



Iyán Teijido Murias

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/12/2025

v 1.4.3

69516bead1cfbe2417f332f00de46d1c

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/>

Resumen libre del currículum

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

Natural de Villaviciosa (Asturias) y vinculado al medio rural desde pequeño, estudié Ingeniería Forestal y del Medio Natural en la Universidad de Oviedo, donde obtuve el Premio al Mejor Expediente Académico de la titulación. Tras una etapa inicial trabajando en diferentes compañías del sector forestal, tales como Ence Energía y Celulosa, S. A. o Timberfor S.L., reorienté mi trayectoria hacia el trabajo por cuenta propia, especializándome en la gestión técnica y comercial de recursos forestales. Durante este periodo, gestioné la cadena de suministro completa, desde la compra en pie y la ejecución del aprovechamiento hasta la logística, abasteciendo, principalmente pero no exclusivamente, de materia prima a la principal planta de producción de celulosa de la región.

Motivado por la incorporación de las nuevas tecnologías al ámbito forestal, compaginé mi actividad profesional con el Máster en Geotecnologías y Proyectos SIG en la Universidad de Oviedo. El trabajo Fin de Master de dicha titulación fue reconocido con dos premios; el Accésit al Mejor Trabajo Fin de Máster por la Sociedad Española de Ciencias Forestales y el Premio IEEE–Geoscience and Remote Sensing al mejor TFM en materia de teledetección. Esta formación me permitió acceder a las Ayudas Severo Ochoa para la Investigación y Docencia del Principado de Asturias, con las cuales inicié mi trayectoria científica en el grupo SMartForest de la Universidad de Oviedo bajo la supervisión del Dr. Marcos Barrio Anta y el Dr. Carlos A. López Sánchez.

Mi tesis doctoral, titulada “Modelos para la estimación automática de coberturas, existencias y productividad de Eucalyptus globulus en el norte de España a partir de datos de teledetección satelital y variables ambientales”, fue defendida en junio de 2025, con Mención Internacional, obteniendo la calificación de "Sobresaliente" con mención Cum Laude. En ella, se aborda la modelización de especies forestales entrenando algoritmos capaces de mapear coberturas, existencias y productividad de forma espacialmente continua a bajo coste. Los resultados de este trabajo dieron lugar 4 publicaciones en revistas indexadas (Forests, Forest Ecosystems, Forest Systems) y a 8 contribuciones en congresos nacionales e internacionales, como el 9º Congreso Forestal Español y la IUFRO Forest Environment Division 9 Conference. Durante estos años he obtenido competencias en programación, destacando la redacción de artículos científicos en Latex y el uso eficiente de lenguajes como Python, R y SQL.

He realizado estancias de investigación en el VTT Technical Research Centre of Finland (2024) y en el Integrated Remote Sensing Studio (IRSS) de la University of British Columbia (2025) en el marco de las ayudas Severo Ochoa para estancias breves.

También he participado y participo activamente en proyectos competitivos de I+D+i, como el proyecto AutoForces (Plan Nacional de Investigación) o el proyecto

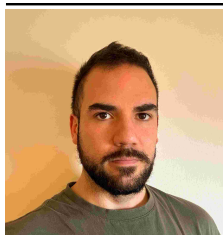


CARBON2MINE (Proyecto LIFE europeo), así como en otros proyectos no competitivos como PLAWGEFOR o Bosques 3.0.

Actualmente desempeño labores de investigador postdoctoral en la Universidad de Oviedo, centrando mi investigación en la detección de cambios en coberturas forestales (sanidad e incendios) y la estimación de la producción a partir de técnicas de aprendizaje profundo mediante el uso de sensores remotos.

