



Mariano Garcia Alonso

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/11/2023

v 1.4.3

d18859e0a74aa923a9302fa165ace248

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.

Ingeniero Técnico Topógrafo (UPM), Ingeniero en Geodesia y Cartografía (U. Alcalá), MSc in GIS with Remote Sensing (U. Greenwich) y Doctor en Tecnologías de la Información Geográfica (U. Alcalá). Obtuve la calificación sobresaliente Cum Laude por mi tesis doctoral (2011) y fui galardonado por la Remote Sensing and Photogrammetry Society con: best MSc student award (2003). Profesor Titular de la Universidad de Alcalá desde Julio de 2022. Cuento con dos sexenios de investigación. Mi investigación se ha centrado en la evaluación de los ecosistemas forestales y sus dinámicas mediante teledetección, incluyendo tres líneas complementarias fuertemente relacionadas entre sí, como son: 1) incendios forestales: desde la caracterización de combustibles (contenido de humedad, carga y distribución espacial de los combustibles forestales) a la evaluación del impacto (daño ecológico y emisiones) y la regeneración de la vegetación post-incendio; 2) caracterización de la estructura forestal en 3D; y 3) Evaluación del estado de salud forestal. En todas ellas, el objetivo general es el desarrollo de métodos que nos permitan obtener información, precisa, espacialmente explícita de variables esenciales para evaluar a los ecosistemas forestales. Para ello, mi investigación se ha basado en un enfoque multi-escala y multi-sensor (multispectral, hiperespectral, LiDAR y SAR), combinando métodos empíricos no paramétricos basados en técnicas de machine learning y modelos de transferencia radiativa.

Entre septiembre de 2013 y diciembre de 2014 tuve un contrato postdoctoral en la Universidad de California, Davis, en el Center for Spatial Technologies and Remote Sensing. Entre 2015 y 2017 disfruté de una Marie Curie International Outgoing Fellowship trabajando en NASA-Jet Propulsion Laboratory (2015-2016) y la Universidad de Leicester (2017). También he participado en proyectos nacionales e internacionales, de financiación pública (MINECO, UE, NASA, USDA) y privada (Iberdrola, Meteorologica, GIZ GmbH), como becario/contratado, co-investigador o investigador principal.

Los aspectos más destacados de mi actividad investigadora son:

- Más de 50 artículos científicos (49 de ellos en revistas indexadas en JCR).
- 2 capítulos de libro.
- Más de 40 congresos, seminarios impartidos.
- Revisor para más de 15 revistas científicas.
- Evaluador de proyectos para diversos programas nacionales e internacionales.
- Editor Asociado de la revista Remote Sensing of Environment (<https://www.journals.elsevier.com/remote-sensing-of-environment/editorial-board/dr-mariano-garcia-phd>)
- Miembro de diversos comités científicos.
- Asesor científico del proyecto SIMEF, desarrollado por el Instituto Forestal de Chile y supervisado por la FAO.

<https://scholar.google.com/citations?user=LISWEI4AAAAJ&hl=es>

https://www.researchgate.net/profile/Mariano_Garcia8



Orcid: 0000-0001-6260-5791

Tengo un marcado perfil internacional trabajando en equipos internacionales en España (Universidad de Alcalá), Reino Unido (University of Salford; University of Leicester; Swansea University) y USA (NASA-JPL - California Institute of Technology, University of California Davis; University of Texas at Austin, University of Texas A&M). Esto me ha permitido establecer redes de colaboradores con UK, USA, Alemania, Portugal, Australia, Colombia, Chile, Honduras y China.

En relación a mi actividad docente, actualmente soy profesor ayudante doctor. Además he realizado diversas actividades académicas incluyendo:

- Organización e impartición de seminarios.
- Docencia en cursos de grado y postgrado.
- Coordinación académica durante 5 años del máster en tecnologías de la información geográfica, Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá.
- Co-dirección de tesis doctorales (2 completadas / 5 en curso) y de máster (+15).

También he desarrollado colaboraciones con empresas privadas y desde Abril de 2012 soy socio co-fundador de Complutum Tecnologías de la Información Geográfica (www.complutig.com), empresa de base tecnológica de la Universidad de Alcalá. Esta empresa es clave en la transferencia de conocimiento adquirido en mi investigación.



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.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 49

Google scholar h-index: 29; i-10 index: 45 Research Interest Score (ResearchGate): 1,988

Citas totales: 1952 (Web of Science), 2973 (google scholar); 2613 (Researchgate)

Promedio citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 374 (google scholar)



Mariano Garcia Alonso

Apellidos: **García Alonso**
 Nombre: **Mariano**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(+34) 91 885 4435**
 Correo electrónico: **mariano.garcia@uah.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología, Geografía y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 11/08/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 259900 - Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 08/01/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 250500 - Geografía
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of Leicester	Marie Curie Advanced Research Fellow	01/01/2015
2	University of California, Davis	Postdoctoral researcher	01/09/2013
3	Universidad de Alcalá	Personal Investigador	21/06/2012
4	Universidad de Alcalá	Personal Investigador	15/12/2011
5	Universidad de Alcalá	Personal Investigador	01/05/2009
6	Universidad de Alcalá	becario personal investigador de apoyo	01/11/2008
7	Universidad de Alcalá	becario personal investigador de apoyo	01/10/2006
8	Universidad de Alcalá	becario personal investigador de apoyo	01/04/2005
9	Universidad de Alcalá	becario personal investigador de apoyo	01/02/2004
10	Universidad de Alcalá	becario personal investigador de apoyo	01/01/2003

1 **Entidad empleadora:** University of Leicester **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Marie Curie Advanced Research Fellow
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años



- 2 Entidad empleadora:** University of California, Davis **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Land Earth and Water Resources, Center for Spatial Technologies And Remote Sensing
Ciudad entidad empleadora: Davis, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año - 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo de algoritmos para estimacion del contenido de humedad de los combustibles vivos Analisis de la estructura forestal mediante datos LiDAR y su influencia en los datos tomados por sensores hiperespectrales
Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Las actividades realizadas durante este periodo se enmarcaron en el contexto de dos proyectos de investigacion: - NASA-Aqua-Terra: Fuel Moisture Content for MODIS Direct Readout. Sponsor: NASA - Multi-sensor remote sensing study of California's Rim Fire to inform post-fire ecosystem restoration and effective prevention of future catastrophic wildfires. Sponsor: USFS
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología y Geografía, Facultad de Filosofía y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Personal Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 21/06/2012 - 31/07/2013 **Duración:** 1 año - 1 mes - 10 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Desarrollo de algoritmos de cartografía de area quemada mediante datos opticos y SAR
Identificar palabras clave: Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Estas actividades se realizaron en el contexto del proyecto ECV FIRE Disturbance de la Agencia Espacial Europea
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología y Geografía, Facultad de Filosofía y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Personal Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/12/2011 - 14/03/2012 **Duración:** 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo de algoritmos de cartografía de area quemada mediante datos opticos y SAR
Identificar palabras clave: Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Estas actividades se realizaron en el contexto del proyecto ECV FIRE Disturbance de la Agencia Espacial Europea
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología y Geografía, Facultad de Filosofía y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España



Categoría profesional: Personal Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/05/2009 - 30/11/2011 **Duración:** 2 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Analisis de variables ambientales y tecnicas y su relacion con los incendios forestales asociados a lineas electricas y de ferrocarril. Desarrollo de algoritmos para predecir el riesgo de incendios
Identificar palabras clave: Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Estas actividades se realizaron en el contexto del proyecto VULCANO: desarrollo de una metodologia para evaluar el riesgo de incendio asociado a lineas electricas y de ferrocarril

6 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geologia y Geografia, Filosofia y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: becario personal **Gestión docente (Sí/No):** No investigador de apoyo
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 31/03/2009 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo y generacion de productos de contenido de humedad de combustible vivo a partir de datos NOAA/AVHRR
Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Actividades desarrolladas en el contexto del proyecto PREVIEW. Tambien realice tareas de coordinacion academica del Master Oficial en Tecnologias de la Informacion Geografica.

7 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geologia y Geografia, Filosofia y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: becario personal **Gestión docente (Sí/No):** No investigador de apoyo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo y generacion de productos de contenido de humedad de combustible vivo a partir de datos NOAA/AVHRR
Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Actividades desarrolladas en el contexto del proyecto PREVIEW. Tambien realice tareas de coordinacion academica del Master Oficial en Tecnologias de la Informacion Geografica.

8 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geologia y Geografia, Filosofia y Letras
Ciudad entidad empleadora: Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: becario personal **Gestión docente (Sí/No):** No investigador de apoyo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 01/09/2006 **Duración:** 1 año - 4 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Desarrollo y generación de productos de contenido de humedad de combustible vivo a partir de datos NOAA/AVHRR

Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Actividades desarrolladas en el contexto del proyecto "Análisis de la utilidad de diversos productos de teledetección para la defensa de incendios forestales y protección civil". También realice tareas de coordinación académica del Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica.

9 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Geología y Geografía, Filosofía y Letras

Ciudad entidad empleadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: becario personal **Gestión docente (Sí/No):** No
investigador de apoyo

Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 31/03/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Cartografía de Área quemada mediante imágenes multiespectrales

Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Actividades desarrolladas en el contexto del proyecto "INFLAME". También realice tareas de coordinación académica del Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica.

