa, Oviedo, entre otras) que refuerzan mi capacidad de captar fondos y generar impacto en la sociedad. Mi investigación tiene una fuerte proyección en la transferencia de conocimientos, promoviendo soluciones innovadoras para problemas reales en sectores como minería, gestión de residuos y cambio climático.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- Evaluación positiva como Profesor Titular por la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación** (**ANECA**)
- Soy autor de un total de **56 publicaciones** ciéntificas. En los **últimos 5 años** he publicado 25 artículos científicos (**16 Q1**, 5 Q2, 3 Q3, 1 Q4) con un total de 765 citas (153 citas /año) y de los cuales he sido primer autor de 4 y último de 7 (42.30%) y un capítulo de libro en la editorial Elsevier. Un **Índice H** de los **últimos 5 años de 10** y un **Índice H total de 19.**
- Yo soy **IP de 2 proyectos** y además el responsable de 3 paquetes de trabajo del proyecto LIFE Carbon2Mine, tambien he formado parte del equipo cientifico y de trabajo en proyectos de diversa índole (19).
- Actualmente dirijo **3 tesis doctorales**.
- He dirigido y estoy dirigiendo 3 TFM, 5 trabajos TFG (de los cuales han salido comunicaciones a congresos y una publicación científica en una revista de impacto). Los alumnos han evaluado mi docencia con una nota superior a la media del grado. Además, he sido tutor de prácticas extracurriculares de alumnos que querían iniciarse en la investigación. También he sido tutor de colaboración docente de doctorandos.
- Yo fui profesor sustituto 2 años siendo el coordinador de asignaturas.



Rubén Forján Castro

Apellidos: **Forján Castro**
Nombre: **Rubén**
ORCID: **0000-0001-9506-213X**
ScopusID: **36197822300**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**
Página web personal: **https://www.researchgate.net/profile/Ruben_Forjan**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Escuela Politécnica de Mieres
Categoría profesional: INVESTIGADOR
Fecha de inicio: 20/12/2024
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Funciones desempeñadas: Responsable de los paquetes de trabajo WP3, WP4 y WP6 de proyecto LIFE Carbon2mine
Identificar palabras clave: Investigación sobre el medio ambiente

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Investigador	01/09/2024
2	Universidad de Oviedo	Profesor sustituto	01/09/2023
3	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	INVESTIGADOR	01/04/2023
4	Universidad de Oviedo	Profesor sustituto	01/09/2022
5	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Biólogo nivel 1	01/12/2021
6	Universidad de Oviedo	Investigador postoctoral	01/07/2020
7	Universidad de Oviedo	Investigador postoctoral	01/12/2018
8	Universidade de Vigo	Personal colaborador en Investigación y desenvolvimiento	01/08/2018
9	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/03/2018
10	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/05/2017

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
11	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	06/03/2017
12	Universidade de Vigo	Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)	16/02/2016
13	Universidade de Vigo	Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)	16/02/2015
14	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	02/06/2014
15	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	02/05/2013
16	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/03/2013
17	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	25/02/2012
18	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	14/03/2011
19	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	10/03/2010
20	CONSERVAS ANTONIO ALONSO, S.A.	Adjunto al director de calidad	15/06/2009

1 **Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 30/11/2024 **Duración:** 3 meses

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor sustituto
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2024 **Duración:** 1 año

3 **Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: INVESTIGADOR
Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/08/2023 **Duración:** 5 meses

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor sustituto
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/03/2023

5 **Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Biólogo nivel 1
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/08/2022 **Duración:** 9 meses

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador postoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 30/11/2021 **Duración:** 1 año - 5 meses

7 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador postoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 30/06/2020 **Duración:** 1 año - 7 meses

8 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en Investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 01/08/2018 - 30/11/2018 **Duración:** 4 meses - 30 días

9 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/07/2018 **Duración:** 4 meses - 30 días

10 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 7 meses - 30 días

11 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 30/04/2017 **Duración:** 1 mes - 24 días

12 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)
Fecha de inicio-fin: 16/02/2016 - 15/02/2017 **Duración:** 1 año

13 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)
Fecha de inicio-fin: 16/02/2015 - 15/02/2016 **Duración:** 1 año

14 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 02/06/2014 - 23/07/2014 **Duración:** 1 mes - 21 días

15 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 02/05/2013 - 31/10/2013 **Duración:** 5 meses - 8 días

16 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 01/05/2013 **Duración:** 2 meses

17 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 25/02/2012 - 25/02/2013 **Duración:** 1 año

18 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 14/03/2011 - 10/10/2011 **Duración:** 7 meses

19 **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento
Fecha de inicio-fin: 10/03/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 9 meses - 20 días

20

Entidad empleadora: CONSERVAS ANTONIO ALONSO, S.A.
Categoría profesional: Adjunto al director de calidad
Fecha de inicio-fin: 15/06/2009 - 15/09/2009 **Duración:** 3 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster en Contaminación Industrial: Evaluación, Prevención y Control
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 18/07/2014

2 **Titulación universitaria:** Tesis de Licenciatura
Nombre del título: Tesis de Licenciatura: Recuperación de suelos de mina: contribución de tecnosoles al secuestro de carbono y a la fijación de metales pesados
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/07/2012

3 **Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 22/09/2011

4 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biología
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/02/2010

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostenible e Implicaciones Ambientales
Entidad de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/07/2017

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Situación actual en análisis y normalización de microplásticos
Entidad organizadora: Perkin Elmer Hispania, S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 18/01/2024 - 18/01/2024

2 **Título del curso/seminario:** Ciclo de conferencia sello HRS4R Recursos humanos en Investigación
Objetivos del curso/seminario: LA EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DEL MANIFIESTO DE LEIDEN
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/10/2022 - 04/10/2022

3 **Título del curso/seminario:** Seminario sobre Cambio Climático
Objetivos del curso/seminario: Impactos y Soluciones al Cambio Climático
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: INDUROT (Unidad de Geoquímica Ambiental)
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 21/12/2021 - 21/12/2021

4 **Título del curso/seminario:** Jornada del Programa CARESOIL
Objetivos del curso/seminario: Enfoques Actuales y Futuros en la Remediación de Suelos y Aguas Subterráneas
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid, Caresoil. **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 17/12/2021 - 17/12/2021

5 **Título del curso/seminario:** Medioambiente Minero
Objetivos del curso/seminario: Plan de Gestión de la biodiversidad en mina y clausura de actividades mineras
Entidad organizadora: AMINER **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 02/12/2021 - 02/12/2021

6 **Título del curso/seminario:** Curso de Capacitación básica en el uso de QGIS
Objetivos del curso/seminario: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica: Interfaz, configuración del proyecto y composición del mapa. Interpolación de datos y su representación
Entidad organizadora: INDUROT (Unidad de Ordenación del Territorio) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT)
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 29/11/2021 - 30/11/2021

7 **Título del curso/seminario:** Jornada de acogida del programa de doctorado DIRENA
Objetivos del curso/seminario: Introducción al doctorado
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: INDUROT
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 21/10/2021 - 21/10/2021

8 **Título del curso/seminario:** GEOLOGÍA. Investigación de Recursos y Evaluación de Reservas Minerales
Objetivos del curso/seminario: La geología estructural en la investigación de la Faja Pirítica Ibérica, La geofísica como herramienta fundamental en la exploración de la Faja Pirítica Ibérica, Technical reports: creando valor, reduciendo riesgos
Entidad organizadora: AMINER **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 14/10/2021 - 14/10/2021

9 **Título del curso/seminario:** MINERÍA. Diseño y perforación de pozos, rampas y galerías
Objetivos del curso/seminario: Diseño y construcción de pozos mineros, Nuevas tecnologías en el ciclo de avance en rampas y galerías, Aplicación de un explosivo con energía selectiva a voladuras de avance en minería de interior.
Entidad organizadora: AMINER
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 23/09/2021 - 23/09/2021

10 **Título del curso/seminario:** "TECNOSOLES. Enmienda y rehabilitación minera"
Objetivos del curso/seminario: "Aplicación de tecnosoles en la minería de la Península Ibérica", "Visión integral orientada al cierre", y "Fundamentos de la caracterización geoquímica de materiales y matrices ambientales"
Entidad organizadora: AMINER **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 08/07/2021 - 08/07/2021

11 **Título del curso/seminario:** A fiscalidade na xestión dos residuos municipais. Vías para unha aplicación efectiva
Objetivos del curso/seminario: Perspectivas na xestión do lixo a nivel local. Estratexias cara unha fiscalidade de residuos eficiente. Experiencias na aplicación da fiscalidade de residuos.
Entidad organizadora: Federación Galega de municipios e provincias **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Facultad, instituto, centro: Edificio Cersia. Santiago de Compostela. España
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 14/11/2018 - 14/11/2018

12 **Título del curso/seminario:** Seminario técnico: Investigación y gestión de residuos sólidos
Objetivos del curso/seminario: mejora de la gestión y reciclaje de residuos sólidos
Entidad organizadora: Red galega de tecnoloxías ambientais, Universidades de Vigo-Coruña-Santiago **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 30/10/2018 - 30/10/2018

13 **Título del curso/seminario:** WorkShop internacional: Cerrando el círculo del reciclaje de la materia orgánica
Objetivos del curso/seminario: la importancia de la valorización de la materia orgánica para alcanzar los objetivos de reciclado de la UE
Entidad organizadora: Sogama, Universidad de Vigo, Interreg (España-Portugal) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: CITEXVI, Universidad de Vigo
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 25/10/2018 - 25/10/2018

14 **Título del curso/seminario:** Introducción a los SIG
Objetivos del curso/seminario: Introducción al sistema SIG
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Duración en horas: 14 horas
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014

