



## Rubén Forján Castro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/01/2024

**v 1.4.3**

097122fc4a79404795a0eda0cff84c6a

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/>



C  
V  
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

097122fc4a79404795a0eda0cff84c6a

## 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 Contratado Doctor por la la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación ( ANECA)**
- Evaluación positiva como Profesor de Universidad Privada por la la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación ( ANECA)**
- h-index = 17



## 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](https://www.researchgate.net/profile/Ruben_Forjan)**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Biología de Organismos y Sistemas, Escuela Politécnica de Mieres  
**Categoría profesional:** Profesor sustituto  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio; 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 250300 - Geoquímica; 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor sustituto	01/09/2023
2	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	INVESTIGADOR	01/04/2023
3	Universidad de Oviedo	Investigador postdoctoral	01/07/2020
4	Universidad de Oviedo	Investigador postdoctoral	01/12/2018
5	Universidade de Vigo	Personal colaborador en Investigación y desenvolvimiento	01/08/2018
6	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/03/2018
7	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/05/2017
8	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	06/03/2017
9	Universidade de Vigo	Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)	16/02/2016
10	Universidade de Vigo	Contrato predoctoral (personal investigador predoctoral en formación)	16/02/2015
11	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	02/06/2014



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
12	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	02/05/2013
13	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	01/03/2013
14	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	25/02/2012
15	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	14/03/2011
16	Universidade de Vigo	Personal colaborador en investigación y desenvolvimiento	10/03/2010
17	CONSERVAS ANTONIO ALONSO, S.A.	Adjunto al director de calidad	15/06/2009
18	Universidad de Oviedo	Profesor sustituto	01/09/2022

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor sustituto  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2024
- 2 **Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Categoría profesional:** INVESTIGADOR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2023 - 31/08/2023 **Duración:** 5 meses
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 30/11/2021 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 4 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2018 - 30/06/2020 **Duración:** 1 año - 7 meses
- 5 **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
- 6 **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
- 7 **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
- 8 **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
- 9 **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



- 10** 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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
- 14** 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
- 15** 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
- 16** 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
- 17** 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)
- 18** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor sustituto  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022



## 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:** 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



- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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

- 9 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
- 10 Título del curso/seminario:** XII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2020 - 15/01/2020
- 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 valorización de los residuos orgánicos en el sector pesquero

**Entidad organizadora:** Centro tecnológico 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:** 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

**2 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

**3 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

**4 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



- 5 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
- 6 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
- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Recuperación de Solos Degradados: Tecnosolos e Fitorremediación  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ciencia e Tecnología 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
- 12 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



- 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:** 14/02/2020 **Fecha de finalización:** 14/02/2020  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y diagnóstico 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
- 18** **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
- 19** **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
- 20** **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 proyectos fin de carrera

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 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
- 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

**3 Tipo de evento:** Charla divulgativa

**Nombre del evento:** Acercándonos a la geomática: georreferenciación y triangulación

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica de Mieres y **Tipo de entidad:** Universidad  
Centro Público de Educación Básica Aurelio Menéndez

**Horas impartidas:** 4

**Fecha de impartición:** 13/03/2023

**4 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

**5 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Estudiantes para la ciencia. Tú futuro en la investigación: relación suelo-planta

**Entidad organizadora:** Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 3

**Fecha de impartición:** 08/04/2016

**6 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Estudiantes para la ciencia. Tú futuro en la investigación: relación suelo-planta

**Entidad organizadora:** Universidad de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 8

**Fecha de impartición:** 31/01/2014

**7 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:** Universidad 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:** 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.

**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)  
IMPLEMENTING DESIGN THINKING METHODOLOGY IN MINING ENGINEERING DEGREE.

