

CURRICULUM COMPLETO.
Versión - 2019

CURRICULUM

Miguel RAMOS SAINZ

Address:

Physics and Mathematics department.

Alcalá University.

288001- Alcalá de Henares (Spain)

Phone: +34 18854917

Email: miguel.ramos@uah.es

DNI: 02704299M birthdate: 28/10/1958

Researcher ID **K-2230-2014**

Código Orcid **0000-0003-3648-6818**

UNESCO code:

2508.09 (Permafrost) 2213.02(Heat Transfer)

2509.12(Meteorología Polar)

2509.08 (Micrometeorología)

2512(Ciencias del Espacio).

Key Word: Polar and Planetary Permafrost, Active Layer, Micrometeorology.



INTRODUCTION:

Miguel RAMOS was born on the 28th October 1958 and is currently Professor at the Department of physics and mathematics in the University of Alcalá (Spain). He concluded his 5-year degree in fundamental physics in 1980, earned his MSc in 1981 and his PhD on 1984 on the thermal devices applied to the solar energy absorption. His research activities are currently developed through the University of Alcalá and the Spanish polar program. His main scientific interests are currently related to the characterization polar permafrost, through the multidisciplinary use of Physical and Mathematical Modeling, Data Analysis and Spatial Statistics methods. His participation activities, past and ongoing, are related to 25 national and international research projects and networks; in 20 of them as Principal Investigator (PI). Presently, he is co-I in projects on the study of the permafrost and its relation with the climate change in the peninsula Antarctica region and in the REMS (Rover Environmental Monitoring Station) project that is and instrument included in the Mars Science laboratory NASA mission and is co-I in the Mars 2020 project of NASA too. He has published more than 100 papers in international indexes journals and more than 100 papers in proceedings of conferences and chapters of books. He is a regular reviewer for several international journals and a member of the scientific committees of international and national conferences mainly in the field polar permafrost and cryospheric sciences. Finally, He is president of the Spanish criospheric commission belonging to the IASC and IUGG.

1.- Títulos Académicos.

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>	<u>Calificación</u>
----------------------------	---------------	--------------	---------------------

<i>Ldo. (con Grado) en FISICA</i>	<i>Univ. Complutense</i>	<i>29/X/1980 (Grado)</i>	<i>NOTABLE</i>
-----------------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>	<u>Calificación</u>
------------------	---------------	--------------	---------------------

<i>FISICA</i>	<i>Univ. Extremadura</i>	<i>4/X/1984</i>	<i>SOBRESALIENTE “CUM LAUDE”</i>
---------------	--------------------------	-----------------	--------------------------------------

2.- Puestos docentes desempeñados.

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1/XI/80 a 30/IX/81	Prof. Encargado de curso nivel "D"	Univ. Extremadura. UEX.
1/X/82 a 31/I/83	Prof. Encargado de curso nivel "D"	Univ. Extremadura. UEX.
1/II/83 a 30/IX/83	Prof. Encargado de curso "D"	Univ. Alcalá. UAH.
1/X/83 a 30/IX/84	Prof. Encargado de curso "D"	Univ. Alcalá. UAH.
1/X/84 a 30/IX/87	Prof. Encargado de curso "D"	Univ. Alcalá. UAH.
1/X/87 a 11/IV/88	Prof. Titular Interino	Univ. Alcalá. UAH.
15/VI/94 a 15/IX/94	Chercheur Associé sur un poste de Directeur de Recherche	Centre de Géomorphologie CNRS. Francia
Desde el 6 de Abril de 1988 a 24 de Diciembre de 2017.	Prof. Titular de Universidad	Univ. Alcalá. UAH.
Desde 2015 a la actualidad.	Investigador colaborador	IGOT-ULisboa
Desde 24 de Dicembre de 2017 a la actualidad.	Catedrático de Universidad	Univ. Alcalá. UAH.

*Del 30 de septiembre de 1981 al 1 de octubre de 1982 realización del servicio militar en Melilla.

Trienios (13).

Quinquenios Docentes (8).: 1980 a 1986, 1986 a 1991, 1991 a 1996, 1996 a 2001, 2001 a 2006, 2006 a 2011, 2012 a 2016.

Sexenios de Investigación (4): 1989 a 1998, 1999 a 2004, 2005 a 2010, 2011 a 2016.

4.- Actividad Docente desempeñada.

CURSO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TITULACIÓN
1980/81	Ampliación de Física.	18(T)	4º curso Licenciado en Matemáticas. UEX.
1980/81	Ampliación de Mecánica.	18(T)	4º curso Licenciado en Física. UEX.
1982/83	Termología.	18(T)	2º curso Licenciado en Física. UEX.
1982/83	Física General.	12(T)	1º curso Ingenieros. UEX.
1983/84 al 1992/93	Física I (Mecánica y Termodinámica).	15(T)	1º curso Licenciado en Química. UAH.
1988	Física Moderna	4(P)	Convenio Univ. León Nicaragua.
1993/94 al 1995/96	Termodinámica.	6(T)	1º curso Licenciado en Ciencias Ambientales.
1993/94 al 1995/96	Física de Fluidos.	6(T)	1º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
1996/97 al 2000/01	Introducción a la Física del Medioambiente.	6(T)	1º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
1996/97 al 2000/01	Física Ambiental.	6(OB)	1º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
1996/97 al 2000/01	Micrometeorología.	3(OP)	4º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
2001/02 al 2007/08	Introducción a la Física Ambiental.	6(T)	2º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
2001/02 al 2007/08	Física Ambiental.	6(OB)	2º curso Licenciado en Ciencias Ambientales
2002/03 al 2005/06	Explicaciones Físicas de algunos procesos Ambientales.	4(LE)	Programa ADA-Madrid.
2004/05 al 2007/08	Visión de procesos Ambientales desde la Física.	4(LE)	Programa de Humanidades de la UAH.
2005/06 al 20016/17	Física Aplicada a algunos procesos Naturales.	2(O)	Universidad para los Mayores. Programa de Ciencias. UAH.
2007-08 2008-09	Tópicos en la investigación Polar: Año Polar Internacional.	4(LE)	Facultad de Ciencias Ambientales.
2011-12	Física de la Naturaleza	8(OB)	3º curso de Magisterio.
2011-12	Conocimiento del medios natural, social y cultural.	8(OB)	3º curso de Magisterio.
2008-09 al 2019-20	Física	8(T)	1º curso de grado en Ciencias Ambientales.

T- Troncal. OB- Obligatoria. OP- Optativa. LE- Libre elección. P- Postgrado. O- Otras.

Actividad docente en prácticas de laboratorio en las siguientes asignaturas.

CURSO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TITULACIÓN
1983 a 1986	Física General	18	Ciencias Biológicas
1983 a 1986	Física General	22.5	Farmacia
1983 a 1993	Física I	66	Química
1994 a la actualidad	Física CCAA	Varios	CCAA

Informe de la evaluación de la actividad docente del profesorado en el marco del programa DOCENTIA (ANECA/ACAP) con resultado:

MUY FAVORABLE. Junio-2011.

FAVORABLE. Junio-2019.

6.- Actividad investigadora desempeñada.

Periodo.	Línea de investigación.	Institución donde se realiza la investigación.	Puesto.	Investigador principal.
1980-1982	Aprovechamiento Térmico de la Energía Solar.	Dept. Termología. Universidad Complutense.	Investigador.	Dr. D. José Aguilar Peris. Dept. Termología. Univ. Complutense.
1982-1984	Almacenamiento de Energía Térmica en Estanques Solares.	Dept. Física. Universidad de Extremadura	Investigador	Dr. D. Felicísimo Ramos Fernández. Dept. Física. Univ. Extremadura.
1985-1987	Soluciones del problema de Stefan no lineal.	Dept. Física. Universidad de Alcalá.	Investigador	Dr. D. Julio Gutiérrez Muñoz. Dept. Física. Univ. Alcalá.
1987-1989	Estudio Geofísico de Isla Decepción: Antártida.	Dept. Geología. Museo de Ciencias Naturales. CSIC. Base Antártica Decepción.	Investigador	Dr. D Ramón Ortiz Ramis. Dept. Geología. CSIC.
1988-1989	Estudio experimental del cambio de fase en medios dispersos.	Laboratoire d'aerothermique CNRS. MEUDON.	Investigador	Dr. D. Jaime Aguirre-Puente. Laboratoire d'aerothermique. CNRS. FRANCIA.
1994	Mecanismos Físicos de difusión, aplicados a la transferencia de calor y masa en medios porosos y sus efectos geomorfológicos.	Centre de Géomorphologie. CNRS. CAEN.	Investigador	Dr. D. Jaime Aguirre-Puente. Centre de Géomorphologie. CNRS. FRANCIA.
1997-2000	Permafrost and Climate Change in Europe.	Estaciones de medida en Sierra Nevada. España.	Investigador	Dr. D. Charles Harris. Univ. De Cardiff.UK. Dr. D. David Palacios. UCM.
1999-2001	Proyecto Estrella.	Estaciones de medida en Sierra de la Estrella. Portugal.	Consultor.	Dr. D. Brum Ferreira. Univ. de Lisboa. Portugal.
2003-2005	Comportamiento Térmico de áreas con permafrost de montaña.	Estaciones de medida en Sierra Nevada. España.	Investigador	Dr. D. Antonio Gómez Ortiz. Universidad de Barcelona.
1990-2014	Balance de energía entre Permafrost y atmósfera en climas polares.	Dept. Física y Matemáticas Universidad de Alcalá. Bases Españolas de investigación Antártica.	Investigador Principal.	Dr. D. Miguel Ramos Sáinz. Universidad de Alcalá.

2015-2019	Régimen térmico del permafrost y efecto aislante de la nieve.	Dept. Física y Matemáticas Universidad de Alcalá. ZEPHYRUS-ULisboa. Bases Españolas de investigación Antártica.	Investigador	Dr. D. Miguel Ángel de Pablo Hernandez. Universidad de Alcalá. Gonzalo Vieira. Universidad de Lisboa.
2008-2020	Rover Environmental Monitoring Station (REMS)	Mars Science Laboratory. (JPL-NASA)	Co IP	Dr. D. Javier Gómez Elvira. Centro de Astrobiología. CAB-INTA
2015-2020	Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA)	Mars 2020 (JPL-NASA)	CoIP	Dr. D. José Antonio Rodriguez Manfredi. Centro de Astrobiología. CAB-INTA.

Líneas de investigación actuales en palabras clave.

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Balance de energía criósfera/atmósfera. Procesos Termodinámicos en Permafrost. Transmisión del calor. Cambio de Fase. Micrometeorología. Investigación Polar y Planetaria.

Estancias en Centros extranjeros.

(estancias continuadas superiores a un mes).

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: *Base Antártica Argentina. Isla Decepción.*

LOCALIDAD: *Isla Decepción.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1987/88*

DURACION: *6 semanas (6 de Enero al 22 de Febrero 1987).*

TEMA: *“Estudio Volcanológico”.*

CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Departamento de Física. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.*

LOCALIDAD: *León* PAIS: *NICARAGUA.* AÑO: *1988*

DURACION: *7 semanas (1 de Septiembre al 30 de Octubre 1988).*

TEMA: *“Impartir un curso de postgrado de Física Moderna”.*

CLAVE: *I*

CENTRO: *Base Antártica Argentina. Isla Decepción.*

LOCALIDAD: *Isla Decepción.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1988/89*

DURACION: *6 semanas (2 de Enero al 15 de Febrero 1989).*

TEMA: *“Estudio Volcanológico”.*

CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Laboratoire D'Aerothermique. CNRS. Meudon.*

LOCALIDAD: *París.* PAIS: *FRANCIA.* AÑO: *1988/89*

DURACION: *9 meses (1 de Diciembre 1988 a 31 de Agosto 1989).*

TEMA: *“Estudio de procesos de cambio de fase en medios dispersos”.*

CLAVE: *P*

CENTRO: *Base Antártica Española Juan Carlos I.*

LOCALIDAD: *Isla Livingston.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1989/90*

DURACION: *10 semanas (22 de Diciembre 1989 al 25 de Febrero 1990).*

TEMA: "Aproximación al estudio de suelos permahelados y su monitorización".
 CLAVE: *Campaña Antártica*.