10 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Geología y Geografía, Filosofía y Letras

Ciudad entidad empleadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: becario personal **Gestión docente (Sí/No):** No
investigador de apoyo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/09/2003 **Duración:** 9 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Cartografía de Área quemada mediante imágenes multiespectrales

Identificar palabras clave: Incendios; Teledetección

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Actividades desarrolladas en el contexto del proyecto "SPREAD".



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: Ingeniero en Geodesia y Cartografía
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/05/2007
- 2 Titulación universitaria:** Master of Science
Nombre del título: Master of Science in Geographical Information Systems with Remote Sensing
Entidad de titulación: University of Greenwich **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 26/06/2003
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico en Topografía
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 08/08/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Tecnologías de la Información Geográfica
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 18/05/2011

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

- 1 Título de la formación:** Spatio-Temporal analysis and BigData processing using free and open source software (basic and advanced levels)
Entidad de titulación: University of California Santa Barbara **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/07/2015 **Duración en horas:** 40 horas
- 2 Título de la formación:** Software carpentry workshop. Introduction to: Automating tasks with the Unix shell, and Introduction to Python
Entidad de titulación: California Institute of Technology
Fecha de finalización: 23/06/2015 **Duración en horas:** 16 horas



- 3 Título de la formación:** Matematicas con MATLAB en Enseñanza e Investigacion
Entidad de titulación: MathWorks **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 24/04/2012 **Duración en horas:** 4 horas
- 4 Título de la formación:** Laser Ranger, LiDAR
Entidad de titulación: Instituto Cartografía de Cataluña **Tipo de entidad:** centro cartografico
Fecha de finalización: 31/10/2007 **Duración en horas:** 40 horas
- 5 Título de la formación:** Taller de Teledeteccion: Tratamiento de Imagenes Aster
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/07/2004 **Duración en horas:** 30 horas
- 6 Título de la formación:** Programacion basica e intermedia con IDL 5.3
Entidad de titulación: Grupo Atlas **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 07/07/2000 **Duración en horas:** 40 horas
- 7 Título de la formación:** Analisis y valoracion de los recursos ambientales
Entidad de titulación: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** consejeria de economia y empleo
Fecha de finalización: 25/11/1999 **Duración en horas:** 224 horas
- 8 Título de la formación:** Jornada de Energia y Medio Ambiente
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/09/1998 **Duración en horas:** 20 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Investigación
Titulación universitaria: Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 01/04/2019 **Fecha de finalización:** 30/04/2019
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Teledeteccion y Fotogrametria
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologias de la Informacion Geografica
Fecha de inicio: 10/01/2013 **Fecha de finalización:** 31/01/2013
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografia



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Fotogrametría
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 01/11/2012 **Fecha de finalización:** 15/11/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografía
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fotogrametría
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 01/11/2012 **Fecha de finalización:** 15/11/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografía
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Tecnología LiDAR
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologías de la Información Geográfica. Orientación Investigadora
Fecha de inicio: 10/01/2011 **Fecha de finalización:** 31/01/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografía
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Tecnología LiDAR para aplicaciones ambientales
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologías de la Información Geográfica. Orientación Profesional
Fecha de inicio: 10/01/2011 **Fecha de finalización:** 31/01/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografía
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Tecnología LiDAR para aplicaciones ambientales
Titulación universitaria: Master oficial en Tecnologías de la Información Geográfica.
Fecha de inicio: 10/01/2010 **Fecha de finalización:** 31/01/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Geografía
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Fotogrametría
Titulación universitaria: Master en Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, de la Universidad de Alcalá. Título Propio
Fecha de inicio: 10/01/2007 **Fecha de finalización:** 31/01/2007
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de Imágenes
Titulación universitaria: Master en Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, de la Universidad de Alcalá. Título Propio
Fecha de inicio: 03/11/2003 **Fecha de finalización:** 30/11/2003
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Causalidad, factores y modelos de análisis del riesgo
Titulación universitaria: Master Universitario en Incendios Forestales. Ciencia y Gestión Integral (MasterFUEGO)
Fecha de inicio: 01/10/2019
Entidad de realización: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Cartografía Temática
Titulación universitaria: Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 23/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Geografía
Titulación universitaria: Doble Grado en Turismo y Administración y Dirección de Empresas
Fecha de inicio: 19/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas, Empresariales y Turismo
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Geografía
Titulación universitaria: Grado en Turismo
Fecha de inicio: 19/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas, Empresariales y Turismo
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Geografía de España
Titulación universitaria: Doble Grado en Humanidades y Magisterio en Educación Primaria
Fecha de inicio: 19/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Geografía de España
Titulación universitaria: Grado en Humanidades
Fecha de inicio: 19/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de la Información Geográfica
Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales
Fecha de inicio: 02/04/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Adquisición de Datos en Teledetección
Titulación universitaria: Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 08/03/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Clasificación en Teledetección
Titulación universitaria: Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio: 11/01/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Extracción de variables forestales mediante la aplicación de técnicas fotogramétricas, Structure from Motion, con imágenes UAV
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Caaveiro Barro
Fecha de defensa: 23/01/2023
- 2 Título del trabajo:** Segmentación de árboles individuales a partir de datos UAV-LiDAR
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucas Gil Lucero
Fecha de defensa: 23/01/2023
- 3 Título del trabajo:** Clasificación de antropo-ecosistemas mediante uso de teledetección, inventarios forestales y datos de campo: el caso del castaño en España
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Erika Pinto Bañuls
Fecha de defensa: 29/09/2022
- 4 Título del trabajo:** Análisis de la microtopografía para la identificación de focos de mosquitos en zonas próximas al bajo Danubio (Hungría central) utilizando datos LIDAR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Ahijado González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2021
- 5 Título del trabajo:** Análisis de la mortalidad en bosques de la Comunidad de Madrid a partir de series temporales de datos Landsat y del Inventario Forestal Nacional
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Codirector/a tesis: Paloma Ruíz Benito
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Marta Pulido López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2020
- 6 Título del trabajo:** El uso de las TIG en el turismo
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miriam Martín Martín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/07/2020
- 7 Título del trabajo:** Estimación de la dinámica de biomasa total a partir de datos multitemporales LiDAR en bosque Mediterráneo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Codirector/a tesis: Pablo Jesús Torres Hernández
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: Celia Molina Cuevas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/06/2020

- 8 Título del trabajo:** Generación de series temporales de variables estructurales forestales integrando datos LiDAR y Landsat
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: María Marcos Villayandre
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/01/2020
- 9 Título del trabajo:** Estimación de la dinámica de biomasa total a partir de datos multitemporales LiDAR en bosque mediterráneo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: Paloma Ruiz Benito
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia Pizarro Cabezas
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/01/2019
- 10 Título del trabajo:** Caracterización de la estructura de corales a partir de nube de puntos obtenidas mediante fotografía submarina
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Elena Prado Ortega
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Castro Alamo
Calificación obtenida: 7.5
Fecha de defensa: 25/09/2018
- 11 Título del trabajo:** Web mapping de información de incendios de la Comunidad Autónoma de Cantabria y afección a los usos del suelo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: María Guadalupe Rodríguez Díaz
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Ferreras Hernández
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 25/09/2018
- 12 Título del trabajo:** Integración de Sentinel 1 , Sentinel 2 y LiDAR para la obtención de variables estructurales en masas de Pinus sylvestris
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Jesús Torres Hernández
Fecha de defensa: 10/07/2018
- 13 Título del trabajo:** Estimation of Gap Fraction and Cluping index with terrestrial and airborne laser scanner data
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David Riaño Arribas; Francisco Javier Salas Rey
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: John Gajardo Valenzuela



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/06/2014

- 14 Título del trabajo:** propuesta metodologica para la caracterizacion litologica y geológica de Angola mediante el procesamiento de imagenes Landsat
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Seoane Torres
Fecha de defensa: 01/07/2013
- 15 Título del trabajo:** Efecto del tamaño de la parcela en la estimación de volumen de madera a partir de datos lidar
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Gonzalez Aracil
Fecha de defensa: 01/07/2011
- 16 Título del trabajo:** Evaluacion de datos ICESat para la estimacion de la altura de la vegetacion sobre dos zonas forestales en España
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen Igual Bets
Fecha de defensa: 01/07/2011
- 17 Título del trabajo:** Evaluación de los datos LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) para la estimación de alturas de la vegetación
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruben Valcarce Diñeiro
Fecha de defensa: 01/07/2011
- 18 Título del trabajo:** Estimación de la Cobertura de nieve a partir de imágenes NOAA/AVHRR
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mirari Elosegí Ortiz
Fecha de defensa: 01/07/2008
- 19 Título del trabajo:** Realización de una herramienta para el tratamiento de imágenes de satélite en visual basic.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Ruth Perucca
Fecha de defensa: 01/07/2008
- 20 Título del trabajo:** Sondeo sobre la Ocupación del Territorio por usos Urbano-Industriales en la hoja 533 del MTN
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Garcia Howlett
Fecha de defensa: 01/07/2008

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Docencia y coordinacion del curso: Introduccion al LiDAR. Aplicaciones Forestales.
Ciudad de realización: Santiago, Chile
Entidad organizadora: Instituto Forestal de Chile **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 13/05/2016