**Tipo de entidad:** Organización Internacional

## 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:** 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 €
- 2 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 €
- 3 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      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras  
ORVANA MINERLAS S.L.      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 €
- 4 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



- 5** **Nombre del proyecto:** Insumos bioactivos para la agricultura y rehabilitación de suelos contaminados CGL2016-78660-R  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Vigo, Galicia, España  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019
- 6** **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 €
- 7** **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 €
- 8** **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 €
- 9** **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 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Tecnologías híbridas para la recuperación de terrenos contaminados mediante combinación de suelos artificiales y biorremediación, vinculado al proyecto "BtoG Gain" ( IN607H)  
**Entidad de realización:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Ciudad entidad realización:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021  
**Cuantía total:** 121 €

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

- 1** **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

**Cuantía total:** 10,89 €

- 2** **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
- 3** **Nombre del proyecto:** Agrobiología 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 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Centro de investigaciones agroalimentarias (CIA)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Fecha de inicio:** 02/06/2014 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 1.055 €
- 5** **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 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Centro de investigaciones 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 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Agrobiología ambiental: calidade de solos e plantas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Fecha de inicio:** 01/03/2013 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.980 €
- 8** **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 €
- 9** **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 €





- 10 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

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** 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
- 2** 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:** Si
- 3** 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*. pp. <https://doi.org/10.1007/s11104-023-05879-x>. Springer, 26/01/2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** 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:** Si
- 5** 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
- 6** Beatriz Cerqueira; Emma Fernández Covelo; Sandra Rúa; Purificación Marcet; Rubén Forján; Jose Luis Rodriguez Gallego; 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

- 7** 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
- 8** Mati Amano Geleto; Rubén Forján Castro; Elena Arco Lázaro; Emma Fernández Covelo; Purificación Marcet; Cerqueira Cerqueira. Influence of pyrolysis temperature and feedstock biomass on Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, and Zn<sup>2+</sup> sorption capacity of biochar. *International Journal of Environmental Science and Technology*. pp. 10.1007/s13762-022-03989-0. Springer, 17/02/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** 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
- 10** 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, pp. 113179 - <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113179>. Elsevier, 12/07/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 11** Diego Baragaño Coto; José Luis Rodríguez 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*. pp. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00981-4>(0123456. Springer, 19/05/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** 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*. pp. [doi.org/10.1007/s11356-020-09586-3](https://doi.org/10.1007/s11356-020-09586-3). Springer, 01/06/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Diego Baragaño Coto; José Luis Rodríguez 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
- 14** 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 - [doi:10.3390/app10082](https://doi.org/10.3390/app10082), Mdpi, 20/04/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 15** Diego Baragaño Coto; Arturo Colina; Carlos Sierra; Carlos Boente; Rubén Forján Castro; Eduardo Rodríguez Valdés; José Luis Gallego Rodríguez. CASE-METHOD APPROACH IN MASTER STUDIES: APPLICATION IN THE SUBJECT OF WASTES AND POLLUTED SOILS. INTED2020 Proceedings. ISBN: 978-84-09-1793 - ISSN: 2340-1079, pp. 612 - 618. 02/03/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 16** Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; Lorena Welte; José Luis Rodríguez 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
- 17** Rubén Forján Castro; Diego Baragaño Coto; Carlos Boente; Elena Fernández Iglesias; Eduardo Rodríguez Valdés; José Luis Rodríguez Gallego. Contribution of fluorite mining waste to mercury contamination in coastal systems. Marine Pollution Bulletin. 149, pp. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.110576. 02/12/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 18** 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 Dunita Mining Waste and Subproducts for the Stabilization of Metal(oid)s in Polluted Soils. Minerals. 9 - 481, pp. doi:10.3390/min9080481. MDPI, 08/08/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 19** 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:** Si
- 20** Alfonso Rodríguez 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
- 21** 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:** Si
- 22** 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:** Si



- 23** 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:** Si
- 24** Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatriz 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/10.1007/s11356-018-2018-2>, springer, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 25** 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
- 26** 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:** Si
- 27** 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
- 28** 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
- 29** 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
- 30** 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:** Si
- 31** 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

- 32** 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

- 33** 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

- 34** 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

- 35** 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:** Si

- 36** 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:** Si

- 37** 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

- 38** 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

- 39** 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

- 40** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 41** 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  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 42** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 43** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 44** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 45** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 46** Rubén Forján Castro; Alfonso Rodríguez Vila; Beatriz Cerqueira Cancelo; Emma Fernandez Covelo. Recuperación de suelos de mina mediante la aplicación de tecnosol y biochar combinados con *Brassica juncea* L. *Investigación: Cultura y Ciencia*. 9 - 18, pp. 13 - 23. Xunta de Galicia, Gain, ICCT, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 47** 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  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Libro

- 48** 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  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Libro