15 **Título del curso/seminario:** Manejo ICP-OES
Objetivos del curso/seminario: conocimiento del manejo de un ICP-OES
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CACTI

Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 10/04/2013 - 20/04/2013

16 **Título del curso/seminario:** Potenciales aplicaciones de los tratamientos biológicos en la gestión de los residuos orgánicos en el sector pesquero
Objetivos del curso/seminario: gestión y valorizacion de los residuos orgánicos en el sector pesquero
Entidad organizadora: Centro tenológico del mar (CETMAR) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 25/06/2012 - 25/06/2012

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués	A2	A1	A2	A2	A1
Inglés	B2	B2	B1	B1	B1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Edafología
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 16/09/2024 **Fecha de finalización:** 13/12/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Repoblaciones Forestales y Restauración de Áreas Degradadas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 16/09/2024 **Fecha de finalización:** 13/12/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de MIeres

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Prevención y Defensa contra Incendios Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 02/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Sanidad Forestal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 02/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Restauración del Medio Natural
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 17/06/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Biorremediación
Titulación universitaria: Máster en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales
Fecha de inicio: 28/02/2023 **Fecha de finalización:** 06/06/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Prevención y Defensa contra Incendios Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 30/04/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Sanidad Forestal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 30/04/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Restauración del Medio Natural
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 30/04/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Biorremediación
Titulación universitaria: Máster en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales
Fecha de inicio: 28/02/2022 **Fecha de finalización:** 06/06/2022
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Edafología y Geomorfología
Titulación universitaria: Ingeniería Agroforestal
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 30/11/2021
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Biorremediación
Titulación universitaria: Master Universitario en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión Sostenible de Recursos Vegetales
Fecha de inicio: 28/01/2021 **Fecha de finalización:** 04/06/2021
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Recuperación de Solos Degradados: Tecnosolos e Fitorremediación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria e Ambiental
Fecha de inicio: 05/03/2021 **Fecha de finalización:** 19/03/2021
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Resolución de caso práctico de recuperación de suelos de mina
Titulación universitaria: Programa de Especialización: "Desarrollo Sostenible y las Nuevas Tecnologías Ambientales"
Fecha de inicio: 27/12/2020 **Fecha de finalización:** 27/12/2020
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Recuperación de Solos Degradados: Tecnosolos e Fitorremediación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria e Ambiental
Fecha de inicio: 14/02/2020 **Fecha de finalización:** 14/02/2020
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

16 **Nombre de la asignatura/curso:** Suelo, medio acuático y clima
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

17 **Nombre de la asignatura/curso:** contaminación
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

18 **Nombre de la asignatura/curso:** gestión y conservación de espacios
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

19 **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y diagnostico medioambiental
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

20 **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión y conservación de espacios
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Impartición de docencia en el Programa Campus Científicos de Verano
Titulación universitaria: Otros
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2012

Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Impartición de docencia en el Programa Campus Científicos de Verano
Titulación universitaria: Otros
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Proyecto fin de grado: Soil Analysis of a Waste Dump in La Soterraña mine
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Menendez Rodriguez
Fecha de defensa: 12/06/2024

2 **Título del trabajo:** Proyecto fin de grado: Estudio de las diferentes fracciones del carbono en suelos afectados por incendios forestales en función de la ocurrencia de eventos.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Díaz Fernández
Fecha de defensa: 30/11/2023

3 **Título del trabajo:** Proyecto fin de grado: Remediación de un suelo degradado mediante la aplicación de enmiendas elaboradas con subproductos y la fitorremediación
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Aparicio Gil
Fecha de defensa: 24/07/2023

4 **Título del trabajo:** Proyecto fin de grado: Análisis de la distribución espacio-temporal de los incendios forestales en Asturias (2005 – 2021)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía García Candanedo
Fecha de defensa: 14/07/2023

5 **Título del trabajo:** Proyecto fin de máster: Evolución del secuestro de carbono y su fraccionamiento en suelos tratados con biochar
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tania González Martins
Fecha de defensa: 15/07/2015

6 **Título del trabajo:** Análisis comparativo del potencial secuestro de CO2 en distintos suelos de la cuenca del Caudal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Álvarez Fernández

7 **Título del trabajo:** Proyecto fin de Master: Mejora de un suelo procedente de la minería mediante fitoremediación y aplicación de enmiendas elaboradas con subproductos.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Méndez González

8 **Título del trabajo:** Proyecto fin de grado: Estudio de Caso de la Mina La Constancia en Castro de Rei (Lugo): Análisis de Contaminantes Asociados a una Antigua Explotación de Arsénico
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tomás Cueto Padrós

9 **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Application of by-products from the energy industry in the remediation of degraded soils
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Larramona Recio

10 **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Estabilización in situ de residuos mineros mediante soluciones basadas en la naturaleza
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esther Fernández López

11 **Título del trabajo:** Tesis doctoral: Secuestro de carbono mediante la gestión sostenible de bosques y pastizales para la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad en zonas mineras.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Martínez Martínez

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Tutor de colaboración docente de María Castaño Díaz (PAS) en el curso 2022/2023 en la asignatura Sanidad Forestal del GRADO EN INGENIERIA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

2 **Nombre del programa:** Formación personal docente
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Tutor de la colaboración docente de la doctoranda Lorena Salgado Fernández en el curso 2022-2023 de la asignatura Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del GRADO EN INGENIERIA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

3 **Nombre del programa:** Formación personal docente
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Tutor de la colaboración docente de la doctoranda Lorena Salgado Fernández en el curso 2023-2024 de las asignaturas Prevención y Defensa contra Incendios Forestales y Sanidad Forestal del GRADO EN INGENIERIA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

4 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tutoría Reglada: No
Descripción Narrativa: Supervisor de espancia internacional predoctoral de la doctoranda María García Álvarez del MARE de la Universidad de Lisboa (1/11/2024 - 1/02/2025)

5 **Nombre del programa:** Prácticas Externas
Entidad de realización: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Prácticas Externas de la alumna Lucía García Candanedo (31/01/2023-12/05/2023)

6 **Nombre del programa:** Prácticas Externas
Entidad de realización: Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Prácticas externas del alumno Adrián Díaz Fernández (03/07/2023-26/07/2023)

7 **Nombre del programa:** Prácticas externas
Entidad de realización: Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: Prácticas externas del alumno Adrián Díaz Fernández (27/07/2023-31/07/2023)

Cursos y seminarios impartidos

1 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Aplicación de técnicas de teledetección al estudio de suelos degradados: el caso de Asturias
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de MIeres **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 18/11/2024
Temática: Otra Temáctica

2 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Raíces de futuro: restauración de suelos con soluciones basadas en la naturaleza
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Mieres **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 18/11/2024
Temática: Otra Temáctica

3 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Ensayos en un emplazamiento contaminado por mercurio y arsénico en Asturias, en el municipio de Lena
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 15/03/2024
Temática: Otra Temáctica

4 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: El proceso de la restauración de suelos de mina
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 12/12/2023

5 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Las posibilidades de la teledetección en el estudio de suelos degradados en Asturias – España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 4

Fecha de impartición: 14/11/2023

6 **Tipo de evento:** Charla divulgativa
Nombre del evento: Acercándonos a la geomática: georreferenciación y triangulación
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Mieres y Centro Público de Educación Básica Aurelio Menéndez **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 13/03/2023

7 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Mesa de presentación de Proyectos de Innovación Innovaciones relacionadas con la enseñanza online, uso de TICS y dispositivos móviles
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 15/01/2020

8 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Estudiantes para la ciencia. Tú futuro en la investigación: relación suelo-planta
Entidad organizadora: Uiversidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 08/04/2016

9 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Estudiantes para la ciencia. Tú futuro en la investigación: relación suelo-planta
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 31/01/2014

10 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: conferencia Estructura y objetivos del Master de Investigación Uso Sostenible e Implicaciones Medioambientales desde el punto de vista del Alumnado. En el Seminario perteneciente al Proyecto de Cooperación internacional: Mejora y modernización de las capacidades docentes y oferta formativa para desarrollar un programa de posgrado, con mención de calidad, de gestión medioambiental sostenible de ecosistemas terrestres
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 24
Fecha de impartición: 19/09/2012

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 **Nombre del evento:** XVI JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN DOCENTE: UNA MIRADA HACIA LA UNIVERSIDAD DEL FUTURO
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 10/05/2024
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oveido, Principado de Asturias, España
Unlocking Knowledge: The Role of Escape Rooms in Technical University Education. A Case Study in Wildfire Prevention and Defense Practice within the Forestry and Natural Environment Engineering Degree.

2 **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED) **Tipo de entidad:** Organización internacional
CASE-METHOD APPROACH IN MASTER STUDIES: APPLICATION IN THE SUBJECT OF WASTES AND POLLUTED SOILS.

3 **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED) **Tipo de entidad:** Organización Internacional
IMPLEMENTING DESIGN THINKING METHODOLOGY IN MINING ENGINEERING DEGREE.

