



Antonio Molina Jurado

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/12/2020

v 1.4.3

6de358c33e8d162181436b5756e93841

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.

Antonio Molina es un geólogo planetario del Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA) que trabaja como investigador del **proyecto europeo "MarsFirstWater"**; tres estaciones meteorológicas marcianas a en misiones de la NASA: REMS, a bordo de **Curiosity**, que sigue en activo tras batir el récord de medidas atmosféricas en Marte; TWINS, parte de **InSight**, una recién llegada que empieza a aportar sus primeros datos; y MEDA, de camino a Marte a bordo del rover **Perseverance**; y la próxima misión europea a Marte, ExoMars: tanto en el equipo de ciencia del rover **Rosalind Franklin**, como del espectrómetro Raman RLS. Se especializa en el **estudio remoto de las eras tempranas de Marte**, cuando era un planeta más húmedo y activo. Para ello, además de haber colaborado con el equipo de la cámara HRSC de la agencia espacial alemana (DLR), ha trabajado estudiando **analogías terrestres** como el permafrost antártico, las dunas del Sáhara, los sistemas fluviales del río Tinto y las zonas hidrotermales de Islandia.

Antonio Molina Jurado

Apellidos: **Molina Jurado**
Nombre: **Antonio**
ORCID: **0000-0002-5038-2022**
ScopusID: **56817944000**
ResearcherID: **AAE-1314-2020**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Planetology and Habitability, Centro de Astrobiología

Categoría profesional: Personal investigador (Laboral)

Fecha de inicio: 01/06/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Estudiar la historia hidrogeológica de Marte desde el Noeico hasta el Amazónico, con especial atención a los procesos de interacción entre fuentes de energía locales y temporales con el hielo en el suelo y el subsuelo, para determinar el origen, recorrido, duración y destino final de las morfologías fluviales y fluvio-lacustres: Trabajo de laboratorio, trabajo de campo, modelos informáticos, revisiones bibliográficas, redacción de artículos científicos, presentación de resultados en congresos nacionales e internacionales, divulgación científica.

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Categoría profesional: Científico Titular del CSIC (Pendiente de nombramiento)

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: 22 de septiembre de 2020 APROBADAS LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE CIENTIFICOS TITULARES DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. Resolución de 25 de noviembre de 2019 (BOE no 291 de 4 de diciembre) PERFIL: GEO-PLANETOLOGIA: MARTE

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	Personal investigador (Laboral)	15/04/2016
2	Universidad de Alcalá	Personal investigador	01/10/2015
3	Centro de Astrobiología	Estudiante de doctorado (JAE-Predoc)	01/10/2010
4	Departamento de Física. Universidad de Alcalá.	Personal Investigador PDI.	22/09/2008
5	Departamento de Física. Universidad de Alcalá.	Personal Investigador PDI.	22/05/2008

- 1 Entidad empleadora:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Personal investigador (Laboral)
Fecha de inicio-fin: 15/04/2016 - 31/05/2019 **Duración:** 3 años - 1 mes
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Realización de un proyecto específico de investigación "CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE INSTRUMENTOS ESPACIALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL AMBIENTE MARCIANO EN MULTIPLES MISIONES DE NASA: REMS, TWINS Y MEDA" - análisis geológicos detallados de los distintos lugares de aterrizaje candidatos, así como de sus implicaciones astrobiológicas y en las investigaciones a realizar por sendos instrumentos, - contribuciones activas en los procesos de decisión que NASA estableció para la determinación de los lugares exactos de aterrizaje de ambas misiones, - operación diaria del instrumento TWINS, - organización de diversas reuniones científicas internacionales en el marco de los instrumentos, - supervisión y control activo de los niveles de contaminación biológica según los protocolos de Protección Planetaria para el instrumento MEDA, y - liderazgo y desarrollo del plan de calibración de MEDA.
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología, Geografía y Ciencias Ambientales, Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Categoría profesional: Personal investigador
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 13/04/2016 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Planetología y Habitabilidad
Categoría profesional: Estudiante de doctorado (JAE-Predoc)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2014 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 250615 - Fotogeología; 250616 - Teledetección (geología); 251200 - Ciencias del espacio
Funciones desempeñadas: Realización de tesis doctoral "Estudio de las condiciones paleoambientales a lo largo del Noéico (4.5 - 3.5 Ga) de la región oriental de Valles Marineris" y colaboración en tareas científicas y de operaciones en la misión MSL de la NASA.
Identificar palabras clave: Ciencias del espacio; Sensores remotos; Sistema de información geográfica; Cartografía; Geomorfología
- 4 Entidad empleadora:** Departamento de Física. Universidad de Alcalá. **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal Investigador PDI.
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Duración:** 1 año
- 5 Entidad empleadora:** Departamento de Física. Universidad de Alcalá. **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal Investigador PDI.
Fecha de inicio: 22/05/2008 **Duración:** 3 meses



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: Máster Universitario en Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/07/2010
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Ambientales
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/07/2009

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2017
Doctorado Europeo: Si
Título de la tesis: Paleoenvironmental characterization of the Noachian-Hesperian transition on Mars: Ariadnes and Coogoon
Director/a de tesis: David Carlos Fernández Remolar
Codirector/a de tesis: Miguel Angel de Pablo Hernández
Calificación obtenida: First class, cum laude

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

- 1 Título de la formación:** GeoPlaNet analogue field school "Fluid-rock interactions in the Solar System"
Entidad de titulación: Laboratoire de Planétologie et Géodynamique **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 01/10/2019 **Duración en horas:** 49 horas
- 2 Título de la formación:** 2nd GeoPlaNet thematic school "Fluid-rock interactions in the Solar System"
Entidad de titulación: Laboratoire de Planétologie et Géodynamique in Nantes (France) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/11/2018 **Duración en horas:** 30 horas
- 3 Título de la formación:** Análisis de Imágenes de Satélite y Técnicas de Teledetección aplicado a la Investigación con Erdas Imagine
Entidad de titulación: Unidad SIG (CCHS-CSIC) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico



Fecha de finalización: 23/11/2017

Duración en horas: 15 horas

4 Título de la formación: Training class in the development of SPICE-based applications supporting space science research

Entidad de titulación: NASA's Navigation and Ancillary Information Facility (NAIF) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de finalización: 15/09/2016

Duración en horas: 35 horas

5 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso "An Introduction to Interactive Programming in Python" certificado en coursera.org/verify/5K4WZEMVET

Entidad de titulación: Rice University (Coursera)

Responsable de la formación: Joe Warren Scott Rixner John Greiner and Stephe

Fecha de finalización: 03/06/2014

6 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso "Maps and the Geospatial Revolution" (with distinction)

Entidad de titulación: The Pennsylvania State University (Coursera)

Responsable de la formación: Anthony C. Robinson

Fecha de finalización: 01/09/2013

7 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso "Astrobiology and the Search for Extraterrestrial Life" (with distinction)

Entidad de titulación: The University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad (Coursera)

Responsable de la formación: Charles Cockell

Fecha de finalización: 16/03/2013

8 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Nordic-NASA Summer School "Water, Ice and the Origin of Life in the Universe"

Ciudad entidad titulación: Reykjavik and Hvolsvöllur, Islandia

Entidad de titulación: Nordic Network of Astrobiology, University of Hawai'i

Responsable de la formación: Wolf D. Geppert

Fecha de finalización: 15/07/2012

Duración en horas: 120 horas

9 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso ArcGIS Desktop II Tools and Functionality

Ciudad entidad titulación: Berlin, Berlin, Alemania

Entidad de titulación: ESRI

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Responsable de la formación: Angela Müller

Fecha de finalización: 12/04/2012

Duración en horas: 16 horas

10 Título de la formación: Curso de Introducción a la Astronomía y la Astrofísica

Entidad de titulación: Planetario de Madrid

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Fecha de finalización: 29/03/2012

Duración en horas: 24 horas

11 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso de Inmersión en lengua inglesa 2011. Especialidad: Ciencias de la vida y de la salud (Nivel Intermedio 2 - B2)

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de titulación: Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Fecha de finalización: 18/11/2011

Duración en horas: 50 horas

12 Título de la formación: X Jornadas de Navegación en embarcaciones neumáticas y seguridad marítima en la Antártida

Ciudad entidad titulación: Puerto Real - Cádiz, Andalucía, España

Entidad de titulación: Centro Andaluz de Ciencia y Tecnologías Marinas de la Universidad de Cádiz (CACYTMAR)

Fecha de finalización: 30/09/2011

Duración en horas: 15 horas

13 Título de la formación: Curso de preparación a la investigación antártica

Entidad de titulación: Comité Polar Español

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de finalización: 23/09/2011

Duración en horas: 10 horas

14 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: International School of Astrobiology «Josep Comas i Solà». Mars Exploration: Unveiling a Habitable Planet

Ciudad entidad titulación: Santander, Cantabria, España

Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Centro de Astrobiología, NASA, CSIC, INTA, ESA y Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 01/07/2011

Duración en horas: 30 horas

15 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso en Sistemas de posicionamiento GPS y SIG. Técnico en fotogrametría litoral.

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 28/07/2010

Duración en horas: 188 horas

16 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Clases de inglés (Nivel Intermediate - B1)

Entidad de titulación: EMBAJADA DEL REINO UNIDO (BRITISH COUNCIL)

Fecha de finalización: 14/05/2010

Duración en horas: 80 horas

17 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso de Microsoft Office Excel Avanzado

Ciudad entidad titulación: Rivas-Vaciamadrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Concejalía de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid

Tipo de entidad: Concejalía

Fecha de finalización: 26/03/2010

Duración en horas: 60 horas

18 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso Medio Ambiente en la Cooperación para el Desarrollo

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

Entidad de titulación: Instituto para la Promoción y Apoyo al Desarrollo

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de finalización: 05/10/2007

Duración en horas: 20 horas

**19 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Curso de Agua y saneamiento ambiental en proyectos de emergencia y cooperación al desarrollo**Ciudad entidad titulación:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 06/07/2007**Duración en horas:** 30 horas**Conocimiento de idiomas**

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

Actividad docente**Formación académica impartida**

- 1 Titulación universitaria:** Workshop 'Buscando vida en el universo'
Fecha de finalización: 26/11/2019
Entidad de realización: 'Ciudad Ciencia' (CSIC-FECYT)
Facultad, instituto, centro: Los Barrios (Cádiz)
- 2 Titulación universitaria:** "Física y Astronomía Recreativas" Curso de Verano UAH 2015
Fecha de inicio: 06/07/2015 **Fecha de finalización:** 10/07/2015
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física y Matemáticas, Edificio de Ciencias-Campus Universitario
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Explorando Marte desde el ordenador: Taller de análisis de imágenes
Titulación universitaria: Taller de X Semana de la Ciencia
Fecha de finalización: 10/11/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Geología
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Explorando Marte desde el ordenador
Titulación universitaria: Taller de XII Semana de la Ciencia
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Geología
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Explorando Marte desde el ordenador
Titulación universitaria: Taller de XI Semana de la Ciencia
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Departamento de Geología

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

6 Nombre de la asignatura/curso: Explorando Marte desde el ordenador

Titulación universitaria: Taller de XIV Semana de la Ciencia

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Evidencias regionales del ciclo hidrológico en Marte: Arabia Terra.