En el ámbito docente, cuento con 201 horas de experiencia en el Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y la dirección de 3 Trabajos Fin de Grado. He impartido materias como Dasometría e Inventario, Técnicas de Restauración del Medio Natural, Gestión de los Recursos Cinegéticos y Piscícolas, Nuevas tecnologías en Inventarios de Recursos Naturales y Aprovechamientos Forestales. La docencia en esta última, sumada a mi experiencia previa, me ha permitido ser coautor de dos capítulos del libro titulado 'Tecnología de las operaciones para la extracción de los productos forestales', centrándose uno de ellos en la aplicación de nuevas tecnologías al trazado de vías de saca. También he trabajado en el estudio de los incendios forestales, temática que vertebró la asignatura de Técnicas de Restauración del Medio Natural. Este enfoque se complementa técnicamente en la asignatura de Nuevas Tecnologías en Inventarios de Recursos Naturales, donde se aborda el uso de sensores remotos para aplicaciones forestales, siendo esta una herramienta clave para la vigilancia y el análisis de incendios.

Durante la organización del IX Congreso Forestal Español actué como miembro del Comité Científico y coordiné los viajes técnicos. Represento al estudiantado egresado del Grado en Ingeniería Forestal y del Máster en Geotecnología en la Comisión de Calidad de la E. P. de Mieres, y soy miembro de la Sociedad Española de Ciencias Forestales y del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales. Mi relación con empresas del sector refuerza mi interés por conectar academia e industria y transferir resultados de investigación a la gestión práctica.



Iyán Tejjido Murias

Apellidos: **Tejjido Murias**
Nombre: **Iyán**
ORCID: **0009-0003-4699-8590**
C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Categoría profesional: Investigador postdoctoral

Fecha de inicio: 01/07/2025

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigación en el campo de la estimación del cambio de coberturas forestales y la producción a partir de sensores remotos y técnicas de aprendizaje profundo. Docencia de prácticas en las asignaturas de "Dasometría e Inventario", "Aprovechamientos forestales" y "Nuevas Tecnologías en Inventarios de Rec. Naturales".

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Investigador predoctoral	01/12/2022
2	EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL	Grado / Ing. Técnico	23/11/2022
3	EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL	Grado / Ing. Técnico	24/10/2022
4	EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL	Grado / Ing. Técnico	06/09/2022
5	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Programador de Sistemas	26/06/2022
6	Trabajador por cuenta propia	Grado / Ing. Técnico	09/05/2022
7	EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL	Grado / Ing. Técnico	02/04/2022
8	Trabajador por cuenta propia	Grado / Ing. Técnico	08/09/2018
9	TIMBERFOR SL	Grado / Ing. Técnico	26/04/2018
10	ENCE Energía y Celulosa SA	Grado / Ing. Técnico	31/07/2017

1 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas, Escuela Politécnica de Mieres

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Investigador predoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/06/2025

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Desarrollo de la tesis doctoral con título: "Estimación automática del recurso y la productividad forestal para las tres principales especies comerciales del norte de España". Docencia de prácticas en las asignaturas de "Dasometría e Inventario" y "Aprovechamientos forestales".

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

- 2 Entidad empleadora:** EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 23/11/2022 - 23/11/2022 **Duración:** 1 día

Funciones desempeñadas: Curso de prevención de riesgos laborales en el desembosque de madera con autocargador.
- 3 Entidad empleadora:** EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 24/10/2022 - 24/10/2022 **Duración:** 1 día

Funciones desempeñadas: Curso de prevención de riesgos laborales en el desembosque de madera con autocargador.
- 4 Entidad empleadora:** EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 06/09/2022 - 06/09/2022 **Duración:** 1 día

Funciones desempeñadas: Curso de prevención de riesgos laborales en el desembosque de madera con autocargador.
- 5 Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Categoría profesional: Programador de Sistemas

Fecha de inicio-fin: 26/06/2022 - 02/09/2022 **Duración:** 1 mes - 8 días

Funciones desempeñadas: Desarrollo de una BBDD PostGIS con un visor HTML para la gestión del patrimonio forestal de HUNOSA.
- 6 Entidad empleadora:** Trabajador por cuenta propia **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 09/05/2022 - 31/07/2022 **Duración:** 2 meses - 24 días