- 2 Descripción de la actividad:** Docencia y coordinacion del curso: Introduccion a la Tecnologia. Aplicaciones forestales.
Ciudad de realización: Valdivia, Chile
Entidad organizadora: Instituto forestal de Chile **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 06/05/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Docencia y coordinacion curso: Introduccion al LiDAR. Aplicaciones ambientales
Ciudad de realización: Medellin, Colombia
Entidad organizadora: Universidad de Medellin **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/06/2013
- 4 Descripción de la actividad:** Docencia en seminario sobre Empleo del LiDAR para aplicaciones ambientales terrestres
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPAÑOLES
Fecha de finalización: 19/09/2012
- 5 Descripción de la actividad:** Coordinacion academica Master Oficial en Tecnologías de la Información Geográfica
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2009
- 6 Descripción de la actividad:** Seminario Introduccion al LiDAR. Minería de datos aplicada
Ciudad de realización: Sevilla, España
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 25/04/2009
- 7 Descripción de la actividad:** Docencia curso: Aplicaciones Forestales de la Tecnologia LiDAR
Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, España
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/09/2008
- 8 Descripción de la actividad:** Coordinador académico del Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Cartografía del Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá (Titulo propio).
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2007
- 9 Descripción de la actividad:** Coordinador académico del Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Cartografía del Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá (Titulo propio).
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2006
- 10 Descripción de la actividad:** Docencia en el curso: Interpretacion de imagenes y S.I.G. para la enseñanza de Geografia y Ciencias de la Comunidad de Madrid
Entidad organizadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Consejería de Educacion y Ciencia
Fecha de finalización: 27/01/2005
- 11 Descripción de la actividad:** Coordinador académico del Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Cartografía del Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá (Titulo propio).
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de finalización: 31/12/2004

12 Descripción de la actividad: Coordinador académico del Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Cartografía del Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá (Titulo propio).

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 31/12/2003

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: Identificación y caracterización de puntos calientes de cambio forestal inducidos por sequía mediante un enfoque multi-escala y multi-sensor (REMOTE)

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano García Alonso; Inmaculada Aguado Suárez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Cuantía total: 127.000 €

2 Nombre del proyecto: VulnErabilidad y Riesgo de los ecosistemas de pino silvestre frente al cambio climático: Diseño de un sistema de Alerta Temprana y Seguimiento (VERDAT)

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/02/2022 - 31/01/2025

Cuantía total: 156.185 €

3 Nombre del proyecto: FIREURISK – Developing a holistic, risk-wise strategy for European wildfire management

Nº de investigadores/as: 60

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Comisión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/04/2021 - 31/03/2024

Cuantía total: 10.000.000 €

4 Nombre del proyecto: Detección de Cambios en los ecosistemas forestales en Comunidad de Madrid - un enfoque de teledetección y análisis de big data

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Cuantía total: 60.000 €



- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema para el seguimiento de la salud forestal en la Comunidad de Madrid mediante técnicas de teledetección (SaFoT)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano García Alonso; Daniel Reinoso Moreno
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 31/01/2022
Cuantía total: 148.395 €
- 6 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GLOBAL DE FACTORES HUMANOS ASOCIADOS AL RIESGO DE INCENDIO
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada Aguado Suárez; Francisco Javier Salas Rey; Mariano García Alonso
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 72.600 €
- 7 Nombre del proyecto:** DATA-DRIVEN MODELS OF FOREST DROUGHT VULNERABILITY AND RESILIENCE ACROSS SPATIAL AND TEMPORAL SCALES: APPLICATION TO THE SPANISH CLIMATE CHANGE ADAPTATION STRATEGY
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel de Zavala Girones; Francisco Javier Salas Rey; Mariano García Alonso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 116.160 €
- 8 Nombre del proyecto:** Marie Curie IOF: FORESTMAP: 3D Forest Structure Monitoring and Mapping
Entidad de realización: University of Leicester
Ciudad entidad realización: Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Garcia Alonso; Heiko Balzter; Sassan Saatchi
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Marie Curie Programme. European Commission **Tipo de entidad:** Comisión Europea
Ciudad entidad financiadora: Comisión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 294.219,6 €
- 9 Nombre del proyecto:** Metodología para el estudio del impacto territorial de las fuentes de energías renovables y propuestas de viabilidad
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Chias Navarro; Tomas Abad Balboa; Fernando Casa Martin; Enrique Castaño Perea; Jose Luis Castillo Sequera; Maria Jose Dominguez Alda; Mariano Garcia Alonso; Jose Raul Fernandez del Castillo Diez; Gonzalo Garcia-Rosales Gonzalez-Fierro; Leon Atilano Gonzalez Sotos; Maria Angeles Layuno Rosas; Maria Paz Llorente Zurdo; Jose Javier Maderuelo Raso; Francisco Maza Vazquez; Manuel de Miguel Sanchez; Jose Enrique Morais San Miguel; Jose Nuñez Velazquez; Patricia Oliva Pavon

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016

Cuantía total: 87.750 €

- 10 Nombre del proyecto:** Multi-sensor remote sensing study of California's Rim Fire to inform post-fire ecosystem restoration and effective prevention of future catastrophic wildfires

Entidad de realización: University of California **Tipo de entidad:** Universidad Davis

Ciudad entidad realización: Davis, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alexander Koltunov; Susan Ustin

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

USDA Forest Service

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2016

Cuantía total: 1.288.869 €

- 11 Nombre del proyecto:** Near Real Time Canopy Water Content and Fuel Moisture Content Products for the Direct Broadcast System for MODIS

Entidad de realización: University of California **Tipo de entidad:** Universidad Davis

Ciudad entidad realización: Davis, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susan Ustin; David Riaño Arribas; Philip Dennison

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

NASA

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/04/2015

Cuantía total: 774.198,9 €

- 12 Nombre del proyecto:** Indicadores de cambio climático en la evaluación de los programas de desarrollo rural: Una propuesta metodológica y aplicación experimental

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

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Sancho Comins; Daniel Reinoso; Mariano Garcia

Nº de investigadores/as: 6

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014

Cuantía total: 19.422 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Cartografía de area quemada en la cuenca Mediterranea con datos AVHRR
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Garcia Alonso
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/05/2012 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 7.170 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluacion del potencial de los datos LiDAR para estimar stocks de Carbono en Centro America
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Complutum Tecnologias de la Informacion Geografica; Programa CCAD-GIZ-REDD+
Entidad/es financiadora/s:
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ) GmbH **Tipo de entidad:** Agencia Alemana de Cooperacion Internacional
Fecha de inicio: 01/05/2012 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 4.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Uso de datos LiDAR para la generacion de variables para la gestion del Parque Natural de Monfragüe
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Garcia Alonso
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Tragsatec
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Tragsa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/06/2011 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 5.047 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Vulcano- Desarrollo de una metodología de evaluación de riesgos y conflictos de convivencia con el entorno de las líneas eléctricas y ferroviarias
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Chuvieco Salinero; Luciano Azpiazu; Agustin Jimenez Cano; Leticia Cantalapiedra; Patricia Ronda
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: ADIF; INECO; ITAGRA; Iberdrola, S.A. ; Red Eléctrica de España, S.A. ; Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Iberdrola, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/05/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 106.200 €

- 5 Nombre del proyecto:** Análisis de la utilidad de diversos productos de teledetección para la defensa de incendios forestales y protección civil
- Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Chuvieco Salinero; Inmaculada Aguado Suarez
- Nº de investigadores/as:** 2
- Entidad/es participante/s:** Meteorologica; Universidad de Alcalá
- Entidad/es financiadora/s:**
Meteorologica **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio:** 31/12/2004 **Duración:** 1 año - 5 meses
- Cuantía total:** 25.520 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Álvaro A. Chávez-Durán; Miguel Olvera-Vargas; Blanca Figueroa-Rangel; Mariano García; Inmaculada Aguado; José A. Ruiz-Corral. Mapping Homogeneous Response Areas for Forest Fuel Management Using Geospatial Data, K-Means, and Random Forest Classification. Forests. 13, pp. 1970. MDPI, 22/11/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Julián Tijerín; Daniel Moreno-Fernández; J. Julio Camarero; Mariano García; Emily R. Lines; Jesús Sánchez-Davila; Cristina Valeriano; Alba Viana-Soto; Miguel A. Zavala; Paloma Ruiz-Benito. The interplay of the tree and stand-level processes mediate drought-induced forest dieback: evidence from complementary remote sensing and tree-ring approaches. Ecosystems. 25, pp. 1738 - 1753. springer, 17/10/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Mei Sun; Lei Cui; Jongmin Park; Mariano García; Yuyu Zhou; Carlos A. Silva; Long He; Hu Zhang; Kaiguang Zhao. Evaluation of NASA's GEDI Lidar Observations for Estimating Biomass in Temperate and Tropical Forests. Forests. 13, pp. 1686. MDPI, 13/10/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Alba Viana-Soto; Okujeni Akpona; Dirk Pflugmacher; Mariano García; Inmaculada Aguado; Patrick Hostert. Quantifying post-fire shifts in woody-vegetation cover composition in Mediterranean pine forests using Landsat time series and regression-based unmixing. Remote Sensing of Environment. 281, pp. 113239. Elsevier, 03/09/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