Codirector/a tesis: Iván López Ruiz-Labranderas; Alberto Gonzalez Fairén; Olga Prieto Ballesteros

Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Cristina Robas García

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: The physicochemical nature of water on early Mars. MarsFirstWater

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro de Astrobiología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Gonzalez Fairén

Entidad/es financiadora/s:

European Reserach Council

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: ERC CONSOLIDATOR GRANTS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 01/05/2024

Cuantía total: 1.998.368 €

Cuantía subproyecto: 1.998.368 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Operación técnica y explotación científica de datos en RLS de ExoMars, y contribución al RAX de MM (PID2019-107442RB-C32)

Entidad de realización: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Olga Prieto Ballesteros

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2023

Cuantía total: 665.379 €

- 3 Nombre del proyecto:** Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA - II: REMS (Fase E), TWINS (Fase E) y MEDA (Fase D) (ESP2016-79612-C3-1R)

Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Rodriguez Manfredi

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 01/12/2019

Cuantía total: 1.718.700 €

- 4 Nombre del proyecto:** Caracterización y evolución de la cubierta nival y su efecto en el régimen térmico del permafrost y la capa activa en las islas Livingston y Decepción (Antártida) (CTM2014-52021-R)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. de Pablo Hernández

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 01/07/2019

Cuantía total: 249.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Analog studies on salt minerals assemblages for support of the MEDA instrument of the future MARS 2020 NASA mission (16-EPN2-064)

Entidad de realización: Matis

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Reykjavik, Islandia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Olga Prieto Ballesteros

Entidad/es financiadora/s:

Europlanet

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 23/10/2017 - 31/10/2017

Cuantía total: 2.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Ciencia y Tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA: REMS, TWINS y MEDA. Fase C/D (ESP2015-68281-C4-1-R)

Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Rodriguez Manfredi

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

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

Cuantía total: 1.694.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Permafrost – Mantenimiento y actualización de las estaciones CALM y TSP en las Islas Livingstone y Decepción (Convenio PERMATHERMAL)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. de Pablo
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
- 8** **Nombre del proyecto:** Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA: REMS, TWINS y MEDA (ESP2014-54256-C4-1-R)
Entidad de realización: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Rodriguez Manfredi
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Cuantía total: 2.057.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Science and technology development for in situ detection and characterization of subsurface life on the Iberian Pyritic Belt, IPBSL (ERC-2009-AdG-250350)
Entidad de realización: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Amils Pibernat
Entidad/es financiadora/s:
European Research Council **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 31/05/2015
Cuantía total: 3.246.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estado térmico del permafrost y evolución de la capa activa en las estaciones de medida TSP y CALM-S. Islas Livingston y Decepción (Antártida). PERMAPLANET (CTM2009-10165)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ramos Sainz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** -
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/12/2014
Cuantía total: 70.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y actualización de las estaciones CALM y TSP en las Islas Livingston y Decepción, Antártida. ANTARPERMA (CTM2011-15565-E)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Antártida
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel de Pablo Hernández
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 01/06/2014
Cuantía total: 16.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** Estructura de la componente endogámica del factor de impacto de revistas académicas (SEJ2007-66236/SOCI)
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,...): Juan Miguel Campanario Larguero
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2009
Cuantía total: 51.667 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miguel Ramos; Gonçalo Vieira; Miguel Ángel de Pablo; Antonio Molina; Juan Javier Jiménez. Transition from a Subaerial to a Subnival Permafrost Temperature Regime Following Increased Snow Cover (Livingston Island, Maritime Antarctic). *Atmosphere*. 11 - 12, pp. 1332. 08/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/atmos11121332>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Laura Sánchez-García; Daniel Carrizo; Antonio Molina; Victoria Muñoz-Iglesias; María Angeles Lezcano; Maite Fernández-Sampedro; Victor Parro; Olga Prieto-Ballesteros. Fingerprinting molecular and isotopic biosignatures on different hydrothermal scenarios of Iceland, an acidic and sulfur-rich Mars analog. *Scientific Reports*. 10, Nature Publishing Group, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** MA De Pablo; JJ Jiménez; M Ramos; M Prieto; A Molina; Gonçalo Vieira; MA Hidalgo; S Fernández; C Recondo; JF Calleja; others. Frozen ground and snow cover monitoring in Livingston and Deception islands, Antarctica: preliminary results of the 2015-2019 PERMASNOW project. *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 46 - 1, pp. 187 - 222. 2020. ISSN 1697-9540
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Kathryn M Stack; Nathan R Williams; Fred Calef; Vivian Z Sun; Kenneth H Williford; Kenneth A Farley; Sigurd Eide; David Flannery; Cory Hughes; Samantha R Jacob; others. Photogeologic map of the perseverance rover field site in Jezero Crater constructed by the Mars 2020 Science Team. *Space Science Reviews*. 216 - 8, pp. 1 - 47. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Ignacio Zapico; Antonio Molina; Jonathan B Laronne; Lázaro Sánchez Castillo; José F Martín Duque. Stabilization by geomorphic reclamation of a rotational landslide in an abandoned mine next to the Alto Tajo Natural Park. *Engineering Geology*. 264, pp. 105321 - 105321. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Don Banfield; Aymeric Spiga; Claire Newman; François Forget; Mark Lemmon; Ralph Lorenz; Naomi Murdoch; Daniel Viudez-Moreiras; Jorge Pla-García; Raphaël Garcia; others. The atmosphere of Mars as observed by InSight. *Nature Geoscience*. pp. 1 - 9. Nature Publishing Group, 2020.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 7 Filip Hrbek; Goncalo Vieira; Marc Oliva; Megan Balks; Mauro Guglielmin; Miguel Ángel de Pablo; Antonio Molina; Miguel Ramos; Gabriel Goyanes; Ian Meiklejohn; others. Active layer monitoring in Antarctica: an overview of results from 2006 to 2015. *Polar Geography*. pp. 1 - 16. Taylor & Francis, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1088937X.2017.1420105>>. ISSN 1088-937X

DOI: 10.1080/1088937X.2017.1420105

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8 Ignacio Zapico; José F. Martín Duque; Nicholas Bugosh; Jonathan B. Laronne; Ana Ortega; Antonio Molina; Cristina Martín-Moreno; José M. Nicolau; Lázaro Sánchez Castillo. Geomorphic reclamation for reestablishment of landform stability at a watershed scale in mined sites: The Alto Tajo Natural Park, Spain. *Ecological Engineering*. 111, pp. 100 - 116. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857417305943>>. ISSN 0925-8574

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9 M.A. de Pablo; M. Ramos; A. Molina; M. Prieto. Thaw depth spatial and temporal variability at the Limnopolar Lake CALM-S site, Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica. *Science of The Total Environment*. 615 - Supplement C, pp. 814 - 827. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717326347>>. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10 I. López; M. A. de Pablo. Planetary geological mapping: a comprehensive geologic tool in the upcoming Solar System exploration. *Memorias de La Real Sociedad Española de Historia Natural (Segunda Época)*. 14, pp. 395 - 405. 06/10/2017. ISBN 978-84-697-4765-0

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 11 M. A. de Pablo; A. Molina; C. Recio; M. Ramos; G. Goyanes; M. A. Roper. Análisis del estado de la capa activa en el emplazamiento de la base antártica española {Gabriel} de {Castilla}, {Isla} {Decepción}, {Antártida}. *Boletín Geológico y Minero*. 128 - 1, pp. 69 - 92. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.igme.es/boletin/2017/128_1/BGM_128-1_Art-4.pdf>. ISSN 03660176