CENTRO: *Laboratoire D'Aerothémique. CNRS. Meudon.*
 LOCALIDAD: *París.* PAIS: *FRANCIA.* AÑO: *1990*
 DURACION: *2 semanas (15 al 16 Octubre 1990).*
 TEMA: "Estudio de procesos de cambio de fase en medios dispersos".
 CLAVE: P

CENTRO: *Base Antártica Española Juan Carlos I.*
 LOCALIDAD: *Isla Livingston.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1992*
 DURACION: *10 semanas (3 de Enero al 3 de Marzo de 1992).*
 TEMA: "Estudio de los Suelos Permafroscenos y su correlación con los parámetros Medioambientales".
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Centre de Géomorphologie (ERS79) CNRS.*
 LOCALIDAD: *Caen. Calvados.* PAIS: *FRANCIA.* AÑO: *1994*
 DURACION: *3 meses (15 de Junio a 15 de Septiembre de 1994).*
 TEMA: "Mecanismos Físicos de difusión, aplicados a la transferencia de calor y masa, en medios porosos y sus efectos geomorfológicos".
 CLAVE: I/C

CENTRO: *Base Antártica Española Juan Carlos I.*
 LOCALIDAD: *Isla Livingston.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1995/96*
 DURACION: *10 semanas (15 Diciembre de 1995 al 15 de Febrero de 1996).*
 TEMA: "Estudio de los Suelos Permafroscenos y su correlación con los Parámetros Medioambientales".
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Bases Antárticas Españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla.*
 LOCALIDAD: *Islas Livingston y Decepción.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *1999/2000*
 DURACION: *10 semanas (16 de Enero al 1 de Marzo de 2000).*
 TEMA: "Estudio de los Suelos Permafroscenos y su correlación con los Parámetros Medioambientales".
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Bases Antárticas Españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla.*
 LOCALIDAD: *Islas Shetland del Sur.* PAIS: *Antártida.* AÑO: *2008/2009*
 DURACION: *10 semanas (3 de Enero al 25 de Febrero de 2009).*
 TEMA: *PROYECTO PERMAMODEL-2008.*
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: *Centro de estudios Geográficos. Universidad de Lisboa.*
 LOCALIDAD: *Lisboa.* PAIS: *PORTUGAL* AÑO: *2011*
 DURACION: *12 días (5 al 16 de Mayo de 2011).*
 TEMA: *PROYECTOS PERMAPLANET-PERMANTAR.*
 CLAVE: I

CENTRO: **Centro de estudios Geográficos. Universidad de Lisboa.**
 LOCALIDAD: *Lisboa.* PAIS: **PORTUGAL** AÑO: **2014**
 DURACION: *1 mes (octubre-2014).*
 TEMA: **PROYECTOS PERMASNOW-PERMANTAR3.**
 CLAVE: I/Disfrute de una beca de movilidad de la UAH. Convocatoria 2014

CENTRO: **Centro de estudios Geográficos. Universidad de Lisboa.**
 LOCALIDAD: *Lisboa.* PAIS: **PORTUGAL** AÑO: **2015**
 DURACION: *4 meses (octubre- enero 2015).*
 TEMA: **PROYECTOS PERMASNOW y PERMANTAR3.**
 CLAVE: I/Disfrute de una beca Salvador Madariaga. Convocatoria 2015.

CENTRO: **Bases Antárticas Españolas Juan Carlos I y Gabriel de Castilla.**
 LOCALIDAD: *Islas Livingson y Decepción.* PAIS: **Antártida.** AÑO: **2016/2017**
 DURACION: *6 semanas (10 de diciembre al 24 de enero de 2017).*
 TEMA: **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). PROYECTOS PERMASNOW.**
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: **Base Antártica Española Juan Carlos I.**
 LOCALIDAD: *Islas Livingson.* PAIS: **Antártida.** AÑO: **2017/2018**
 DURACION: *6 semanas (10 de diciembre al 24 de enero de 2017).*
 TEMA: **PROYECTOS PERMASNOW-PERMANTAR.**
 CLAVE: *Campaña Antártica.*

CENTRO: **Centro de estudios Geográficos. Universidad de Lisboa.**
 LOCALIDAD: *Lisboa.* PAIS: **PORTUGAL** AÑO: **2017**
 DURACION: *2 meses (octubre- noviembre 2017).*
 TEMA: **PROYECTOS PERMASNOW y PERMANTAR.**
 CLAVE: I/Disfrute de una beca de movilidad de la UAH. Convocatoria 2017.

7.- Publicación, Libros.
 (nacionales y/o internacionales).
 (CLAVE: CL = capítulo de libro; L = libro completo).

Libros.

1L.- M. Ramos (1984).

"Estudio Experimental de la distribución de Temperaturas producida en un Fluido Irradiado". Tesis Doctoral. Ed. Univ. Extremadura. Libro. ESPAÑA.

Capítulos de libros (Proceedings).

1988

1CL.- Ramos, M., Ramos, F. (1988).

"Aplicación de la primera ley termodinámica al balance energético de la biosfera". Lecciones de Termodinámica, pp.- 81-93.

Colección Abierta: Ciencias. Univ. Valencia. **ISBN: 84-370-0428-4.** Libro. ESPAÑA.

1989

2CL.- Ramos, M., Ortiz, R., Diez-Gil, J.L., Viramonte J.G. (1989).

"Anomalías térmicas y balance del flujo disipado en la Isla Decepción. Shetlands del Sur".

Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 203-219. Madrid. CICYT. **ISBN: 84 369 1903 3.** Libro. ESPAÑA.

3CL.- Ramos, M., Domínguez, M., Ortiz, R. (1989).

"Caracterización de algunos parámetros termodinámicos del suelo del volcán Decepción".

Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 220-223. Madrid. CICYT. **ISBN: 84 369 1903 3.** Libro. ESPAÑA.

4CL.- Ramos, M., Mora-Rey, I., Ortiz, R. (1989).

"Estudio de la resistencia térmica del traje polar prototipo en condiciones Antárticas".

Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 357-363. Madrid. CICYT. **ISBN: 84 369 1903 3.** Libro. ESPAÑA.

5CL.- Aguirre-Puente, J., Posado, R., Ramos, M. Sanz, P.D. (1989).

"Experiencias térmicas realizadas sobre el comportamiento térmico del acero en condiciones Polares (Polo Norte Geográfico)".

Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 349-356. Madrid. CICYT. **ISBN: 84 369 1903 3.** Libro. ESPAÑA.

6CL.- Vila, J., Ramos, M., Ortiz, R., Soler, M. R. (1989).

"Aproximación al estudio de fenómenos micrometeorológicos producidos por anomalías térmicas en Isla Decepción. Antártida".

Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 159-163. Madrid. CICYT. **ISBN: 84 369 1903 3.** Libro. ESPAÑA.

7CL.- Ortiz, R., **Ramos, M.**, García, A. (1989).
 "Perfiles magnéticos sobre el sistema de fracturas del sector Noroeste de Decepción".
 Actas del III Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 250-253. Madrid. CICYT.
ISBN: 84 369 1903 3. Libro. ESPAÑA.

1991

8CL.- Aguirre-Puente, J., **Ramos, M.**, Sanz, P.D. (1991).
 "Determination de l'enthalpie d'un milieu finement dispersé a l'aide d'une experience de congelation".
 Actas del XVIII Congrès International du Froid, pp.- 1834-1837. Montréal. **ISBN: 2-9802798-0-3.** Libro. CANADA.

9CL.- Sanz, P.D., **Ramos, M.** (1991).
 "Physical interpretation of the energy term in the Plank's equation for predicting freezing time".
 Actas del XVIII International Congress of Refrigeration, pp.-835-838. Montreal. **ISBN: 2-9802798-0-3.** Libro. CANADA.

10CL.- Dominguez, M., Pinillos, J.M., **Ramos, M.**, Ortiz de Zárate, J. (1991).
 "Simultaneous determination of thermal conductivity and specific heat using analogical differential calorimetry".
 Actas del XVIII International Congress of Refrigeration, pp.- 1825-1828. Montreal. **ISBN: 2-9802798-0-3.** Libro. CANADA.

1993

11CL.- **Ramos, M.** (1993).
 "Preliminary data for permafrost thermal regime and its correlation with meteorological parameters near the Spanish Antarctic Station".
 Actas del VI International Conference on Permafrost, pp.- 1211-1214. Vol. 2. **ISBN: 7 5623 0484 X/P 1.** Libro. CHINA.

1994

12CL.- **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J. (1994).
 "Correlation between heat flux on the ground and permafrost thermal regime near the Spanish Antarctic Station".
 Ground Freezing 94, pp.- 395-397. Ed. balkema. **ISBN: 90 5410 518 6.** Libro. HOLANDA.

1997

13CL.- Ortiz, R., A. García, A. Aparicio, I. Blanco, A. Felpeto, R.del Rey, M. Villegas, M. Ibañez, J. Morales, E. del Pezzo, J. Olmedillas, M. Astiz, J. Vila, **M. Ramos.** J. Viramonte, C. Rizzo & A. Caselli. (1997).
 "Monitoring of the volcanic activity of Deception Island, South Shetland islands, Antarctica (1986-1995)".
 In The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes. C.A. Ricci ed. Terra Antartica Publication pp.1071-1076, **ISBN: 88-900221-0-8.** ITALIA.

1998

14CL.-**Ramos, M.**, Gómez, Ortiz A., Salvador Franch, F., Shulte, L.S. (1998). “Evolución térmica de la capa activa en la estación geomorfológica de la planicie La Feixa-La Màniga, 2150m. (Macizo de Calmquerdos. Pirineo Oriental)”. Procesos Biofísicos Actuales en medios Fríos. Publicaciones de la UB, pp.- 73-97, ISBN: 84-475-1923-6. Libro. ESPAÑA.

15CL.- **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J., Sanz, P., Posado, R. (1998). “Solidification du cyclohexane par conduction de la chaleur pour des nombres de Stefan éléves”. Refrigeration Science and Technology (permafrost and actions of natural or artificial cooling). International Institute of Refrigeration, pp.- 15-25, ISBN: 2-913149-04-9 (ISSN: 0151-1637). Libro. París. FRANCIA.

16CL.- Posado, R., **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J. (1998). “Probleme de frontieres libres: modelisation etudes experimentales, melanges eutectiques”. Refrigeration Science and Technology (permafrost and actions of natural or artificial cooling). International Institute of Refrigeration, pp. - 171-179, ISBN: 2-913149-04-9 (ISSN 0151-1637). Libro. París. FRANCIA.

2000

17CL.- Gómez Ortiz, A., Palacios, D., **Ramos, M.** (2000). “Localización del permafrost en la montaña mediterránea y análisis de su significado paleoclimático: aplicación a Sierra Nevada”. Procesos y formas Periglaciares en la Montaña Mediterránea. Instituto de Estudios Turolenses, pp.-299-335, ISBN: 84-86982-94-4. Libro. ESPAÑA.

2001

18CL.- Vieira, G., **Ramos, M.** (2001). “Shallow Soil Temperatures in the Cântaro Raso (Serra da Estrela, Portugal). Data from the Winter of 1997/98”. Homenagem. Profesor Doutor Gaspar Soares de Carvalho, pp.- 129-136. ISBN: 972-95712-5-2. Libro. PORTUGAL.

2002

19CL.- Schulte, L., De Marcos, J., Gómez, A., Palacios, D., Tanarro, L.M., Fernández, A., **Ramos, M.** (2002). “Evolución glaciar y periglaciar del circo del Mulhacén (Sierra Nevada, Península Ibérica)”. Aportaciones a la geomorfología española en el inicio del tercer milenio. Sociedad Española de Geomorfología (SEG), pp.- 491-498, ISBN: 84-7840-447-3. Madrid. Libro. ESPAÑA.

20CL.- Luengo, E., Gómez, A., Tanarro, LM., Palacios, D., Schulte, L., **Ramos. M. (2002)**.

“Inestabilidad de los taludes en alta montaña causada por la presencia de permafrost: el caso del Corral del Veleta, Sierra Nevada”.

Aportaciones a la geomorfología española en el inicio del tercer milenio. Sociedad Española de Geomorfología (SEG), pp.- 525-536, **ISBN: 84-7840-447-3**. Madrid. Libro. ESPAÑA.

21CL.- **Ramos, M.**, Gómez, A., Palacios, D., Vicente, A., Salvador, F., Tanarro, L.M., Schulte, L., Crespo, F., Luengo, E. **(2002)**.

“Monitorización de la distribución del permafrost en Sierra Nevada a través del registro sistemático anual de la temperatura del suelo: primeros resultados”. Aportaciones a la geomorfología española en el inicio del tercer milenio. Sociedad Española de Geomorfología (SEG), pp.- 455-463, **ISBN: 84-7840-447-3**. Madrid. Libro. ESPAÑA.

22CL.- Gómez, A., Schulte, L., Palacios, D., **Ramos, M.**, Tanarro, L.M., Salvador, F., De Marcos, J., Luengo, E., García, A. **(2002)**.

“El sistema morrénico del Corral del Veleta (Sierra Nevada)”.

Aportaciones a la geomorfología española en el inicio del tercer milenio. Sociedad Española de Geomorfología (SEG), pp.- 405-417, **ISBN: 84-7840-447-3**. Madrid. Libro. ESPAÑA.

23CL.- **Ramos, M.**, Vieira, G., Crespo, F., Bretón, L. **(2002)**.

” Seguimiento de la evolución temporal del gradiente térmico de capa activa en las proximidades de la B.A.E Juan Carlos I”.

V Reunión IPA-España: Periglaciarismo en Montaña y Altas Latitudes, pp.- 257-276, **ISBN: 84-607-4666-6**. Libro. ESPAÑA.

24CL.- Vieira, G., **Ramos, M.**, Mora, C. **(2002)**.

“Observaçoes acerca das temperaturas do ar e solo na Serra da Estrela (Portugal)”.

V Reunión IPA-España. Periglaciarismo en Montaña y Altas Latitudes, pp.- 67-89, **ISBN: 84-607-4666-6**. Libro. ESPAÑA.

25CL.- **Ramos, M.**, Gómez-Ortiz, A., Palacios, D., Tanarro, L.M., Salvador, F., Crespo, F., Breton, L. **(2002)**.

“Método Térmico para el estudio de la distribución de permafrost en Sierra Nevada”.

V Reunión IPA-España. Periglaciarismo en Montaña y Altas Latitudes, pp.- 91-123, **ISBN: 84-607-4666-6**. Libro. ESPAÑA.

26CL.- Tanarro, L.M., Hoelzle, M., García, A., **Ramos, M.**, Gruner, S., Gómez-Ortiz, A., Piquer, M., Palacios, D. **(2002)**.

“Elaboración de un modelo para calcular la distribución del permafrost en el Corral del Veleta (Sierra Nevada) mediante la utilización de SIG”.

V Reunión IPA-España. Periglaciarismo en Montaña y Altas Latitudes. Pp.- 125-144, **ISBN: 84-607-4666-6**. Libro. ESPAÑA.