Otros méritos de docencia

He sido evaluado de forma positiva en las encuesta de calidad docente en los años que he sido profesor (2 cursos académicos, 6 asignaturas) con una puntuación media superior a la del grado impartido.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** AGROBIOLOXÍA AMBIENTAL: CALIDADE, SOLO E PLANTAS. INCITE08E1R310017ES
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA LUISA ANDRADE COUCE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/10/2129
Cuantía total: 22.032 €

2 **Nombre del proyecto:** Proyecto del Plan nacional: Soluciones basadas en la naturaleza para la recuperación de servicios ecosistémicos, secuestro de carbono e inmovilización de contaminantes en suelos posminería (NATURESOIL)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

3 **Nombre del proyecto:** Plan Nacional: Recuperación sostenible de suelos contaminados mediante nanopartículas de base hierro y enmiendas orgánicas (NANOCAREM)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2023
Cuantía total: 169.400 €

4 **Nombre del proyecto:** Recuperación sostenible de suelos contaminados mediante nanopartículas de base hierro y enmiendas orgánicas, NANOCAREM (MCI-20-PID2019-106939GB-I00)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 169,4 €

5 **Nombre del proyecto:** Tecnologías híbridas para la recuperación de terrenos contaminados mediante combinación de suelos artificiales y biorrremediación, vinculado al proyecto “BtoG Gain” (IN607H)
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 31/08/2022
Cuantía total: 121.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Tecnologías híbridas para la estabilización in situ de residuos mineros mediante nanomateriales, enmiendas orgánicas y fitorremediación (IDEPA)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y ORVANA MINERLAS S.L. **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia de Desarrollo Económico del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio-fin: 13/07/2020 - 30/11/2021
Cuantía total: 200.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Technical and advisory work for the Plan Strategic of Surfaces of the Orovalle mine (FUO-18-336)
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 03/12/2018 - 11/07/2020

8 **Nombre del proyecto:** Estudo do control de lixiviados e da xestión do bioestabilizado no desimpacto da zona actuada no lugar da Canicouva R606131H6470211
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 30/12/2018
Cuantía total: 260.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Proyecto CONECTA PYME: Aplicación de nuevos micotecnosoles y hongos formadores de micorrizas a la biorremediación de suelos perturbados y contaminados por la minería de la pizarra para su rehabilitación como ecosistemas productivos (MICOTECNOSOLES 11)
Entidad de realización: Centro de Valorización Ambiental del Norte **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Touro, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 23/07/2017 - 23/12/2017

10 **Nombre del proyecto:** Proyecto CONECTA PYME: Valorización de residuos orgánicos con control avanzado y monitorización óptica (ROMEO)
Entidad de realización: Centro de Valorización Ambiental del Norte **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Touro, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Macías García
Fecha de inicio-fin: 23/07/2017 - 23/12/2017

11 **Nombre del proyecto:** Proyecto CONECTA PYME: Valorización sostenible de residuos vitivinícolas (UVATEC)
Entidad de realización: Centro de Valorización Ambiental del Norte **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Touro, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 23/07/2017 - 23/12/2017

12 **Nombre del proyecto:** Fijación de metales pesados en suelos: identificación de sorbentes,distribución y especiación en fases amorfas y cristalinas, modelización. CGL2010-16765 (SUBPROG. BTE
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 30/09/2010 - 30/09/2013
Cuantía total: 122.000 €

13 **Nombre del proyecto:** AGROBIOLOXÍA AMBIENTAL: CALIDADE DE SOLOS E PLANTAS. IN845B-2010/091
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA LUISA ANDRADE COUCE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 21/12/2010
Cuantía total: 15.422 €

14 **Nombre del proyecto:** CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA 07-CONSELLERÍA INNOVACIÓN
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Luisa Andrade Couce
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Cuantía total: 27.540 €

15 **Nombre del proyecto:** Horizon Eurpe C-SINK
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 01/06/2023
Cuantía total: 5.288.000 €

16 **Nombre del proyecto:** Proyecto LIFE Carbon2mine
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: MIeres, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio: 01/10/2022
Cuantía total: 4.293.344 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Utilización de subproductos de dolomía en remediación ambiental
Entidad de realización: INTOCAST y Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INTOCAST y Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 15.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Viabilidad de un tratamiento de fitorremediación en un emplazamiento contaminado en el País Vasco
Entidad de realización: Litoclean SL y Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Litoclean SL y Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Forján Castro; Jose Luis Rodriguez Gallego
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 05/08/2024 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 1.500 €

3 **Nombre del proyecto:** Seguimiento y evaluación de un tratamiento experimental de fitorremediación sobre un suelo industrial
Entidad de realización: LITOCLEAN S.L y Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: LITOCLEAN S.L y Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Forján Castro; Jose Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 29/07/2024 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 7.340 €

4 **Nombre del proyecto:** Aplicación de tecnologías de biorremediación y seguimiento analítico en el proyecto Puerto Residuo 0
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 07/02/2024 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 103.325 €

5 **Nombre del proyecto:** Estudio de la situación de los suelos y aguas subterráneas en la zona de grupos I, II, III y IV de la central térmica de Lada (FUO-23-063)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Grupo Iberdrola; Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 15/02/2023 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 10.890 €

6 **Nombre del proyecto:** La recuperación de materias primas secundarias a partir de residuos de ladrillo refractario (FUO-22-035)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo; PASEK ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 27/01/2022 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 33.200 €

7 **Nombre del proyecto:** Trabajos técnicos y de asesoramiento para el Plan Estratégico de Superficies de Orovalle
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Rodríguez Gallego
Fecha de inicio: 01/12/2018 **Duración:** 1 año - 7 meses

8 **Nombre del proyecto:** Agrobioloxía ambiental: calidade, solos e plantas (BVE1)
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 06/03/2017 **Duración:** 1 mes - 24 días
Cuantía total: 1.555 €

9 **Nombre del proyecto:** Centro de investigacións agroalimentarias (CIA)
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 02/06/2014 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.055 €

10 **Nombre del proyecto:** Análisis de los materiales con los que se está rellenando la cantera de San Xurxo de Salceda de Caselas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Fecha de inicio: 20/05/2014 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 400 €

11 **Nombre del proyecto:** Centro de investigacións agroalimentarias (CIA)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Fecha de inicio: 02/05/2013 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 7.920 €

12 **Nombre del proyecto:** Agrobioloxía ambiental: calidade de solos e plantas
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 1.980 €

13 **Nombre del proyecto:** Sustentabilidade e protección dos sistemas de producción agroalimentarios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Fecha de inicio: 14/03/2011 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 7.700 €

14 **Nombre del proyecto:** Análisis de diversos parámetros en muestras de suelos para Eurofins Agoscience Service
Grado de contribución: Investigador/a

Fecha de inicio: 07/09/2010 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 125 €

15 **Nombre del proyecto:** Axudas para a consolidación e estruturación do sistema galego I+D
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 10/03/2010 **Duración:** 9 meses - 22 días
Cuantía total: 6.620 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 **Índice H:** 19
Fecha de aplicación: 22/01/2025
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

2 **Índice H:** 19
Fecha de aplicación: 22/01/2025
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Salgado; Forján; Rodríguez Pérez; Colina; Mejía Correal; López Sánchez; Rodríguez Gallego. Soil Organic Carbon Fractionation Assessment in Areas with High Fire Activity Using Diffuse Spectroscopy and Tree-Based Machine Learning Algorithms. Earth Systems and Environment. Springer, 07/01/2025.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

2 Menéndez Rodríguez; Salgado; Afif; Forján Castro. CHARACTERIZATION OF THE WASTE DUMP AT LA SOTERRAÑA MINE (SPAIN): FOUNDATION FOR A SUSTAINABLE RESTORATION PLAN. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. aceptado, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 28/11/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

3 Silva Santos; Afif; Forján Castro. Editorial: By-product amendments for the remediation of metal and metalloid contaminated soils. Frontiers in Environmental Science. 12 - 1498172, Frontiers, 26/09/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

4 L. Salgado; L. Aparicio; E. Afif; E. Fernández-López; J.R. Gallego; R. Forján. A second life for mining waste as an amendment for soil remediation. Journal of Material Cycles and Waste Management. 26, pp. 2971 - 2979. Springer, 28/06/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

5 R. Forján; M. Arias-Estévez; J.L.R. Gallego; E. Santos; D. Arenas-Lago. Biochar-nanoparticle combinations enhance the biogeochemical recovery of a post-mining soil. Science of the Total Environment. 930, pp. 172451. Elsevier, 11/04/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Sí

6 S. Sánchez; D. Baragaño; J.R. Gallego; M.A. López Antón; R. Forján; A. Gonzalez; D. Baragaño. Valorization of steelmaking slag and coal fly ash as amendments in combination with Betula pubescens for the remediation of a highly As- and Hg-polluted mining soil. Science of Total Environment. 927, pp. 172297. Elsevier, 05/04/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

7 Lorena Salgado; Maria García Alvarez; Ana María Díaz; Jose Rodriguez Gallego; Rubén Forján. Impact of wildfire recurrence on soil properties and organic carbon fractions. Journal of Environmental Management. 354, pp. 120293. Elsevier, 04/02/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

8 Rodríguez Gallego; Forján; González LaFuente; Amado; Centeno; Kruge. Hydrothermal Carbonization of Biomass Wastes: Sustainability and Geochemistry. IMOG 2023. 2023, pp. 1 - 2. European Association of Geoscientists & Engineers, 01/09/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

9 Lorena Salgado; Carlos A. López Sánchez; Arturo Colina; Diego Baragaño; Rubén Forján Castro; Jose Luis Rodríguez Gallego. Hg and As pollution in the soil-plant system evaluated by combining multispectral UAV-RS, geochemical survey and machine learning. Environmental Pollution. 333, pp. 122066. Elsevier, 15/06/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

10 Alicia Fernández Braña; Lorena Salgado; Jose Luis Rodríguez Gallego; Elias Afif; Carlos Boente; Rubén Forján. Phytoremediation potential depends on the degree of soil pollution: a case study in an urban brownfield. Environmental science and pollution research. 30, pp. 67708 - 67719. Springer, 28/04/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

11 Ana. M. Díaz; Rubén Forján Castro; Jose L. Rodríguez Gallego; Lucía Benavente; Juan María Menéndez Aguado; Diego Baragaño. Nanoscale zero-valent iron mitigates arsenic mobilization and accumulation in Sinapis alba grown on a metal(loid)-polluted soil treated with a dunite mining waste-compost amendment. Plant and Soil. Springer, 26/01/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