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12 Antonio Molina; Iván López; Olga Prieto-Ballesteros; David Fernández-Remolar; Miguel Ángel de Pablo; Felipe Gómez. Coogoon Valles, western Arabia Terra: Hydrological evolution of a complex Martian channel system. *Icarus*. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13 M Ramos; G Vieira; MA de Pablo; A Molina; A Abramov; G Goyanes. Recent shallowing of the thaw depth at Crater Lake, Deception Island, Antarctica (2006--2014). *Catena*. 149, pp. 519 - 528. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14 MA De Pablo; M Ramos; A Molina. Snow cover evolution, on 2009-2014, at the Limnopolar Lake CALM-S site on Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica. *Catena*. 149, pp. 538 - 547. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15 MA de Pablo; M Ramos; A Molina; G Vieira; MA Hidalgo; M Prieto; JJ Jiménez; S Fernández; C Recondo; JF Calleja; others. Frozen ground and snow cover monitoring in the South Shetland Islands, Antarctica: Instrumentation, effects on ground thermal behaviour and future research. *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 16** Jennifer C Stern; Brad Sutter; Caroline Freissinet; Rafael Navarro-González; Christopher P McKay; P Douglas Archer; Arnaud Buch; Anna E Brunner; Patrice Coll; Jennifer L Eigenbrode; others. Evidence for indigenous nitrogen in sedimentary and aeolian deposits from the Curiosity rover investigations at Gale crater, Mars. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 112 - 14, pp. 4245 - 4250. National Acad Sciences, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Christopher R Webster; Paul R Mahaffy; Sushil K Atreya; Gregory J Flesch; Michael A Mischna; Pierre-Yves Meslin; Kenneth A Farley; Pamela G Conrad; Lance E Christensen; Alexander A Pavlov; others. Mars methane detection and variability at Gale crater. *Science*. 347 - 6220, pp. 415 - 417. American Association for the Advancement of Science, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** PR Mahaffy; CR Webster; JC Stern; AE Brunner; SK Atreya; PG Conrad; S Domagal-Goldman; JL Eigenbrode; GJ Flesch; LE Christensen; others. The imprint of atmospheric evolution in the D/H of Hesperian clay minerals on Mars. *Science*. 347 - 6220, pp. 412 - 414. American Association for the Advancement of Science, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** David Gómez-Ortiz; David C Fernández-Remolar; Ángel Granda; Cecilio Quesada; Teresa Granda; Olga Prieto-Ballesteros; Antonio Molina; Ricardo Amils. Reply to the Comment on "Identification of the subsurface sulfide bodies responsible for acidity in Río Tinto source water, Spain"(Earth Planet. Sci. Lett. 391 (2014) 36–41). *Earth and Planetary Science Letters*. 403, pp. 459 - 462. Elsevier, 01/10/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Antonio Molina; Miguel Ángel de Pablo; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; David Fernández-Remolar. Geology of the Ariadnes Basin, NE Eridania quadrangle, Mars-1: 1Million. *Journal of Maps*. 10 - 3, pp. 487 - 499. Taylor & Francis, 03/07/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** David Gómez-Ortiz; David C Fernández-Remolar; Ángel Granda; Cecilio Quesada; Teresa Granda; Olga Prieto-Ballesteros; Antonio Molina; Ricardo Amils. Identification of the subsurface sulfide bodies responsible for acidity in Río Tinto source water, Spain. *Earth and Planetary Science Letters*. 391, pp. 36 - 41. Elsevier, 01/04/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Victoria E. Hamilton; Ashwin R. Vasavada; Eduardo Sebastián; Manuel de la Torre Juárez; Miguel Ramos; Carlos Armiens; Raymond E. Arvidson; Isaías Carrasco; Philip R. Christensen; Miguel A. De Pablo; Walter Goetz; Javier Gómez-Elvira; Mark T. Lemmon; Morten B. Madsen; F. Javier Martín-Torres; Jesús Martínez-Frías; Antonio Molina; Marisa C. Palucis; Scot C. R. Rafkin; Mark I. Richardson; R. Aileen Yingst; María Paz Zorzano. Observations and preliminary science results from the first 100 sols of MSL Rover Environmental Monitoring Station ground temperature sensor measurements at Gale Crater. *Journal of Geophysical Research: Planets*. 119 - 4, pp. 745 - 770. American Geophysical Union, 01/04/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Antonio Molina. Thermal characterization of the active layer at the Limnopolar Lake CALM-S site on Byers Peninsula (Livingston Island), Antarctica. *Solid Earth Discussions*. 6, pp. 679 - 729. 01/03/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** John P Grotzinger; DY Sumner; LC Kah; K Stack; S Gupta; L Edgar; D Rubin; K Lewis; J Schieber; N Mangold; others. A habitable fluvio-lacustrine environment at Yellowknife Bay, Gale crater, Mars. *Science*. 343 - 6169, pp. 1242777 - 1242777. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 25** SM McLennan; RB Anderson; JF Bell; JC Bridges; F Calef; John L Campbell; BC Clark; S Clegg; P Conrad; A Cousin; others. Elemental geochemistry of sedimentary rocks at Yellowknife Bay, Gale crater, Mars. *Science*. 343 - 6169, pp. 1244734 - 1244734. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** KA Farley; C Malespin; P Mahaffy; JP Grotzinger; PM Vasconcelos; RE Milliken; M Malin; KS Edgett; AA Pavlov; JA Hurowitz; others. In situ radiometric and exposure age dating of the Martian surface. *Science*. 343 - 6169, pp. 1247166 - 1247166. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Donald M Hassler; Cary Zeitlin; Robert F Wimmer-Schweingruber; Bent Ehresmann; Scot Rafkin; Jennifer L Eigenbrode; David E Brinza; Gerald Weigle; Stephan B{"o}ttcher; Eckart B{"o}hm; others. Mars' surface radiation environment measured with the Mars Science Laboratory's Curiosity Rover. *science*. 343 - 6169, pp. 1244797 - 1244797. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** DT Vaniman; DL Bish; DW Ming; TF Bristow; RV Morris; DF Blake; SJ Chipera; SM Morrison; AH Treiman; EB Rampe; others. Mineralogy of a mudstone at Yellowknife Bay, Gale crater, Mars. *Science*. 343 - 6169, pp. 1243480 - 1243480. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** DW Ming; PD Archer; DP Glavin; JL Eigenbrode; HB Franz; B Sutter; AE Brunner; JC Stern; C Freissinet; AC McAdam; others. Volatile and organic compositions of sedimentary rocks in Yellowknife Bay, Gale crater, Mars. *Science*. 343 - 6169, pp. 1245267 - 1245267. American Association for the Advancement of Science, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Miguel Ángel de Pablo Hernández; Juan José Blanco Avalos; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sainz; Antonio Quesada; Gonçalo Vieira. Interannual active layer variability at the Limnopolar Lake CALM site on Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica. *Antarctic Science*. pp. 167 - 180. Cambridge Journals, 01/04/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Paul R. Mahaffy; Christopher R. Webster; Sushil K. Atreya; Heather Franz; Michael Wong; Pamela G. Conrad; Dan Harpold; John J. Jones; Laurie A. Leshin; Heidi Manning; Tobias Owen; Robert O. Pepin; Steven Squyres; Melissa Trainer; MSL Science Team. Abundance and Isotopic Composition of Gases in the Martian Atmosphere from the Curiosity Rover. *Science*. 341 - 6143, pp. 263 - 266. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/341/6143/263.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** D. F. Blake; R. V. Morris; G. Kocurek; S. M. Morrison; R. T. Downs; D. Bish; D. W. Ming; K. S. Edgett; D. Rubin; W. Goetz; M. B. Madsen; R. Sullivan; R. Gellert; I. Campbell; A. H. Treiman; S. M. McLennan; A. S. Yen; J. Grotzinger; D. T. Vaniman; S. J. Chipera; C. N. Achilles; E. B. Rampe; D. Sumner; P.-Y. Meslin; S. Maurice; O. Forni; O. Gasnault; M. Fisk; M. Schmidt; P. Mahaffy; L. A. Leshin; D. Glavin; A. Steele; C. Freissinet; R. Navarro-González; R. A. Yingst; L. C. Kah; N. Bridges; K. W. Lewis; T. F. Bristow; J. D. Farmer; J. A. Crisp; E. M. Stolper; D. J. Des Marais; P. Sarrazin; MSL Science Team. Curiosity at Gale Crater, Mars: Characterization and Analysis of the Rocknest Sand Shadow. *Science*. 341 - 6153, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/341/6153/1239505.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Christopher R. Webster; Paul R. Mahaffy; Sushil K. Atreya; Gregory J. Flesch; Kenneth A. Farley; MSL Science Team. Low Upper Limit to Methane Abundance on Mars. *Science*. 342 - 6156, pp. 355 - 357. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/342/6156/355.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 34** R. M. E. Williams; J. P. Grotzinger; W. E. Dietrich; S. Gupta; D. Y. Sumner; R. C. Wiens; N. Mangold; M. C. Malin; K. S. Edgett; S. Maurice; O. Forni; O. Gasnault; A. Ollila; H. E. Newsom; G. Dromart; M. C. Palucis; R. A. Yingst; R. B. Anderson; K. E. Herkenhoff; S. Le Mouélic; W. Goetz; M. B. Madsen; A. Koefoed; J. K. Jensen; J. C. Bridges; S. P. Schwenzer; K. W. Lewis; K. M. Stack; D. Rubin; L. C. Kah; J. F. Bell; J. D. Farmer; R. Sullivan; T. Van Beek; D. L. Blaney; O. Pariser; R. G. Deen; MSL Science Team. Martian Fluvial Conglomerates at Gale Crater. *Science*. 340 - 6136, pp. 1068 - 1072. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/340/6136/1068.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** P.-Y. Meslin; O. Gasnault; O. Forni; S. Schröder; A. Cousin; G. Berger; S. M. Clegg; J. Lasue; S. Maurice; V. Sautter; S. Le Mouélic; R. C. Wiens; C. Fabre; W. Goetz; D. Bish; N. Mangold; B. Ehlmann; N. Lanza; A.-M. Harri; R. Anderson; E. Rampe; T. H. McConnochie; P. Pinet; D. Blaney; R. Léveillé; D. Archer; B. Barraclough; S. Bender; D. Blake; J. G. Blank; N. Bridges; B. C. Clark; L. DeFlores; D. Delapp; G. Dromart; M. D. Dyar; M. Fisk; B. Gondet; J. Grotzinger; K. Herkenhoff; J. Johnson; J.-L. Lacour; Y. Langevin; L. Leshin; E. Lewin; M. B. Madsen; N. Melikechi; A. Mezzacappa; M. A. Mischna; J. E. Moores; H. Newsom; A. Ollila; R. Perez; N. Renno; J.-B. Sirven; R. Tokar; M. de la Torre; L. d'Uston; D. Vaniman; A. Yingst; MSL Science Team. Soil Diversity and Hydration as Observed by ChemCam at Gale Crater, Mars. *Science*. 341 - 6153, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/341/6153/1238670.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** L. A. Leshin; P. R. Mahaffy; C. R. Webster; M. Cabane; P. Coll; P. G. Conrad; P. D. Archer; S. K. Atreya; A. E. Brunner; A. Buch; J. L. Eigenbrode; G. J. Flesch; H. B. Franz; C. Freissinet; D. P. Glavin; A. C. McAdam; K. E. Miller; D. W. Ming; R. V. Morris; R. Navarro-González; P. B. Niles; T. Owen; R. O. Pepin; S. Squyres; A. Steele; J. C. Stern; R. E. Summons; D. Y. Sumner; B. Sutter; C. Szopa; S. Teinturier; M. G. Trainer; J. J. Wray; J. P. Grotzinger; MSL Science Team. Volatile, Isotope, and Organic Analysis of Martian Fines with the Mars Curiosity Rover. *Science*. 341 - 6153, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/341/6153/1238937.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** D. L. Bish; D. F. Blake; D. T. Vaniman; S. J. Chipera; R. V. Morris; D. W. Ming; A. H. Treiman; P. Sarrazin; S. M. Morrison; R. T. Downs; C. N. Achilles; A. S. Yen; T. F. Bristow; J. A. Crisp; J. M. Morookian; J. D. Farmer; E. B. Rampe; E. M. Stolper; N. Spanovich; MSL Science Team. X-ray Diffraction Results from Mars Science Laboratory: Mineralogy of Rocknest at Gale Crater. *Science*. 341 - 6153, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencemag.org/content/341/6153/1238932.abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Gonçalo Vieira; Antonio Molina. Revealing the secrets of permafrost. *Science in school*. 22, pp. 17 - 22. EIROforum, 19/03/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scienceinschool.org/2012/issue22/permafrost>>. ISSN 1818-0361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 39** Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz. Caracterización climática de la región de Nili Fossae, Marte.M+A. *Revista Electrónica@ de Medioambiente*. 10, pp. 40 - 62. Comunidad de Madrid(España): Universidad Complutense de Madrid, 09/05/2011. Disponible en Internet en: <http://www.ucm.es/info/iuca/web/index.php?option=com_content&task=view&id=116>. ISSN 1886-3329
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 40** Juan Miguel Campanario Larguero; Jesús Carretero; Vera Marangon; Antonio Molina Jurado; Germán Ros. Effect on the journal impact factor of the number and document type of citing records: a wide-scale study. *Scientometrics*. 87 - 1, pp. 75 - 84. Springer, 01/01/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/u86287nw2u83621k/>>. ISSN 0138-9130
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 41** Juan Miguel Campanario; Antonio Molina. Surviving bad times: The role of citations, self-citations and numbers of citable items in recovery of the journal impact factor after at least four years of continuous decreases. *Scientometrics*. 81 - 3, pp. 859 - 864. Springer, 17/04/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/y543n7g2tp824514/>>. ISSN 1588-2861

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 42** Iván López; Olga Prieto-Ballesteros; Antonio Molina. The Coogoon Valles area, Mars: a key to understand the geologic context of the ExoMars 2020 rover landing site (Under review). *Earth and Planetary Science Letters*.