27CL.- Sanz, P.D., Molina-García, A.D., Otero, L., Fernández, P.P., Díaz J.M., **Ramos, M. (2002)**.

“Optimising heat exchange capacity of NaCl ice slurries”.

Fifth IIR Workshop on Ice Slurries, pp. - 102-106. **ISBN/ISSN: 84-688-3266-3**. Libro. SUECIA.

28CL.- Arias, M.R., García, J.A., Mateos, V.L., Serrano, A., Cancillo, M., **Ramos, M. (2002)**.

"Algunos aspectos sobre permafrost en Isla Decepción (Antártida)".

3^a Asamblea Hispano- Portuguesa de Geodesia y Geofísica, pp.- 1341-1344, **ISBN: 84 9705 297 8**. Ed. Univ. Politécnica de Valencia. Libro. ESPAÑA.

29CL.- García, J.A., Serrano, A., Cancillo, M., Antón, M., Arias, M.R., Mateos, V.L., **Ramos M. (2002)**.

"Evolución diaria de la radicación solar en tres emplazamientos Antárticos representativos de diferentes entornos (campaña antártica 2000-2001)".

3^a Asamblea Hispano- Portuguesa de Geodesia y Geofísica, pp.- 1345-1348, **ISBN: 84 9705 297 8**. Ed. Univ. Politécnica de Valencia. Libro. ESPAÑA.

30CL.- Serrano, A., Antón, M., Cancillo, M., García, J.A., Arias, M.R., Mateos, V.L., **Ramos, M. (2002)**.

"Medidas de radiación solar en Isla Decepción (Shetland del Sur. Antártida) durante el verano austral (campaña 2000-01)".

3^a Asamblea Hispano- Portuguesa de Geodesia y Geofísica, pp.- 1349-1352, **ISBN: 84 9705 297 8**. Ed. Univ. Politécnica de Valencia Libro. ESPAÑA.

2003

31CL. – **Ramos, M and Vieira, G. (2003)**.

“Active Layer and permafrost monitoring in Livingston Island, Antarctica, first results from 2000 and 2001”.

Permafrost (2). ICOP 2003, pp. 929-933, **ISBN: 90 5809 582 7**. Ed. Balkema. Libro. HOLANDA.

32CL. - Vieira G, and **Ramos, M. (2003)**.

“Geographic factors and geocryological activity in Livingston island, Antarctic. Preliminary results”.

Permafrost (2). ICOP 2003, pp.- 1183-1188, **ISBN: 90 5809 582 7**. Ed. Balkema. Libro. HOLANDA.

33CL.- Gómez Ortiz, A., Salvador, F., Schulte, L., **Ramos, M. (2004)**.

“Control morfométrico y térmico de un glaciar rocoso en la montaña mediterránea (Corral del Veleta. Sierra Nevada)”.

VIII Reunión Nac. de Geomorfología. Vol- 1, pp.- 116-124. **ISBN: 84-921958-4-3**. Libro. ESPAÑA.

2007

34CL. – Blanco, J.J., Tomé, D., **Ramos, M.**, Vieira, G., Gruber, S., Hauck, C and Hidalgo, M. A. **(2007)**.

"Active layer apparent thermal diffusivity and its dependence on atmospheric temperature (Livingston Island, Maritime Antarctic)". U.S. Geological Survey. "Antarctica: A Keystone in Changing World-Online Proceedings for the Tenth International Symposium on Antarctic Earth Sciences".

U.S. Geological Survey and the National Academies; USGS OF-2007-1047, Extended Abstract 210, 1-4. Edited by Alan Cooper, Carol Raymond, John Anderson, Peter Baret. **ISSN: 0196-1497 DOI: 10.3133/of2007-1047. ISBN: 1-411-31788-2** (for CD-ROM version). Libro. USA.

35CL.- **Ramos, M.**, Vieira, G., Gruber, S., Blanco, J.J., Hauck, C., Hidalgo, M.A., Tomé, D., Neves, M. and Trindade, A. **(2007)**.

"Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic: preliminary results from CALM sites on Livingston and Deception islands".

U.S. Geological Survey and the National Academies; **USGS OF-2007-1047**, Short Research Paper 070, **DIO:10.3133/of2007-1047.srp070. ISSN: 0196-1497**.

36CL-. Vieira, G., **Ramos, M.**, Gruber, S., Hauck, C., Blanco, J.J. **(2007)**.

"The permafrost environment of Northwest Hurd Peninsula (Livingston Island, Maritime Antarctic). Preliminary Results".

A Keystone in a Changing World-Online Proceedings for the Tenth International Symposium on Antarctic Earth Sciences". Edited by Alan Cooper, Carol Raymond, John Anderson, Peter Baret. U.S. Geological Survey and the National Academies; USGS OF-2007-1047, Extended Abstract 206, 1-4. **ISSN: 0196-1497 DOI: 10.3133/of2007-1047. ISBN: 1-411-31788-2** (for CD-ROM version).

Libro. USA.

2008

37CL. – **Ramos, M.**, Blanco, J.J., de Pablo, M.A., Tomé, D. **(2008)**.

"Soil thermal and UV radiation monitoring on a maritime Antarctic permafrost area by means of REMS (Rover Environmental Monitoring Station) sensors".

Ninth International Conference of Permafrost. Extended Abstracts. Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel. Institute of Northern Engineering. Pp.- 251-252, **ISBN: 978-0-9800179-2-2**.

38CL.- Hidalgo, M.A., Blanco, J.J., **Ramos, M.**, Tomé, D **(2008)**.

"A method for analysis thermal permafrost dynamics".

Ninth International Conference of Permafrost. Extended Abstracts. Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel. Institute of Northern Engineering. Pp.- 97-98, **ISBN: 978-0-9800179-2-2**.

39CL.- **Ramos, M.**, Vieira, G., Blanco, J.J., Gruber, S., Hauck, C., Hidalgo, M.A., Tomé, D. **(2008)**.

"Active layer temperature monitoring in two boreholes in Livingston Island, Maritime Antarctic: First Results for 2000-2006".

Proceedings of the Ninth International Conference on Permafrost University of Alaska Fairbanks June 2-July 3. 2008. Institute of Northern Engineering. Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel. Pp- 1463-1467. NICOP-2008, **ISBN: 978-0-980 017 9 -2-2**.

40CL.- Vieira, G., López, J., Serrano, E., **Ramos, M.**, Gruber, S., Hauck, C., Blanco, J.J. (2008).

“Geomorphological observations of permafrost and Ground-Ice Degradation on Deception and Livingston Islands, Maritime Antarctica”.

Proceedings of the Ninth International Conference on Permafrost University of Alaska Fairbanks June 29-July 3. 2008. Institute of Northern Engineering. Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel. Pp.-1839-1843. NICOP-2008. ISBN: 978-0-980 017 9 -2-2.

2010

41CL.- **Ramos, M.**, Vieira, G., Gruber, S., de Pablo, MA., Correia, A. (2010).

“Estado térmico del permafrost en el monte Reina Sofía, primer año de registro continuo. Isla Livingston (Antártida)”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 79-92, ISBN:978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA

42CL.- Rocha, MJ. Dutra, E., Vieira, G., Miranda, E., Fragoso, M., **Ramos, M.** (2010).

“ERA-Interim Forced H-TESSEL scheme for modeling ground temperatures for Livingston Island (South Shetlands, Antarctic Peninsula)”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 121-130, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

43CL.- Correia, A., Vieira, G., **Ramos, M.** (2010).

“Resultados preliminares de uma campanha de prospecção geoeléctrica realizada na Ilha de Livingston junto à Base Antárctica Búlgara”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 131-138, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

44CL.- Amaral, PM., Correia, A., Vieira, G., **Ramos, M.**, Trindade, A. (2010).

“Condutividade térmica de testemunhos obtidos em duas perfurações realizadas na ilha de Livingston (Antártida Marítima). Resultados preliminares”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 139-146, ISBN: 978-84-138-885-5. Libro. ESPAÑA.

45CL.- Blanco, JJ., Hidalgo, MA., **Ramos, M.**, Vieira G. (2010)

“Determinación de la difusividad térmica en suelos helados en la Isla Livingston”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J.

Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 147-154, ISBN: 978-84-138-885-5. Libro. ESPAÑA.

46CL. - de Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Vieira, G., Quesada, A. (2010). “A new CALM-S site on Byers peninsula, Livingston Island, maritime Antarctica”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 155-162, ISBN: 978-84-138-885-5. Libro. ESPAÑA.

47CL.- Trindade, A., Vieira, G., **Ramos, M.**, Pimpirev, G., Kenderova, R. (2010). “Efeito da neve no regime térmico do solo na área da Base Antártica Búlgara St. Kliment Ohridski, Ilha Livingston, Antártida”

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.-163-174, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

48CL.- Mora, C, Vieira, G., **Ramos. (2010)**.

“Detecção da cobertura de neve na ilha Livingston (Antártida marítima) com imagens de satélite ASAR. Resultados preliminares”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. Pp.- 175-180, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

49CL.- Esteban, B., **Ramos, M.**, Sebastián, E., Armiens, C., de Pablo, MA., Cabos, W. (2010).

“Ensayos de campo del sensor GTS-REMS en la Antártida. Resultados y optimización”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. 181-190, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

50CL.- **Ramos, M.**, Vieira, G., Guilichinski, D., de Pablo, M.A. (2010).

“Nuevas estaciones de medida del régimen térmico del permafrost en el área de “Crater Lake. Isla Decepción (Antártida). Resultados preliminares”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J. Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. 93-109, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

51CL.- Molina, A., de Pablo, M.A., **Ramos, M. (2010)**.

“Studying Martian permafrost from surface temperature data of Mini-TES, Spirit MER misión”.

Proceedings of II Iberian Conference of the International Permafrost Association Periglacial, environments, permafrost and climate variability. Editores: J. J.

Blanco, M. Ramos and M.A. de Pablo. UAH. 199-206, ISBN: 978-84-9138-885-5. Libro. ESPAÑA.

2011

53CL.- **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Vieira, G., Molina, A. (2011).

“Monitorización sistemática de la evolución térmica del permafrost en las proximidades de las bases antárticas españolas basada en los protocolos CALM-S y TSP”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 101-104. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011, ISBN: en trámite año 2011. Libro. ESPAÑA.

54CL.- **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Vieira, G., Molina, A. (2011).

“Estado térmico del permafrost y evolución de la capa activa en la experiencia CALM-S (Crater Lake) (Isla Decepción)”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 95-99. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. ISBN: en trámite año 2011. Libro. ESPAÑA.

55CL.- de Pablo, A., Molina, A., **Ramos, M.** (2011).

“Transecto de medición sistemática del espesor de la Capa Activa en las proximidades de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, Antártida”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 119-122. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. ISBN: en trámite año 2011. Libro. ESPAÑA.

56CL. - de Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Molina, A. (2011).

“Active layer evolution (2009-2011) at “Limnopolar Lake” CALM-S site on Byers Peninsula, Livingston Island (Antarctica)”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 75-78. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. ISBN: en trámite año 2011. Libro. ESPAÑA.

57CL.- Molina, A., de Pablo, M.A., **Ramos, M.** (2011).

“Methodologies proposal for Mars’ permafrost study using orbital and rover data”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 157-160. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. ISBN: en trámite año 2011. Libro. ESPAÑA.

58CL.- Molina, A., de Pablo, MA., **Ramos, M.**, Vieira, G. (2011). “Estudio del efecto de la cobertura nival sobre los periodos de congelación-descongelación en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 87-91. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

59CL.- Ferreira, A., Vieira, G., Mora, C., **Ramos, M.** (2011). “Análise de factores n para determinar os factores de controlo locais nas temperaturas da superficie do solo e da camada activa em Livingston e Deception (Antártica)”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 79-82. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

60CL.-Vieira, G., **Ramos. M.**, Mora, C., Rocha, MJ., Trigo, I., de Pablo, M.A. (2011). “Active layer thermal regime in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) from 2000-2010. Mesoscale forcing mechanisms”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 104-105. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

61CL.- Ferreira, A., Vieira, G., Mora, C., **Ramos, M.** (2011). “Processamento de imagens Landsat para conhecer a distribuição nival na Península de Hurd, Livingston (Antártica)”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 123-126. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

62CL.- Goyanes, G., Vieira, G., Caselli, A., **Ramos, M.** (2011). “Monitoreo de la capa activa en el sitio CALM Irizar (Isla Decepcion, Antartida): Resultados del periodo 2009-2010”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 127-129. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

63CL. – Trindade, A., Oliva, M., Vieira, G., **Ramos, M.** (2011). “Spatial patterns of incoming summer short-wave radiation in Livingston and Deception Islands (Antarctica) and consequences for permafrost distribution”.

CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 143-145. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

64CL.- Vieira, G., Mora, C., Neves, M., Oliva, M., Batista, V., Ferreira, A., Jorge, M., A., Correia, A., Maillo, JM., Amaral, P., Santos, F., Bernardo, I., Soares, A., **Ramos, M.,** de Pablo, MA., Bockheim, J., Caselli, A., Goyanes, G., Scaheffer, C., Simas, F., Pimpirev, C., Kenderova, R. **(2011).**

“Permafrost and Climate Change in the Maritime Antarctic (PERMANTAR-2)”. CRIOSFERAS, SUELOS CONGELADOS Y CAMBIO CLIMÁTICO III CONGRESO IBÉRICO DE LA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. Piornedo (Lugo, España). Pp.- 147-149. M. Valcárcel & P. Carrera Gómez (Eds.). 21, 22 y 23 de junio de 2011. **IBSN: en trámite año 2011.** Libro.ESPAÑA.