Funciones desempeñadas: Compra venta de madera al por mayor. Certificación forestal FSC y PEFC. Tramitación de licencias y autorizaciones para el ejercicio de la actividad. Apeo y desembosque con medios propios. Gestión de cuadrillas.
- 7 Entidad empleadora:** EUROPREVEN SERV PREV RIESGOS LAB SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 02/04/2022 - 02/04/2022 **Duración:** 1 día

Funciones desempeñadas: Curso de prevención de riesgos laborales en el desembosque de madera con autocargador.
- 8 Entidad empleadora:** Trabajador por cuenta propia

Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico

Fecha de inicio-fin: 08/09/2018 - 28/02/2022 **Duración:** 3 años - 5 meses - 25 días



Funciones desempeñadas: Compra venta de madera al por mayor. Certificación forestal FSC y PEFC. Tramitación de licencias y autorizaciones para el ejercicio de la actividad. Apeo y desembosque con medios propios. Gestión de cuadrillas.

- 9 Entidad empleadora:** TIMBERFOR SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico
Fecha de inicio-fin: 26/04/2018 - 27/08/2018 **Duración:** 4 meses - 4 días
Funciones desempeñadas: Compra venta de madera de eucalipto en pie. Gestión documental de la compra.
- 10 Entidad empleadora:** ENCE Energía y Celulosa SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Grado / Ing. Técnico
Fecha de inicio-fin: 31/07/2017 - 14/02/2018 **Duración:** 6 meses - 19 días
Funciones desempeñadas: Compra venta de madera de eucalipto en pie. Gestión documental de la compra.

Resumen de la actividad profesional

Ingeniero Forestal e Investigador Postdoctoral con un perfil híbrido que integra una sólida trayectoria en la gestión y ejecución de aprovechamientos forestales con la investigación académica en teledetección aplicada.

Mi carrera profesional comenzó en el sector privado (2017-2022), donde consolidé experiencia técnica y directiva en empresas de referencia como ENCE y Timberfor. El conocimiento adquirido, sumado a la detección de oportunidades de mercado, impulsó mi iniciativa para establecerme como profesional autónomo, asumiendo el reto de la gestión integral de la compraventa y el aprovechamiento forestal. En esta etapa desempeñé responsabilidades clave de ingeniería, tales como la gestión de la certificación forestal (FSC y PEFC), la tramitación de licencias, la dirección de equipos y la logística de maquinaria pesada; competencias complementadas con la dirección financiera y administrativa del negocio (contabilidad, facturación y relación con proveedores).

Esta experiencia de campo, y la identificación de las necesidades del sector, fundamentan mi actual actividad investigadora en la Universidad de Oviedo (2022-presente), centrada en resolver problemas reales mediante la utilización de sensores remotos. Esta labor, se compagina con la docencia en asignaturas troncales (Dasometría, Aprovechamientos Forestales y Nuevas Tecnologías), aportando al alumnado una visión aplicada que conecta la realidad operativa del monte con la innovación tecnológica.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Master en Geotecnología y Desarrollo de Proyectos SIG

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/07/2022

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/07/2017

Nota media del expediente: Notable

Premio: Premio fin de carrera

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ingeniería de los Recursos Naturales

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, España

Fecha de titulación: 30/06/2025

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 30/06/2025

Título de la tesis: Modelos para la estimación automática de coberturas, existencias y productividad de Eucalyptus globulus en el norte de España a partir de datos de teledetección satelital y variables ambientales

Codirector/a de tesis: Carlos A. López Sánchez; Marcos Barrio Anta

Calificación obtenida: Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Radar de apertura sintética (SAR) para aplicaciones ambientales