Tipo de producción: Artículo científico

- 43** Antonio Molina Jurado; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; Solmaz Adeli; David C. Fernández Remolar. Cartografía geológica de la región de Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Marte. Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá: Ciencias. pp. 167 - 174. (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, 2013. ISBN 978-84-15834-15-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 44** Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández. HydraMars: una sencilla herramienta visual para realizar cálculos hídricos de canales abiertos (en la Tierra y Marte). Jornadas sobre investigación y didáctica en ESO y Bachillerato. pp. 89 - 98. Santillana, 2013. ISBN 978-84-680-1580-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 45** Miguel Angel de Pablo Hernández; Antonio Molina Jurado. Actividades sobre los cráteres de impacto de la Tierra. *Investigación y didáctica para las aulas del siglo XXI: Experiencias docentes y estrategias de innovación educativa para la enseñanza de la Biología y la Geología*. pp. 191 - 200. Comunidad de Madrid(España): Santillana Educación, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.google.es/url?sa=t&source=web&cd=6&ved=0CFAQFjAF&url=http%3A%2F%2Fwww.cdlnmadrid.org%2Fcdl%2Fimages%2Fpresentaciones%2FLibro_Ciencias.pdf&ei=x8-VTrWmN4ao8APPrrXyBg&usq=AFQjCNEMWELLkxhl6s0pzAP0n8H_HK2FJQ&sig2=b1J4bHmSPpeYAAMeJ3mWqQ>. ISBN 978-84-680-0377-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 46** Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández. La estructura de la atmósfera de Marte. *Investigación y didáctica para las aulas del siglo XXI: Experiencias docentes y estrategias de innovación educativa para la enseñanza de la Biología y la Geología*. pp. 183 - 190. Comunidad de Madrid(España): Santillana Educación, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.google.es/url?sa=t&source=web&cd=6&ved=0CFAQFjAF&url=http%3A%2F%2Fwww.cdlnmadrid.org%2Fcdl%2Fimages%2Fpresentaciones%2FLibro_Ciencias.pdf&ei=x8-VTrWmN4ao8APPrrXyBg&usq=AFQjCNEMWELLkxhl6s0pzAP0n8H_HK2FJQ&sig2=b1J4bHmSPpeYAAMeJ3mWqQ>. ISBN 978-84-680-0377-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 47** Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz. Studying Mars' permafrost from surface temperature data of Mini- TES, Spirit. *Ambientes periglaciares, permafrost y variabilidad Climática: II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association*. pp. 199 - 206. (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, 31/12/2010. Disponible en Internet en: <http://books.google.com/books/about/Ambientes_periglaciares_permafrost_y_var.html?id=Oqf9ZwECAAJ>. ISBN 978-84-8138-885-5



Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 48** Antonio Molina; Cayetana Recio; Gabriel Goyanes; Miguel Ramos; Miguel Ángel Ropero. Estudio de la capa activa en relación al módulo principal de la Base Antártica Española del Ejército de Tierra "Gabriel de Castilla", isla Decepción, Antártida. Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid(España): Unidad de Geología, Universidad de Alcalá., 14/08/2015.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Nº total de autores: 5

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Grid mapping survey for water- and volcanic-related features along Arabia Terra in the context of the ExoMars landing site
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 01/10/2020
Fecha de finalización: 01/10/2020
Ciudad entidad organizadora: Europlanet RI,
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Antonio Molina; Cristina Robas; Martin Voelker; Miguel Ángel de Pablo; Iván López; Olga Prieto-Ballesteros. "European Planetary Science Congress". 14, pp. EPSC2020-969. 2020.
- 2** **Título del trabajo:** The role of water on Sinus Sabaeus region, Mars
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 01/10/2020
Fecha de finalización: 01/10/2020
Ciudad entidad organizadora: Europlanet RI,
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cristina Robas; Antonio Molina; Iván López; Olga Prieto-Ballesteros; Alberto G. Fairén. "European Planetary Science Congress". 14, pp. EPSC2020-967. 2020.
- 3** **Título del trabajo:** Geomorphology of the Sinus Sabaeus region, Mars
Nombre del congreso: 2020 Annual Meeting of Planetary Geologic Mappers
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/07/2020
Fecha de finalización: 23/07/2020
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
C. Robas; A. Molina; I. López; O. Prieto-Ballesteros; A. Fairén. "LPI Contribution No. 2357". pp. #7026.
- 4** **Título del trabajo:** Grid Mapping for the Study of Geologic Gradients Along Arabia Terra in the Context of the ExoMars 2022 Landing Site
Nombre del congreso: 2020 Annual Meeting of Planetary Geologic Mappers
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/07/2020
Fecha de finalización: 23/07/2020



Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute

A. Molina; C. Robas; M. Voelker; I. López; M.A. de Pablo; O. Prieto-Ballesteros; A. Fairén. "LPI Contribution No. 2357". pp. #7025.

- 5 Título del trabajo:** SkyCam: The Mars Environmental Dynamics Analyzer Camera on the Mars 2020 Rover
Nombre del congreso: 51st Lunar and Planetary Science Conference
Fecha de celebración: 20/03/2020
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Forma de contribución: Libro o monografía científica
M.T. Lemmon; M. de la Torre Juarez; J. Boland; V. Apéstigue Palacio; R. López Heredero; J.J. Jiménez Martín; V. Peinado Gonzalez; A. Molina; D.R. MacDonald. pp. Abstract \#2282 - Abstract \#2282. Lunar and Planetary Institute, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2020/pdf/2282.pdf>>.
- 6 Título del trabajo:** Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) an environmental suite of sensors for the Mars 2020 rover
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2019
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/12/2019
Entidad organizadora: AGU
Jose A Rodriguez-Manfredi; Víctor Apéstigue Palacio; Ignacio Arruego; Donald J Banfield; Justin Boland; Pamela Gales Conrad; Erik Fischer; Maria Genzer; Javier Gomez-Elvira; Felipe Gomez; others. 2019.
- 7 Título del trabajo:** Genetic hypothesis for the Formation of the Western Arabia Terra surface: Astrobiological implications
Nombre del congreso: 19th EANA Astrobiology Conference
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Orléans, Francia
Fecha de celebración: 03/09/2019
Antonio Molina; Olga Prieto-Ballesteros; Iván López; Cristina Robas; Alberto G. Fairén.
- 8 Título del trabajo:** Geomorphology in the Transition Arabia Terra/Noachis Terra, Mars
Nombre del congreso: 19th EANA Astrobiology Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Orléans, Francia
Fecha de celebración: 03/09/2019
Cristina Robas; Antonio Molina; Iván López; Olga Prieto-Ballesteros; Alberto G. Fairén.
- 9 Título del trabajo:** Characterizing the landscape of west Coogoon Valles and southeast Oxia Planum, Mars
Nombre del congreso: VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración de Sistema Solar
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 27/05/2019
Fecha de finalización: 29/05/2019
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ángel Garcia-Amay; Olga Prieto-Ballesteros; Francisco Gutiérrez; Antonio Molina; Iván López.
- 10 Título del trabajo:** The light-toned materials at Coogoon Valles, Mars: relation to the ExoMars 2020 rover landing site
Nombre del congreso: VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración de Sistema Solar



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 27/05/2019

Fecha de finalización: 29/05/2019

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

Iván López; Olga Prieto-Ballesteros; Antonio Molina.

- 11 Título del trabajo:** First Atmospheric Results from InSight APSS
Nombre del congreso: 50th Lunar and Planetary Science Conference
Fecha de celebración: 22/03/2019
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Forma de contribución: Libro o monografía científica
D. Banfield; A. Spiga; C. Newman; R. Lorenz; F. Forget; D. Viudez-Moreira; J. Pla-Garcia; M. Lemmon; N. Teanby; N. Murdoch; R. Garcia; P. Lognonne; B. Kenda; D. Mimoun; O. Karatekin; S. Lewis; W. T. Pike; N. Mueller; E. Millour; S. Navarro; L. Mora Sotamayor; J. Torres; A. Molina; J.-A. Rodriguez-Manfredi; S. Smrekar; B. Banerdt; InSight Science Team. pp. Abstract \#2699 - Abstract \#2699. Lunar and Planetary Institute, 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2019/pdf/2699.pdf>>.
- 12 Título del trabajo:** Geomorphological Mapping of West Coogoon Valles and Southeast Oxia Planum, Mars
Nombre del congreso: 50th Lunar and Planetary Science Conference
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/03/2019
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Á. García-Arnay; O. Prieto-Ballesteros; F. Gutiérrez; A. Molina; I. López. pp. Abstract \#2149 - Abstract \#2149. Lunar and Planetary Institute, 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2019/pdf/2149.pdf>>.
- 13 Título del trabajo:** Lipid Biomarkers and Geochemical Characterization of Icelandic Hydrothermal Zones with Analogy to Early Mars
Nombre del congreso: 50th Lunar and Planetary Science Conference
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/03/2019
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Forma de contribución: Libro o monografía científica
D. Carrizo; L. Sánchez-García; V. Muñoz-Iglesias; M. Fernández-Sampedro; A. Molina; O. Prieto-Ballesteros. pp. Abstract \#2285 - Abstract \#2285. Lunar and Planetary Institute, 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2019/pdf/2285.pdf>>.
- 14 Título del trabajo:** Analog studies on Iceland for support of the MEDA instrument of the future Mars 2020 NASA mission
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 21/09/2018
Ciudad entidad organizadora: Europlanet RI,
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Olga Prieto-Ballesteros; Antonio Molina; Daniel Carrizo; Joana Neto-Lima; Victoria Muñoz-Iglesias; María Teresa. "European Planetary Science Congress". 12, 2018.



- 15 Título del trabajo:** Air temperature and snow cover effect on ground surface temperatures in Byers Peninsula, Antarctica
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 23/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Antonio Molina.
- 16 Título del trabajo:** Estudio comparativo del estado térmico del permafrost en dos sondeos con cobertura superficial diferenciada
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 23/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Miguel Ramos; Miguel Ángel de Pablo; Juan Javier Jiménez; Antonio Molina; Gonçalo Vieira.
- 17 Título del trabajo:** Ground surface enthalpy balance and snow layer isolation effect from bedrock temperatures (Livingston Island, Maritime Antarctic)
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 23/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Miguel Ramos; Juan Javier Jiménez; Miguel Ángel de Pablo; Antonio Molina; Gonçalo Vieira.
- 18 Título del trabajo:** The Thermal Infrared Sensor (TIRS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) Instrument onboard Mars 2020
Nombre del congreso: 4th congress of Metrology for Aerospace of IEEE
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: IEEE
Joel Pérez-Izquierdo; Eduardo Sebastián; Andrés Bravo; Antonio Molina; Ricardo Ferrándiz; Maite Fernández; Gema Jiménez; Jose Antonio Rodriguez Manfredi; et al. "4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace – Proceedings".
- 19 Título del trabajo:** Coogoon Valles, a complex martian channel system
Nombre del congreso: V Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar (CPSS5)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Villanueva de la Cañada, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/06/2017
Entidad organizadora: Centro Europeo de Astronomía Espacial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Antonio Molina; Iván Lopez; Olga Prieto-Ballesteros; David Fernandez-Remolar; Miguel Ángel de Pablo; Felipe Gómez.
- 20 Título del trabajo:** Estudios de la cobertura nival en entornos criosféricos deglaciados (Antártida Marítima) mediante técnicas activas de teledetección por microondas.
Nombre del congreso: 9th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

J.J. Jiménez; C. Mora; M. Ramos; A. Molina; M.A. de Pablo; G. Vieira. "Actas de la Asamblea 9AHPGG".