12 Sandra Rúa Díaz; Rubén Forján Castro; Manoel Lago Vila; Beatriz Cerqueira; Elena Arco Lazaro; Purificación Marcet; Diego Baragaño; José Luis Rodriguez Gallego; Emma Fernández Covelo. Pyrolysis temperature influences the capacity of biochar to immobilize copper and arsenic in mining soil remediation. Environmental Science and Pollution Research. Springer Nature, 06/12/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

13 José Luis Rodriguez Gallego; Verónica Peña Alvarez; Luis. M Lara; Diego Baragaño; Rubén Forján Castro; Arturo Colina; Alexander Prosenkov; Ana Isabel Pelaez. Effective bioremediation of soil from the Burgan oil field (Kuwait) using compost: A comprehensive hydrocarbon and DNA fingerprinting study. Ecotoxicology and Environmental Safety. 247, pp. 114267. Elsevier, 08/11/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

14 Beatriz Cerqueira; Emma Fernández Covelo; Sandra Rúa; Purificación Marcet; Rubén Forján; Jose Luis Rodriguez Callego; Lukas Trakal; Luke Beesley. Contrasting mobility of arsenic and copper in a mining soil: A comparative column leaching and pot testing approach. Journal of Environmental Management. 318 - 10.1016/j.jenvman.20, Elsevier, 22/06/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

15 DIego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Nico Álvarez; Jose Luis Rodríguez Gallego; Aida González. Zero Valent Iron Nanoparticles and Organic Fertilizer Assisted Phytoremediation in A Mining Soil: Arsenic and Mercury Accumulation and Effects on the Antioxidative System of Medicago sativa L.Journal of Hazardous Materials. 128748, Elsevier, 23/03/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

16 Mati Amano Geleto; Rubén Forján Castro; Elena Arco Lázaro; Emma Fernández Covelo; Purificación Marcet; Cerqueira Cerqueira. Influence of pyrolysis temperature and feedstock biomass on Cu2+, Pb2+, and Zn2+ sorption capacity of biochar. International Journal of Environmental Science and Technology. Springer, 17/02/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

17 Carlos Boente; Diego Baragaño Coto; Nerea García González; Rubén Forján Castro; Arturo Colina; José Rodríguez Gallego. A holistic methodology to study geochemical and geomorphological control of the distribution of potentially toxic elements in soil. CATENA. 208, pp. 105730. ELSEVIER, 01/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

18 Diego Baragaño Coto; José Luis Rodríguez Gallego; Rubén Forján Castro. Short-term experiment for the in situ stabilization of a polluted soil using mining and biomass waste. Journal of Environmental Management. 296, Elsevier, 12/07/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

19 Diego Baragaño Coto; José Luis Rodriguez Gallego; Rubén Forján Castro. Comparison of the effectiveness of biochar vs. magnesite amendments to immobilize metals and restore a polluted soil. Environmental Geochemistry and Health. Springer, 19/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

20 Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Begoña Fernández; Julia Ayala; Elias Afif; José Luis Rodríguez Gallego. Application of biochar, compost and ZVI nanoparticles for the remediation of As, Cu, Pb and Zn polluted soil. Environmental Science and Pollution Research. Springer, 01/06/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

21 Diego Baragaño Coto; José Luis Rodriguez Gallego; Gaspar Baleriola; Rubén Forján Castro. Effects of Different In Situ Remediation Strategies for an As-Polluted Soil on Human Health Risk, Soil Properties, and Vegetation. Agronomy. 10 - 759, MDPI, 26/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

22 Rubén Forján Castro; Iván Lores; Carlos Sierra; Diego Baragaño Coto; José Luis Rodríguez Gallego; Ana Isabel Peláez. Bioaugmentation Treatment of a PAH-Polluted Soil in a Slurry Bioreactor. Applied Sciences. 10, Mdpi, 20/04/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

23 Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Lorena Welte; José Luis Rodriguez Gallego. Nanoremediation of As and metals polluted soils by means of graphene oxide nanoparticles. Scientific Reports. 10 - 1896, Nature, 05/02/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

24 Rubén Forján Castro; Diego Baragaño Coto; Carlos Boente; Elena Fernández Iglesias; Eduardo Rodríguez Valdes; José Luis Rodríguez Gallego. Contribution of fluorite mining waste to mercury contamination in coastal systems. Marine Pollution Bulletin. 149, 02/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

25 Diego Baragaño; Rubén Forján; Juan María Menéndez Aguado; Marcos Covián Martino; Pamela Díaz García; Javier Martínez Rubio; Juan José Álvarez Rueda; José Luis Rodríguez Gallego. Reuse of Dunite Mining Waste and Subproducts for the Stabilization of Metal(oid)s in Polluted Soils. Minerals. 9 - 481, MDPI, 08/08/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

26 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo. Increasing the Nutrient Content in a Mine Soil Through the Application of Technosol and Biochar and Grown with Brassica juncea L. Waste and Biomass Valorization. 10 - 1, pp. 103 - 119. springer, 03/01/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

27 Alfonso Rodriguez Vila; Rubén Forján Castro; Rafael S Guedes; Emma Fernández Covelo. TRACE ELEMENT SOLUBILITY IN A COMPOST-BIOCHAR RECLAIMED MINE SOIL. Fresenius Environmental Bulletin. 28 - 5, pp. 3617 - 3625. PSP, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

28 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatriz Cerqueira Cancelo; Emma Fernandez Covelo; Purificación Marcet; Verónica Asensio Fandiño. Comparative effect of compost and technosol enhanced with biochar on the fertility of a degraded soil. Environmental Monitoring and Assessment. 190:610, Springer nature, 20/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

29 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatriz Cerqueira Cancelo; Mati Amano Geletto; Verónica Asensio Fandiño; Emma Fernández Covelo. Assesment of compost and Technosol as amendments to increase nutrient contents in a mine soil vegetated with Brassica juncea. SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE. 8 - 3, pp. 306 - 321. Universia Publicaciones, 21/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

30 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatriz Cerqueira Cancelo; Emma Fernández Covelo. Comparison of compost with biochar versus technosol with biochar in the reduction of metal pore water concentrations in a mine soil. Journal of Geochemical Exploration. Elsevier, 15/06/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

31 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatríz Cerqueira Cancelo; Emma Fernandez Covelo. Effects of compost and technosol amendments on metal concentrations in a mine soil planted with Brassica juncea L. Environmental Science and Pollution Research. h https://doi.org/10, springer, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

32 Rafael Silva Guedes; Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Emma Fernandez Covelo; Antonio Rodrigues Fernandes. Adsorption and risk of phosphorus loss in soils in Amazonia. Journal of Soils and Sediments. 18 - 3, pp. 917 - 928. Springer, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

33 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Nuria Pedrol; Emma Fernandez Covelo. Application of Compost and Biochar with Brassica juncea L. to Reduce Phytoavailable Concentrations in a Settling Pond Mine Soil. Waste and Biomass Valorization. 9 - 5, pp. 821 - 834. springer, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

34 Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Rafael Silva Guedes; Emma Fernandez Covelo. Effect of waste mixed with biochar as soil amendment on trace element solubility in a mine soil. Spanish Journal of Soil Science. 7 - 2, pp. 109 - 121. universia, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

35 Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Rafael Silva Guedes; Emma Fernandez Covelo. Effect of waste mixed with biochar as soil amendment on trace element solubility in a mine soil | [Efeito de resíduos misturados com biochar como emenda do solo na solubilidade de elementos traço em um solo de mina]. Spanish Journal of Soil Science. 7 - 2, pp. 109 - 121. Universia, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

36 Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Emma Fernández Covelo. Nutrient phytoavailability in a mine soil amended with technosol and biochar and vegetated with Brassica juncea. Journal of Soils and Sediments. 16, pp. 339 - 348. springer, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

37 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo. Using compost and technosol combined with biochar and Brassica juncea L. to decrease the bioavailable metal concentration in soil from a copper mine settling pond.Environmental Science and Pollution Research. 25 - 2, pp. 1 - 12. springer, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

38 Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Emma Fernandez Covelo. Assessing the influence of technosol and biochar amendments combined with Brassica juncea L. on the fractionation of Cu, Ni, Pb and Zn in a polluted mine soil. Journal of Soils and Sediments.16 - 2, pp. 339 - 348. springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

39 Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Emma Fernandez Covelo. Build-up of carbon fractions in technosol-biochar amended partially reclaimed mine soil grown with Brassica juncea. Journal of Soils and Sediments. 16, pp. 1529 - 1537. springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

40 Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Emma Fernández Covelo. Carbon fractionation in a mine soil amended with compost and biochar and vegetated with Brassica juncea L. Journal of Geochemical Exploration. 169, pp. 137 - 143. elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

41 Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Rafael Guedes Silva; Emma Fernández Covelo. Changes on the Phytoavailability of Nutrients in a Mine Soil Reclaimed with Compost and Biochar. Water, Air, & Soil Pollution. pp. 227 - 453. springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

42 Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo. Contribution of waste and biochar amendment to the sorption of metals in a copper mine tailing. Catena. 137, pp. 120 - 125. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

43 Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo. Contributions of a compost-biochar mixture to the metal sorption capacity of a mine tailing. Environmental Science and Pollution Research. 23, pp. 2595 - 2602. springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

44 Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Flora Alonso Vega; Emma Fernandez Covelo. Nickel, Lead and Zinc Sorption in a Reclaimed Settling Pond Soil. Pedosphere. 26, pp. 39 - 48. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

45 Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Emma Fernandez Covelo. Chemical fractionation of Cu, Ni, Pb and Zn in a mine soil amended with compost and biochar and vegetated with Brassica juncea L. Journal of Geochemical Exploration. 158, pp. 74 - 81. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