Entidad de titulación: Universidade de Santiago de Compostela

Fecha de finalización: 29/02/2024

Duración en horas: 20 horas

2 Título de la formación: Introducción a la programación científica con Python

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/06/2023

Duración en horas: 15 horas



- 3 Título de la formación:** 7th ESA Advanced Training Course on Radar Polarimetry
Entidad de titulación: ESA - European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Europea
Fecha de finalización: 12/06/2023 **Duración en horas:** 30 horas
- 4 Título de la formación:** Aspectos básicos de la actividad investigadora
Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/05/2023 **Duración en horas:** 30 horas
- 5 Título de la formación:** Aplicaciones de Google Earth Engine en Ingeniería Agroforestal y Medioambiental
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/02/2023 **Duración en horas:** 30 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nuevas Tecnologías en Inventarios de Rec. Naturales
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: Cuarto curso
Fecha de inicio: 15/09/2025 **Fecha de finalización:** 19/12/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aprovechamientos forestales
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: Segundo curso
Fecha de inicio: 06/02/2025 **Fecha de finalización:** 15/06/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 21

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Dasometría e Inventario

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales

Curso que se imparte: Segundo curso

Fecha de inicio: 06/02/2025

Fecha de finalización: 15/06/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 39

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Restauración del Medio Natural

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales

Curso que se imparte: Segundo curso

Fecha de inicio: 09/09/2024

Fecha de finalización: 28/01/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Aprovechamientos forestales

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales

Curso que se imparte: Segundo curso

Fecha de inicio: 06/02/2024

Fecha de finalización: 15/06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 21

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Idioma de la asignatura: Español



- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Dasometría e Inventario
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: Segundo curso
Fecha de inicio: 06/02/2024 **Fecha de finalización:** 15/06/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 39
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Español
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aprovechamientos forestales
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: Segundo curso
Fecha de inicio: 06/02/2023 **Fecha de finalización:** 15/06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12,8
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Español
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Dasometría e Inventario
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: Segundo curso
Fecha de inicio: 06/02/2023 **Fecha de finalización:** 15/06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
Departamento: Biología de Organismos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Español
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ordenación y Gestión de la Fauna Silvestre y de los Recursos Cinegéticos y Piscícolas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural-Explotaciones Forestales

Curso que se imparte: Segundo curso

Fecha de inicio: 06/02/2023

Fecha de finalización: 15/06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 26,2

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Comparación de calculadoras de registro de carbono en masas forestales. Estudio de caso para Eucalyptus globulus en Asturias

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Daniel Velasco Vega

Fecha de defensa: 11/06/2025
- Título del trabajo:** Comparación de calculadoras de registro de carbono en masas forestales. Estudio de caso para Pinus pinaster Ait. y Pinus radiata D. Don. en Asturias

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Martín Pastrana Ramírez de Arellano

Fecha de defensa: 11/06/2025
- Título del trabajo:** Estimación de la productividad forestal para Pinus pinaster D. Don en País Vasco

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Víctor Hernández Nicolás

Fecha de defensa: 28/11/2024

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Representante del estudiantado egresado del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y del Máster Universitario en Geotecnología y Desarrollo de Proyectos SIG de la Comisión de Calidad de la Escuela Politécnica de Mieres

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Otros méritos de docencia



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** UE-22-CARBON2MINE-10174333
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Asunción Cámara Obregón
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea **Tipo de entidad:** Proyectos LIFE
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 01/09/2028
Cuantía total: 4.293.344,31 €
- Nombre del proyecto:** Estimación automática del recurso forestal y de la potencialidad del territorio para las principales especies comerciales del norte de España bajo cambio climático
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcos Barrio Anta; Carlos Antonio López Sánchez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación (España)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2024
Cuantía total: 85.910 €
Explicación narrativa: MCI-21-PID2020-112839RB-I00

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

- Nombre del proyecto:** Informe sobre el desarrollo de modelos de producción (FUO-24-147)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcos Barrio Anta
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 11/04/2024 **Duración:** 2 meses