- 5** Alba Viana Soto; Mariano García; Inmaculada Aguado; Javier Salas. Assessing post-fire forest structure recovery by combining LiDAR data and Landsat time series in Mediterranean pine forests. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 108, pp. 102754. Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Mariano García; M. Lucrecia Pettinari; Emilio Chuvieco; Javier Salas; Florent Mouillot; Wentao Chen; Inmaculada Aguado. Characterizing Global Fire Regimes from Satellite-Derived Products. *Forests*. 13 - 5, pp. 699. MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** Julián Tijerín Triviño; Daniel Moreno Fernández; Miguel Ángel Zavala; Julen Astigarraga; Mariano García. Identifying Forest Structural Types along an Aridity Gradient in Peninsular Spain: Integrating Low-Density LiDAR, Forest Inventory, and Aridity Index. *Remote Sensing*. 14 - 1, pp. 235. MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** Rodrigo V. Leite; Carlos A. Silva; Eben N. Broadbent; Cibele Hummel Do Amaral; Veraldo Liesenberg; Danilo Roberti Alves De Almeida; Midhun Mohan; Sérgio Godinho; Adrian Cardil; Caio Hamamura; Bruno Lopes De Faria; Pedro HS Brancalion; André Hirsch; Gustavo Eduardo Marcatti; Ana Paula Dalla Corte; Angelica Maria Almeyda Zambrano; Máira Beatriz Teixeira Da Costa; Eraldo Aparecido Trondoli Matricardi; Anne Laura Da Silva; Lucas Ruggeri Ré Y Goya; Bruno Araujo Furtado De Mendonça; Ruben Valbuena; Celso HL Silva Junior; Luiz EOC Aragao; Mariano García; Jingjing Liang; Trina Merrick; Andrew T. Hudak; Jingfeng Xiao; Steven Hancock; Laura Duncanson; Matheus Pinheiro Ferreira; Denis Valle; Sassan Saatchi; Carine Klauberg. Large scale multi-layer fuel load characterization in tropical savanna using GEDI spaceborne lidar data. *Remote Sensing of Environment*. 268, pp. 112764. Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Juan Munizaga; Mariano García; Fernando Ureta; Vanessa Novoa; Octavio Rojas; Carolina Rojas. Mapping Coastal Wetlands Using Satellite Imagery and Machine Learning in a Highly Urbanized Landscape. *Sustainability*. 14 - 9, pp. 5700. MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Torres; Rodes Blanco; Viana Soto; Nieto; García. The Role of Remote Sensing for the Assessment and Monitoring of Forest Health: A Systematic Evidence Synthesis. *Forests*. 12, pp. 1134. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Maryam Pourshamsi; Junshi Xia; Naoto Yokoya; Mariano García; Marco Lavallo; Eric Pottier; Heiko Balzter. Tropical forest canopy height estimation from combined polarimetric SAR and LiDAR using machine-learning. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 172, pp. 79 - 94. Elsevier, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 12** Daniel Moreno Fernández; Alba Viana Soto; José Julio Camarero; Miguel Ángel Zavala; Julián Tijerín; Mariano García. Using spectral indices as early warning signals of forest dieback: The case of drought-prone *Pinus pinaster* forests. *Science of the Total Environment*. 793, elsevier, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 13** Mariano García; David Riaño; Marta Yebra; Javier Salas; Adrián Cardil; Santiago Monedero; Joaquin Ramirez; M. Pilar Martín; Lara Vilar; John Gajardo; Susan Ustin. A Live Fuel Moisture Content Product from Landsat TM Satellite Time Series for Implementation in Fire Behavior Models. *Remote Sensing*. 12, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Yhasmin Mendes de Moura; Heiko Balzter; Lênio S. Galvão; Ricardo Dalagnol; Fernando Espírito-Santo; Erone G. Santos; Mariano García; Polyanna da Conceição Bispo; Raimundo C. Oliveira; Yosio E. Shimabukuro. Carbon Dynamics in a Human-Modified Tropical Forest: A Case Study Using Multi-Temporal LiDAR Data. *Remote Sensing*. 12, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 15** Franciel Eduardo Rex; Carlos Alberto Silva; Ana Paula Dalla Corte; Carine Klauberg; Midhun Mohan; Adrián Cardil; Vanessa Sousa da Silva; Danilo Roberti Alves de Almeida; Mariano García; Eben North Broadbent; Rubén Valbuena; Jaz Stoddart; Trina Merrick; Andrew Thomas Hudak. Comparison of Statistical Modelling Approaches for Estimating Tropical Forest Aboveground Biomass Stock and Reporting Their Changes in Low-Intensity Logging Areas Using Multi-Temporal LiDAR Data. *Remote Sensing*. 12, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** M. Pilar Martín; Javier Pacheco-Labrador; Rosario González-Cascón; Gerardo Moreno; Mirco Migliavacca; Mariano García; Marta Yebra; David Riaño. Estimación de variables esenciales de la vegetación en un ecosistema de dehesa utilizando factores de reflectividad simulados estacionalmente. *Revista de Teledetección*. 55, pp. 31 - 48. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** John Gajardo; David Riaño; Mariano García; Javier Salas; M. Pilar Martín. Estimation of Canopy Gap Fraction from Terrestrial Laser Scanner Using an Angular Grid to Take Advantage of the Full Data Spatial Resolution. *Remote Sensing*. 12, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** Mariano García; Peter North; Alba Viana-Soto; Natasha E. Stavros; Jackie Rosette; M. Pilar Martín; Magí Franquesa; Rosario González-Cascón; David Riaño; Javier Becerra; Kaiguang Zhao. Evaluating the potential of LiDAR data for fire damage assessment: A radiative transfer model approach. *Remote Sensing of Environment*. 247, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 19** Alba Viana-Soto; Inmaculada Aguado; Javier Salas; Mariano García. Identifying Post-Fire Recovery Trajectories and Driving Factors Using Landsat Time Series in Fire-Prone Mediterranean Pine Forests. *Remote Sensing*. 12, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** Emilio Chuvieco; Inmaculada Aguado; Javier Salas; Mariano García; Marta Yebra; Patricia Oliva. Satellite Remote Sensing Contributions to Wildland Fire Science and Management. *Current Forestry Reports*. 6 - 2, pp. 81 - 96. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

- 21** Polyanna da Conceição Bispo; Pedro Rodríguez-Veiga; Barbara Zimbres; Sabrina do Couto de Miranda; Cassio Henrique Giusti Cezare; Sam Fleming; Francesca Baldacchino; Velentin Louis; Dominik Rains; Mariano Garcia; Fernando Del Bon Espírito-Santo; Iris Roitman; Ana María Pacheco-Pascagaza; Yaqing Gou; John Roberts; Kirsten Barret; Laerte Guimaraes Ferreira; Julia Zanin Shimbo; Ane Alencar; Mercedes Bustamante; Iain Hector Woodhouse; Edson Eyji Sano; Jean Pierre Ometto; Kevin Tansey; Heiko Balzter. Woody Aboveground Biomass Mapping of the Brazilian Savanna with a Multi-Sensor and Machine Learning Approach. Remote Sensing. 12, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Margarita Huesca; Keely L. Roth; Mariano García; Susan Ustin.) Discrimination of Canopy Structural Types in the Sierra Nevada Mountains in Central California. Remote Sensing. 11, MDPI, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 23** Victoria Meyer; Sassan Saatchi; Antonio Ferraz; Liang Xu; Álvaro Duque; Mariano García. Forest degradation and biomass loss along the Chocó region of Colombia. Carbon Balance and Management. 14 - 2, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 24** Marta Yebra; Gianluca Scortechini; Abdulbaset Badi; María Eugenia Beget; Matthias M. Boer; Ross Bradstock; Emilio Chuvieco; F. Mark Danson; Philip Dennison; Victor Resco de Dios; Carlos M. Di Bella; Greg Forsyth; Philip Frost; Mariano García; Abdelaziz Hamdi; Binbin He; Matt Jolly; Tineke Kraaij; M. Pilar Martín; Florent Mouillot; Glenn Newnham; Rachael H. Nolan; Grazia Pellizzaro; Yi Qi; Xingwen Quan; David Riaño; Dar Roberts; Momadou Sow; Susan Ustin. Globe-LFMC, a global plant water status database for vegetation ecophysiology and wildfire applications. Scientific data. 6 - 155, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Emilio Chuvieco; Florent Mouillot; Guido R. van der Werf; Jesús San Miguel; Mihai Tanase; Nikos Koutsias; Mariano García; Marta Yebra; Marc Padilla; Ioannis Gitas; Angelika Heil; Todd J. Hawbaker; Louis Giglio. Historical background and current developments for mapping burned area from satellite Earth observation. Remote Sensing of Environment. 225, pp. 45 - 64. elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 26** Kaiguang Zhao; Youngryel Ryu; Tongxi Hu; Mariano García; Yang Li; Zhen Liu; Alexis Londo; Chao Wang. How to better estimate leaf area index and leaf angle distribution from digital hemispherical photography? Switching to a binary nonlinear regression paradigm. Methods in Ecology and Evolution. 10 - 11, pp. 1864 - 1874. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Mariano Garcia; Sassan Saatchi; Susan Ustin; Heiko Balzter. Modelling forest canopy height by integrating airborne LiDAR samples with satellite Radar and multispectral imagery. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. 66, pp. 159 - 173. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Remote Sensing
Índice de impacto: 3.93 **Revista dentro del 25%:** Si
- 28** Maryam Pourshamsi; Mariano García; Marco Lavallo; Heiko Balzter. A Machine-Learning Approach to PolInSAR and LiDAR Data Fusion for Improved Tropical Forest Canopy Height Estimation Using NASA AfriSAR Campaign Data. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 11 - 10, pp. 3453 - 3463. IEEE, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