2012

65CL.- **Ramos, M.,** de Pablo, M.A., Molina, A., Vieira, G., Trindade, A., Correia, A. **(2012).**

“Análisis de los ciclos de congelación y descongelación en la capa activa en el entorno de la BAE JCI. Periodo 2000-2011”.

7^{ma} Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Donostia. Julio-2012. Ed. Aranzadi. 723- 726. Libro.ESPAÑA.

66CL.- **Ramos, M.,** de Pablo, M.A., Molina, A., Vieira, G. **(2012).**

“Progresión del frente de hielo en la capa activa de la experiencia CALM-S “Crater Lake” (Isla Decepción, Antártida).

7^{ma} Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Donostia. Julio-2012. Ed. Aranzadi. 727-730. Libro.ESPAÑA.

67CL.-Gómez-Elvira, J., Armiens, C., Castañer, I., Dominguez, M., Genzer, M., Gómez, F., Haberle, R., Ari-Matti, H., Jimenez, V., Kahanpää, Kowalsky, L., Lepinette, A., Martín Soler, J., Martínez-Frías, J., Mc Evans, I., Mora, L., Moreno, L., Navarro, S., Mischna, M., Moral, L., de Pablo, M.A., Peinado, V., Peña, A., Polkko, J., **Ramos, M.,** Rennó, N.O., Ricart, J., Richardson, M., Rodríguez-Manfredi, J.A., Romeral, J.J., Sebastián, E., Serrano, J., de la Torre Juárez, M., Torres, J., Torrero, F., Urquí, R., Vazquez, L., Velasco, T., Verdasca, J., Zorzano, M.P., Martin Torres, J. **(2012).**

“REMS: The environmental Sensor Suit for the Mars Science Laboratory Rover”. Mars Science Laboratoy. Editors: Grotzinger, J., Russell, C., Vadasy, A. Springer. **ISBN: 978-1-4914-6338-2.**

Space Science Rev. 170, pp.- 583-640. **doi: 10.1007/s11214-012-9921-1**

2014

68CL.- Correia, A., Rocha, J., Vieira, G., **Ramos, M. (2014).**

“Resultados de tres campanhas de tomografía de resistividade eléctrica no sítio CALM da Ilha Livingston, Antártica Marítima”.

Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo. Gómez, A;

Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 231-238, ISBN: 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

69CL.- de Pablo, M.A., Pamle,r W., **Ramos, M. (2014)**.

“CALM data software for the analisys of active layer and permafrost thickness, evolution and thermal behaiviour, first approach. Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo”. Gómez, A; Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 239-248, ISBN: 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

70CL.- Ferreira, A., Vieira, G., **Ramos, M. (2014)**.

“Dinamica estival de la covertura de neve das areas nao glaciadas da peninsula Hurd (Isla Livingston)”.

Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo. Gómez, A; Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 249-262, ISBN: 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

71CL.- Jimenez, J.J., **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Molina, A. (2014).

“Variabilidad térmica de la capa activa, acoplada al espesr nival, en las proximidades de la BAE Juan Carlos I. Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo”. Gómez, A; Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 287-300, ISBN.- 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

72CL.- Molina, A., de Pablo, M.A., Bardagjí, T., **Ramos, M. (2014)**.

“Caracterización granulométrica y mineralógica de los diferentes tipos de suelos presentes en las islas Livingston y Decepción (Shetland delSur, Antártida)”. Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo. Gómez, A; Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 301-311, ISBN: 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

73CL.- Molina, A., de Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Hamilton, V.E., Le Deit, V., Haube,r E., Fernandez-Remolar, D. (2014).

“Analysis of the surface temperaturas of Ariadnes Colles (Mars) by MO-THEMIS BTR data”.

Avances métodos y técnicas de estudio en el periglaciarismo. Gómez, A; Salvador, F; Oliva, M; Salvá,M (eds.). Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona (2014). Pp- 313-321, ISBN: 978-84-475-3830-0. Libro.ESPAÑA.

2017

74CL.- Sebastián, E., Pérez, J., Bravo, A., Ferrández, R., Fernández, M., Rodríguez, J.A., Martínez, G., Peña, A., González, D., Moreno, J., de Lucas, J., Pérez-Grande, I., Chamorro, A., **Ramos, M (2017)**.

“Performance analysis of the MEDA’s Thermal InfraRed Sensor (TIRS) on board the Mars 2020”.

IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace 2017. 4th IEEE

International workshop on Metrology for Aerospace. Padua. Italia 21-23 Junio, 2017. IEEE Catalog Number: CFP1732W-USB. Pp.- 85-92.
doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999543. ISBN: 978-1-5090-4233-3.
 Libro. USA.

75CL.- Pérez-Izquierdo, J., Sebastián, E., Bravo, A., Molina, A., Ferrández, R., , M., Jiménez, G., Rodríguez Manfredi, J.A., Martínez, G., Meca-Meca, F.J., **Ramos, M.**, Hanschke, F., Kessler, E., Pena, A., González, D., Moreno, J. (2017). “The Thermal Infrared Sensor (TIRS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) Instrument onboard Mars 2020”.

4th IEEE International workshop on Metrology for Aerospace. Padua. Italia 21-23 Junio, 2017. IEEE Catalog Number: CFP1732W-USB. Pp.- 79-84.

doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999542. ISBN: 978-1-5090-4233-3.
 Libro. USA.

76CL.- Jiménez, J. J., Mora, C., **Ramos, M.**, Vieira, G., Fernández, S., de Pablo, M. A., Recondo, C.

“Imágenes Radar de alta resolución para la caracterización de la cobertura nival en la Isla Decepción (Antártida Marítima)”. Nuevas plataformas y sensores de teledetección. XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Murcia 3-7 (2017). (Eds. Luis A. Ruiz, Javier Estornell, Manuel Erena). pp. 39-43. ISBN: 978-84-9048-650-4. Libro. España.

2018

77CL.- Carmen Recondo, Juanjo Peón, Enrique Pendás, Alejandro Corbea-Pérez, Miguel Ángel de Pablo, **Miguel Ramos**, Javier F. Calleja and Susana Fernández (2018) “Comparison of MODIS-derived Land Surface Temperature with in situ temperatures measured in the Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctica. First results”. In J. A. Sobrino (Ed.), Fifth Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (227-231). Valencia, Spain: **Servicio Publicacions Universitat de Valencia (ISBN: 978-84-9133-201-5).** Libro. España.

8.- Publicación, artículos.
 (nacionales y/o internacionales).
 (CLAVE: A = artículo)

Artículos.

1982

1A.- Blanco, E., Doria, J., Macias, M. y **Ramos, M. (1982).**
 "Estudio teórico Experimental de un Colector Cilindro Parabólico Orientado E-W. y desprovisto de Seguimiento".
 Anales de Física, (**ISSN 0211-6251, CODEN AFBIDZ**). pp.- 336-345. Vol. 78 n° 3.

1984

2A.- Blanco, E., Gómez-Leal, E., Guinea, D., **Ramos, M. (1984).**
 "Influencia del error de Posición en la Energía Colectada por un Concentrador Cilíndrico Parabólico".
 Anales de Física, (**ISSN 0211-6251, CODEN AFBIDZ**). pp.- 52-62. Vol. 80 n° 1.

1985

3A.- **Ramos, M y Ramos, F. (1985).**
 "Método Inverso para la determinación de parámetros absorbivos en procesos transitorios de calentamiento. Provocados por la absorción radiativa en Estanques Solares".
 Anales de Física, (**ISSN 0211-6251, CODEN AFBIDZ**). pp.- 213-222. Vol. 81 n° 1.

1986

4A.- **Ramos, M y Ramos, F. (1986).**
 "Estudio de la Estratificación de Temperaturas en una masa de Agua, producida por la Absorción de Energía Radiante, en el Régimen Estacionario".
 Anales de Física, (**ISSN 0211-6251, CODEN AFBIDZ**). pp.- 106-112. Vol.82 n°1.

1989

5A.- Cerrato, Y., Gutiérrez, J., **Ramos, M. (1989).**
 "Mathematical study of the solutions of an equation with exponential diffusion coefficient, obtained by application of self-similar groups".
 J. Phys.A; Math, (**ISSN: 1751-8113**). pp.- 419-431. Vol. 22.

6A.- Cerrato, Y., **Ramos, M.**, Gutiérrez, J. **(1989).**
 "Análisis de la Transmisión del Calor en materiales con parámetros Termodinámicos no lineales".
 Anales de Física. Serie A, (**ISSN 0211-6243, CODEN AFAIDU**). pp.- 1-12. Vol.85.

7A.- Cerrato, Y., Gutiérrez, J., **Ramos, M. (1989).**
 "Transformations Groups applied to Non-Linear Diffusion equation. General Solutions".
 Anales de Física. Serie A, (**ISSN 0211-6243, CODEN AFAIDU**). pp.- 132-140. Vol. 85.

1990

8A.- Aguirre-Puente, J., Posado, R., **Ramos, M.**, Sanz, P. (1990).
 "Contribution a l'étude du changement de phase de Solutions Aqueuses". Collección
 Nordicana, ISSN: 0078-1053. pp.- 61-68, nº54.

9A.- Dominguez, M., Pinillos ,J.M., **Ramos, M.**, Ortiz de Zárate, J.M. (1990).
 "Aplicación de la Calorimetría Diferencial Analógica en el Estudio Térmico de la
 Metilcelulosa".
 Refrigeración-Frial, pp.- 5-10. nº17. ISSN: 1133-7761.

1991

10A.- **Ramos, M. (1991).**
 "Estudio de las Características Térmicas de un Traje Polar con Ventilación Intermedia".
 Técnica Textil Internacional, pp.- 56-63. Vol. 35, nº3. ISSN: 0040-1900.

11A.- **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J., Posado, R. (1991).
 "Nueva aproximación al estudio de los procesos de Congelación mediante la definición
 de un calor latente efectivo".
 Anales de Física. Serie A, pp.- 92-108. Vol. 87. ISSN 0211-6243, CODEN AFAIDU.

1994

12A.- **Ramos, M. (1994).**
 "Influencia del Vapor de Transpiración en las Características Térmicas de un Abrigo
 Polar".
 Técnica Textil Internacional, pp.- 42-49. Vol. 3 nº2. ISSN: 0040-1900.

13A.- **Ramos, M.**, Sanz, P.D., Aguirre-Puente, J., Posado, R. (1994).
 "Use of the Equivalent Volumetric Enthalpy Variation on non linear Phase Change
 Processes: Freezing zone Progression and Thawing time Determination".
 Int. J. Refrigeration, pp.- 374-380. Vol. 17. nº 6.
 doi: 10.1006/jdeq.1994.1055. ISSN: 0140-7007.

14A.- **Ramos, M.**, Cerrato, Y., Gutiérrez, J. (1994).
 "An exact Solution for the Finite Stefan Problem with Temperature-Dependent Thermal
 Conductivity and Specific Heat".
 Int. J. Refrigeration, pp.- 130-134. Vol. 17, nº2. doi: 10.1016/0140-7007(94)90054-X.
 ISSN: 0140-7007.

1995

15A.- **Ramos, M.**, Ortiz, R., Cerrato, Y., Diez-Gil, J.L. (1995).
 "Non Linear Model for Magma Solidification".
 Journal Physics of the Earth, pp.- 35-44. Vol. 43. doi: 10.4294/jpe1952.43.35. ISSN:
 0022-3743.

16A.- **Ramos, M. (1995).**
 "Automatic Device to Measure the Active Permafrost Layer near the Spanish Antarctic
 Station".
 Terra Antarctica, pp.- 61-63. Vol. 2, nº1. ISSN 1122-8628.

1996

- 17A.- **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J., Posado, R. (1996).
 "Soil Freezing problem: an Exact Solution".
Soil Technology, pp.- 29-38. Vol. 9. ISSN 0933-3630.
- 18A.- Sanz, P.D., **Ramos, M.**, Mazheroni, R.H. (1996).
 "Using Equivalent Volumetric Enthalpy Variation to Determine the Freezing Time in Foods".
J. Food Engineering, pp.-177-190. Vol. 27. doi: [10.1016/0260-8774\(95\)00001-1](https://doi.org/10.1016/0260-8774(95)00001-1).
ISSN: 0260-8774.

1997

- 19A.- **Ramos, M. (1997)**.
 "Topographic Distribution of Short-wave Radiation in the surroundings of the Spanish Antarctic Station Austral summers 1992, 1993, 1994".
Terra Antartica, pp.- 5-10. Vol.4, nº1. **ISSN 1122-8628**.

1998

- 20A.- **Ramos, M. (1998)**.
 "Active Layer in the vicinity of the Spanish Antarctic Station".
Terra Antartica, pp.- 189-193. Vol. 5, nº2. **ISSN 1122-8628**.

1999

- 21A.- Sanz, P.D., **Ramos, M.**, Aguirre-Puente, J. (1999).
 "One-Stage Model of Foods Freezing".
Journal of Foods Engineering, pp.- 233-239. Vol. 40. doi: [10.1016/S0260-8774\(99\)00059-X](https://doi.org/10.1016/S0260-8774(99)00059-X). **ISSN: 0260-8774**.

- 22A.- Gómez, A., Palacios, D., **Ramos, M.**, et al. (1999).
 "Degradación de Permafrost en Sierra Nevada repercusiones geomorfológicas: el caso del Corral del Veleta. Resultados preliminares".
Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles. A.G.E, pp.- 7-21, nº 27.
ISSN 0212-9426.

2000

- 23A.- Vieira, G., Mora, C., **Ramos, M. (2000)**.
 "Registadores automáticos de baixo-custo para a monitorização de temperaturas do ar, rocha e solo".
Finisterra, pp.- 139-148. Vol. XXXV, nº 69 **ISSN 0430-5027**.