- 2** **Nombre del proyecto:** Grupo Operativo BOSQUES 3.0. Digitalización y teledetección del uso sostenible, biodiversidad y resiliencia de los bosques españoles (FUO-23-137)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Antonio López Sánchez; Marcos Barrio Anta
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Agresta **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 20/04/2023 **Duración:** 26 meses
Cuantía total: 18.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Convenio específico entre la Universidad de Oviedo y el Grupo Tragsa para el desarrollo del proyecto de I+D+i PLAWGEFOR (Plataforma web para la decisión de la gestión forestal basada en sensores remotos)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Antonio López Sánchez; Marcos Barrio Anta; Asunción Camara Obregón
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Tragsa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 28/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 33.500 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 3

Fecha de aplicación: 06/10/2025

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Iyán Tejjido-Murias; Carlos A. López-Sánchez; Pilar García-Manteca; Juan Daniel García-Villabrille; Alberto Rojo-Alboreca; Federico Ruiz; Marcos Barrio-Anta. A two-scale framework for mapping site productivity of Eucalyptus globulus Labill. plantations in northern Spain in the context of climate change and using spatially explicit environmental variables as predictors. Forest Ecosystems. 14, pp. 100344 - 100344. 2025.
DOI: 10.1016/j.fecs.2025.100344
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
- 2** Iyán Tejjido-Murias; Oleg Antropov; Carlos A López-Sánchez; Marcos Barrio-Anta; Jukka Miettinen. Forest Height and Volume Mapping in Northern Spain with Multi-Source Earth Observation Data: Method and Data Comparison. Forests. 16 - 4, pp. 563 - 563. MDPI, 2025.
DOI: 10.3390/f16040563
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5



- 3** Iyán Tejjido-Murias; Marcos Barrio-Anta; Carlos A López-Sánchez. Sentinel-1 and Sentinel-2 data for predicting forest stand variables in GEE: A case study of timber plantations in northern Spain. Forest Systems. 34 - 3, pp. 20986 - 20986. 2025.
DOI: 10.5424/fs/2025343-20986
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 4** Alís Novo-Fernández; Carlos A López-Sánchez; Asunción Cámara-Obregón; Marcos Barrio-Anta; Iyán Tejjido-Murias. Estimating Forest Variables for Major Commercial Timber Plantations in Northern Spain Using Sentinel-2 and Ancillary Data. Forests. 15 - 1, pp. 99 - 99. MDPI, 2024.
DOI: 10.3390/f15010099
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
- 5** Iyán Tejjido-Murias; Marcos Barrio-Anta; Carlos A López-Sánchez. Evaluation of Correction Algorithms for Sentinel-2 Images Implemented in Google Earth Engine for Use in Land Cover Classification in Northern Spain. Forests. 15 - 12, pp. 2192 - 2192. MDPI, 2024.
DOI: 10.3390/f15122192
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 6** Iyán Tejjido Murias; Marcos Barrio Anta; Carlos Antonio López Sánchez. Clasificación automática de coberturas forestales a partir de imágenes Sentinel-2 y datos auxiliares mediante Google Earth Engine. Cuadernos de la SECF. 49 - 2, 2023.
DOI: 10.31167/csecfv5i49.19935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 7** Jesús Pemán García; Iyán Tejjido Murias. Capítulo 8 La saca de la madera (I). Tecnología de las operaciones para la extracción de los productos forestales. Segunda edición revisada y ampliada. pp. 265 - 313. Edicions de la Universitat de Lleida, 04/2023. ISBN 978-84-9144-426-8
DOI: 10.21001/tecnologia.productos.forestales.2a.edicion.2023
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2
- 8** Iyán Tejjido Murias; Carlos Antonio López Sánchez. Caso práctico 1. Trazado y optimización de vías forestales. Tecnología de las operaciones para la extracción de los productos forestales. Segunda edición revisada y ampliada. pp. 865 - 905. Edicions de la Universitat de Lleida, 04/2023. ISBN 978-84-9144-426-8
DOI: 10.21001/tecnologia.productos.forestales.2a.edicion.2023
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de la importancia de las correcciones atmosféricas, topográficas y sus parámetros asociados en imágenes ópticas de satélite para su uso en la clasificación de coberturas vegetales en áreas montañosas
Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Iyan Tejjido Murias; Carlos A. López Sánchez; Marcos Barrio Anta. "Análisis de la importancia de las correcciones atmosféricas, topográficas y sus parámetros asociados en imágenes ópticas de satélite para su uso en la clasificación de coberturas vegetales en áreas montañosas".