21 Título del trabajo: Evolución de la cubierta de nieve y su efecto en el estado térmico del permafrost y la capa activa en las islas Livingston y Decepción, Antártida: el proyecto PERMASNOW

Nombre del congreso: 9th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

M.A. de Pablo; M. Ramos; A. Molina; G. Vieira; M.A. Hidalgo; M. Prieto; J.J. Jiménez; S. Fernandez; C. Recondo; J.F. Calleja; J.J. Peon; C. Mora; K. Laska; Z. Engel; F. Hrbáček. "Actas de la Asamblea 9AHPGG".

22 Título del trabajo: TIRS: El próximo sensor térmico y de radiación neta en Marte

Nombre del congreso: 9th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

A. Molina; E. Sebastián; J. Pérez Izquierdo; A. Bravo Cuesta; R. Ferrándiz; M. Ramos; M.A. de Pablo; G. Martínez; J.A. Rodríguez-Manfredi. "Actas de la Asamblea 9AHPGG".

23 Título del trabajo: Variación local del régimen termo-mecánico de la capa activa y su correspondencia regional. Islas Livingston y Decepción (Shetland del Sur. Antártida)

Nombre del congreso: 9th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

M. Ramos; M.A. de Pablo; J.J. Jiménez; A. Molina; G. Vieira; G. Goyanes; A. Ferreira. "Actas de la Asamblea 9AHPGG".

24 Título del trabajo: Coupling in situ permafrost and active layer observations with Global Surface Temperatures from GISS: South Shetlands, Antarctica.

Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania

Fecha de celebración: 24/06/2016

Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación

Publicación en acta congreso: Si

M. Ramos; M.A. de Pablo; J.J. Jiménez; A. Molina; G. Vieira. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 141.



- 25** **Título del trabajo:** Effects in the active layer and permafrost of the spanish antarctic station "Gabriel De Castilla" (Deception Island)
Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania
Fecha de celebración: 24/06/2016
Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación
Publicación en acta congreso: Si
Antonio Molina; Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Cayetana Blitz; Miguel Ángel Roperó; Gabriel Goyanes; Manuel Prieto. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 546.
- 26** **Título del trabajo:** Enthalpy method comparison between two different boreholes sites in Hurd Peninsula (Livingston Island)
Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania
Fecha de celebración: 24/06/2016
Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación
Publicación en acta congreso: Si
M. Ramos; J.J. Jiménez; M.A. de Pablo; A. Molina; G. Vieira. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 142.
- 27** **Título del trabajo:** PERMASNOW: Snow cover characterization and its effects on the thermal regime of permafrost and active layer in Deception and Livingston Islands, Antarctica
Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania
Fecha de celebración: 24/06/2016
Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación
Publicación en acta congreso: Si
M.A. de Pablo; M. Ramos; A. Molina; J.J. Jiménez; M.A. Hidalgo; M. Prieto; S. Fernandez; C. Recondo; J.F. Calleja; J.J. Peon; G. Vieira; C. Mora; K. Láska; F. Hrbáček; Z. Engel; D. Nyvlt. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 119.
- 28** **Título del trabajo:** Permafrost research collaboration between PYRN Iberian members (Spain and Portugal)
Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania
Fecha de celebración: 24/06/2016
Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación
Publicación en acta congreso: Si



A. Pisabarro; N. Campos; M. Gómez-Lende; A. Molina; R. Pellitero; M. González- García; A Merino; et al. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 82.

29 Título del trabajo: Snow cover evolution at Livingston and Deception Islands, Antarctica, from 2006 to 2015

Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania

Fecha de celebración: 24/06/2016

Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación

Publicación en acta congreso: Si

M.A. de Pablo; M. Ramos; A. Molina; G. Vieira; M.A. Hidalgo; M. Prieto; J.J. Jiménez. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 121.

30 Título del trabajo: Surface temperatures and thermal inertia in Coogoon Valles Mars

Nombre del congreso: XI International Conference on Permafrost

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania

Fecha de celebración: 24/06/2016

Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación

Publicación en acta congreso: Si

Antonio Molina; Miguel Ángel de Pablo; Iván Lopez; Olga Prieto-Ballesteros; David Fernandez-Remolar; Miguel Ramos. En: ICOP 2016 Book of Abstracts. pp. 546.

31 Título del trabajo: Evolución de la capa activa y su dependencia con el factor nival en la experiencia CALM-S "Crater Lake". Isla Decepción (Antartica).

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 26/06/2015

Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación

Publicación en acta congreso: Si

M. Ramos; G. Vieira; M.A. de Pablo; A. Molina. En: V Congreso Ibérico IPA programa de sesiones y cuaderno de resúmenes. pp. 14.

32 Título del trabajo: New method to determine the heat flux into the Mars soil surface. Applied to crater Gale (Mars) from MSL-REMS measures.

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 26/06/2015

Tipo de entidad: Fundación

Entidad organizadora: International Permafrost Association

Publicación en acta congreso: Si

M. Ramos; M.A. de Pablo; A. Molina; G. Martínez; E. Sebastian; J. Gomez-Elvira; REMS MSL team. En: V Congreso Ibérico IPA programa de sesiones y cuaderno de resúmenes. pp. 30.

33 Título del trabajo: Snow cover evolution at the Limnopolar lake CALM-S site (Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica) on 2009-2014 period

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 26/06/2015

Entidad organizadora: International Permafrost Association **Tipo de entidad:** Fundación

Publicación en acta congreso: Si

M.A. de Pablo; M. Ramos; A. Molina; C. Recio. En: V Congreso Ibérico IPA programa de sesiones y cuaderno de resúmenes. pp. 51.

34 Título del trabajo: Interannual active layer thermal and dynamics evolution at the crater Lake CALM site, Deception Island (Antarctica).

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 12/04/2015

Fecha de finalización: 17/04/2015

Entidad organizadora: European Geosciences Union
Miguel Ramos; Miguel Ángel de Pablo; Antonio Molina. pp. 11313.

35 Título del trabajo: The state of permafrost surrounding Gabriel de Castilla Spanish Antarctic Station (Deception Island, Antarctica): Studying the possible degradation due to the infrastructures heating effect.

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 12/04/2015

Fecha de finalización: 17/04/2015

Entidad organizadora: European Geosciences Union
Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Antonio Molina. pp. 250.

36 Título del trabajo: Automatic image-based grain size distribution classification: Mars and Antarctica

Nombre del congreso: 4th European Conference on Permafrost

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal

Fecha de celebración: 18/06/2014

Fecha de finalización: 21/07/2014

Entidad organizadora: International Permafrost Association, Universidade de Lisboa and Universidade de Evora



Antonio Molina; Lourenço Bandeira; Pedro Pina; Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos; Gonçalo Vieira. "Book of Abstracts of EUCOP4". pp. 249. Disponible en Internet en: <<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>.

- 37 Título del trabajo:** Deception Island (Antarctica) as an Earth-Mars geomorphological analogue
Nombre del congreso: 4th European Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 21/07/2014
Entidad organizadora: International Permafrost Association, Universidade de Lisboa and Universidade de Evora
Antonio Molina; Miguel Ángel de Pablo; Miguel Ramos. "Book of Abstracts of EUCOP4". pp. 250. Disponible en Internet en: <<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>.
- 38 Título del trabajo:** Enthalpic method and microclimatic variability in Livingston Island. A decade of experimental monitoring in the vicinity of SAS Juan Carlos I (Antarctica)
Nombre del congreso: 4th European Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 21/07/2014
Entidad organizadora: International Permafrost Association, Universidade de Lisboa and Universidade de Evora
Juan Javier Jiménez; Miguel Ramos; Miguel Ángel de Pablo; Gonçalo Vieira; Antonio Molina. "Book of Abstracts of EUCOP4". pp. 158. Disponible en Internet en: <<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>.
- 39 Título del trabajo:** Heat flux into the soil surface on Crater Gale (Mars) from ground (GTS) and air (ATS) temperatures measures. First 100 mission MSL-REMS sols
Nombre del congreso: 4th European Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 21/07/2014
Entidad organizadora: International Permafrost Association, Universidade de Lisboa and Universidade de Évora
M. Ramos; A. Molina; E. Sebastian; C. Armiens; A. Lepinette; I. Carrasco; M. Genzer; F. Gómez; J. Gómez-Elvira; R. M. Haberle; V. E. Hamilton; A.-M. Harri; H. Kahanpää; O. Kempinen; J. Martín Soler; J. Martín-Torres; J. Martínez-Frías; M. Mischna; L. Mora; S. Navarro; C. Newman; M. A. de Pablo; J. Pla; V. Peinado; J. Polkko; S.C.R. Rafkin; N.O. Rennó; M. Richardson; J.A. Rodríguez-Manfredi; J.J. Romeral Planelló; M. de la Torre Juárez; J. Torres; R. Urqui; P. Valentín-Serrano; A. R. Vasavada; M.-P. Zorzano; MSL Science Team. "Book of Abstracts of EUCOP4". pp. 247 - 248. Disponible en Internet en: <<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>.
- 40 Título del trabajo:** Interannual thermal evolution of the permafrost and active layer at the Crater Lake CALM Site, Deception Island, Antarctica
Nombre del congreso: 4th European Conference on Permafrost
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Évora, Alentejo, Portugal

Fecha de celebración: 18/06/2014

Fecha de finalización: 21/07/2014

Entidad organizadora: International Permafrost Association, Universidade de Lisboa and Universidade de Evora

Miguel Ramos; Miguel Ángel de Pablo; Gonçalo Vieira; Antonio Molina; A.

Abramov. "Book of Abstracts of EUCOP4". pp. 439. Disponible en Internet en:

<<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>.