2001

- 24A.- Gómez, A., Palacios, D., **Ramos, M.**, et al. (2001).
 "Location of Permafrost in Marginal Regions: Corral del Veleta (Sierra Nevada, Spain)".
Permafrost and Periglacial Processes, pp.- 93-110. Vol. 12, nº 1.
 doi: [10.1080/00291950152746612](https://doi.org/10.1080/00291950152746612). **ISSN: 1045-6740**.

25A.- Tanarro, L.M., Hoelzle, M., García, A., **Ramos, M.**, Gruber, S., Gómez, A., Piquer, M., Palacios D. (**2001**). “Permafrost Distribution Modelling in the Mountains of the Mediterranean: Corral del Veleta, Sierra Nevada, Spain”. Norsk Geografisk Tidsskrift., Vol. 55, pp.- 253-260. doi: **10.1080/00291950152746612 (ISSN- 0029-1951) (ISSN:0029-196X)**.

26A.- Vieira, G., **Ramos, M.**, Gárate, J. (**2001**). “Detailed Geomorphological Mapping With Kinematics Gps. Examples From Livingston Island, Antarctic”. Studos do Quaternario (APEQ), Edição: Associação Portuguesa para o Estudo do Quaternário. Depósito Legal: **120 087/98**. pp.- 35-42. Vol. 4.

27A.- Vieira, G.T., Mora, C., **Ramos, M. (2001)** “Low cost data loggers for air, soil and rock temperature monitoring, design and implementation” Dokumentacja Geograficzna, (23), pp. 87-88.

2002

28A.- Gómez, A., Palacios, D., Luengo, E., Tanarro, L.M., Schulte, L., **Ramos, M.**, Salvador, F. (**2002**). “Inestabilidad de taludes y cubierta nival en áreas marginales de permafrost. El caso de la pared norte del picacho del Veleta (Sierra Nevada)”. Revista de Geografía, pp.- 35-56, nº1. ISSN: **0048-7708**.

2003

29A.- Vieira, G., Mora, C., **Ramos, M. (2003)**. “Ground Temperature regimes and Geomorphological dynamics in a Mediterranean mountain (Serra da Estrela, Portugal)”. Geomorphology, pp.- 57-72. Vol. 52. doi: **10.1016/S0169-555X(02)00248-9**. ISSN: **0169-555X**.

30A.- Gómez. A., Palacios, D., Luengo, E., Tanarro, L.M, Schulte, L, **Ramos, M. (2003)**. “Talus In stability in a Recent Deglaciation Area and its relationship to Buried Ice and Snow cover Evolution (Picacho del Veleta, Sierra Nevada. Spain)”. Geografiska Annaler, pp.- 165-182. Vol. 85(2). (ISSN: **0435-3676**).

2004

31A.- Gómez, A., Palacios, D., **Ramos, M.**, Casas, A., Sanjosé, J.J., Salvador, F., Schulte, L., Tanarro, L.M., Atkinson, A., Tapias, J.C., Zamorano, J.J., Tomé, P & Serrano, A. (**2004**). “Permafrost, evolución de formas asociadas y comportamiento térmico en el Corral del Veleta (Sierra Nevada. España). Últimos resultados”. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Geología), 99; 1-4, pp.- 47 a 63. ISSN: **0583-7510**.

32A.- **Ramos, M** y Vieira, G. (**2004**).

"Variabilidad térmica de la capa activa y evaluación de la energía perdida por el suelo durante el proceso de congelación en la isla Livingston (Antártida). Inviernos 2000, 2001 y 2002".

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. (Sec. Geología), 99; 1-4, pp.- 83 a 92. **ISBN: 0583-7510.**

2007

33A.- Hauck, C., Blanco, J., Gruber, S., Vieira, G and **Ramos, M. (2007).**

"Geophysical identification of permafrost in Livingston Island, Maritime Antarctica". Journal of Geophysical Research. VOL. 112, F02S19, doi:**10.1029/2006JF000544.** ISSN 0148-0227.

34A.- **Ramos, M.**, Blanco, JJ., Hidalgo, MA., Tomé, D., Vieira, V., Neves, M., Trinidad, A., Mora, C., Batista, V., Gruber, S., Hauck, C., Hoelzle, M., Ortiz, R. **(2007).**

"Modelización y Seguimiento Térmico de la Capa Activa y del Permafrost en las Islas Livingston y Decepción. PERMAMODEL".

Revista del Ejército de Tierra Español. Vol. 793. Pp.- 148-150. **ISSN: 1696-7178.**

2009

35A.- Tomé, D., **Ramos, M.**, Hidalgo, M.A., Vieira G., Neves, M. **(2009).**

"Actividades del proyecto Permamodel durante la campaña antártica 2006-07". Finisterra, pp.- 117-125. Vol. XLIV, nº 87. **ISSN: 0430-5027.**

36A.- **Ramos, M.**, Vieira, G. **(2009).**

"Ground Surface Enthalpy Balance Based on Borehole Temperatures (Livingston Island, Maritime Antarctic)".

CRYOSPHERE, 3 (1), 133–145. doi:**10.5194/tc-3-133-2009.** ISSN: **1994-0416.**

37A.- **Ramos, M.**, Hasler, A., Vieira, G., Gruber, S., Hauck, C. **(2009).**

"Drilling and Installation of Boreholes for Permafrost Thermal Monitoring on Livingston Island in the Maritime Antarctic".

PERMAFROST AND PERIGLACIAL PROCESSES. 20 (1): 57–64.

doi: **10.1002/ppp.635.** ISSN: **1045-6740.**

2010

38A.- Vieira, G., Bockheim, J., Guglielmin, M., Balks, M., Abramov, A., Boelhouwers, J., Cannone, N., Ganzert, L., Gilichinsky, DA., Gotyachkin, S., Lopez-Martinez, J., Meiklejohn, I., Raffi, R., **Ramos, M.**, Schaefer, C., Serrano, E., Simas, F., Sletten, R., Wagner, D. **(2010).**

"Thermal State of Permafrost and Active-layer Monitoring in the Antarctic: Advances during the International Polar Year 2007–2009".

PERMAFROST AND PERIGLACIAL PROCESSES. 21(2): 182–197 doi: **10.1002/ppp.685.** ISSN: **1045-6740.**

39A.- Sebastian, E., Armiens, C., Gomez-Elvira, J., Zorzano, MP., Martinez-Frias, J., Esteban, B., **Ramos, M (2010).**

The Rover Environmental Monitoring Station Ground Temperature Sensor: A Pyrometer for Measuring Ground Temperature on Mars".

SENSORS, 10 (10) 9211-9231. doi: 10.3390/s101009211. ISSN:1424-8220.

2011

40A.- Molina, A., de Pablo, M.A., **Ramos, M. (2011)**. “Caracterización climática de la región de Nili Fossae, Marte”. M+A. Revista Electrónico@de Medioambiente. UCM. Número 10, págs. 40-62 Madrid. ISSN 1886-3329.

2012

41A.- **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Sebastian, E., Armiens, C., Gómez-Elvira, J. (2012). Temperature gradient distribution in Permafrost Active layer, using a prototype of the Ground Temperature Sensor (REMS-MSL) on Deception Island (Antarctica). Cold Regions Science and Technology 72 (2012) 23–32.
doi:10.1016/j.coldregions. 2011.10.012. ISSN: 0165-232X.

42A.- Correia, A., Vieira, G., **Ramos, M. (2012)**

“Thermal conductivity and thermal diffusivity of cores from 26 meter deep borehole drilled in Livingston Island, maritime Antarctica”. Geomorphology. Vol: 155-156. Pp. 7-11. doi: 10.1016/j.geomorph.2011.12.012. ISSN: 0169-555X,

43A.- Melo, R., Vieira, G., Caselli, A., **Ramos, M. (2012)**.

“Susceptibility modelling of hummocky terrain distribution using the information value method (Deception Island, Antarctic Peninsula)”. Geomorphology. Vol: 155-156. Pp.-88-95. doi:10.1016/j.geomorph.2011.12.027. ISSN: 0169-555X.

44A.- Gómez-Elvira, J., Alves, J., Armiens, C., Castaner, L., Dominguez, M., Gómez, F., Genzer, M., Kahanpaa, H., Lepinette, A., Kowaski, L., Harri, A.M., Haberle, R., Jimenez, V., McEwan, I., Martinez-Frias, J., Martín-Torres, J., Martín, J., Mora, L., Moreno, J., Navarro, S., de Pablo, M.A., Peinado, V., Peña, A., Polkko, J., **Ramos, M.**, Reno, N., Rodríguez-Manfredi, J.A., Ricard, J., Richardson, M., Romeral, J., Serrano, J., Sebastián, E., de la Torre Juárez, M., Torres, J., Torrero, F., Urqui, R., Velasco, T., Zorzano, M.P. (2012).

“REMS an Environmental Sensor Suite for Mars Science Laboratory Rover”. Space Science Reviews September 2012, Volume 170, Issue 1-4, pp 583-640, Space Sci Rev. doi: 10.1007/s11214-012-9921-1. ISSN: 0038-6308.

2013

45A.- de Pablo, M.A., Blanco, J.J., Molina, A., **Ramos, M.** Vieira, G., Quesada, A. (2013).

“Interannual active layer variability at the Limnopolar Lake CALM site on Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica”.

Antarctic Science 25(2), 167–180. doi:10.1017/S0954102012000818. ISSN: 0954-1020
EISSN: 1365-2079.

46A.- Bockheim, J., Vieira, G., **Ramos, M.**, Lopez-Martinez, J., Serrano, E., Guglielmin, M., Wilhelm, K., Nieuwendam, A. (2013).

“Climate Warming and Permafrost Dynamics in the Antarctic Peninsula Region”.
 Global and Planetary Change. 100. Pp.- 215-223. doi:
10.1016/j.gloplacha.2012.10.018. ISSN: 0921-8181.

- 47A.- Mora, C., Vieira, G., **Ramos, M. (2013).**
 “Evaluation of Envisat ASAR IMP imagery for snow mapping at varying spatial resolution (Deception Island, South Shetlands-Antarctica)”.
 Antarctic palaeoenvironments and Earth-Surface Processes. Geological Society, London, Special Publications, 381:481-493, first published on July 24, 2013.
doi:10.1144/SP381.19. ISSN 0305-8719. ISBN.- 978-1-86239-363-9. Online ISSN 2041-4927
- 48A*.- Blake, D. F., Morris, R. V., Kocurek, G., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Curiosity at Gale Crater, Mars: Characterization and Analysis of the Rocknest Sand Shadow”.
 Science 27 September 2013: Vol. 341 no. 6153. doi: **10.1126/science.1239505.**
- 49A*.- Webster, C.R., Mahaffy, P.R., Flesch, G.J., et al. and the **MSL Science Team. (2013).**
 “Isotope Ratios of H, C, and O in CO₂ and H₂O of the Martian Atmosphere”.
 Science 19 July 2013. Vol. 341 no. 6143 pp. 260-263. doi: **10.1126/science.1237961.**
- 50A*.- Webster, C R., Mahaffy, P R., Atreya, S K., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Low Upper Limit to Methane Abundance on Mars”
 Science Volume: 342 Issue: 6156 Pages: 355-357. doi: **10.1126/science.1242902.**
- 51A*.- Williams, R. M. E., Grotzinger, J. P., Dietrich, W. E., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Martian Fluvial Conglomerates at Gale Crater”.
 Science 31 May 2013: Vol. 340 no. 6136 pp. 1068-1072. doi: **10.1126/science.1237317**
- 52A*.- Mahaffy, P.R., Webster, C.R., Sushil Atreya, K., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Abundance and Isotopic Composition of Gases in the Martian Atmosphere from the Curiosity Rover”.
 Science 19 July 2013: Vol. 341 no. 6143 pp. 263-266. doi:**10.1126/science.1237966.**
- 53A*.- Meslin, P.-Y., Gasnault, O., Forni, O., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Soil Diversity and Hydration as Observed by ChemCam at Gale Crater, Mars”.
 Science 27 September 2013: Vol. 341 no. 6153. doi: **10.1126/science.1238670**
- 54A*.- Stolper, E. M., Baker, M. B., Newcombe, M. E., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “The Petrochemistry of Jake_M: A Martian Mugearite”.
 Science 27 September 2013: Vol. 341 no. 6153. doi: **10.1126/science.1239463.**
- 55A*.- Leshin, L. A., Mahaffy, P. R., Webster, C. R., et al. and **MSL Science Team. (2013).**
 “Volatile, Isotope, and Organic Analysis of Martian Fines with the Mars Curiosity

Rover”.

Science 27 September 2013: Vol. 341 no. 6153. doi: **10.1126/science.1238937**.

56A*. - Bish, D. L., Blake, D. F., Vaniman, D. T., et al. and MSL Science Team.(2013). “X-ray Diffraction Results from Mars Science Laboratory: Mineralogy of Rocknest at Gale Crater”.

Science 27 September 2013: Vol. 341 no. 6153. doi: **10.1126/science.1238932**.

2014

57A.- Goyanes, G.A., Vieira, G., Caselli, A., Mora, C., **Ramos, M.**, de Pablo Hernández, M.A., Neves, M., Santos, F., Bernardo, I., Gilichinsky, D., Abramov, A., Batista, V., Melo, R., Niewendam, A., Ferreira, A., Oliva, M. (2014). “Régimen térmico y variabilidad espacial de la capa activa en isla Decepción, Antártida”. Revista de la Asociación Geológica Argentina. Pp. 112-124 Vol 71, No 1 ISSN 1851-8249 (en línea). ISSN 1669-7316 (impreso).