- 29** Rubén Ramo; Mariano García; Daniel Rodríguez; Emilio Chuvieco. A data mining approach for global burned area mapping. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 73, pp. 39 - 51. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 30** Antonio Ferraz; Sassan Saatchi; Liang Xu; Stephen Hagen; Jerome Chave; Yifan Yu; Victoria Meyer; Mariano García; Carlos Silva; Orbita Roswintart; Ari Samboko; Plinio Sist; Sara Walker; Timothy R.H. Pearson; Arief Wijaya; Franklin B. Sullivan; Ervan Rutishauser; Dirk Hoekman; Sangram Ganguly. Carbon storage potential in degraded forests of Kalimantan, Indonesia. *Environmental Research Letters*. 13, IOPscience, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 31** Carlos Alberto Silva; Sassan Saatchi; Mariano García; Nicolas Labrière; Carine Klauberg; Antonio Ferraz; Victoria Meyer; Kathryn Jeffery; Katharine Abernethy; White; Kaiguang Zhao; Simon Lewis; Andrew Hudak. Comparison of small- and large-footprint LiDAR characterization of tropical forest aboveground structure and biomass: a case study from Central Gabon. *IEEE Journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing*. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 32** José Ramón Melendo-Vega; M. Pilar Martín; Javier Pacheco-Labrador; Rosario González-Cascón; Gerardo Moreno; Fernando Pérez; Mirco Migliavacca; Mariano García; Peter North; David Riaño. Improving the Performance of 3-D Radiative Transfer Model FLIGHT to Simulate Optical Properties of a Tree-Grass Ecosystem. *Remote Sensing*. 10 - 12, MDPI, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 33** Kaiguang Zhao; Juan C. Suárez; Mariano García; Tongxi Hu; Cheng Wang; Alexis Londo. Utility of multitemporal lidar for forest and carbon monitoring: Tree growth, biomass dynamics, and carbon flux. *Remote Sensing of Environment*. 204, pp. 883 - 897. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 34** Mariano Garcia; Sassan Saatchi; Angeles Casas; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Carlos Ramirez; Heiko Balzter. Extrapolating forest canopy fuel properties in the California Rim Fire by combining airborne LiDAR and Landsat OLI data. *Remote Sensing*. 9 - 4, pp. 394. mdpi, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 3.244 **Revista dentro del 25%:** Si
- 35** Mariano Garcia; Sassan Saatchi; Antonio Ferraz; Carlos Silva; Susan Ustin; Alexander Koltunov; Heiko Balzter. Impact of data model and point density on aboveground forest biomass estimation from airborne LiDAR. *Carbon Balance and Management*. 12 - 4, pp. DOI: 10.1186/s13021-017-0073-1. springerOpen, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Environmental Science
Índice de impacto: 1.483 **Revista dentro del 25%:** Si

- 36** Carlos Alberto Silva; Andrew Thomas Hudak; Lee Alexander Vierling; Carine Klauberg; Mariano Garcia; António Ferraz; Michael Keller; Jan Eitel; Sassan Saatchi. Impacts of Airborne Lidar Pulse Density on Estimating Biomass Stocks and Changes in a Selectively Logged Tropical Forest. *Remote Sensing*. 9 - 1068, MDPI, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 3.244
- 37** Carlos Alberto Silva; Carine Klauberg; Andrew Thomas Hudak; Lee Alexander Vierling; Wan Shafrina Wan Mohd Jaafar; Midhun Mohan; Mariano Garcia; Antonio Ferraz; Adrian Cardil; Sassan Saatchi. Predicting Stem Total and Assortment Volumes in an Industrial Pinus taeda L. Forest Plantation Using Airborne Laser Scanning Data and Random Forest. *Forest*. 8 - 7, pp. 254. MDPI, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Forestry
Índice de impacto: 1.951 **Revista dentro del 25%:** Si
- 38** Mariano Garcia; Sassan Saatchi; Angeles Casas; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Carlos Ramirez; Jorge Garcia-Gutierrez. Quantifying biomass consumption and carbon release from the California Rim fire by integrating airborne LiDAR and Landsat OLI data. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*. 10.1002/2015JG003315, Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 3.395 **Revista dentro del 25%:** Si
- 39** Kaiguang Zhao; Juan Suarez; Mariano Garcia; Tongxi Hu; Cheng Wang; Alexis Londo. Utility of multitemporal lidar for forest and carbon monitoring: Tree growth, biomass dynamics, and carbon flux. *Remote Sensing of Environment*. pp. in press. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 6.265 **Revista dentro del 25%:** Si
- 40** Angeles Casas Planes; Mariano Garcia Alonso; Rodney Siegel; Alexander Koltunov; Carlos Ramirez; Susan Ustin. Burned forest characterization with Airborne Laser Scanning for wildlife habitat suitability assessment. *Remote Sensing of Environment*. 175, pp. 231 - 241. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 6.265 **Revista dentro del 25%:** Si
- 41** Margarita Huesca Martinez; Mariano Garcia Alonso; Keely Roth; Angeles Casas Planes; Susan Ustin. Canopy Structural Attributes Derived from AVIRIS Data in a Mixed Broadleaf/Conifer. *Remote Sensing of Environment*. 182, pp. 208 - 226. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 6.265 **Revista dentro del 25%:** Si



- 42** Jorge Garcia Gutierrez; Daniel Mateos Garcia; Mariano Garcia Alonso; Jose Riquelme Santos. An Evolutionary Majority Voting to Improve Support Vector Machines' Classification of LIDAR and Imagery Data Fusion. Neurocomputing. 163, pp. 17 - 24. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** computer science, artificial intelligence
Índice de impacto: 2.471 **Revista dentro del 25%:** Si
- 43** Mariano Garcia Alonso; John Gajardo Valenzuela; David Riaño Arribas; Kaiguang Zhao; Pilar Martin; Susan Ustin. Canopy clumping appraisal using terrestrial and airborne laser scanning. Remote Sensing of Environment. 161, pp. 78 - 88. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 5.881 **Revista dentro del 25%:** Si
- 44** Kaiguang Zhao; Mariano Garcia Alonso; Shu Liu; Qinghua Guo; Gang Chen; Xuesong Zhang; Yuyu Zhou. Measuring forest with ground-based terrestrial lidar: Maximum likelihood estimates of canopy profile, leaf area, and leaf angle distribution. Agricultural and Forest Meteorology. 209-210, pp. 100 - 113. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** forestry
Índice de impacto: 4.461 **Revista dentro del 25%:** Si
- 45** Mariano Garcia Alonso; Sorin Popescu; David Riaño Arribas; Kaiguang Zhao; Amy Neuenschwander; Muge Agca; Emilio Chuvieco Salinero. Characterization of canopy fuels using ICESat/GLAS data. Remote Sensing of Environment. 115, pp. 1369 - 1379. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 5.103 **Revista dentro del 25%:** Si
- 46** Hector Nieto Solana; Inmaculada Aguado Suarez; Mariano Garcia Alonso; Emilio Chuvieco Salinero. Lightning-caused fires in Central Spain: development of a probability model of occurrence for two Spanish regions. Agricultural and Forest Meteorology. 162-163, pp. 35 - 43. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** forestry
Índice de impacto: 3.421 **Revista dentro del 25%:** Si
- 47** Mariano Garcia Alonso; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; Francisco Javier Salas Rey; Mark Francis Danson. Multispectral and LiDAR data fusion for fuel models mapping using support vector machine and decision rules. Remote Sensing of Environment. 115, pp. 1369 - 1379. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 4.574 **Revista dentro del 25%:** Si