2 Título del trabajo: El proyecto AutoForces: una iniciativa hacia la estimación automática de recursos forestales y la productividad en el norte de España

Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Iyan Tejjido Murias; Carlos A. López Sánchez; Marcos Barrio Anta; Cristian Wehenkel; Asun Cámara Obregón Obregón; Pilar García Manteca; Rafael Ponce; Alejandro Cantero; Cristina Gómez. "El proyecto AutoForces: una iniciativa hacia la estimación automática de recursos forestales y la productividad en el norte de España".

3 Título del trabajo: Modelos de productividad de Eucalyptus globulus en el norte de España usando variables ambientales espacialmente continuas como predictores

Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Iyan Tejjido Murias; Carlos A. López Sánchez; Marcos Barrio Anta; J.D. García Villabril; Alberto Rojo Alboreca; Federico Ruiz Fernández; Pilar García Manteca. "Modelos de productividad de Eucalyptus globulus en el norte de España usando variables ambientales espacialmente continuas como predictores".

4 Título del trabajo: Modelos predictivos de variables forestales en masas de Eucalyptus globulus, Pinus pinaster y Pinus radiata en el norte de España a partir de imágenes de satélite ópticas y radar

Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Iyan Tejjido Murias; Carlos A. López Sánchez; Marcos Barrio Anta. "Modelos predictivos de variables forestales en masas de Eucalyptus globulus, Pinus pinaster y Pinus radiata en el norte de España a partir de imágenes de satélite ópticas y radar".

5 Título del trabajo: Predicción del volumen total forestal en el norte de España utilizando enfoques de aprendizaje automático y aprendizaje profundo

Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España



Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Iyan Tejjido Murias; Carlos A. López Sánchez; Jukka Miettinen; Marcos Barrio Anta; Oleg Antropov.

"Predicción del volumen total forestal en el norte de España utilizando enfoques de aprendizaje automático y aprendizaje profundo".

6 Título del trabajo: Automatic classification of forest cover using Sentinel-2 images and Google Earth Engine. A case study in North Spain

Nombre del congreso: IUFRO FOREST ENVIRONMENT DIV 9 CONFERENCE 2023

Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal

Fecha de celebración: 28/10/2023

Entidad organizadora: University of Évora

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Évora, Alentejo, Portugal

Actividades de divulgación

Título del trabajo: Charla divulgativa: Monitorizando los recursos naturales desde el espacio

Nombre del evento: Monitorizando los recursos naturales desde el espacio

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Villaviciosa, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 15/12/2023

Entidad organizadora: Ateneo Obrero de Villaviciosa

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Villaviciosa, Principado de Asturias, España

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Responsable técnico del Viaje 2 del CFE: Del aprovechamiento forestal a los talleres de fabricación, una historia de adaptación

Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 18/06/2025

2 Título del comité: Comité científico del noveno Congreso Forestal Español

Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 16/06/2025

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** University of British Columbia
Facultad, instituto, centro: Forest Science
Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 01/12/2025
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Explicación narrativa: Estancia postdoctoral en el Integrated Remote Sensing Studio (UBC) dirigido por el Dr. Nicholas Coops. En esta estancia se generaron series temporales de imágenes satelitales del programa Landsat para el estudio de los cambios en la coberturas de los últimos 40 años. Para ello se emplearon diversas herramientas entre las que destacan algoritmos de composición de imágenes como LandsatBAP, o de segmentación de series temporales como LandTrendR.
Tipo Estancia: Investigación
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses
- Entidad de realización:** VTT
Ciudad entidad realización: Espoo, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 16/09/2024 - 16/12/2024
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Explicación narrativa: Estancia predoctoral en el VTT de Finlandia. El objetivo de esta estancia fue aprender a manejar los modelos de aprendizaje profundo, así como sus vertientes de transferencia, en la estimación de parámetros forestales como el volumen, la biomasa o la altura. Fruto de esta se ha publicado un artículo en colaboración con el Dr. Jukka Miettinen y el Dr. Oleg Antropov, miembros del laboratorio Remote sensing del VTT y se está colaborando en la redacción de otro que se encuentra en fases avanzadas.
Tipo Estancia: Investigación
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 3 meses