58A.- de Pablo, M.A., **Ramos, M.** and Molina, A. (2014).

“Thermal Characterization of the active layer at the Limnopolar lake CALM-S site on Byers Peninsula (Livingston Island), Antarctica”.

Solid Earth, Special Issue: Soil processes in cold-climate environments. Vol 5, 721-739, doi:**10.5194/se-5-721-2014**.

59A- Hamilton, V. E., Vasada, A., Sebastián, E., Armiens, C., De la Torre, **M., Ramos, M.**, Rafin, S. C. R., Palucis, M., Carrasco, I., Gómez-Elvira, J., Christiansen, P. R., Yingst, R. A., De Pablo, M. A., Martínez-Frias, J. et al. (2014).

“Observations and Preliminary Science Results from the First 100 Sols of MSL REMS Ground Temperature Sensor Measurements at Gale Crater”.

Journal Geophysical Research: Planets, 119(4): 745-770. doi: **10.1002/2013JE004520**.

60A.- Martínez, G. M., Rennó, N., Fischer, E., Borlina, C. S., Hallet, B., de la Torre Juárez, M., Vasavada, A. R., **Ramos, M.**, Hamilton, V., Gomez-Elvira, J., Haberle, R. M. and the REMS Team. (2014).

“Surface Energy Budget and Thermal Inertia at Gale Crater: Calculations from Ground-Based Measurements”.

Journal of Geophysical Research – Planets. Source: Journal Geophysical Research: Planets Volume: 119. Issue: 8 Pages: 1822-1838 Published: AUG 2014.

doi: **10.1002/2014JE004618**.

61A.- Gómez-Elvira, J., Armiens, C., Carrasco, I., Genzer, M., Gómez, F., Haberle, R., Hamilton, M.V.E., Ari-Matti, H., Kahanpää, H., Kemppinen, O., Lepinette, A., Martín Soler, J., Martín-Torres, J., Martínez-Frías, J., Mischna, M., Mora1, L., Navarro, S., Newman, C., de Pablo, M.A., Peinado, V., Polkko, J., Rafkin, S.C.R., **Ramos, M.**, Rennó, N.O., Richardson, M., Rodríguez-Manfredi, J.A., Romeral Planelló, J.J., Sebastián, E., de la Torre Juárez, M., Torres, J., Urquí, R., Vasavada, A.R., Verdasca, J. and María-Paz Zorzano (2014).

“Curiosity's Rover Environmental Monitoring Station: The First 100 Sols.”

Journal Geophysical Research: Planets. Volume 119, Issue 7, pages 1680–1688, July 2014. doi:**10.1002/2013JE004576**.

- 62A*.- Ming, D. W.. Archer Jr., P. D., Glavin, D. P., et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Volatile and Organic Compositions of Sedimentary Rocks in Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars”. Science 24 January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi: [10.1126/science.1245267](https://doi.org/10.1126/science.1245267).
- 63A*.- Kim, M. H. Y., Cucinotta, F. A., Nounou, H. N., et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Comparison of Martian surface ionizing radiation measurements from MSL-RAD with Badhwar-O'Neill 2011/HZETRN model calculations”. Journal of Geophysical Research-Planets Volume: 119 Issue: 6 Pages: 1311-1321. doi: [10.1002/2013je004549](https://doi.org/10.1002/2013je004549).
- 64A*.- Melikechi, N.; Mezzacappa, A.; Cousin, A.; et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Correcting for variable laser-target distances of laser-induced breakdown spectroscopy measurements with ChemCam using emission lines of Martian dust spectra”. Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy Volume: 96 Pages: 51-60. doi: [10.1016/j.sab.2014.04.004](https://doi.org/10.1016/j.sab.2014.04.004).
- 65A*.- Rafkin, S. C. R., Zeitlin, C., Ehresmann, B., et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Diurnal variations of energetic particle radiation at the surface of Mars as observed by the Mars Science Laboratory Radiation Assessment Detector”. Journal of Geophysical Research-Planets Volume: 119 Issue: 6 Pages: 1345-1358. doi: [10.1002/2013je004525](https://doi.org/10.1002/2013je004525).
- 66A*.- Litvak, M. L., Mitrofanov, I. G., Sanin, A. B., et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Local variations of bulk hydrogen and chlorine-equivalent neutron absorption content measured at the contact between the Sheepbed and Gillespie Lake units in Yellowknife Bay, Gale Crater, using the DAN instrument onboard Curiosity”. Journal of Geophysical Research-Planets Volume: 119 Issue: 6 Pages: 1259-1275. doi: [10.1002/2013je004556](https://doi.org/10.1002/2013je004556).
- 67A*.- Ollila, A. M., Newsom, H. E., Clark, B., et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Trace element geochemistry (Li, Ba, Sr, and Rb) using Curiosity's ChemCam: Early results for Gale crater from Bradbury Landing Site to Rocknest”. Journal of Geophysical Research-Planets Volume: 119 Issue: 1 Pages: 255-285. doi: [10.1002/2013je004517](https://doi.org/10.1002/2013je004517).
- 68A*.- Grotzinger, J. P., Sumner, D. Y., Kah, L. C. et al., and **MSL Science Team.** (2014). “A Habitable Fluvio-Lacustrine Environment at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars”. Science 24 January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi:[10.1126/science.1242777](https://doi.org/10.1126/science.1242777).
- 69A*.- McLennan, S. M., Anderson, R. B., Bell III, J. F. et al. and **MSL Science Team.** (2014). “Elemental Geochemistry of Sedimentary Rocks at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars”.

Science 24 January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi: [10.1126/science.1244734](https://doi.org/10.1126/science.1244734).

70A*.- Farley, K. A., Malespin, C., Mahaffy, P., Grotzinger, J. P., et al. and the **MSL Science Team. (2014)**.

“In Situ Radiometric and Exposure Age Dating of the Martian Surface”.

Science 24 January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi: [10.1126/science.1248097](https://doi.org/10.1126/science.1248097).

71A*.- Hassler, D.M., Zeitlin, C., Wimmer-Schweingruber, R.F., et al. and **MSL Science Team. (2014)**.

“Mars’ Surface Radiation Environment Measured with the Mars Science Laboratory’s Curiosity Rover”.

Science 24 January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi:[10.1126/science.1244797](https://doi.org/10.1126/science.1244797).

72A*.- Vaniman, D. T., Bish, D. L., Ming, D. W., et al. and **MSL Science Team. (2014)**.

“Mineralogy of a Mudstone at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars”.

Science January 2014: Vol. 343 no. 6169. doi: [10.1126/science.1243480](https://doi.org/10.1126/science.1243480).

73A*.- Harri, A.-M., Genzer, M., Kemppinen, O., et al. and the **REMS/MSL Science Team. (2014)**.

“Pressure observations by the Curiosity rover: Initial results”.

Journal Geophysical Research: Planets, Vol. 119, 82–92. doi:[10.1002/2013JE004423](https://doi.org/10.1002/2013JE004423), 2014.

74A*.- Haberle, R. M., Gómez-Elvira, J., de la Torre Juárez, M., et al. and **REMS/MSL Science Teams. (2014)**.

Preliminary interpretation of the REMS pressure data from the first 100 sols of the MSL mission.

Journal Geophysical Research: Planets, 119, 440–453, doi:[10.1002/2013JE004488](https://doi.org/10.1002/2013JE004488).

2015

75A*.- Johnson, J. R., Bell, J. F., Bender, S., et al. and **MSL Science Team. (2015)**.

“ChemCam passive reflectance spectroscopy of surface materials at the Curiosity landing site, Mars”.

Icarus Volume: 249 Pages: 74-92. doi: [10.1016/j.icarus.2014.02.028](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.02.028)

76A*.- Wiens, R. C., Maurice, S., and **MSL Science Team. (2015)**.

“Chemostratigraphy by the First Mars Microprobe”.

Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 33-38. doi: [10.2113/gselements.11.1.33](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.33)

77A*.- Cousin, A., Meslin, P. Y., Wiens, R. C., et al. and **MSL Science Team. (2015)**.

“Compositions of coarse and fine particles in martian soils at gale: A window into the production of soils”.

Icarus Volume: 249 Pages: 22-42. doi: [10.1016/j.icarus.2014.04.052](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.04.052)

78A*.- Grotzinger, J. P., Crisp, J. A., Vasavada, A. R., et al. and **MSL Science Team. (2015)**.

“Curiosity’s Mission of Exploration at Gale Crater, Mars”.

Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 19-26. doi: [10.2113/gselements.11.1.19](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.19)

- 79A*.- Downs, R. T. and **MSL Science Team. (2015).**
 “Determining Mineralogy on Mars with the CheMin X-ray Diffractometer”.
 Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 45-50. doi: [10.2113/gselements.11.1.45](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.45)
- 80A*.- Stern, J. C., Sutter, B., Freissinet, C., et al. and **MSL Science Team. (2015).**
 “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 of the United States of America Volume: 112 Issue: 14 Pages: 4245-4250. doi: [10.1073/pnas.1420932112](https://doi.org/10.1073/pnas.1420932112)
- 81A*.- Newsom, H. E., Mangold, N., Kah, L. C., et al. and **MSL Science Team. (2015).**
 “Gale crater and impact processes - Curiosity's first 364 Sols on Mars”.
 Icarus Volume: 249 Pages: 108-128. doi: [10.1016/j.icarus.2014.10.013](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.10.013)
- 82A*.- Kah, L. C., and **MSL Science Team. (2015).**
 “Images from Curiosity: A New Look at Mars”.
 Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 27-32. doi: [10.2113/gselements.11.1.27](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.27)
- 83A*.- Gellert, R., Clark, B. C. and **MER Science Team. (2015).**
 “In Situ Compositional Measurements of Rocks and Soils with the Alpha Particle X-ray Spectrometer on Nasa's Mars Rovers”.
 Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 39-44. doi: [10.2113/gselements.11.1.39](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.39)
- 84A*.- Webster, C. R.; Mahaffy, P. R.; Atreya, S. K.; et al. and **MSL Science Team. (2015).**
 “Mars methane detection and variability at Gale crater”.
 Science Volume: 347 Issue: 6220 Pages: 415-417. doi: [10.1126/science.1261713](https://doi.org/10.1126/science.1261713)
- 85A*.- Freissinet, C., Glavin, D. P., Mahaffy, P. R.; et al. and **MSL Science Team. (2015).**
 “Organic molecules in the Sheepbed Mudstone, Gale Crater, Mars”.
 Journal of Geophysical Research-Planets Volume: 120 Issue: 3 Pages: 495-514.
 doi: [10.1002/2014je004737](https://doi.org/10.1002/2014je004737)
- 86A*.- Mahaffy, P. R., Webster, C. R., Stern, J. C., et al. and **MSL Science Team. (2015).**
 “The imprint of atmospheric evolution in the D/H of Hesperian clay minerals on Mars”.
 Science Volume: 347 Issue: 6220 Pages: 412-414. doi: [10.1126/science.1260291](https://doi.org/10.1126/science.1260291).
- 87A*.- Mahaffy, P. R., Conrad, P. G. and **MSL Science Team. (2015).**
 “Volatile and Isotopic Imprints of Ancient Mars”.
 Elements Volume: 11 Issue: 1 Pages: 51-56. doi: [10.2113/gselements.11.1.51](https://doi.org/10.2113/gselements.11.1.51).

2016

- 88A.- Oliva, M., Gómez-Ortiz, A., Salvador-Franch, F., Salvà-Catarineu, M., Palacios, D., Tanarro, L., **Ramos, M.**, Pereira, P., Ruiz-Fernández J. (2016).

- “Inexistence of permafrost at the top of the Veleta peak (Sierra Nevada, Spain)”. Science of the Total Environment 550, pp.484–494. Sci. Total Environ. 2016 Apr 15;550:484-94. doi: [10.1016/j.scitotenv.2016.01.150](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.150).
- 89A.- Martínez, G. M., Fischer, E., Rennó, N. O., Sebastián, E., Kemppinen, O., Bridges, N., Borlina, C. S., Meslin, P-Y., Genzer, M., Harri, A-H., Vicente-Retortillo, A., **Ramos, M.**, de la Torre Juárez, M., Gómez, F., Gómez-Elvira, J. and the REMS Team. (2016). “Likely frost events at Gale crater: analysis from MSL/REMS measurements”. ICARUS. 280, pp 93–102. doi: [10.1016/j.icarus.2015.12.004](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.004).
- 90A.- de Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Molina, A., Vieira, G., Hidalgo, M.A., Prieto, M., Jiménez, J.J., Fernández, S., Recondo, C., Calleja, J.F., Peón, J.J., Mora, C., Laska, K., Engel, Z. and F. Hrbácek. (2016). “Frozen ground and snow cover monitoring in the South Shetland Islands, Antarctica: instrumentation, effects on ground thermal behavior and future research”. Cuadernos de Investigación Geográfica nº 42(2), pp. 475-495. ISSN 0211-6820. EISSN 16479540. doi: [10.18172/cig.2917](https://doi.org/10.18172/cig.2917).
- 91A.- Hrbácek, F., Oliva, M., Láska, K., Ruiz-Fernández, J., de Pablo, M.A., Vieira, G., **Ramos, M.** and Daniel Nývt. (2016). “Active layer thermal regime in two climatically contrasted sites of the Antarctic Peninsula region”. Cuadernos de Investigación Geográfica nº 42(2), pp. 457-474. ISSN 0211-6820. EISSN 16479540 doi: [10.18172/cig.2915](https://doi.org/10.18172/cig.2915).
- 92A.- de Pablo, M.A., de Pablo, C., **Ramos, M.** (2016). “A prototype of an open hardware-based automatic photographic camera to monitor snow cover evolution and weather phenomena in the context of the frozen ground monitoring: Permaduino camera”. Polígonos. Revista de Geografía. en su volumen monográfico sobre Periglaciarismo y Permafrost. Nº 28, pp. 161-18. ISSN – 2444-0272
- 93A*.- Moore, C. A., Moores, J. E., Lemmon, M. T., et al. and **MSL Science Team**. (2016). “A full martian year of line-of-sight extinction within Gale Crater, Mars as acquired by the MSL Navcam through sol 900”. Icarus Volume: 264 Pages: 102-108. doi: [10.1016/j.icarus.2015.09.001](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.09.001).
- 94A*.- Mezzacappa, A.; Melikechi, N.; Cousin, A.; et al. and **MSL Science Team**. (2016). “Application of distance correction to ChemCam laser-induced breakdown spectroscopy measurements”. Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy Volume: 120 Pages: 19-29. doi: [10.1016/j.sab.2016.03.009](https://doi.org/10.1016/j.sab.2016.03.009).
- 95A*.- Guzewich, S. D., Newman, C. E., Juarez, M. D., et al. and **REMS/MSL Science Teams**. (2016). “Atmospheric tides in Gale Crater, Mars”. Icarus Volume: 268 Pages: 37-49. doi: [10.1016/j.icarus.2015.12.028](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.028).