- 48** Mariano Garcia Alonso; Mark Francis Danson; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; Francisco Alberto Ramirez; Vishal Bandugula. Terrestrial laser scanning to estimate plot-level forest canopy fuel properties. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. 13, pp. 636 - 645. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 1.744 **Revista dentro del 25%:** Si
- 49** Mariano Garcia Alonso; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; Mark Francis Danson. Estimating biomass carbon stocks for a Mediterranean forest in central Spain using height and intensity LiDAR data. Remote Sensing of Environment. 114 - 4, pp. 816 - 830. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Remote Sensing
Índice de impacto: 3.953 **Revista dentro del 25%:** Si
- 50** Mariano Garcia Alonso; Elena Prado; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; Mark Francis Danson. Ajuste planimétrico de datos LiDAR para la estimación de características dasométricas en el parque natural del Alto Tajo. Geofocus. Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica. pp. 184 - 208. Geofocus, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 51** Mariano Garcia Alonso; Emilio Chuvieco Salinero; Hector Nieto Solana; Inmaculada Aguado Suarez. Combining AVHRR and meteorological data for estimating live fuel moisture content. Remote Sensing of Environment. 112, pp. 3618 - 3627. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 3.943 **Revista dentro del 25%:** Si
- 52** Hector Nieto Solana; Emilio Chuvieco Salinero; Inmaculada Aguado Suarez; Marta Yebra; Mariano Garcia Alonso; Francisco Javier Salas Rey; Pilar Martin; Lara Vilar; Javier Martinez; Diego Padron; Susana Martin. Propuesta de un sistema espacialmente explícito para evaluar el peligro de incendios. Serie Geografica. 14, pp. 109 - 130. Universidad de Alcala, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 53** Mariano Garcia Alonso; Emilio Chuvieco Salinero. Assessment of the potential of SAC-C/MMRS imagery for mapping burned areas in Spain. Remote Sensing of Environment. 92, pp. 414 - 423. Elsevier, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** remote sensing
Índice de impacto: 3.185 **Revista dentro del 25%:** Si
- 54** Thomas Baldauf; Abner Jimenez; Mariano Garcia. Image Processing of Radar and Lidar in Tropical Forestry. Tropical Forestry Handbook. pp. 635 - 661. 2016.
Tipo de producción: Capitulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No



- 55** John Gajardo Valenzuela; Mariano Garcia Alonso; David Riaño Arribas. Applications of ALS in forest fuel assessment and fire prevention. Forestry Applications of Airborne Laser Scanning, pp. 439 - 462. Springer, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 56** Pilar Martin; Mariano Garcia Alonso; Javier Martinez Vega. Avances en teledetección: instrumentos y aplicaciones. Ciudad y Territorio: Estudios Territoriales. 165-166, pp. 551 - 564. Ministerio de fomento, 2010.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 57** Mariano Garcia Alonso. Documento técnico: Obtención de variables forestales a partir de datos LiDAR. Documento técnico: Obtención de variables forestales a partir de datos LiDAR. pp. 1 - 67. programa REDD/CCAD-GIZ, 2012.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 58** Documento técnico: Obtención de variables forestales a partir de datos LiDAR. Documento técnico: Obtención de variables forestales a partir de datos LiDAR. pp. 1 - 32. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, 2011.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 59** 1; A. Ferraz; S.S. Saatchi; L. Xu; S. Hagen; J. Chave; Y. Yu; V. Meyer; M. García; C. Silva; O. Roswintarti; A. Samboko; P. Sist; S.M. Walker; T. Pearson; A. Wijaya; F.B. Sullivan; E. Rutishauser; D. Hoekman; S. Ganguly. Aboveground Biomass, Landcover, and Degradation, Kalimantan Forests, Indonesia, 2014. ORNL DAAC. 2019.
Tipo de producción: Dataset **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mapeo de humedales costeros usando imágenes satelitales y machine learning en un paisaje altamente urbanizado
Nombre del congreso: XVI Congreso Sociedad Chilena de Limnología
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Coyhaique, Chile
Fecha de celebración: 11/10/2022
Fecha de finalización: 14/10/2022
Entidad organizadora: Sociedad Chilena de Limnología
Juan Munizaga; Mariano García; Fernando Ureta; Vanessa Novoa; Octavio Rojas; Carolina Rojas.
- 2** **Título del trabajo:** Combinando datos LiDAR e imágenes Landsat para la evaluación de la recuperación de la estructura post-incendio en pinares mediterráneos
Nombre del congreso: XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad



Alba Viana Soto; Mariano García; Inmaculada Aguado; Javier Salas. "Libro de Resúmenes. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección".

- 3** **Título del trabajo:** The role of humans determining fire regimes: the AnthroFire project
Nombre del congreso: ICFBR2022 · 3rd International Conference on Fire Behaviour and Risk
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 03/05/2022
Fecha de finalización: 06/05/2022
Magí Franquesa; Fátima Arrogante Funes; M. Lucrecia Pettinari; Mariano García; Emilio Chuvieco; Javier Salas; Inmaculada Aguado.
- 4** **Título del trabajo:** Indicadores de seguimiento de la despoblación y del capital natural en la Serranía Celtibérica: el caso de Guadalajara.
Nombre del congreso: I Congreso RUSC. Despoblación y desarrollo sostenible. Activar la Serranía Celtibérica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 19/11/2021
Fecha de finalización: 20/11/2021
Álvaro Ahijado; Miguel Ángel Zavala; Patricia González; Mariano García. "Libro de Resúmenes. Despoblación y Desarrollo Sostenible: Activar la Serranía Celtibérica".
- 5** **Título del trabajo:** Canopy Gap patterns of Mediterranean forests: a spatio-temporal characterization using airborne LiDAR data
Nombre del congreso: V CONGRESO IBÉRICO DE ECOLOGÍA DEL PAISAJE. V CONFERÊNCIA IBÉRICA DE ECOLOGIA DA PAISAGEM Changing landscapes and Society
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: online,
Fecha de celebración: 18/11/2021
Fecha de finalización: 19/11/2021
Entidad organizadora: Asociación Española de Ecología del Paisaje
Marina Rodes; Paloma Ruiz Benito; Carlos A. Silva; Mariano García. "Canopy Gap patterns of Mediterranean forests: a spatio-temporal characterization using airborne LiDAR data".
- 6** **Título del trabajo:** Evaluación de la severidad de los incendios forestales mediante técnicas de teledetección. - revisión de técnicas y métodos
Nombre del congreso: Jornada Científico-Técnica "Nuevos desafíos en el análisis de la severidad de grandes incendios forestales. Implicaciones en la gestión pre- y post-incendio"
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 11/11/2021
Fecha de finalización: 12/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Mahai Tanase; Mariano García.
- 7** **Título del trabajo:** Estimating total fuel load in tropical savanna using NASA's GEDI spaceborne lidar and machine learning
Nombre del congreso: SilviLaser 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 28/09/2021

Fecha de finalización: 30/09/2021

Entidad organizadora: TU Wien

Tipo de entidad: Universidad

André Hirsch; Rodrigo Leite; Carlos A. Silva; Eben Broadbent; Cibele Amaral; Verado Liesenberg; Danilo Almeida; Midhun Mohan; Sergio Godinho; Adrian Cardil; Caio Hamamura; Bruno Faria; Pedro Brancalion; Gustavo Marcatti; Anna Paula Dalla-Corte; Angelica Zambrano; Máira Costa; Eraldo Matricardi; Anne Silva; Lucas Ré y Goya; Rubén Valbuena; Bruno Mendonça; Celso Silva-Júnior; Luiz Aragão; Mariano García; Jinjing Liang; Trina Merrick; Andrew Hudak; Jingfeng Xiao; Steven Hancock; Sassan Saatchi; Carine Klauberg. "Proceedings of the SilviLaser 2021".

8 Título del trabajo: Assessing tree decay in an urban park using PlanetScope images: the case of Cerro Almodóvar Park

Nombre del congreso: Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 13/09/2021

Fecha de finalización: 17/09/2021

Entidad organizadora: SPIE

Alba Viana Soto; Pablo Torres; Mariano García. "Proceedings of the Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII".

9 Título del trabajo: Extrapolating forest canopy cover by combining airborne LiDAR and Landsat data: the case of the Yeste fire (Spain)

Nombre del congreso: Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 13/09/2021

Fecha de finalización: 17/09/2021

Entidad organizadora: SPIE

Alba Viana Soto; Mariano García; Inmaculada Aguado; Javier Salas. "Proceedings of the Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII".

10 Título del trabajo: Multi-Temporal and Multi-Frequency Analysis to Assess Forest Degradation in Bajo Calima Colombia

Nombre del congreso: AGU fall meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, CA., Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/12/2019

Fecha de finalización: 19/12/2019

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Ciudad entidad organizadora: Washington, D.C., Estados Unidos de América

Ana María Pacheco-Pascagaza; Mariano García; Heiko Balzter; Pedro Rodríguez-Veiga.

11 Título del trabajo: Multi-temporal and Multi-frequency analysis to assess forest degradation in Bajo Calima-Colombia

Nombre del congreso: AGU fall meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/12/2019

Fecha de finalización: 13/12/2019

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Ciudad entidad organizadora: San Francisco, Estados Unidos de América



Ana María Pacheco-Pascagaza; Mariano García; Heiko Balzter. "Multi-temporal and Multi-frequency analysis to assess forest degradation in Bajo Calima- Colombia".