- 41 Título del trabajo:** Exomars 2018 Landing Site proposal: Coogoon Valles
Nombre del congreso: Eighth International Conference on Mars
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Pasadena, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/06/2014
Fecha de finalización: 18/06/2014
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute and Universities Space Research Association
F. Gomez; A. Molina; I. Lopez; O. Prieto-Ballesteros; A. Sansano; J.A. Rodriguez-Manfredi; M.A. de Pablo; D. Fernandez-Remolar; F. Rull; V. Parro; F. Tornos; S. Navarro; J. Gomez-Elvira. "Eighth International Conference on Mars proceedings". pp. 1491. Disponible en Internet en: <<http://www.hou.usra.edu/meetings/8thmars2014/pdf/1491.pdf>>.
- 42 Título del trabajo:** Comparative of physical and optical surficial grain size analyses in representative soils of South Shetland Islands, Antarctica
Nombre del congreso: 5ª Conferência Portuguesa de Ciências Polares
Ciudad de celebración: Faro, Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 01/11/2013
Fecha de finalización: 01/11/2013
Entidad organizadora: Centro de Ciências do Mar do Algarve y Universidade do Algarve
Antonio Molina Jurado; Lourenço Bandeira; Pedro Pina; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz.
- 43 Título del trabajo:** Snow deposition patterns in relation with active layer evolution in Deception Island CALM site, Antarctica
Nombre del congreso: 5ª Conferência Portuguesa de Ciências Polares
Ciudad de celebración: Faro, Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 01/11/2013
Fecha de finalización: 01/11/2013
Entidad organizadora: Centro de Ciências do Mar do Algarve y Universidade do Algarve
Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Gonçalo Vieira; Miguel Ramos Sainz.
- 44 Título del trabajo:** Active layer thickness evolution on 2009-2013 period, at the limnopolar lake CALM site on Byers Peninsula (Livingston Island, Antarctica)
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: Servei de Gestió i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)
Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Antonio Molina Jurado.



- 45** **Título del trabajo:** Analysis of the surface temperatures of Ariadnes Colles (Mars) by MO-THEMIS BTR data
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: Servei de Gestio i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)
Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Victoria E. Hamilton; Laetitia Le Deit; Ernst Hauber.
- 46** **Título del trabajo:** Análisis del estado térmico del permafrost en las Islas Livingston y Decepción (Antártida)
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: Servei de Gestio i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)
Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Gonçalo Vieira; Antonio Correia; Antonio Molina Jurado; Alexandre Trindade.
- 47** **Título del trabajo:** Análisis preliminar del estado térmico del suelo en cráter Gale (Marte) y análogos terrestres. Instrumento REMS de la misión MSL
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: Servei de Gestio i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)
Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Victoria E. Hamilton; Manuel de la Torre; Antonio Molina Jurado; Eduardo Sebastian; Alain Lepinette; Carlos Armiens; Javier Gómez Elvira; Equipo REMS y MSL.
- 48** **Título del trabajo:** Caracterización granulométrica y mineralógica de los diferentes tipos de suelos presentes en las islas Livingston y Decepción (Shetland del Sur, Antártida).
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: Servei de Gestio i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)
Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Teresa Bardají Azcárate; Maite Fernandez Sampedro.
- 49** **Título del trabajo:** Variabilidad térmica de la capa activa, acoplada al espesor nival, en las proximidades de la BAE Juan Carlos I (Antártida).
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association (IPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Val del Nuria, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: Servei de Gestió i Evolució del Paisatge, Universidad de Barcelona e International Permafrost Association (IPA)

Juan Javier Jiménez; Miguel Ramos Sainz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Gonçalo Vieira; Antonio Molina Jurado.

50 Título del trabajo: Geologic analysis of knob fields and sedimentary deposits in Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Mars

Nombre del congreso: III Encuentro sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 19/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Antonio Molina Jurado; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; Solmaz Adeli; David Fernández Remolar; Miguel Ángel de Pablo Hernández.

51 Título del trabajo: Isla Decepción (Antártida) como análogo de Marte

Nombre del congreso: III Encuentro sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 19/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz.

52 Título del trabajo: Preliminary analyses of the REMS Ground temperature data in Gale: exploring thermodynamic processes behind the diurnal variability

Nombre del congreso: EGU General Assembly Conference

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 12/04/2013

Fecha de finalización: 12/04/2013

Entidad organizadora: European Geoscience Union

Miguel Ramos Sainz; Eduardo Sebastian; Carlos Armiens; Javier Gómez Elvira; Isaías Carrasco; Robert M. Haberle; Victoria E. Hamilton; Antonio Molina Jurado; Alain Lepinette; Javier Martín Torres; Jesús Martínez Frías; Michael Mischna; Luis Mora; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Verónica Peinado; José Antonio Rodríguez Manfredi; Roser Urqui O'Callahan; Ashwin R. Vasavada; Maria P. Zorzano Mier.

53 Título del trabajo: Deception Island, Antartica, an Earth-Mars analogue

Nombre del congreso: 44th Lunar and Planetary Science Conference

Ciudad de celebración: Huston, Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/03/2013

Fecha de finalización: 22/03/2013

Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute

Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos. "Abstracts of the 44th Lunar and Planetary Science Conference". pp. Abstract #1202. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/1202.pdf>>.

- 54** **Título del trabajo:** Glaciers on Deception Island, Antartica: Analogue of the Debris-Covered Glaciers on the Hecates Tholus Volcano of Mars
Nombre del congreso: 44th Lunar and Planetary Science Conference
Ciudad de celebración: Huston, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/03/2013
Fecha de finalización: 22/03/2013
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
Juan de Dios Centeno; Miguel Angel de Pablo; Antonio Molina; Miguel Ramos. "Abstracts of the 44th Lunar and Planetary Science Conference". pp. Abstract #1495. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/1495.pdf>>.
- 55** **Título del trabajo:** Preliminary Interpretation of the REMS Ground Temperature Sensor in Gale: Exploring the Thermodynamic Processes Behind the Thermal Wave
Nombre del congreso: 44th Lunar and Planetary Science Conference
Ciudad de celebración: Huston, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/03/2013
Fecha de finalización: 22/03/2013
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute
M. de la Torre Juárez; M. Ramos; E. Sebastian; C. Armiens; J. Gómez-Elvira; I. Carrasco; R. M. Haberle; V. E. Hamilton; A. Jurado Molina; A. Lepinette; J. Martín-Torres; J. Martínez-Frías; M. Mischna; L. Mora; M. A. de Pablo; V. Peinado; J. A. Rodríguez-Manfredi; R. Urqui O'Callahan; A. R. Vasavada; M.-P. Zorzano; MSL Science Team. "Abstracts of the 44th Lunar and Planetary Science Conference". pp. Abstract #2553. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/2553.pdf>>.
- 56** **Título del trabajo:** Cartografía geológica de la región de Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Marte
Nombre del congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 30/11/2012
Fecha de finalización: 30/11/2012
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Antonio Molina Jurado; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; Solmaz Adeli; David C. Fernández Remolar; Miguel Ángel de Pablo Hernández. "Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá: Ciencias".
- 57** **Título del trabajo:** Geologic analysis and habitability potential of Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Mars
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
Entidad organizadora: Europlanet RI
Antonio Molina Jurado; Laetitia Le Deit; Ernst Hauber; David C. Fernández Remolar; Miguel Ángel de Pablo Hernández.
- 58** **Título del trabajo:** Phyllosilicate-rich Knobs in the Atlantis Chaos Basin, Terra Sirenum
Nombre del congreso: European Planetary Science Congress 2012
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 28/09/2012
Entidad organizadora: Europlanet RI
Solmaz Adeli; Laetitia Le Deit; Ernst Hauber; Antonio Molina Jurado; Ralf Jaumann.



- 59 Título del trabajo:** Cartografía geológica de la región de Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Marte
Nombre del congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2012
Fecha de finalización: 15/07/2012
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Antonio Molina Jurado; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; David Fernández Remolar; Miguel Ángel de Pablo Hernández.
- 60 Título del trabajo:** Geologic analysis of knob fields and sedimentary deposits in Ariadnes Colles, Terra Sirenum, Mars
Nombre del congreso: Nordic-Hawai'i Summer School "Water, Ice and the Origin of Life in the Universe"
Ciudad de celebración: Reykjavik, Islandia
Fecha de celebración: 02/07/2012
Fecha de finalización: 15/07/2012
Entidad organizadora: Nordic Network of Astrobiology and NASA
Antonio Molina Jurado; Ernst Hauber; Laetitia Le Deit; David Fernández Remolar; Miguel Ángel de Pablo Hernández.
- 61 Título del trabajo:** Active Layer Monitoring in Limnopolar Lake CALM Site in Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica.
Nombre del congreso: Tenth International Conference on Permafrost
Ciudad de celebración: Salekhard, Yamal-Nenets, Rusia
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 29/06/2012
Miguel Ángel de Pablo Hernández; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sainz.
- 62 Título del trabajo:** Análisis de los ciclos de congelación y descongelación en la capa activa en el entorno de la BAE JCI. Periodo 2000-2011
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: Donostia, País Vasco, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Entidad organizadora: Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG)
Miguel Ramos; Miguel Angel de Pablo; Antonio Molina; Gonçalo Vieira; Andrea Trindade; Antonio Correia.
- 63 Título del trabajo:** Evolución térmica del permafrost en dos entornos diferenciados Islas Shetland del Sur
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: Donostia, País Vasco, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Entidad organizadora: Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG)
Miguel Ramos; Miguel Angel de Pablo; Antonio Molina; Gonçalo Vieira; Andrea Trindade.
- 64 Título del trabajo:** Progresión del frente de hielo en la capa activa de la experiencia CALM-S "Crater Lake" (Isla Decepción, Antártida)
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Ciudad de celebración: Donostia, País Vasco, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Entidad organizadora: Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG)



Miguel Ramos; Miguel Angel de Pablo; Antonio Molina; Gonçalo Vieira; Andrea Trinidad.

- 65** **Título del trabajo:** The Iberian Pyrite Belt Subsurface Life (IPBSL) drilling project
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2012. Exploring Life: Past and Present, Near and Far
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/04/2012
Entidad organizadora: NASA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Washington, DC, Estados Unidos de América
Victor Parro; David Fernández-Remolar; Jose Antonio Rodriguez-Manfredi; F. López de Saro; Monika Oggerin; Mónica Sánchez-Román; Enoma Omoregie; Pablo Fernández; Miriam García-Villadangos; Nuria Rodríguez; Fernando Puente-Sánchez; Antonio Molina; M. Moreno-Paz; P. Cruz-Gil; Carlos Briones; Felipe Gómez; Ricardo Amils; S. Arias-Rivas; K. Timmis; David Gómez-Ortiz.
- 66** **Título del trabajo:** HYDRAMARS: UNA SENCILLA HERRAMIENTA VISUAL PARA REALIZAR CÁLCULOS HÍDRICOS DE CANALES ABIERTOS (EN LA TIERRA Y MARTE).
Nombre del congreso: II Congreso de Docentes de Ciencias
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/04/2012
Fecha de finalización: 21/04/2012
Entidad organizadora: Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid
Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández.
- 67** **Título del trabajo:** Searching for biosignatures in deep regions of the Rio Tinto aquifer: the Iberian Pyritic Belt Subsurface Life (IPBSL) Project
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2012. Exploring Life: Past and Present, Near and Far
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/04/2012
Entidad organizadora: NASA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Washington, DC, Estados Unidos de América
David Fernández-Remolar; Mónica Sánchez-Román; Olga Prieto Ballesteros; Miriam García-Villadangos; Antonio Molina; Nuria Rodríguez; T. Barragán; Damhnait Gleenson; Ricardo Amils; David Gómez-Ortiz; N. Banerjee; G. Southam; M. Izawa; Liane Loisel; A. Granda; C. Quesada; P. Schmitt-Kopplin.
- 68** **Título del trabajo:** The Iberian Pyrite Belt Subsurface Life (IPBSL) drilling project
Nombre del congreso: Astrobiology Science Conference 2012. Exploring Life: Past and Present, Near and Far
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/04/2012
Entidad organizadora: NASA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Washington, DC, Estados Unidos de América



Victor Parro; David Fernández-Remolar; Jose Antonio Rodriguez-Manfredi; F. López de Saro; Monika Oggerin; Mónica Sánchez-Román; Enoma Omoregie; Pablo Fernández; Miriam García-Villadangos; Nuria Rodríguez; Fernando Puente-Sánchez; Antonio Molina; M. Moreno-Paz; P. Cruz-Gil; Carlos Briones; Felipe Gómez; Ricardo Amils; S. Arias-Rivas; K. Timmis; David Gómez-Ortiz.