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Ayudas para la realización de 'Estancias Breves' en otros centros de investigación, dentro del Programa de Ayudas 'Severo Ochoa'
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno del Principado de Asturias
Tipo de entidad: CCAA
Fecha de concesión: 01/09/2025
Duración: 3 meses
Fecha de finalización: 01/12/2025
Entidad de realización: UBC (Canadá)
Facultad, instituto, centro: Forest Science
- Nombre de la ayuda:** Ayudas para la realización de 'Estancias Breves' en otros centros de investigación, dentro del Programa de Ayudas 'Severo Ochoa'
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno del Principado de Asturias
Tipo de entidad: Gobierno del Principado de Asturias
Fecha de concesión: 16/09/2024
Duración: 3 meses
Fecha de finalización: 16/12/2024
Entidad de realización: VTT (Finlandia)



- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayudas del Programa "Severo Ochoa" para la formación en investigación y docencia del Principado de Asturias
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Gobierno del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Gobierno del Principado de Asturias
Fecha de concesión: 01/12/2022 **Duración:** 4 años
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** IEEE Spain Geoscience and Remote Sensing Chapter
Entidad de afiliación: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: New York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 01/01/2023
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Ciencias Forestales
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencias Forestales, INIA-CSIC
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 05/06/2022
- 3** **Nombre de la sociedad:** Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Entidad de afiliación: Colegio Oficial **Tipo de entidad:** Colegio Profesional
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/07/2017

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** VII Edición de los Premios al mejor Trabajo Fin de Máster
Entidad concesionaria: IEEE - GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING
Fecha de concesión: 15/01/2024
- 2** **Descripción:** Accésit Trabajo Fin de Master Oficial de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ciencias Forestales **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Pontevedra, Galicia, España
Fecha de concesión: 24/07/2023
- 3** **Descripción:** Premio Fin de Grado
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de concesión: 25/11/2017



Otros méritos de la actividad investigadora

Colaboración en un total de **7 artículos en revistas de divulgación** como **The Conversation**, **Foresta** (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales) , **Treseme** (Asociación Asturiana de Empresarios Forestales, de la Madera y el Mueble) y **Viesca Astur** (Asociación Asturiana de Propietarios Forestales).

Teijido Murias, I., López Sánchez, C. A., Pérez Rodríguez, F., y Barrio Anta, M. (2025). Estimación del recurso y productividad forestal en el norte de España. *Treseme*, 54, 18–19. (1.º autor)

Teijido Murias, I., López Sánchez, C. A., y Barrio Anta, M. (2024). Satélites RADAR: oportunidades y desafíos. *Treseme*, 53, 8–11. (1.º autor)

Teijido Murias, I., López Sánchez, C. A., y Barrio Anta, M. (2024). Automatización de la monitorización forestal desde el espacio. *Treseme*, 52, 22–25. (1.º autor)

Cámara Obregón, A. et al. (2024). ¿Descarbonizar el carbón? La minería inversa. *The Conversation*. <https://theconversation.com/descarbonizar-el-carbon-asi-funciona-la-mineria-inversa-222014> (4.º autor)

Tomé Morán, J. L. et al. (2023). Series temporales satelitales para detectar cambios en coberturas forestales en Asturias. Nº 87, 71–77. (6.º autor)

Martínez Martínez, T. et al. (2023). LIFE Carbon2Mine: un proyecto de minería inversa. *Treseme*, 51, 22–24. (3.º autor)

Cámara Obregón, A. et al. (2022). Del carbón a las granjas de carbono. *Viesca Astur*, 21, 21–23. (5.º autor)