- 12 Título del trabajo:** Evaluating the capability of LiDAR data to measure post-fire effects using a radiative transfer modelling approach
Nombre del congreso: 12th EARSeL Forest Fire SIG Workshop. Remote Sensing of Forest Fire Data, Science and Operational Applications
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 03/10/2019
Fecha de finalización: 05/10/2019
Entidad organizadora: European Association of Remote Sensing Laboratories
Ciudad entidad organizadora: Roma,
Mariano García; Peter North; Jacqueline Rosette; Magí Franquesa; Pilar Martín; Rosario González-Cascón; Javier Becerra. "Evaluating the capability of LiDAR data to measure post-fire effects using a radiative transfer modelling approach".
- 13 Título del trabajo:** Clasificación de trayectorias de regeneración post-incendio a partir de series temporales de Landsat: el caso de Yeste (Albacete)
Nombre del congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección: hacia una visión global del cambio climático
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid y Asociación Española de Teledetección
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Alba Viana-Soto; Inmaculada Aguado; Javier Salas; Mariano García. "Resúmenes del XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección: hacia una visión global del cambio climático".
- 14 Título del trabajo:** Classification of post-fire recovery trajectories using Landsat time series in the Mediterranean region: Spain
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 12/09/2019
Entidad organizadora: The International Society for Optics and Photonics
Ciudad entidad organizadora: Bellingham, Estados Unidos de América
Alba Viana-Soto; Inmaculada Aguado; Javier Salas; Mariano García. "Proc. SPIE 11156, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications X".
- 15 Título del trabajo:** A Machine Learning Approach to PolInSAR and LiDAR Data Fusion for Improved Tropical Forest Canopy Height Estimation Using NASA AfriSAR Campaign Data
Nombre del congreso: 7th International Workshop on Retrieval of Bio- & Geophysical Parameters from SAR Data for Land Applications
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Wessling, Alemania
Fecha de celebración: 12/11/2018
Fecha de finalización: 15/11/2018
Entidad organizadora: Plataforma Solar de Almería **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Cologne, Alemania



Maryam Pourshamsi; Mariano García; Marco Lavallo; Heiko Balzter. "7th International Workshop on Retrieval of Bio- & Geophysical Parameters from SAR Data for Land Applications. Final Program".

- 16 Título del trabajo:** Integración de Sentinel 1, Sentinel 2 y LiDAR para la obtención de altura de base de copa y altura dominante en Pinus Sylvestris
Nombre del congreso: III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/10/2018
Fecha de finalización: 19/10/2018
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Pablo Jesús Torres Henández; José Luis Tomé Morán; Nur Algeet Abarquero; Eva Marino del Amo; Mariano García. "Resúmenes del III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales".
- 17 Título del trabajo:** Integrating LiDAR and Landsat data for the extrapolation of canopy fuel properties
Nombre del congreso: III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/10/2018
Fecha de finalización: 19/10/2018
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Mariano García; Sassan Saatchi; Ángeles Casas; Alexander Koltunov; Susan L. Ustin; Carlos Ramírez; Heiko Balzter. "Resúmenes del III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales".
- 18 Título del trabajo:** Machine-Learning Fusion of PolSAR and Lidar Data for Tropical Forest Canopy Height Estimation
Nombre del congreso: IGARSS 2018-2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Maryam Pourshamsi; Mariano García; Marco Lavallo; Eric Pottier; Heiko Balzter. "2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Proceedings".
- 19 Título del trabajo:** The Use of Multifrequency SAR Data for Assessing Levels of Forest Disturbance in Bajo Calima Colombia
Nombre del congreso: IGARSS 2018-2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Ana María Pacheco-Pascagaza; Mariano García; Pedro Rodríguez-Veiga; Heiko Balzter. "2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Proceedings".

- 20 Título del trabajo:** Global validation of Live Fuel Moisture Content products from satellite MODIS
Nombre del congreso: 5th International Symposium Recent Advances in Quantitative Remote Sensing
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Torrent (Valencia), Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 22/09/2017
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Marta Yebra; David Riaño; Xingwen Quan; Florent Mouillot; Eugenia Paget; Carlos di Bella; Mariano Garcia; Pilar Martin; Albert van Dijk; Geoff Cary; Emilio Chuvieco; Susan Ustin.
- 21 Título del trabajo:** Modelling forest structure integrating airborne LiDAR and satellite radar data
Nombre del congreso: RSPSoc2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Londres, Inner London, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/09/2017
Entidad organizadora: Remote Sensing and Photogrammetry Society
Mariano Garcia; Sassan Saatchi; Heiko Balzter.
- 22 Título del trabajo:** Influence of the airborne lidar pulse density on biomass change prediction in tropical forest
Nombre del congreso: AGU fall meeting 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Carlos Alberto Silva; Andrew T. Hudak; Lee Alexander Vierling; Carine Klauberg Silva; Antonio Ferraz; Mariano Garcia Alonso; Michael Keller; Sassan Saatchi. "Proceedings of the 2016 AGU fall meeting".
- 23 Título del trabajo:** Influence of the airborne lidar pulse density on biomass change prediction in tropical forest
Nombre del congreso: ForestSAT 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 15/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Universidad Mayor **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile
Carlos Alberto Silva; Andrew T. Hudak; Lee Vierling; Carine Klauberg; Antonio Ferraz; Mariano Garcia Alonso; Michael Keller; Sassan Saatchi. "Proceedings of the ForestSAT2016".
- 24 Título del trabajo:** Modeling aboveground biomass from individual tree LiDAR-derived metrics in tropical forests
Nombre del congreso: ForestSAT 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 15/11/2016



Fecha de finalización: 18/11/2016

Entidad organizadora: Universidad Mayor

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile

Carlos Alberto Silva; Andrew T. Hudak; Lee Vierling; Carine Klauberg; Antonio Ferraz; Mariano Garcia Alonso; Michael Keller; Sassan Saatchi. "Proceedings of the ForestSAT2016".

25 Título del trabajo: Modeling forest structure and aboveground biomass integrating airborne LiDAR and satellite radar data

Nombre del congreso: ForestSAT 2016

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago, Chile

Fecha de celebración: 15/11/2016

Fecha de finalización: 18/11/2016

Entidad organizadora: Universidad Mayor

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile

1; Mariano Garcia Alonso; Sassan Saatchi; Heiko Balzter. "Proceedings of the ForestSAT2016".

26 Título del trabajo: Integration of airborne LiDAR data and Landsat OLI data for estimating forest canopy fuels

Nombre del congreso: 3rd Workshop of EARSeL Special Interest Group on Forestry Breaking dimensions and resolutions of forest remote sensing data

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 15/09/2016

Fecha de finalización: 16/09/2016

Entidad organizadora: University of Agriculture in Krakow, Faculty of Forestry

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia

Mariano Garcia Alonso; Sassan Saatchi; Angeles Casas; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Carlos Ramirez; Heiko Balzter. "Proceedings of the 3rd Workshop of EARSeL Special Interest Group on Forestry".

27 Título del trabajo: Black-backed woodpecker habitat suitability mapping using conifer snag basal area estimated from airborne laser scanning

Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2015

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/12/2015

Fecha de finalización: 18/12/2015

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Angeles Casas Planes; Mariano Garcia Alonso; Rodney Siegel; Alexander Koltunov; Carlos Ramirez; Susan Ustin.

28 Título del trabajo: Discriminating Canopy Structural Types from Optical Properties using AVIRIS Data in the Sierra National Forest in Central California

Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2015

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/12/2015

Fecha de finalización: 18/12/2015

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América



Margarita Huesca Martínez; Mariano Garcia Alonso; Keely Roth; Angeles Casas Planes; Susan Ustin; Carlos Ramirez.

- 29 Título del trabajo:** Estimating forest biomass from LiDAR data: A comparison of the raster-based and point-cloud data approach
Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2015
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 18/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Mariano Garcia Alonso; Antonio Ferraz; Sassan Saatchi; Angeles Casas Planes; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Carlos Ramirez.
- 30 Título del trabajo:** How do optical properties from imaging spectroscopy data relate to structural attributes from LIDAR?
Nombre del congreso: 2014 HypsIRI Science and Applications Workshop NASA Decadal Survey Mission
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/10/2015
Fecha de finalización: 16/10/2015
Entidad organizadora: Jet Propulsion Laboratory
Ciudad entidad organizadora: Pasadena, Estados Unidos de América
Margarita Huesca Martínez; Keely Roth; Mariano Garcia Alonso; Angeles Casas Planes; Susan Ustin.
- 31 Título del trabajo:** Canopy Structural types discrimination in the Sierra National Forest in central California
Nombre del congreso: 2015 HypsIRI Science and Applications Workshop NASA Decadal Survey Mission
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/10/2015
Fecha de finalización: 15/10/2015
Entidad organizadora: Jet Propulsion Laboratory
Ciudad entidad organizadora: Pasadena, Estados Unidos de América
Margarita Huesca Martínez; Keely Roth; Mariano Garcia Alonso; Angeles Casas Planes; Susan Ustin.
- 32 Título del trabajo:** Estimating pre-fire biomass for the 2013 California Rim Fire using airborne LiDAR and Landsat data
Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2014
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/12/2014
Fecha de finalización: 19/12/2014
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Mariano Garcia Alonso; Angeles Casas Planes; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Matthias Falk; Carlos Ramirez.
- 33 Título del trabajo:** Mapping standing dead trees (snags) in the aftermath of the 2013 Rim Fire using airborne LiDAR data
Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2014
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 15/12/2014

Fecha de finalización: 19/12/2014

Entidad organizadora: American Geophysical Union

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Angeles Casas Planes; Mariano Garcia Alonso; Alexander Koltunov; Susan Ustin; Matthias Falk; Carlos Ramirez; Rodney Siegel.

34 Título del trabajo: Cartografía global de áreasquemadas: Proyecto ESA FIRE_CCI

Nombre del congreso: XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 22/10/2013

Fecha de finalización: 24/10/2013

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Emilio Chuvieco Salinero; Itziar Alonso; Dante Corti; Marc Padilla; Stijn Hantson; Mariano Garcia Alonso. "Resúmenes del XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección".