- 69** **Título del trabajo:** Estudio del espesor de la capa activa en las islas volcánicas Decepción y Penguin, Shetland del Sur, Antártida.
Nombre del congreso: VIII Simposio de Estudios Polares
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Entidad organizadora: Comitè Nacional del SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Miguel Ángel de Pablo Hernández; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sáinz. Disponible en Internet en: <http://www.uibcongres.org/paginasCongresos/pagina_207_6.es.html?cc=207>.
- 70** **Título del trabajo:** Estudio distribuido del efecto de la cobertura nival sobre los periodos de congelación/descongelación y evolución de la frontera libre en la capa activa en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I
Nombre del congreso: VIII Simposio de Estudios Polares
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Entidad organizadora: Comitè Nacional del SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz; Gonçalo Vieira. Disponible en Internet en: <http://www.uibcongres.org/paginasCongresos/pagina_207_6.es.html?cc=207>.
- 71** **Título del trabajo:** Active Layer evolution (2009-2011) at Limnopolar Lake" CALM-S site on Byers Peninsula, Livingston Island (Antarctica).
Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/06/2011
Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania
Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz; Antonio Molina Jurado. "Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes.". pp. 75 - 78. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,
- 72** **Título del trabajo:** Estado térmico del permafrost y evolución de la capa activa en la experiencia CALM-S (Crater Lake) (Isla Decepción)
Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/06/2011



Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Miguel Ramos Sáinz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Gonçalo Vieira; Antonio Molina Jurado.

"Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes." pp. 95 - 99. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,

73 Título del trabajo: Estudio del efecto de la cobertura nival sobre los periodos de congelación-descongelación en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I.

Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/06/2011

Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz; Gonçalo Vieira.

"Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes." pp. 87 - 91. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,

74 Título del trabajo: Methodologies proposal for Mars' permafrost study through orbital and rover data.

Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/06/2011

Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Antonio Molina Jurado; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz. "Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes." pp. 157 - 160. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,

75 Título del trabajo: Monitorización sistemática de la evolución térmica del permafrost en las proximidades de las bases antárticas españolas basada en los protocolos CALM-S y TSP.

Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/06/2011

Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Miguel Ramos Sáinz; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Gonçalo Vieira; Antonio Molina Jurado.

"Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes." pp. 101 - 104. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,



- 76** **Título del trabajo:** Transecto de medición sistemática del espesor de la Capa Activa en las proximidades de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, Antártida.
Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Piornedo de Cervantes, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/06/2011
Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidade de Santiago de Compostela. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Potsdam, Brandenburg - Nordost, Alemania
Miguel Ángel de Pablo Hernández; Antonio Molina Jurado; Miguel Ramos Sáinz. "Criósferas, Suelos Congelados y Cambio Climático: III Congreso Ibérico de la I.P.A. Libro de resúmenes.". pp. 119 - 122. Departamento de Xeografía, Universidade de Santiago de Compostela,,
- 77** **Título del trabajo:** Estudio morfométrico e hidráulico de canales de escorrentía en Marte.
Nombre del congreso: II Encuentro de exploración del Sistema Solar.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 16/06/2011
Entidad organizadora: Grupo de Ciencias Planetarias UPV-EHU y Aula Espazío Gela. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández. "II Encuentro de exploración del Sistema Solar. Programa general.". pp. 116 - 118. Disponible en Internet en: <http://www.ajax.ehu.es/exploracion_sistema_solar/principal/Libro_de_Abstracts.pdf>.
- 78** **Título del trabajo:** The Noachian-Hesperian paleoenvironmental conditions studied in Ophir Chasma, Valles Marineris.
Nombre del congreso: II Encuentro de exploración del Sistema Solar.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 16/06/2011
Entidad organizadora: Grupo de Ciencias Planetarias UPV-EHU y Aula Espazío Gela. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Antonio Molina Jurado; David Carlos Fernández Remolar; Miguel Angel de Pablo Hernández. "Abstracts del II Encuentro de exploración del Sistema Solar". pp. 119 - 121. Disponible en Internet en: <http://www.ajax.ehu.es/exploracion_sistema_solar/principal/Libro_de_Abstracts.pdf>.
- 79** **Título del trabajo:** Implications of MER Mini-TES surficial and atmospheric temperatures. Evolution during a year on Gusev Crater, Mars.
Nombre del congreso: XXXXII Lunar and Planetary Science Conference.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: The Woodlands, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/03/2011
Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Huston, Texas, Estados Unidos de América



Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos. "Abstracts of the XXXXII Lunar and Planetary Science Conference". pp. 1116. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2011/pdf/1116.pdf>>.

- 80** **Título del trabajo:** Surface temperatures distribution and permafrost depth in Gusev Crater (Mars).
Nombre del congreso: Third European Conference on Permafrost (EUCOP III).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Svalbard, Noruega
Fecha de celebración: 13/06/2010
Entidad organizadora: The University Centre in Svalbard. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Svalbard, Noruega
Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos. "Thermal State of Frozen Ground in a Changing Climate During the IPY: Abstracts from the Third European Conference on Permafrost.". pp. 336. Disponible en Internet en: <<http://www.eucop2010.no/AbstractMal/EUCOP%20III%20Abstracts.pdf>>. ISBN 978-82-481-0010-2
- 81** **Título del trabajo:** Cráteres de impacto en la Tierra: Uniendo Física y Geología.
Nombre del congreso: I Congreso de Docentes de Ciencias de la naturaleza.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/04/2010
Entidad organizadora: Colegio oficial de Doctores y Licenciados. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Publicación en acta congreso: Si
Miguel Angel de Pablo; Antonio Molina. "Jornadas sobre Investigación y Didáctica de la Biología y la Geología en Secundaria y Bachillerato: I Congreso de Docentes de Ciencias de la Naturaleza.". pp. 69 - 70. Facultad de Ciencias Biológicas (UCM) y Colegio de Licenciados y Doctores,
- 82** **Título del trabajo:** La estructura de la Atmósfera de Marte.
Nombre del congreso: I Congreso de Docentes de Ciencias de la naturaleza.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/04/2010
Entidad organizadora: Colegio oficial de Doctores y Licenciados. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Publicación en acta congreso: Si
Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo. "Jornadas sobre Investigación y Didáctica de la Biología y la Geología en Secundaria y Bachillerato: I Congreso de Docentes de Ciencias de la Naturaleza.". pp. 67 - 68. Facultad de Ciencias Biológicas (UCM) y Colegio de Licenciados y Doctores,
- 83** **Título del trabajo:** Testing THEMIS-derived Brightness Temperature by Mini-TES (Spirit) data.
Nombre del congreso: XXXXI Lunar and Planetary Science Conference.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: The Woodlands, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/03/2010



Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Huston, Texas, Estados Unidos de América

Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos. "Abstracts of the XXXXI Lunar and Planetary Science Conference". pp. 1150. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2010/pdf/1150.pdf>>.

84 Título del trabajo: Enfoques metodológicos y perspectivas de investigación sobre la estructura del factor de impacto de las revistas académicas.

Nombre del congreso: IV Encontro Ibérico EDIBCIC 2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coimbra, Centro (P), Portugal

Fecha de celebración: 18/11/2009

Entidad organizadora: University of Coimbra y Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Centro (P), Portugal

Publicación en acta congreso: Si

Juan Miguel Campanario; Maria Angeles Coslado; Antonio Molina. "A ciencia da informação criadora de conhecimento: Actas do IV Encontro Ibérico EDIBCIC 2009". 2, pp. 25 - 31. Disponible en Internet en: <http://www.eventos-iuc.com/ocs/public/conferences/1/schedConfs/1/actas_EDIBCIC2009_2.pdf>. ISBN 978-989-26-0014-7

85 Título del trabajo: Geomorphological characterization of the Chebbi Region, Morocco.

Nombre del congreso: 2nd Symposium and Field Workshop on Living with Landscapes.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Damanhour, Marsa Matruh y Siwa, Egipto

Fecha de celebración: 01/11/2009

Entidad organizadora: The Egyptian Geographic Society y Alexandria University.

Ciudad entidad organizadora: Alexandria, Egipto

Maria Eugenia Moya Palomares; Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández; Eduardo Acaso Deltell; Rosa Vicente Lapuente. "Abstracts of 2nd Symposium and Field Workshop on Living with Landscapes."

86 Título del trabajo: Análisis del posible permafrost húmedo en la zona de Nili Fossae, Marte.

Nombre del congreso: II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sigüenza, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 21/06/2009

Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidad de Alcalá.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Postdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz.

"Abstracts del II Congreso Ibérico de la IPA.". pp. 45. Disponible en Internet en:

<http://www2.uah.es/gifai/ii_ipa_ib_2009/programa-de-mano-v1.pdf>.

87 Título del trabajo: Studying Mars' permafrost from surface temperature data of Mini-TES, Spirit.

Nombre del congreso: II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sigüenza, Castilla-La Mancha, España



Fecha de celebración: 21/06/2009

Entidad organizadora: International Permafrost Association y Universidad de Alcalá.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Postdam, Brandenburg - Nordost, Alemania

Antonio Molina Jurado; Miguel Angel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sáinz. "Abstracts del II Congreso Ibérico de la IPA.". Disponible en Internet en: <http://www2.uah.es/gifai/ii_ipa_ib_2009/programa-de-mano-v1.pdf>.

88 Título del trabajo: Deception island, Antarctica: a terrestrial analogue for the study and understanding of the Martian permafrost and subsurface glaciers.

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2009.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 19/04/2009

Entidad organizadora: European Geosciences Union (EGU).