2017

96A.- de Pablo, M.A., Molina, A., Recio, C., **Ramos, M.**, Goyanes, G., Ropero, M.A. (2017).

“Study of the active layer at the Spanish Antarctic station “Gabriel de Castilla”, Deception Island, Antarctica [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.

doi: 10.21701/bolgeomin.128.1.004. ISSN: 0366-0176.

97A.- **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Vieira, G., Molina, A., Abramov, A., Goyanes, G. (2017).

“Recent shallowing of the thaw depth at Crater Lake, Deception Island, Antarctica (2006–2014)”. Catena. Volume 149, Part 2, February 2017, Pages 519-528.

doi: 10.1016/j.catena.2016.07.019.

98A.- Oliva, M., Hrbacek, F., Ruiz-Fernández, J., de Pablo, M.A., Vieira, G., **Ramos, M.**, Antoniades, D. (2017).

“Active layer dynamics in three topographically distinct lake catchments in Byers Peninsula (Livingston Island, Antarctica)”. Catena. Volume 149, Part 2, February 2017, Pages 548-559.

doi: 10.1016/j.catena.2016.07.011.

99A.- de Pablo, M.A., **Ramos, M.** and A. Molina. (2017).

“Snow cover evolution, on 2009-2014, at the Limnopolar Lake CALM-S site on Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica”. Catena. Volume 149, Part 2, February 2017, Pages 538-547.

doi: 10.1016/j.catena.2016.06.002.

100A.- Ferreira, A., Vieira, G., **Ramos, M.** (2017).

“Ground temperature and permafrost distribution in Hurd Peninsula (Livingston island, Maritime Antarctic): an assessment using freezing indexes and TTOP modelling”. Catena. Volume 149, Part 2, February 2017, Pages 560-571.

doi: 10.1016/j.catena.2016.08.027.

101A.- Sancho, L.G., Pintado, A., Navarro, F., **Ramos, M.**, de Pablo, M.A., Blanquer, J.M., Raggio, J., Valladares, F. & Thomas George AllanGreen. (2017).

“Recent Warming and Cooling in the Antarctic Peninsula Region has Rapid and Large Effects on Lichen Vegetation”. Scientific Reports | 7: 5689 | **doi:10.1038/s41598-017-05989-4.**

2018

102A.- de Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Molina, A., Prieto, M. (2018).

“Thaw depth spatial and temporal variability at the Limnopolar Lake CALM-S site, Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica”. Science of the Total Environment 615 (2018) 814–827.

doi:10.1016/j.scitotenv.2017.09.284.

103A.- Filip Hrbáček, Goncalo Vieira, Marc Oliva, Megan Balks, Mauro Guglielmin, Miguel Ángel de Pablo, Antonio Molina, **Miguel Ramos**, Gabriel Goyanes, Ian Meiklejohn, Andrey Abramov, Nikita Demidov, Dmitry Fedorov-Davydov, Alexey Lupachev, Elizaveta Rivkina, Kamil Láska, Michaela Kňažková, Daniel Nývlt, Rossana Raffi, Jorge Strelin, Toshio Sone, Kotaro Fukui, Andrey Dolgikh, Elya Zazovskaya, Nikita Mergelov, Nikolay Osokin & Vladislav Miamin. (2018).

“Active Layer Monitoring in Antarctica: an overview of results from 2006-2015”. Polar Geography. Pages 1-16 | Received 22 May 2017, Accepted 18 Dec 2017, Published online: 11 Jan 2018 <https://doi.org/10.1080/1088937X.2017.1420105>. ISSN: 1088-937X (Print) 1939-0513 (Online)

104A.- Joel Pérez-Izquierdo, Eduardo Sebastián, Germán M. Martínez, Andrés Bravo, **Miguel Ramos**, Jose A. Rodriguez Manfredi (2018).

“The Thermal Infrared Sensor (TIRS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) Instrument onboard Mars 2020, A general description and performance analysis”. Measurement.122 432-442. ISSN 0263-2241.

doi.org/10.1016/j.measurement.2017.12.004.

2019

105A.- Boris K. Biskaborn, Sharon L. Smith, Jeannette Noetzli, Heidrun Matthes, Gonçalo Vieira,Dmitry Streletskiy, Philippe Schoeneich, Vladimir E. Romanovsky, Antoni G. Lewkowicz,Andrey Abramov, Michel Allard, Julia Boike, William L. Cable , Hanne H. Christiansen, Reynald Delaloye, Bernhard Diekmann1, Dmitry Drozdov, Bernd Etzelmüller, Guido Grossé,Mauro Guglielmin, Thomas Ingeman-Nielsen, Ketil Isaksen, Mamoru Ishikawa,Margareta Johansson, Halldor Johannsson, Anseok Joo, Dmitry Kaverin, Alexander Kholodov,Pavel Konstantinov, Tim Kröger, Christophe Lambiel, Jean-Pierre Lanckman, Dongliang Luo,Galina Malkova, Ian Meiklejohn, Natalia Moskalenko, Marc Oliva, Marcia Phillips,**Miguel Ramos**, A. Britta K. Sannel, Dmitrii Sergeev, Cathy Seybold, Pavel Skryabin, Alexander Vasiliev, Qingbai Wu, Kenji Yoshikawa, Mikhail Zheleznyak & Hugues Lantuit. (2019).

“Permafrost is warming at a global scale”. Nature Communications. DOI: 10.1038/s41467-018-08240-4 <https://doi.org/10.1038/s41467-018-08240-4> |www.nature.com/naturecommunications.

106A.- Mohammad Farzamian et al .

“Detailed detection of fast changes in the active layer using quasi-continuous electrical resistivity tomography (Deception Island, Antarctica)”. The Cryosphere.

107A.- M.A. de Pablo, J.J. Jiménez, M. Ramos, A. Molina, G. Vieira, M. Prieto, M.A. Hidalgo, S. Fernández, C. Recondo, J.F. Calleja, J.J. Peón, A. Corbea, C.N. Maior, and C. Mora.

“FROZEN GROUND AND SNOW COVER MONITORING IN LIVINGSTON AND DECEPTION ISLANDS, ANTARCTICA: PRELIMINARY RESULTS OF THE 2015-2019 PERMASNOW PROJECT”. Cuadernos de investigación geográfica. (En preparación)

108A.- Jaroslav Obu1, Sebastian Westermann, Gonçalo Vieira2, Andrey Abramov, Megan Balks, Annett Bartsch, Filip Hrbáček, Andreas Kääb, Miguel Ramos.

“Antarctic permafrost temperatures based on TTOP modelling for 2000–2017 at 1 km scale” or “Pan-Antarctic map of permafrost temperatures at 1 km scale”. *The Cryosphere* (en revision).

109A.- Eduardo Sebastián, German Martínez, Miguel Ramos, Frank Haenschke, Ricardo Ferrández, Maite Fernández, José A. Rodríguez.

“Radiometric and angular calibration tests for the MEDA-TIRS radiometer onboard NASA's Mars 2020 mission”. **SENSORS AND ACTUATORS A: PHYSICAL** (Enviado).

*Artículos firmado en coautoría, como Co-IP del instrumento REMS de la misión de **NASA-JPL, MSL Science Team o REMS/MSL Science Teams.**

9.- Otras publicaciones.
 (nacionales y/o internacionales).
 (CLAVE: S = Documento Científico-Técnico restringido. I= Internet).

Documento Científico-Técnico Restringido:

1S.- Ramos, M. (1990).

“Seguimiento magneto-térmico de la actividad volcánica en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I (Isla Livingston y Decepción) y estudio del comportamiento de materiales en condiciones polares”. Informe sobre las Actividades Científicas de España en la Antártida durante la Campaña 1989-90. Edita: Josefina Castellví. Programa Nac. de Investigación en la Antártida. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), pp.- 131- 145.

2S.- Ramos, M. (1992).

“Estudio del régimen del suelo permahelado en las proximidades de la BAE Juan Carlos I”. Informe sobre las Actividades Científicas de España en la Antártida durante la Campaña 1991-92. Edita: Josefina Castellví. Programa Nac. de Investigación en la Antártida. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), pp.- 133- 146.

3S.- Ramos, M. (1995).

“Régimen térmico del Suelo asociado al Balance de Energía en su superficie”. Informe sobre las Actividades Científicas de España en la Antártida durante la Campaña 1993-94. Edita: Programa Nac. de Investigación en la Antártida. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), pp.- 207- 212.

4S.- Ramos, M. (1997).

“Régimen térmico del suelo asociado al Balance de Energía en su superficie”. Informe sobre las Actividades Científicas de España en la Antártida durante la Campaña 1995-96. Edita: J.R. Vericad. Programa Nac. de Investigación en la Antártida. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), pp.- 95- 101.

5S.- Ramos, M. (2000).

“Evolución de la capa activa Hielo/deshielo y mecanismos Físicos de interacción suelo-atmósfera en presencia de Permafrost. Islas Decepción y Livingston (Shetland del Sur. Antártida). Radiantar-2001”. Informe sobre las Actividades Científicas de España en la Antártida durante la Campaña 1998-99. Edita: Ministerio de Educación y cultura. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. (**D.L M-32004-2000**), pp.- 73- 82.

Trabajos en Internet y CD-Rom:

1I.- Vieira G., Ramos M., Gárate J. (2003).

“Geomorphological mapping with kynematics GPS”.

A handbook on periglacial field methods. Humlum, O & Matsuoka, N. (Co-chairs, International Permafrost Association, Working Group on Periglacial Processes and Environements).

- 2I.- Vieira, G., Mora, C., **Ramos, M. (2003).**
 "A Device for Monitoring Shallow Ground Temperatures".
 A handbook on periglacial field methods. Humlum, O & Matsuoka, N. (Co-chairs, International Permafrost Association, Working Group on Periglacial Processes and Environments).
- 3I.- De Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Vieira, G., Molina, A. **(2012).**
 "Revealing the secrets of frozen ground". Science in School. The European Journal for Science teachers. Pp.- 12-22. EIROforum. ISBN/ISSN: 1818-0353.
<http://www.scienceinschool.org/>
- Artículos, Libros y Capítulos de Libro Educativos:**
- 1A.- Alvarez- Ude, J., **Ramos, M** y otros por orden alfabético **(2004).**
 "Física en el trópico: quince años de cooperación en didáctica de la física entre la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAM-León) y la Universidad de Alcalá (UAH-España)". Revista Iberoamericana de Educación (**ISSN: 1681-5653**).
<http://www.campus-oei.org/revista>
- 2A.- Bláquez, J., **Ramos, M. (2007).**
 "Método pizarra-hipervínculo y evaluación en escalera para la asignatura virtual: Explicaciones de la Física en algunos procesos ambientales". Relada (Revista electrónica de ADA). Vol 1(1). Pp- 22- 27. (2007). **ISSN: 1988-5822.**
- 3A.- De Pablo, M.A., **Ramos, M.**, Vieira, G., Molina, A. **(2012).**
 "Revealing the secrets of permafrost". Science In School. EIROforum. Issue 22. Spring 2012. Pp.- 17-22. **ISSN.- 1818-0353.**
- 1CL.- **Ramos, M.**, Tomé, D. **(2007).**
 "Densidad relativa del hielo frente al agua y el alcohol". VIII Feria Madrid es Ciencia. Ed. Santillana. **ISBN: 978-84-7918-286-1.** Pp-220. Libro. ESPAÑA.
- 2CL.- **Ramos, M.**, Tomé, D. **(2007).**
 "Efecto Seebeck". VIII Feria Madrid es Ciencia. Ed. Santillana. **ISBN: 978-84-7918-286-1.** Pp-48. Libro. ESPAÑA
- 3CL.- **Ramos, M.**, Tomé, D. **(2007).**
 "Sensibilidad fría/calor: el cerebro nos engaña". VIII Feria Madrid es Ciencia. Ed. Santillana. **ISBN: 978-84-7918-286-1.** Pp-221. Libro. ESPAÑA
- 4CL.- Saldaña, A. Castro, M.P. López, M.A. Martínez, S. Ramos, G. **Ramos, M**; Salas, F.J. Sandín, M.V., Vicente, R., Villar, P., **(2008).**
 "Evaluación del Trabajo del Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales: Primer Año". **III Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria. UAH.** Oct-2008. Libro. ESPAÑA
- 5CL.- Saldaña, A., Castro, M.P., López, M.A., Martínez, S., Ramos, G., **Ramos, M.**, Salas, F.J., Sandín, M.V., Vicente, R., Villar, P. **(2010).**
 Reflexionando sobre el EEES. Evaluación del primer año de funcionamiento de un grupo de innovación docente en Ciencias Ambientales.