- 49** 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
- 50** 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
- 51** Rubén Forján Castro; Diego Baragaño Coto; Jorge Marquínez; Eduardo Rodríguez-Valdés; Arturo Colina; Juan M<sup>a</sup> Menéndez; José Luis Rodríguez Gallego. Trabajos técnicos y de asesoramiento para el Plan Estratégico de Superficies de Orovalle. Trabajos técnicos y de asesoramiento para el Plan Estratégico de Superficies de Orovalle. pp. 1 - 29. 14/11/2019.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **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 Rocés Diaz; Tamara Martínez Martínez; Alis Novo Fernández; Iyan Tejjidoi Murias; María Castaño Díaz; Rubén Forján Castro; Pilar García Manteca; Carlos Antonio López Sánchez; Marcos Barrio Anta; Asun Camara Obregon.
- 2** **Título del trabajo:** HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF BIOMASS WASTES: SUSTAINABILITY AND GEOCHEMISTRY  
**Nombre del congreso:** IMOG2023  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, 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.
- 3** **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.

**4 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.

**5 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.

**6 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.

**7 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.

**8 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.

**9 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.

**10 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:** Si

**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.

**11 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.

- 12 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".
- 13 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 Leboeiro; Diego Baragaño Coto; Rubén Forján Castro; José Luis Rodríguez Gallego. "Combinación de suelos artificiales y biorremediación para la descontaminación de suelos con lindano".
- 14 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".
- 15 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".



- 16 Título del trabajo:** Biochar vs magnesite amendments for metals immobilization: lab-scale 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: lab-scale and field experiments".
- 17 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".
- 18 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:** Si  
**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 Rodríguez Gallego; Erika Silva Santos. "Effects of different nanoparticles and biochar application on the biological indicators of a polluted mine soil".
- 19 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 Ciências 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".



- 20 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:** Si  
**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".
- 21 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:** Si  
**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".
- 22 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".
- 23 Título del trabajo:** Technosols made of wastes to recover mine  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference WASTES: Solutions, treatments and opportunities  
**Autor de correspondencia:** Si  
**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 Resíduos y Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,  
Rubén Forján Castro; Verónica Asensio Fandiño; Flora Alonso Vega; María Luisa Andrade Couce; Emma Fernández Covelo. "Technosols made of wastes to recover mine".
- 24 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:** Si  
**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 Resíduos 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".

- 25 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:** Si  
**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."
- 26 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:** Si  
**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".
- 27 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".

## Otras actividades de divulgación

- 1 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



- 2 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.
- 3 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
- 4 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:** 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
- 2 Título del comité:** Editorial 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
- 3 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



- 4 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
- 5 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
- 6 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. **Tipo de entidad:** Revista científica  
<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>  
**Ciudad entidad afiliación:** Basel, Suiza  
**Fecha de inicio:** 10/12/2019

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 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
- 2 Título de la actividad:** Control biológico con *Torymus sinensis* kamijo de la avispa 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
- 3 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

- 4 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

- 5 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

- 6 Título de la actividad:** Comité organizador del International Congress Of Phytoremediation 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 tesis  
**Funciones desempeñadas:** Dirección de tesis y profesor  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 06/07/2021





## 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 artículo 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 artículo 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 científico  
**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:** Evacuación 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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Polonia  
**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 biochar amended 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 Resistant *Aspergillus oryzae* for Highly Efficient Aqueous Phase Pb(II) adsorption  
**Funciones desempeñadas:** Artículo revisado para la revista Environmental Progress
- 21 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
- 22 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
- 23 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
- 24 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
- 25 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
- 26 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
- 27 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
- 28 Nombre de la actividad:** revisión 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
- 29 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



- 30 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
- 31 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
- 32 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
- 33 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
- 34 Nombre de la actividad:** revisión del artículo Toxicity screening of biochar-mineral composites using germination tests  
**Funciones desempeñadas:** revisión para la revista Pedosphere
- 35 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
- 36 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
- 37 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
- 38 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 de I+D+i 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 Agronomía  
**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:** Colaboración 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.

## 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:** Young NanoScientists Group  
**Fecha de inicio:** 14/11/2019
- 3 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

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 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

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, España

**Fecha del reconocimiento:** 06/06/2018

**Tipo de entidad:** Ministerio ciencia, innovación y universidades
- 2 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

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, España

**Fecha del reconocimiento:** 06/06/2018

**Tipo de entidad:** Ministerio de ciencia, innovación y universidades