46 Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo; Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño. Recovering a copper mine soil using organic amendments and phytomanagement with Brassica juncea L. Environmental Management. 147, pp. 73 - 80. springer, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

47 Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Emma Fernández Covelo. Remediation of a copper mine soil with organic amendments: Compost and biochar versus technosol and biochar | [Recuperação dum solo de mina de cobre com materiais orgânicos: Composto e biochar versus tecnosolo e biochar]. Spanish Journal of Soil Science. 5, pp. 130 - 143. Universia, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

48 Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo. Effect of amendments made of waste materials in the physical and chemical recovery of mine soil. Journal of Geochemical Exploration. 147, pp. 91 - 97. Elsevier, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

49 Nuria Pedrol; Pablo Souza Alonso; Carolina González Puig; Luis González; Emma Fernandez Covelo; Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; M. Luisa Andrade Couce. Improving Soil Fertility to Support Grass-Legume Revegetation on Lignite Mine Spoils. Commun. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 45, pp. 1565 - 1582. Tandfonline, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

50 Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo; Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño. Phytoremediating a copper mine soil with Brassica juncea L., compost and biochar. Environmental Science and Pollution Research.21, pp. 11293 - 11304. Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

51 Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Flora Alonso Vega; Emma Fernandez Covelo. Planting trees and amending with waste increases the capacity of mine tailings soils to retain Ni, Pb and Zn. Spanish Journal of Soil Science. 4, pp. 225 - 238. Universia, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

52 Nuria Pedrol; Carolina González Puig; Pablo Souza Alonso; Rubén Forján Castro; Flora Alonso Vega; Verónica Asensio Fandiño; Luis González; Beatriz Cerqueira Cancelo; Emma Fernandez Covelo; M. Luisa Andrade Couce. Soil fertility and spontaneous revegetation in lignite spoil banks under different amendments. Soil & Tillage Research. 110, pp. 134 - 142. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

53 Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Carlos Sierra; Jose Luis Rodríguez Gallego. Nanomaterials for soil remediation: Pollutant immobilization and opportunities for hybrid technologies. Sorbents Materials for Controlling Environmental Pollution Current State and Trends. pp. 701 - 723. Elsevier, 01/03/2021.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No

54 Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Rafael Silva Guedes; Emma Fernandez Covelo. Changes in phytoavailable concentrations in a mine soil following the application of technosols and biochar with Brassica juncea L. Biochar: Chemical Composition, Soil Applications and Ecological Impacts. pp. 73 - 102. Nova Science Publishers, Inc. NY, USA., 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí

55 Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Rafael Silva Guedes; Alfonso Rodríguez Vila; Emma Fernandez Covelo; Purificación Marcet. Remediation of soils polluted with inorganic contaminants: Role of organic amendments. Enhancing Cleanup of Environmental Pollutants. 2, pp. 313 - 337. springer, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No

56 Muhammad Abdullah; Tayyaba Komal; Abdul Ghafoor Kazi; Alfonso Rodríguez Vila; Rubén Forján Castro; Emma Fernandez Covelo. Heavy metals in contaminated areas: role of chemicals to enhance phytoextraction. Ecological Restoration: Global Challenges, Social Aspects and Environmental Benefits.pp. 111 - 127. NOVA Publishers, 2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Comprehensive Analysis and Machine Learning Modeling of Hydrochar Characteristics: Optimizing Production Variables and Predictive Insights
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2024
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 14/07/2024
Fecha de finalización: 19/09/2024
Entidad organizadora: European Geoscience Union
R. Forján; A. Fierro; T.A. Centeno; C.A. Lopez-Sanchez; J.R. Gallego; L. Salgao.

2 **Título del trabajo:** Spatial modelling of Soil Organic Carbon fractions in a degraded coal-mining area through UAV and Sentinel-2
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2024
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 14/07/2024
Fecha de finalización: 19/07/2024
Entidad organizadora: European Geoscience Union
L. Salgado; R. Forján; C.A. Lopez-Sanchez; M.G. Alvarez; A.M. Díaz; A. Colina; J.R. Gallego.

3 **Título del trabajo:** Carbon2Mine, a second chance for the industrial reconversion of mining areas in northern Spain. Management models and carbon cycle
Nombre del congreso: XXVI World Congress of the International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 26/06/2024
Fecha de finalización: 29/06/2024
Entidad organizadora: International Union of Forest Research Organizations
T. Martinez-Martinez; R. Forján-Castro; A. Fernandez-Novo; P. Garcia-Manteca; S. Mutke; P. Soares; A. Camara-Obregon.

4 **Título del trabajo:** Soil carbon monitoring to create a pre-standard methodology for measuring carbon dioxide removal by artificial soils
Nombre del congreso: ESA Symposium on Earth Observation for Soil Protection and Restoration
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Frascati, Italia
Fecha de celebración: 06/03/2024
Fecha de finalización: 07/03/2024
Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre
L. Salgado; R. Forjan; J.R. Rodriguez-Perez; C.A. Lopez-Sanchez; A. Colina; J.R Gallego.

5 **Título del trabajo:** TELEDETECCIÓN Y MACHINE LEARNING: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA EL ESTUDIO DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN SUELOS DEGRADADOS POR MINERÍA DE CARBÓN
Nombre del congreso: Fourth Annual International Congress of Doctoral Students of the University Miguel Hernández de Elche
Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 01/02/2024
Fecha de finalización: 02/02/2024
Entidad organizadora: University Miguel Hernández de Elche
L. Salgado; R. Forján; A. Colina; odriguez-Perez; C.A. Lopez-Sanchez; K.B. Mejía-Correal; J.R. Gallego.

6 **Título del trabajo:** CARBON2MINE: un proyecto Life para maximizar la captura de carbono y otros servicios ecosistémicos restaurando zonas mineras en las Cuencas Mineras asturianas
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de la AEET
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/10/2023
Fecha de finalización: 20/10/2023
Entidad organizadora: Asociación Española de ecología terrestre **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Mieres, España
Jose Valentin Roces Diaz; Tamara Martínez Martínez; Alis Novo Fernández; Iyan Teijidoi Murias; María Castaño Díaz; Rubén Forján Castro; Pilar García Manteca; Carlos Antonio López Sánchez; Marcos Barrio Anta; Asun Camara Obregon.

7 **Título del trabajo:** HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF BIOMASS WASTES: SUSTAINABILITY AND GEOCHEMISTRY
Nombre del congreso: IMOG2023
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Montpelier, Francia
Fecha de celebración: 10/09/2023
Fecha de finalización: 15/09/2023
Entidad organizadora: European Association of Organic Geochemists
Michael Anthony Kruge; Teresa A. Centeno; Álvaro Amado Fierro; José Manuel González LaFuente; Rubén Forján Castro; Jose Luis Rodríguez Gallego.

8 **Título del trabajo:** Phytoextraction or phytoestabilization strategies according the degree of soil pollution in an urban brownfield
Nombre del congreso: 12th Conference on soils of urban, industrial, traffic and military areas
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 04/09/2023
Fecha de finalización: 07/09/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, Galicia, España
Lorena Salgado; Alicia Fernández Braña; Jose Luis Rodríguez Gallego; Elias Afif; Carlos Boente; Rubén Forján Castro.

9 **Título del trabajo:** Biowaste valorization via hydrothermal carbonization and evaluation of hydrochar as an amendment for soil remediation
Nombre del congreso: 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lake Garda, Italia
Fecha de celebración: 14/05/2023
Fecha de finalización: 17/05/2023

Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Álvaro Amado Fierro; Rubén Forján Castro; Diego Baragaño Coto; María A. Díez; Teresa A. Centeno; Jose Luis Rodríguez Gallego.

10 **Título del trabajo:** EFICACIA DE LA ESPECTRORRADIOMETRÍA DIFUSA EN LA EVALUACIÓN DE LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO Y METALES PESADOS
Nombre del congreso: Third Annual International Congress of Doctoral Students
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/02/2023
Fecha de finalización: 03/02/2023
Entidad organizadora: University Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Elche, Comunidad Valenciana, España
Lorena Salgado Fernández; J. Ramón Rodríguez Pérez; Rubén Forján; Arturo Colina; Carlos A. López Sánchez; Karen B. Mejía; Diego Baragaño; Jose Luis Rodríguez Gallego.

11 **Título del trabajo:** UAV Remote Sensing for mapping Potential Toxic Elements (PTEs) in former mining areas
Nombre del congreso: XII CONGRESO DE GEOMÁTICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA (TOPCART)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 26/10/2022
Fecha de finalización: 28/10/2022
Entidad organizadora: Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica de España
Ciudad entidad organizadora: Mieres, España
Lorena Salgado; Carlos A. López Sánchez; Arturo Colina; Rubén Forján Castro; Diego Baragaño; Jose Luis Rodríguez Gallego.

12 **Título del trabajo:** Artificial soils to boost bioremediation in lindane-polluted soils
Nombre del congreso: 22nd World Congress of Soil Science - Glasgow 2022
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 05/08/2022
Entidad organizadora: British society of soil science
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Veronica Peña; Inés García Monte; Verónica Asensio; Diego Baragaño; Rubén Forján; Ana Isabel Pelaez; Jose Luis Rodriguez Gallego.

13 **Título del trabajo:** Efficacy of Reflectance Spectroscopy to evaluate remediation of Arsenic and metals polluted soils
Nombre del congreso: 22nd World Congress of Soil Science - Glasgow 2022
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 05/08/2022
Entidad organizadora: British society of soil sciences
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Lorena Salgado; José Ramón Rodriguez Perez; Diego Baragaño; Arturo Colina; Carlos Antonio Lopez; Jose Luis Rodriguez Gallego.