35 Título del trabajo: Cartography of burned area in Borneo Island with ERS-2 and ENVISAT image in 2004 & 2009

Nombre del congreso: 9th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop on 'Quantifying the environmental impact of forest fires

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Coombe Abbey, Reino Unido

Fecha de celebración: 15/10/2013

Fecha de finalización: 17/10/2013

Entidad organizadora: European Association of Remote Sensing

Ruben Ramo Sanchez; Mariano Garcia Alonso; Emilio Chuvieco Salinero. "Proceedings of the 9th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop on 'Quantifying the environmental impact of forest fires'".

36 Título del trabajo: Estimación de propiedades de los combustibles de copa mediante diferentes plataformas de datos LiDAR

Nombre del congreso: XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad

Mariano Garcia Alonso; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; John Gajardo. "Resúmenes del XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección".

37 Título del trabajo: Utilización de diferentes resoluciones espaciales y espectrales (ATM, TM y MODIS) en la estimación de parámetros forestales

Nombre del congreso: XI Coloquio Ibérico de Geografía. La geografía ante los nuevos retos ambientales

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 01/10/2008

Fecha de finalización: 04/10/2008

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad



Inmaculada Aguado Suarez; Agnes Romero; Marta Yebra; Elena Prado; Mariano Garcia Alonso.
"Resúmenes del XI Coloquio Ibérico de Geografía. La geografía ante los nuevos retos ambientales".

- 38 Título del trabajo:** Planimetric offset adjustment of multitemporal laser scanner data. Proceedings of the 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory
Nombre del congreso: Silvilaser 2008: 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: Forestry Commission
Mariano Garcia Alonso; Elena Prado; David Riaño Arribas; Emilio Chuvieco Salinero; Mark Francis Danson.
"Proceedings of Silvilaser 2008: 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory".
- 39 Título del trabajo:** Ajuste planimétrico de datos lidar para la estimación de características dasométricas en el parque natural del Alto Tajo
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 15/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Mariano Garcia Alonso; David Riaño Arribas; Elena Prado; Emilio Chuvieco Salinero; Mark Francis Danson.
"Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica".
- 40 Título del trabajo:** Estimación de parámetros forestales a partir de índices normalizados en imágenes ATM, TM y MODIS
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 15/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Inmaculada Aguado Suarez; Agnes Romero; Mariano Garcia Alonso; Elena Prado. "Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica".
- 41 Título del trabajo:** Estimation of Live Fuel Moisture Content Anomalies in central Spain derived from AVHRR time series imagery
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Advances in RS and GIS applications in Forest Fire Management
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 27/09/2007
Fecha de finalización: 29/09/2007
Entidad organizadora: Aristotle University of Thessaloniki
Ciudad entidad organizadora: Thessaloniki, Grecia
Mariano Garcia Alonso; Inmaculada Aguado Suarez; Emilio Chuvieco Salinero. "proceedings of 6th International Workshop on Advances in RS and GIS applications in Forest Fire Management".

- 42 Título del trabajo:** Fuel moisture estimation for fire ignition mapping
Nombre del congreso: IV International Conference on Forest Fires
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/05/2007
Fecha de finalización: 17/05/2007
Entidad organizadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y Junta de Andalucía
Inmaculada Aguado Suarez; Marta Yebra; Mariano Garcia Alonso; Hector Nieto Solana; Emilio Chuvieco Salinero; Francisco Javier Salas Rey. "Proceedings of the IV International Conference on Forest Fires".
- 43 Título del trabajo:** Assessment of the potencial of the SAC-C/Multispectral Medium Resolution Scanner (MMRS) imagery for mapping Burned areas
Nombre del congreso: EARSEL-4th International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Innovative Concepts and Methods in Fire Danger Estimation
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 05/06/2003
Fecha de finalización: 07/06/2003
Mariano Garcia Alonso; Emilio Chuvieco Salinero. "proceedings of EARSEL-4th International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Innovative Concepts and Methods in Fire Danger Estimation".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio-fin: 12/09/2022 - 14/09/2022
- 2 Título del comité:** Comité Científico del XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Fecha de inicio-fin: 29/06/2022 - 01/07/2022
- 3 Título del comité:** Comité Científico XVIII de la Asociación Española de Teledetección
Fecha de inicio-fin: 24/09/2019 - 27/09/2019
- 4 Título del comité:** Comité Científico III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales
Entidad de afiliación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 31/12/2018
- 5 Título del comité:** Comité científico XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Fecha de inicio-fin: 04/10/2017 - 06/10/2017
- 6 Título del comité:** Chairman. Session: Development of methods. Forestsat 2016
Fecha de inicio-fin: 15/11/2016 - 18/11/2016



- 7 Título del comité:** Comité Científico XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Fecha de inicio-fin: 21/10/2013 - 23/10/2015
- 8 Título del comité:** Comité Científico XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Fecha de inicio-fin: 22/10/2013 - 24/10/2013
- 9 Título del comité:** Comité Científico XV Congreso Nacional en Tecnologías de la Información Geográfica
Fecha de inicio-fin: 19/09/2012 - 21/09/2012
- 10 Título del comité:** Comité Científico Congreso Forestsat 2010
Fecha de inicio-fin: 07/09/2010 - 10/09/2010

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Empleo del LiDAR para aplicaciones ambientales terrestres
Tipo de actividad: Seminario
Entidad convocante: Asociación de Geógrafos Españoles
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 19/09/2012 - 21/09/2012
- 2 Título de la actividad:** III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET. LiDAR aplicado a los incendios forestales
Tipo de actividad: workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Asociación Española de Teledetección
Ciudad entidad convocante: Valencia, España
Fecha de inicio: 01/01/2018

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

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluación Proyecto
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2020
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: International Foundation for Science **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Suecia
Fecha de inicio: 2020
- 3 Nombre de la actividad:** Programa Fondecyt
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: CONICYT Ministerio de Educación



Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 2019

- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluación Proyectos Investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: UEFISCDI (Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding)
Ciudad entidad realización: Bucarest, Rumanía
Fecha de inicio: 2011
- 5** **Nombre de la actividad:** Small Business Innovation Research (SBIR) Program
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos
Entidad de realización: U.S. Department of Agriculture
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2011
- 6** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Canadian Journal of Forest Research
- 7** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Ecological Applications
- 8** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Forest Chronicle
- 9** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Forest Ecology and Management
- 10** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- 11** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
- 12** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: International Journal of Digital Earth
- 13** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: International Journal of Remote Sensing
- 14** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Journal of Environmental Management
- 15** **Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Photogrammetric Engineering and Remote Sensing



- 16 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Plos One
- 17 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Remote Sensing Letters
- 18 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Remote Sensing of Environment
- 19 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Remote Sensing
- 20 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Revista de Teledetección
- 21 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: Tress
- 22 Funciones desempeñadas:** Evaluador artículos científicos
Entidad de realización: geofocus

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Centre for Landscape and Climate Research, University of Leicester
Ciudad entidad realización: Leicester, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 11/07/2019 - 10/09/2019 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Movilidad profesorado
Tareas contrastables: Investigación métodos estimación estructura forestal mediante teledetección
- 2 Entidad de realización:** University of Leicester **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centre for Landscape and Climate Research
Ciudad entidad realización: Leicester, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estimación multiescala de la estructura forestal mediante integración de datos LiDAR, RaDAR y ópticos.
- 3 Entidad de realización:** California Institute of Technology **Tipo de entidad:** Research and Development Center.
Facultad, instituto, centro: NASA-Jet Propulsion Laboratory
Ciudad entidad realización: La Cañada, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Tareas contrastables: Estimación multiescala de la estructura forestal mediante integración de datos LiDAR, RaDAR y ópticos.

- 4** **Entidad de realización:** University of California, Davis **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Center for Spatial Technologies And Remote Sensing.
Ciudad entidad realización: Davis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año - 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estimación del contenido de humedad de combustible vivo mediante sensores ópticos. Caracterización de estructura forestal mediante datos LiDAR e hiperespectrales
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Texas A&M **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: • Spatial Sciences Laboratory, College of Agriculture and Life Sciences
Ciudad entidad realización: College Station, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 25/06/2010 - 30/09/2010 **Duración:** 3 meses - 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estimación de propiedades de los combustibles de copa mediante datos ICESat/GLAS
- 6** **Entidad de realización:** University of Texas **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Center for Space Research
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 26/07/2010 - 30/07/2010 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Aprendizaje sobre el procesamiento de los datos ICESat/GLAS
- 7** **Entidad de realización:** University of Salford **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: • Centre for Environmental Systems Research, School of Environment and Life Sciences
Ciudad entidad realización: Salford, Greater Manchester, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 30/09/2009 **Duración:** 3 meses
Ciudad entidad financiadora: Ministerio de ciencia,
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo de algoritmos para estimar propiedades de los combustibles de copa mediante LiDAR terrestre

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Best MSc Student Award
Entidad concesionaria: Remote Sensing and Photogrammetry Society
Ciudad entidad concesionaria: Nottingham, Reino Unido
Fecha de concesión: 2003