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania

Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos; Gonçalo Vieira; D. Guilichinsky; Felipe Gómez; Antonio Molina; Raquel Segovia. "Geophysical Research Abstracts". 11, pp. EGU2009-1292. Disponible en Internet en: <<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-1292.pdf>>.

89 Título del trabajo: Developing a methodology for the study of permafrost and habitability for future missions to Mars. Application to Nili Fossae.

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2009.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 19/04/2009

Entidad organizadora: European Geosciences Union (EGU).

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania

Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos; Felipe Gómez. "Geophysical Research Abstracts". 11, pp. EGU2009-566. Disponible en Internet en: <<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-566.pdf>>.

90 Título del trabajo: Study of the surface temperature at Nili Fossae, Mars. Preliminary results.

Nombre del congreso: XXXX Lunar and Planetary Science Conference.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Houston, Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 23/03/2009

Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Huston, Texas, Estados Unidos de América

Antonio Molina; Miguel Angel de Pablo; Miguel Ramos. "Abstracts of the XXXX Lunar and Planetary Science Conference". pp. 1031. Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2009/pdf/1031.pdf>>.

91 Título del trabajo: Genetic hypothesis for the Formation of the Western Arabia Terra surface: Astrobiological implications

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A. Molina; O. Prieto-Ballesteros; I. López; C. Robas; A.G. Fairén. "19th EANA Astrobiology Conference". pp. https - eana2019. 2019.



- 92 Título del trabajo:** Geomorphology in the Transition Arabia Terra/Noachis Terra, Mars
Forma de contribución: Libro o monografía científica
C. Robas; A. Molina; I. López; O. Prieto-Ballesteros; A.G. Fairén. "19th EANA Astrobiology Conference". pp. [https - eana2019](https://eana2019.org). 2019.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** MEDA Science team meeting 2019
Tipo de actividad: Scientific meeting
Entidad convocante: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid
Fecha de inicio-fin: 08/10/2019 - 09/10/2019
- 2 Título de la actividad:** VI Meeting of Planetary Science and Solar System Exploration
Tipo de actividad: Local Committee
Entidad convocante: Comunidad Española de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar
Fecha de inicio-fin: 27/05/2019 - 29/05/2019
- 3 Título de la actividad:** MEDA Science team meeting 2018
Tipo de actividad: Scientific meeting and field trip
Entidad convocante: Centro de Astrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 16/10/2018 - 18/10/2018
- 4 Título de la actividad:** First Workshop on sustainable landscape management, water and cultural heritage
Tipo de actividad: Field workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Hassilabied, Marruecos
Entidad convocante: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 19/10/2009 **Duración:** 7 días
- 5 Título de la actividad:** II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Sigüenza, Castilla-La Mancha, España
Entidad convocante: International Permafrost Association and Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Postdam, Brandenburg - Nordost, Alemania
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 21/06/2009 **Duración:** 3 días

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** NASA
Facultad, instituto, centro: JPL
Ciudad entidad realización: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 24/11/2018 - 17/12/2018 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Operations
Tareas contrastables: InSight APSS TWINS Payload Downlink Lead

- 2** **Entidad de realización:** Universidade de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 20/10/2013 - 20/12/2013 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 3** **Entidad de realización:** German Aerospace Center (DLR)
Facultad, instituto, centro: Institut für Planetenforschung / Institute of Planetary Research
Ciudad entidad realización: BERLÍN, Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 01/07/2012 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 4** **Entidad de realización:** Buque de Investigación Oceanográfica Las Palmas (Armada Española) **Tipo de entidad:** Buque de Investigación Oceanográfica
Ciudad entidad realización: Trayecto Isla Livingston a Caleta Cierva - Trayecto Caleta Cierva a Isla Decepción, con desembarco en base Palmer, Isla Cuverville y Port Lockroy, Antártida
Fecha de inicio: 01/02/2012 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 5** **Entidad de realización:** Base Antártica Española Juan Carlos I (UTM - CSIC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Isla Livingston (Penínsulas Hurd y Byers), Islas Shetland del Sur, Antártida
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 6** **Entidad de realización:** Base Antártica Española Gabriel de Castilla (Ejército de Tierra) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Isla Decepción, Islas Shetland del Sur, Antártida
Fecha de inicio: 02/02/2011 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 7** **Entidad de realización:** Base Antártica Española Juan Carlos I (UTM - CSIC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Isla Livingston (Península Hurd), Islas Shetland del Sur, Antártida
Fecha de inicio: 31/12/2010 **Duración:** 24 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



- 8 Entidad de realización:** Buque de Investigación Oceanográfica Las Palmas (Armada Española) **Tipo de entidad:** Buque de Investigación Oceanográfica
Ciudad entidad realización: rayectos Ushuaia - Base Juan Carlos I (ESP); Trayecto al Sur (Base Primavera (ARG) y Caleta Cierva - Isla Avian - Base Rothera (ENG) - Punta Biscoe - Base Gabriel González Videla (CHI) - Base Gabriel de Castilla (ESP)); Trayecto Islas Shetland (Península de Byers - Barrientos - Base Jubany (ARG) - Isla Penguín - Punta Hanna - Base Gabriel de Castilla (ESP)); Trayecto Base Gabriel de Castilla (ESP) - Ushuaia., Antártida
Fecha de inicio: 27/12/2010 **Duración:** 26 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** 19th EANA Astrobiology Conference travel grant
Entidad concesionaria: EANA
Importe de la ayuda: 230 €
Fecha de concesión: 17/07/2019
- 2 Nombre de la ayuda:** GeoPlaNet Analogue Field School in the Pyrenees travel grant
Entidad concesionaria: LPG-Université de Nantes
Importe de la ayuda: 200 €
Fecha de concesión: 12/07/2019
- 3 Nombre de la ayuda:** 2nd GeoPlaNet Thematic School travel grants
Entidad concesionaria: LPG-Université de Nantes **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de concesión: 24/09/2018
- 4 Nombre de la ayuda:** Permafrost Young Researchers Workshop travel grant
Entidad concesionaria: Bolin Centre for Climate Research
Importe de la ayuda: 200 €
Fecha de concesión: 01/06/2014
- 5 Nombre de la ayuda:** Beca Nordic-Hawai'i Summer School
Ciudad entidad concesionaria: Rejavik, Islandia
Finalidad: Promover la participación en los cursos a quienes presenten una brillante trayectoria académica
Entidad concesionaria: Nordic Network of Astrobiology
Fecha de concesión: 20/04/2012 **Duración:** 7 días
- 6 Nombre de la ayuda:** Ayuda para cursos de inmersión en lengua inglesa-UIMP 2011
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, Cataluña, España
Finalidad: Curso intensivo de inglés
Entidad concesionaria: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 1.250 €
Fecha de concesión: 22/07/2011 **Duración:** 7 días
- 7 Nombre de la ayuda:** Beca Santander (UIMP) completa
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Finalidad: Promover la participación en los cursos a quienes presenten una brillante trayectoria académica
Entidad concesionaria: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 22/06/2011 **Duración:** 7 días



- 8** **Nombre de la ayuda:** JAE-Predocctoral 2010
Finalidad: Predocctoral
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Fecha de concesión: 23/06/2010
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 4 años
- 9** **Nombre de la ayuda:** Becas de carácter general y de movilidad para el curso académico 2009/2010, para estudiantes de enseñanzas universitarias
Finalidad: Realización de "Máster Universitario en Hidrología y gestión de los recursos hídricos"
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Importe de la ayuda: 3,52 €
Fecha de concesión: 05/03/2010
- 10** **Nombre de la ayuda:** Proyectos para la integración de las tecnologías de la información y la comunicación en el proceso de enseñanza y aprendizaje
Finalidad: Diseño de material divulgativo y didáctico sobre la geología y paisajes (geomorfología) de Marte comparado con la Tierra (UAH/EV245).
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2009
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes

Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** Association of Polar Early Career Scientists
Identificación de la red: APECS
Fecha de inicio: 2015
- 2** **Nombre de la red:** American Association for the Advancement of Science (AAAS)
Fecha de inicio: 10/01/2012
Duración: 2 años
- 3** **Nombre de la red:** National Geographic Society
Fecha de inicio: 01/10/1997
- 4** **Nombre de la red:** Grupo de Ciencias Planetarias (GCP) de Madrid.
- 5** **Nombre de la red:** Laboratory of Planetary Geology (PlanetLab)
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
- 6** **Nombre de la red:** Permafrost Young Research Network (PYRN)
Entidad/es participante/s: International Permafrost Association (IPA)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del LOC de la VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración de Sistema Solar
Entidad acreditante: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 27/05/2019
- 2 Descripción del mérito:** Miembro del equipo de operaciones y científico de la misión InSight
Entidad acreditante: NASA **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 15/11/2018
- 3 Descripción del mérito:** Miembro del equipo de operaciones y científico de la misión M2020
Entidad acreditante: NASA **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 15/04/2016
- 4 Descripción del mérito:** Young National Correspondent (YNC) for Spain
Entidad acreditante: Global Terrestrial Network for Permafrost (GTN-P)
Fecha de concesión: 21/12/2015
- 5 Descripción del mérito:** II Premio de Minería y Metalurgia Sostenibles al trabajo de restitución de los espacios mineros en el entorno Parque Natural del Alto Tajo (control automático de la calidad de las aguas de las minas y restauración de bienes y servicios ecosistémicos mediante restauración geomorfológica)
Entidad acreditante: Confederación Nacional de Empresarios de Minería y Metalurgia (CONFEDEM) **Tipo entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 13/05/2015
- 6 Descripción del mérito:** Group Achievement Award to MSL REMS Instrument Development and Science Team
Entidad acreditante: NASA **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 18/07/2013
- 7 Descripción del mérito:** Ponente en mesa redonda sobre astrobiología, durante la Jornada Joven 2012, Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) 23-24/10/12
Entidad acreditante: Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) **Tipo entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad acreditante: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 11/03/2013
- 8 Descripción del mérito:** Miembro del equipo científico de la misión Mars Science Laboratory (MSL) y su instrumento Rover Environmental Monitoring Station (REMS), de la agencia NASA.
Entidad acreditante: NASA **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 26/11/2012



- 9** **Descripción del mérito:** Miembro del equipo de operaciones de la misión Mars Science Laboratory (MSL) y su instrumento Rover Environmental Monitoring Station (REMS), de la agencia NASA.
Entidad acreditante: NASA **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 26/11/2012
- 10** **Descripción del mérito:** Participación como investigador en la Campaña Antártica 2010-2011.
Entidad acreditante: Comité Polar Español **Tipo entidad:** Agencia Estatal
- 11** **Descripción del mérito:** Participación como investigador en la Campaña Antártica 2011-2012
Entidad acreditante: Comité Polar Español **Tipo entidad:** Agencia Estatal
- 12** **Descripción del mérito:** Participación como investigador en la Campaña Antártica 2012-2013.
Entidad acreditante: Comité Polar Español **Tipo entidad:** Agencia Estatal