14 **Título del trabajo:** How to mitigate Arsenic and Selenium mobilization from mining soils?
Nombre del congreso: 22nd World Congress of Soil Science - Glasgow 2022
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 05/08/2022
Entidad organizadora: British Society of soil sciences
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Diego Baragaño; Rubén Forján; Lorena Salgado; Esther Fernandez; Jose Luis Rodriguez Gallego.

15 **Título del trabajo:** In situ application of nano zero-valent iron and biochar coupled to phytoremediation for remediation of arsenic and metals polluted soil
Nombre del congreso: 22nd World Congress of Soil Science - Glasgow 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 05/08/2022
Entidad organizadora: British society of soil sciences
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Isabel Suarez; Aida Gonzalez; Jose Luis Rodriguez Gallego; Rubén Forján.

16 **Título del trabajo:** Mining sub-products and compost as amendments for the remediation of a multi-element polluted soil.
Nombre del congreso: 22nd World Congress of Soil Science - Glasgow 2022
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 05/08/2022
Entidad organizadora: British Society of Soil Science
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Ana Díaz; Rubén Forján; Salvador Sánchez; Aida Gonzalez; Verónica Peña; Jose Luis Rodriguez; Ana Isabel Pelaez; Diego Baragaño.

17 **Título del trabajo:** Design and application of a novel magnesite-based green filter to remediate mining water severely polluted by arsenic and selenium
Nombre del congreso: International Conference on recent advances in water science and technology
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: New Delhi, India
Fecha de celebración: 02/12/2021
Fecha de finalización: 03/12/2021
Entidad organizadora: Sri Shakthi Institute of Engineering & Technology
Ciudad entidad organizadora: New Delhi, India
Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Isabel Margarida Horta Ribeiro Antunes; José Luis Rodríguez Gallego. "Design and application of a novel magnesite-based green filter to remediate mining water severely polluted by arsenic and selenium".

18 **Título del trabajo:** Combinación de suelos artificiales y biorremediación para la descontaminación de suelos con lindano
Nombre del congreso: Congreso Ibérico ``Suelo y desarrollo sostenible: desafíos y soluciones´´
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Porto (online), Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2021

Fecha de finalización: 18/06/2021
Entidad organizadora: GREENPORTO, CIIMAR, Universidade de Porto
Verónica Asensio; Rubén Leboreiro; Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; José Luis Rodríguez Gallego. "Combinación de suelos artificiales y biorremediación para la descontaminación de suelos con lindano".

19 **Título del trabajo:** INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE PIRÓLISIS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCHAR Y SUS EFECTOS EN LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DE MINA
Nombre del congreso: Congreso Ibérico ``Suelo y desarrollo sostenible: desafíos y soluciones´´
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2021
Fecha de finalización: 18/06/2021
Entidad organizadora: GREENPORTO, CIIMAR, Universidade de Porto
Ciudad entidad organizadora: Porto,
Sandra Rúa Díaz; Manoel Lago Vila; Beatriz Cerqueira Cancelo; Elena Arco Lázaro; Purificación Marcet; Rubén Forján Castro; Diego Baragaño Coto; Jose Luis Rodriguez Gallego; Emma Fernández Covelo. "INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE PIRÓLISIS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCHAR Y SUS EFECTOS EN LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DE MINA".

20 **Título del trabajo:** Las posibilidades de la aplicación de técnicas de teledetección al estudio de los suelos degradados en Asturias - España
Nombre del congreso: Congreso Ibérico ``Suelo y desarrollo sostenible: desafíos y soluciones´´
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2021
Fecha de finalización: 18/06/2021
Entidad organizadora: GREENPORTO, CIIMAR, Universidade de Porto
Lorena Salgado; Arturo Colina Colina; Carlos A. López Sánchez; Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Jose Luis Rodríguez Gallego. "Las posibilidades de la aplicación de técnicas de teledetección al estudio de los suelos degradados en Asturias - España".

21 **Título del trabajo:** Biochar vs magnesite amendments for metals immobilization: labscale and field experiments
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 19/04/2021
Fecha de finalización: 30/04/2021
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Diego Baragaño Coto; Daniel Arenas Lago; José Luis R. Gallego; Rubén Forján Castro. "Biochar vs magnesite amendments for metals immobilization: labscale and field experiments".

22 **Título del trabajo:** Combined use of hydroxyapatite and Chenopodium quinoa to reduce Cd pollution in soils
Nombre del congreso: European Geosciences Union 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 19/04/2021
Fecha de finalización: 30/04/2021
Entidad organizadora: European Geosciences Union

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Rubén Forján Castro; Erika S Santos; Manuel Arias Estévez. "Combined use of hydroxyapatite and Chenopodium quinoa to reduce Cd pollution in soils".

23 **Título del trabajo:** Effects of different nanoparticles and biochar application on the biological indicators of a polluted mine soil
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2021
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 19/04/2021
Fecha de finalización: 30/04/2021
Entidad organizadora: European Geosceinces Union
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Diego Baragaño Coto; Daniel Arenas Lago; José Luis Rodríguez Gallego; Erika Silva Santos. "Effects of different nanoparticles and biochar application on the biological indicators of a polluted mine soil".

24 **Título del trabajo:** Evaluación de la contaminación por Hg y As en los suelos del entorno de la mina de La Soterraña (Asturias): Aproximación mediante geoquímica e imágenes dron multiespectrales
Nombre del congreso: XII Congreso Ibérico de Geoquímica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 22/09/2019
Fecha de finalización: 25/09/2019
Entidad organizadora: Universidade de Évora. Instituto de Ciencias da Terra. Y otros...
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Évora, Portugal
Carlos Boente; Lorena Salgado; Arturo Colina; Nerea García; Nora Matanzas; Rubén Forján; Diego Baragaño; Eduardo Rodríguez-Valdés; José Luis Rodríguez Gallego. "XII Congreso Ibérico de Geoquímica - Extended Abstracts".

25 **Título del trabajo:** Contribución de enmiendas elaboradas con compost y biochar en la capacidad de sorción de metales pesados en suelo de mina
Nombre del congreso: VI Congreso ibérico de la ciencia del suelo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 22/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Entidad organizadora: Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Verónica Asensio Fandiño; Emma Fernández Covelo. "Contribución de enmiendas elaboradas con compost y biochar en la capacidad de sorción de metales pesados en suelo de mina".

26 **Título del trabajo:** Contribution of wastes and biochar amendment to the sorption capacity of heavy metals by a mine soil
Nombre del congreso: European Geosciences Union
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Entidad organizadora: European Geosciences Union

Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernández Covelo. "Contribution of wastes and biochar amendment to the sorption capacity of heavy metals by a mine soil".

27 **Título del trabajo:** Sorption of lead by settling pond soils after reclamation treatments
Nombre del congreso: European Geosciences Union
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Entidad organizadora: European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernández Covelo. "Sorption of lead by settling pond soils after reclamation treatments".

28 **Título del trabajo:** Technosols made of wastes to recover mine
Nombre del congreso: 1st International Conference WASTES: Solutions, treatments and opportunities
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Guimaraes, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 12/09/2011
Fecha de finalización: 14/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Centro para a Valorização de Residuos y Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,
Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernandez Covelo. "Technosols made of wastes to recover mine".

29 **Título del trabajo:** Waste amendments and tree vegetation to increase nutrients content in mine tailing soils
Nombre del congreso: 1st International Conference WASTES: Solutions,
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Guimaraes, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 12/09/2011
Fecha de finalización: 14/09/2011
Entidad organizadora: Centro para a Valorização de Residuos y Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Ciudad entidad organizadora: Norte, Portugal
Verónica Asensio Fandiño; Rubén Forján Castro; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernández Covelo. "Waste amendments and tree vegetation to increase nutrients content in mine tailing soils".

30 **Título del trabajo:** : Effects of tailor-made technosols on the heavy metal availability in mine soils.
Nombre del congreso: 11th ICOBTE International Conference on the Biogeochemistry of Heavy Metals
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 03/07/2011
Fecha de finalización: 07/07/2011
Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernandez Covelo. ": Effects of tailor-made technosols on the heavy metal availability in mine soils.".

31 **Título del trabajo:** Evolución de contenido de materia orgánica en un suelo de mina tratado con distintos tecnosoles
Nombre del congreso: IV Congreso sobre Uso y Manejo del Suelo (UMS10)
Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 14/07/2010
Fecha de finalización: 16/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de la Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Coruña, Galicia, España
Rubén Forján Castro; María Luisa Andrade Couce; Flora Alonso Vega; Emma Fernandez Covelo. "Evolución de contenido de materia orgánica en un suelo de mina tratado con distintos tecnosoles".

32 **Título del trabajo:** Bioherbicide potential of mentha rotundifolia and eucaliptus globulus.
Nombre del congreso: FESB 2010. XVIII Congres of the Federation of European Societies of Plant Biology
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 04/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Federation of European Societies of Plant Biology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Carolina Gonzalez Puig; Noemí Fernández; Rubén Forján Castro; Alberto Garabatos; Luís Iglesias Pazó; Lorena Álvarez Iglesias; Adela María Sánchez Moreiras; José Manuel Reigosa; Nuria Pedrol. "Bioherbicide potential of mentha rotundifolia and eucaliptus globulus".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Artificial soil with biochar to increase carbon dioxide removal and rehabilitate degraded soils
Nombre del evento: C-Sink
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 12/06/2024
Fecha de finalización: 12/06/2024
Entidad organizadora: ICAMCYL Foundation
Asensio; Saglam; Díaz; Gómez; Sánchez; Salgado; R. Gallego.

Actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** Del huerto escolar al laboratorio: Producción de Ácido Levulínico a partir de biomasa residual, un paso hacia un futuro sostenible
Nombre del evento: XXXV Certamen "Jóvenes Investigadores"
Tipo de evento: colaboración entre el I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 25/07/2024
Entidad organizadora: I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Mieres, Principado de Asturias, España
Lorena Salgado Fernández; Estela González García; Lola Rivera Lastra; Ana María García Menéndez; Rubén Forján Castro. "Del huerto escolar al laboratorio: Producción de Ácido Levulínico a partir de biomasa residual, un paso hacia un futuro sostenible".

2 **Título del trabajo:** 1ª edición de los EPM Games
Nombre del evento: 1ª edición de los EPM Games
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 19/06/2023
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Mieres
Ciudad entidad organizadora: Mieres, Principado de Asturias, España

3 **Título del trabajo:** Día de la Ciencia en Mi Colegio
Nombre del evento: XXII Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo (MCI-22-FCT-21-16579)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ibias, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 09/11/2022
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Rubén Forján Castro; María García Alvarez; Lorena Salgado Fernandez.

4 **Título del trabajo:** Ciencia Apasionante
Nombre del evento: XXI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 11/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

5 **Título del trabajo:** Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras
Nombre del evento: EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Lieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 24/09/2021
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Forján Castro Rubén; Baragaño Coto Diego. "¿Cómo se restaura una mina?".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Comité científico del 9º Congreso Forestal Español. Sociedad Española de Ciencias Forestales
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Ciencias Forestales
Fecha de inicio-fin: 16/06/2025 - 20/06/2025

2 **Título del comité:** Organizador de la sesión “Restoration and rehabilitation of degraded and contaminated soils: advancing knowledge and linking multidisciplinary approaches” del EGU General Assembly 2024
Entidad de afiliación: European Geoscieces Union
Ciudad entidad afiliación: Viena, Austria
Fecha de inicio-fin: 14/07/2024 - 19/07/2024

3 **Título del comité:** Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de Cecilia Herbón Allo de la Universidad de Santiago de Compostela
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 05/04/2024 - 05/04/2024

4 **Título del comité:** Comité organizador del "International Congress Of Phytorremediation of Polluted Soils". Universidad de Vigo. Vigo
Entidad de afiliación: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Vigo, España
Fecha de inicio-fin: 29/07/2014 - 30/07/2014

5 **Título del comité:** Asturias Raw Materials Institute (AsRaM)
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Secundaria (Cód. Unesco): 331800 - Tecnología minera
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 13/12/2023

6 **Título del comité:** Editoral Board en Agriculture
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 251100 - Ciencias del suelo
Terciaria (Cód. Unesco): 251106 - Conservación de suelos
Entidad de afiliación: MDPI **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad afiliación: Suiza
Fecha de inicio: 07/06/2023

7 **Título del comité:** Review Editor on the Editorial Board of Frontiers in Environmental Science (Q2, IF: 5.41)
Entidad de afiliación: Frontiers
Ciudad entidad afiliación: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio: 15/09/2022

8 **Título del comité:** Cátedra Pasek Smart 2.0 de la Universidad de Oviedo
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Secundaria (Cód. Unesco): 331800 - Tecnología minera
Entidad de afiliación: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad afiliación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 30/10/2020

9 **Título del comité:** Reviewer Board en Soil Systems (Q2)
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 251100 - Ciencias del suelo
Terciaria (Cód. Unesco): 251106 - Conservación de suelos
Entidad de afiliación: Soil Systems **Tipo de entidad:** Revista científica
https://www.mdpi.com/journal/soilsystems
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 04/03/2020

10 **Título del comité:** Reviewer Board en Sustainability (Q2, IF: 3.88)
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 251100 - Ciencias del suelo
Terciaria (Cód. Unesco): 251106 - Conservación de suelos
Entidad de afiliación: Sustainability. https://www.mdpi.com/journal/sustainability
Tipo de entidad: Revista científica
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 10/12/2019

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** EPM-GAMES
Tipo de actividad: Feria de divulgación científica
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 18/06/2024 - 18/06/2024
Duración: 1 día

2 **Título de la actividad:** Generalidades de la prevención en el ámbito de los EPRIF. Caracterización de los incendios forestales y acciones de prevención
Tipo de actividad: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (INDUROT)
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 23/11/2023 - 23/11/2023
Duración: 1 día

3 **Título de la actividad:** Control biológico con Torymus sinensis kamijo de la avispilla del castaño (Dryocosmus kuriphilus)
Tipo de actividad: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (INDUROT)
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 20/11/2023 - 20/11/2023
Duración: 1 día

4 **Título de la actividad:** El interfaz urbano forestal en la prevención de incendios forestales
Tipo de actividad: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (INDUROT)
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 28/09/2023 - 28/09/2023
Duración: 1 día

5 **Título de la actividad:** El interfaz urbano forestal en la prevención de incendios forestales
Tipo de actividad: Seminario
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 18/11/2022 - 18/11/2022
Duración: 1 día

6 **Título de la actividad:** Servicios de Emergencia a la Carta
Tipo de actividad: Seminario **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo
Ciudad entidad convocante: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 07/11/2022 - 07/11/2022 **Duración:** 1 día

7 **Título de la actividad:** Comité organizador del International Congress Of Phytorremediation of Polluted Soils
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Vigo, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 29/07/2014 - 30/07/2014 **Duración:** 2 días

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Profesor adscrito al Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (INDUROT)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Proyectos, Docencia e Investigación
Entidad de realización: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 02/02/2023

2 **Nombre de la actividad:** Programa de Doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales de la Universidad de Oviedo
Tipología de la gestión: Profesor y director de tésis
Funciones desempeñadas: Dirección de tésis y profesor
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/07/2021

Foros y comités nacionales e internacionales

Nombre del foro: Área I+D+i de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC)
Categoría profesional: Colaborador Técnico en Calidad de Evaluador
Entidad organizadora: Agencia Andaluza del Conocimiento
Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España
Fecha de inicio: 30/06/2020

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Evaluación y revisión Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Evaluación y Revisión de la Tesis Doctoral: Biogeochemical and microbiological processes involved in the rhizospheric area of Salicaceae grown on an amended technosol polluted by inorganic toxic elements: a phytostabilization study. Autora: Manhattan LEBRUN. University of Molise
Entidad de realización: University of Molise **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 20/11/2019 - 27/11/2019

2 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Endogenous Release of Metals with Dissolved Organic Carbon from Biochar: Effects of Pyrolysis Temperature, Particle Size, and Solution Chemistry
Funciones desempeñadas: revisión artículo científico
Entidad de realización: Environmental Pollution
Fecha de inicio-fin: 04/09/2019 - 04/09/2019

3 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: BIOCHAR AND COMPOST AS GENTLE REMEDIATION OPTIONS FOR THE RECOVERY OF TRACE ELEMENTS-CONTAMINATED SOILS
Funciones desempeñadas: Revisión del artículo a petición de la revista
Entidad de realización: Science of the Total Environment
Fecha de inicio-fin: 06/08/2019 - 06/08/2019

4 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo: Endogenous Release of Metals with Dissolved Organic Carbon from Biochar: Effects of Pyrolysis Temperature, Particle Size, and Solution Chemistry
Funciones desempeñadas: revisión artícuo científico
Entidad de realización: Environmental Pollution
Fecha de inicio-fin: 31/07/2019 - 31/07/2019

5 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo: Alteration of mixture toxicity in nonferrous metal mine tailings treated by biochar
Funciones desempeñadas: revisión artículo científico
Entidad de realización: Environmental Pollution
Fecha de inicio-fin: 05/07/2019 - 05/07/2019

6 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo: Biochar and rice husk ash assisted phytoremediation potentials of Ricinus communis L. for lead-spiked soils
Funciones desempeñadas: revisión artículo científico
Entidad de realización: Ecotoxicology and Environmental Safety
Fecha de inicio-fin: 19/06/2019 - 19/06/2019

7 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Biochar increases plant water use efficiency and biomass production while reducing Cu concentration in Brassica juncea L. in a copper-contaminated soil
Funciones desempeñadas: revisión de articulo científico
Entidad de realización: Ecotoxicology and Environmental Safety
Fecha de inicio-fin: 06/05/2019 - 06/05/2019

8 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Influence of pyrolysis temperature and feedstock on carbon fractions of biochar produced from pyrolysis of rice straw, pine wood, pig manure and sewage sludge
Funciones desempeñadas: revisión de artículo científico
Entidad de realización: Chemosphere

Fecha de inicio-fin: 31/10/2018 - 31/10/2018

9 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Evaluating waste charcoal material as a quality biochar source: impacts on soil health, nutrient dynamics, and recalcitrance in temperate agricultural soils
Funciones desempeñadas: Revisión artículo científico
Entidad de realización: Geoderma
Fecha de inicio-fin: 21/10/2018 - 21/10/2018

10 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo: Biochar's Impact on Dissolved Organic Matter (DOM) Export from a Cropland Soil during Natural Rainfalls
Funciones desempeñadas: revisión completa del artículo
Entidad de realización: Science of the Total Environment
Fecha de inicio-fin: 20/06/2018 - 20/06/2018

11 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Circular economy fertilization: testing micro and macroalgal species as soil improvers and nutrient sources for crop production in greenhouse and field conditions
Funciones desempeñadas: revisión artículo cientifico
Entidad de realización: Geoderma
Fecha de inicio-fin: 22/05/2018 - 22/05/2018

12 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Toxicity screening of biochar-mineral composites using germination tests
Funciones desempeñadas: revisión completa de artículo científico
Entidad de realización: Chemosphere
Fecha de inicio-fin: 02/04/2018 - 02/04/2018

13 **Nombre de la actividad:** revisión completa del artículo: Effects of biochar, compost, and biochar-compost on Andisol soil properties
Funciones desempeñadas: revisión artículo científico
Entidad de realización: Scientific reports
Fecha de inicio: 25/10/2019

14 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo: High-efficiency removal of Cd by biochar and slag from contaminated soil and water
Funciones desempeñadas: revisión artículo científico
Entidad de realización: Journal of Environmental Management
Fecha de inicio: 14/10/2019

15 **Nombre de la actividad:** Evacluación de proyecto científico
Funciones desempeñadas: Evaluación del proyecto Multiparametric optimization of the course of heavy metal immobilization processes in aided phytostabilization.
Entidad de realización: Encargado por el Gobierno de Polonia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 19/09/2017

16 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Distilled waste derived biochar is effective in immobilization of metal in the soil and reducing its uptake and translocation in Mentha arvensis
Funciones desempeñadas: Artículo revisado a petición de la revista Chemosphere

17 **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Application of surface complexation modeling to trace metals uptake by biocharamended agricultural soils
Funciones desempeñadas: Artículo revisado para la revista Applied Geochemistry

18 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Effects of Softwood Biochar on the Status of Nitrogen Species and Trace Elements in Soils
Funciones desempeñadas: Artículo revisado para la revista Chemosphere

19 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Biochar and compost amendments derived from the organic fraction of municipal solid waste: Assessing their influence on nutrient availability and plant growth of lettuce
Funciones desempeñadas: Artículo revisado para la revista Environment, Development and Sustainability

20 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Composite of Biomass and Lead Resistent Aspergillus oryzae for Highly Efficient Aqueous Phase Pb(II) adsorption
Funciones desempeñadas: Artículo revisado para la revista Environmental Progress

21 **Nombre de la actividad:** Evualuación y revisión tesis doctoral
Funciones desempeñadas: Evualuación y revisión de la tesis doctoral: Assisted phytoremediation of metal(loid) contaminated soils
Entidad de realización: University of Molise **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Italia

22 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Optimization of the synthesis process of zeolites with high cation exchange capacity using copper mine tailings as raw material
Funciones desempeñadas: artículo revisado par la revista Environmental Progress

23 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Heavy metal pollution characteristics and eco-toxicity evaluation in soil nearby a silver smelting yard
Funciones desempeñadas: artículo revisado para la revista Environmental Earth Sciences

24 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Remediation effectiveness of Phyllostachys pubescens biochar in reducing the bioavailability and bioaccumulation of metals in sediment
Funciones desempeñadas: artículo revisado para la revista Environmental Pollution

25 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Circular economy fertilization: testing micro and macroalgal species as soil improvers and nutrient sources for crop production in greenhouse and field conditions
Funciones desempeñadas: artículo revisado para la revista Geoderma

26 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Comparative study on different turning device alignments for household food waste composters
Funciones desempeñadas: revisión de artículo par la revista Environmental Progress

27 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Modelling of sorption and transport of cadmium, copper and chromium on an agricultural soil impacted by mining activities
Funciones desempeñadas: revisión de artículo par la revista Environmental Progress

28 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Rehabilitation of wastes from sulfide mines through integrated biotechnological approach
Funciones desempeñadas: revisión de artículo para la revista Journal of Cleaner Production

29 **Nombre de la actividad:** revisón del artículo Zn bioavailability to rice and soybean and Zn fractionation in a clayey-textured Typic Hapludox
Funciones desempeñadas: revisión de artículo para la revista Journal of Environmental Management

30 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Health risk assessment and copper geochemistry of an orchard irrigated with mine water: a case study in the semiarid region of Brazil
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Environmental Geochemistry and Health

31 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Cd-Zn Fractions in Soil and Environmental Impact 2 Assessment around Mae Sod Zinc Deposit, Tak 3 Province, NW Thailand
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Minerals

32 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Arsenic and Selenium Levels in Rice Fields from South-West of Spain: Influence of the Years of Monoculture
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Pedosphere

33 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Effects of Intercropping of Sonchus asper and Vicia faba on Plant Cadmium Uptake and Their Root Responses
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Pedosphere

34 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Review Only (PEDOSPHERE) Evaluate the efficiency of KOH modified rice straw derived biochar on cadmium (Cd) mobility, bioaccessibility and bioavailability risk index in red soil
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Pedosphere

35 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Toxicity screening of biochar-mineral composites using germination tests
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Pedosphere

36 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Varying effects of feedstock and pyrolysis temperature on the efficiency of biochar to immobilize Pb and Cu in naturally contaminated soil
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Pedosphere

37 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Evaluation of aided-phytostabilisation using iron and organic amendments over two years: effects on rye growth and soil functions
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Science of the Total Environment

38 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Biochar Properties of corn cob and coconut shell waste materials and their Application: Potential for Green Energy and Enhancement of Soil Fertility
Funciones desempeñadas: revisión para la revista Waste and Biomass Valorization

39 **Nombre de la actividad:** revisión del artículo Suitability of different agricultural and urban organic wastes as feedstocks for the production of biochar Part 2: Agronomical evaluation as soil amendment
Funciones desempeñadas: revisión para la revista sustainability

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (INDUROT) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Unidad de Geoquímica Ambiental
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/08/2023 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación y desarrollo

2 **Entidad de realización:** Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT). Universidad de Oviedo
Facultad, instituto, centro: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT)
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 01/09/2022 **Duración:** 9 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de experimentos, elaboración de papers científicos, elaboración de proyectos e informes públicos y privados.

3 **Entidad de realización:** Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT). Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 30/11/2021 **Duración:** 2 años - 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de experimentos, elaboración de papers científicos, elaboración de proyectos e informes públicos y privados.

4 **Entidad de realización:** Universidade de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Superior de Agronomia
Ciudad entidad realización: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 12/10/2020 - 17/01/2020 **Duración:** 3 meses - 5 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Realización de experimentos de investigación y aprendizaje de nuevas técnicas

5 **Entidad de realización:** Centro de Valorización Ambiental de Norte
Ciudad entidad realización: Touro, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 23/07/2017 - 23/12/2017 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Colaboraclón intensa en la ejecución de varios proyectos CONECTA PYME que tiene la empresa como son: "Aplicación de nuevos micotecnosoles y hongos formadores de micorrizas a la biorremediación de suelos perturbados y contaminados por la minería de la pizarra para su rehabilitación como ecosistemas productivos (MICOTECNOSOLES 11)", "Valorización de residuos orgánicos con control avanzado y monitorización óptica (ROMEO)", y "Valorización sostenible de residuos vitivinícolas (UVATEC)"

y participando en la elaboración de diferentes tipos de biochar y tecnosoles para estos y otros proyectos de investigación e innovación.

6 **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 20/12/2024 **Duración:** 1 mes - 9 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Responsable de los paquetes de trabajo WP3, WP4 y WP6 del proyecto Life Carbon2Mine
Tipo Estancia: Investigación

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral Universidad de Vigo
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 02/02/2015 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 02/02/2017
Entidad de realización: Universidade de Vigo
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

2 **Nombre de la ayuda:** Beca Programa LLP-Erasmus
Finalidad: Movilidad internacional
Entidad concesionaria: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/09/2007 **Duración:** 9 meses
Fecha de finalización: 01/06/2008
Entidad de realización: Alexandru Ioan Cuza (Iasi, Rumania)

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** European Geosciences Union
Ciudad entidad afiliación: Múnich, Alemania
Fecha de inicio: 12/01/2021

2 **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española del Suelo (SECS)
Ciudad entidad afiliación: España

Premios, menciones y distinciones

Descripción: El artículo "Nanoremediation of As and metals polluted soils by means of graphene oxide nanoparticles" fue incluido en el "Top 100 in Earth Science" de la revista Scientific Reports (Ed. Nature). Esta colección destaca los artículos de ciencias de la tierra más descargados publicados en 2020
Entidad concesionaria: Scientific Reports (Ed. Nature)
Fecha de concesión: 31/03/2021
Reconocimientos ligados: Calidad de la publicación realizada

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Universidad de Oviedo
Fecha de obtención: 23/02/2023
Tipo de actividad: Otros
Tipo de actividad, otros: Servicios prestados a la administración (2 trienios)
Año de inicio: 09/2010
Año de finalización: 02/2023
Periodo cubierto: :/::/:

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 **Descripción:** Evaluación positiva como Profesor Titular de Universidad Pública por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 17/07/2024

2 **Descripción:** Evaluación positiva como Profesor Contratado Doctor por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Ministerio ciencia, innovación y universidades
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 06/06/2018

3 **Descripción:** Evaluación positiva como Profesor de Universidad Privada por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Ministerio de ciencia, innovación y universidades
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 06/06/2018

Otros méritos de la actividad investigadora

- Topic Editor del número especial “By-product Amendments for the Remediation of Metal- and Metalloid-contaminated Soils” en la revista Frontiers in Environmental Science (Q2). https://www.frontiersin.org/research-topics/55442/by-product-amendments-for-the-remediation-of-metal--and-metalloid-contaminated-soils
- Topic Editor del número especial “Soil Remediation and Improvement through the Application of By-Product Amendments” en la revista Environments (Q2). Primera Edición. https://www.mdpi.com/journal/environments/special_issues/2E2H5226D2
- Topic Editor del número especial “Soil Remediation and Improvement Through the Application of By-Product Amendments 2nd Edition" en la revista Environments (Q2). https://www.mdpi.com/journal/environments/special_issues/8L7Z725SO6
- Topic Editor del número especial “Nature-Based Solutions for Mine Soil Remediation" en la revista Spanish Journal of Soil Science (Q3). https://www.frontierspartnerships.org/research-topics/129/nature-based-solutions-for-mine-soil-remediation