Innovar en la enseñanza universitaria. Editores: Margalef L, Canabal C, Sierra Blas V. Ed. Biblioteca Nueva. Pp.- 235-244. **ISBN: 978-84-9940-091-4.** Libro. ESPAÑA.

Manuales de Laboratorio:

- 2L. - **M. Ramos (1991).**
"Fuerzas". Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-2396-1991.** Libro. (75 páginas). ESPAÑA.
- 3L. - **M. Ramos (1991).**
"Equipo de Electricidad y Magnetismo I". Manual del alumno. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-2395-1991.** Libro. (95 páginas). ESPAÑA.
- 4L. - **M. Ramos (1991).**
"Equipo de Electricidad y Magnetismo I". Manual del profesor. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-3154-1991.** Libro. (73 páginas). ESPAÑA.
- 5L. - **M. Ramos (1991).**
"Electricidad y Electrónica II". Manual del alumno. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-2397-1991.** Libro. (197 páginas). ESPAÑA.
- 6L. - **M. Ramos (1991).**
"Electricidad y Electrónica II". Manual del profesor. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-3152-1991.** Libro. (144 páginas). ESPAÑA.
- 7L. - **M. Ramos (1991).**
"Energía y Trabajo". Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-2393-1991.** Libro. (109 páginas). ESPAÑA.
- 8L. - **M. Ramos (1991).**
"Electrónica General". Manual del profesor. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-3153-1991.** Libro. (150 páginas). ESPAÑA.
- 9L. - **M. Ramos (1991).**
"Electrónica General". Manual del alumno. Ed. Didaciencia. **Dep.Legal: M-2394-1991.** Libro. (195 páginas). ESPAÑA.
- 10L. - **M. Ramos (1991).**
"Rayos Catódicos". Manual del profesor. Ed. Didaciencia. Libro. (82 páginas). ESPAÑA.
- 11L. - **M. Ramos (1991).**
"Rayos Catódicos". Manual del alumno. Ed. Didaciencia. Libro. (82 páginas). ESPAÑA.
12L. - Y. Cerrato y M. **Ramos (1991).**
"Microondas". Ed. Didaciencia. Libro. (126 páginas). ESPAÑA.
- 13L. - **M. Ramos. (1991).**
"Espectroscopia". Ed. Didaciencia. Libro. (19 páginas). ESPAÑA.

10.- Otros trabajos de investigación.

Periodo.	Línea de investigación.	Institución donde se realiza la investigación.	Puesto.	Investigador principal.
1989-1990	Desarrollo y diseño de experiencias Didácticas para la enseñanza de la Física I.	Dept. Física. Univ. de Alcalá.	Investigador Principal.	Dr. D. Miguel Ramos Sáinz. Dept. Física. Univ. Alcalá.
1990-1991	Desarrollo y diseño de experiencias Didácticas para la enseñanza de la Física II.	Dept. Física. Univ. de Alcalá.	Investigador Principal.	Dr. D. Miguel Ramos Sáinz. Dept. Física. Univ. Alcalá.
1992-1993	Red experimental de telemetría para aplicaciones Medioambientales.	Dept. Física. Univ. de Alcalá.	Investigador Principal.	Dr. D. Miguel Ramos Sáinz. Dept. Física. Univ. Alcalá.
1999-2000	Diseño de sondas térmicas y campaña de prospección en el Corral del Veleta. Sierra Nevada.	Dept. Física. Univ. de Alcalá.	Investigador Principal.	Dr. D. Miguel Ramos Sáinz. Dept. Física. Univ. Alcalá.

11.- Proyectos de investigación subvencionados.
(nacionales y/o internacionales)

Convocatorias públicas.

1. Título del proyecto:- “Estudio Geofísico en la isla Decepción. Campaña Antártica del verano 1987/88”.

Entidad financiadora: Departamento de Relaciones Internacionales CSIC. (1.000.000 ptas).

Entidades participantes: CSIC. UB. UAH.

Duración, desde: 1987 hasta: 1988

Investigador principal: *Dr. Ramón ORTIZ RAMIS.*

Número de investigadores participantes: 4

2. Título del proyecto:- “Estudio Geofísico en la Isla Decepción. Campaña Antártica del verano 1988/89 (Vulcantar)”.

Entidad financiadora: Departamento de Relaciones Internacionales del CSIC. (1.000.000 ptas).

Entidades participantes: CSIC, UB. UAH.

Duración, desde: 1988 hasta: 1989

Investigador principal: *Dr. Ramón ORTIZ RAMIS.*

Número de investigadores participantes: 4

3. Título del proyecto:- "Seguimiento magneto-térmico de la actividad volcánica en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I, estudio del comportamiento termodinámico de materiales en condiciones polares".

Entidad financiadora: Acción Especial ANT-824/89-E. CICYT (2.750.000 ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 4

4. Título del proyecto:- "Estudio del Régimen del suelo Permafrostado en las proximidades de la Base Antártica Española”.

Entidad financiadora: Plan Nac. de I+D. ANT- 1263/91. CICYT (4.400.000 ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 4

5. Título del proyecto:- "Régimen Térmico del Suelo Asociado al Balance de Energía en su Superficie: Isla Livingston”.

Entidad financiadora: Programa Nacional Antártico CICYT. ANT93-1000 (9.707.500 ptas).

Entidades participantes: UAH. UEX. IPE

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 8

6. Título del proyecto:- “Mecanismos Físicos de Interacción Suelo-atmósfera en presencia de Permafrost. Evolución de la Capa Activa y su influencia en Fenómenos Geomorfológicos de Superficie”.

Entidad financiadora: Programa Nacional de Investigación Antártica. PNIA. ANT96-0606 CICYT (880.000 ptas).

Entidades participantes: UAH. UEX. IPE

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 5

7. Título del proyecto:- “Permafrost and Climate in Europe: Climate Change, Mountain Permafrost Degradation and Geotechnical Hazard”.

Entidad financiadora: **Proyecto nº PL970267. EU 4th Framework: Environmental and Climate Programme.** (aprox. 20.000.000 ptas. parte Española).

Entidades participantes: UC. UAH. UB.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador principal: **Dr. Charles Harris. (Dr. David Palacios de la Universidad Complutense por la parte española).**

Número de investigadores participantes: 15

8. Título del proyecto:- "Evolución anual de la capa activa hielo/deshielo y mecanismos Físicos de Interacción Suelo-atmósfera en presencia de Permafrost. Islas Decepción y Livingston (Shetlands del Sur. Antártida)".

Entidad financiadora: **Programa Nacional de Investigación Antártica. PNIA. ANT98-0571 CICYT (22.425.000 ptas).**

Entidades participantes: UAH. UEX.

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: 9

9. Título del proyecto:- "Projeto Estrela. Processos geomorfológicos e biofísicos e unidades de paisagem em ambientes de montanha mediterrânea. Aplicaçao à Serra da Estrela".

Entidad financiadora: **Fundaçao para la Ciêncie e a Tecnologia. (5.000.000 escudos)**

Entidades participantes: **Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. U.Lisboa. Consultoria Departamento de Física. UAH**

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador principal: **Dr. Antonio BRUM FERREIRA.**

Número de investigadores participantes: 13

10. Título del proyecto:- "Capa Activa y permafrost en la Antártida (Isla Livingston. Shetlands del Sur). CAPA".

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología. REN2001-5082-E/ANT (8500 euros).**

Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geográficos. U. Lisboa.**

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: 2

11. Título del proyecto:- "Comportamiento térmico en áreas con permafrost de montaña (Picacho del Veleta. Sierra Nevada). Significado geomorfológico".

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología. BTE2001-5446-E (4000 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación.**

Entidades participantes: **Departamento de Geografía Física UB. Departamento de Física. UAH. Departamento de AGR y Geografía Física UC.**

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador principal: **Dr. Antonio GÓMEZ ORTIZ.**

Número de investigadores participantes: 6

12. Título del proyecto:- "Capa Activa y permafrost en la Antártida (Isla Livingston. Shetlands del Sur). Campaña 2003-2004. CAPA 2003-04".

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología. REN2002-1150-E/ANT (7500 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geográficos. U. Lisboa.**

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: 2

13. Título del proyecto:- " Modelización y Seguimiento Térmico de la Capa Activa y el Permafrost en Livingston y Decepción. Antártida".

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación. CGL2004-20896-E (25000 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Depto. Geología CSIC. Universidad de Zurich.**

Duración, desde: **Abril-2005** hasta: **Mayo- 2007**

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: **6**

14. Título del proyecto:- "Modelización y seguimiento térmico de la capa activa y del permafrost en las islas Livingston y Decepción. Antártida- PERMAMODEL".

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación. CGL2005-25112-E/ANT (14000 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Depto. Geología CSIC. Universidad de Zurich.**

Duración, desde: **Sep-2006** hasta: **Oct- 2007**

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: **9**

15. Título del proyecto:- "Modelización y seguimiento térmico de la capa activa y del permafrost en las islas Livingston y Decepción. Antártida- Permamodel (PARTICIPACIÓN EN LOS PROYECTOS IPY, ANTPAS Y TSP)".

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación. POL2006-01918 (85000 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Depto. Geología CSIC. Universidad de Zurich.**

Duración, desde: **Sep-2006** hasta: **Oct- 2009**

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: **9**

16. Título del proyecto:- “Perforación y monitorización de sondeos en suelos helados para el seguimiento de la evolución del gradiente térmico y su relación con la variabilidad climática. Islas Livingston y Decepción (Antártida)”.

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación. CGL2007-28729-E (22000 euros). Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Depto. Geología CSIC. Universidad de Zurich.**

Duración, desde: **Dic-2007** hasta: **Oct- 2009**

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: **10**

17. Título del proyecto:- “Convenio específico de colaboración entre el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y la Universidad de Alcalá sobre “Proyecto REMS”.

Entidad financiadora: **INTA. Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.**

Dirección General de Investigación.

Entidades participantes: **Dept. Física. Centro de Astrobiología CAB-INTA.**

Duración, desde: **Feb-2008** hasta: **Feb- 2013**

Investigador principal: **Dr. Miguel RAMOS SAINZ.**

Número de investigadores participantes: **8**

18. Título del proyecto:- “International Polar Year in Byers Peninsula (Livingston Island, Antarctica).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección general de proyectos de investigación.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid. Varias entre ellas Universidad de Alcalá.

Duración, desde: Mayo-2008 hasta: Oct- 2009

Investigador principal: *Dr. Antonio Quesada*

Número de investigadores participantes: 40

19. Título del proyecto:- 2º CONGRESO IBERICO DEL INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección general de proyectos.

REFERENCIA: CGL2008-00826-E/BTE.

de investigación. (6000 euros).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá. UAH.

Duración, desde: Septiembre 2008 hasta: Agosto 2009

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS*

Número de investigadores participantes: 5

20. Título del proyecto:- “MANTENIMIENTO, CONTROL Y ANALISIS DE DATOS DE LAS EXPERIENCIAS TSP-IPY Y CALM-S”.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2008-02042-E/ANT (30000 euros).

Subdirección general de proyectos de investigación.

Entidades participantes: Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Duración, desde: Marzo-2009

hasta: Nov- 2010

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 5

21. Título del proyecto:- “ESTADO TÉRMICO DEL PERMAFROST Y EVOLUCIÓN DE LA CAPA ACTIVA EN LAS ESTACIONES DE MEDIDA TSP Y CALM-S. ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCION (ANTÁRTIDA). PERMAPLANET”.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección general de proyectos de investigación. REFERENCIA: CTM2009-10165 (Subprograma ANT).

Entidades participantes: Departamento de Física. UAH y Unidade de investigaçao de Geografia Física e Ambiente, Centro de Estudios Geograficos. Univ. Lisboa. Duración, desde: Enero-2010 hasta: Dic- 2013

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Financiación recibida: 70000 euros

Número de investigadores participantes: 5

22. Título del proyecto:- “CURSO DE INICIACION A LA INVESTIGACION POLAR ANTARTICA”.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección general de proyectos de investigación. REFERENCIA: CTM2010-10405-E (subprograma ANT).

Entidades participantes: Depto. Ecología. Universidad Autónoma Madrid. Departamento de Física. UAH

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Investigador principal: *Dr. Javier BENAYAS.*

Financiación recibida: 4000 euros

Número de investigadores participantes: 5

23. Título del proyecto:- “Evolução holocénica ambiental na Antártida Marítima. Interações entre o permafrost e o ambiente lacustrino (HOLOANTAR)”.

Entidad financiadora: Fundacion para a Ciencia e a Tecnologia. REFERENCIA: FCT. PTDC/CTE-GIX/119582/2010.

Entidades participantes: **Universidad de LISBOA. Universidad de Alcalá. Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (IJA). Universidade Federal de Viçosa (UFV).** Duración, desde: **2012** hasta: **2014**

Investigador principal: ***Dr. Marc OLIVA.***

Financiación recibida: **120.000 euros**

Número de investigadores participantes: **16**

24. Título del proyecto:- LAS ATMOSFERAS PLANETARIAS DESDE UNA PERSPECTIVA ASTROBIOLOGICA Y OPERACION Y EXPLOTACION DE REMS/MSL.

REFERENCIA: AYA2012-38707

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación.**

Entidades participantes: **CAB-INTA. UAH**

Duración, desde: **1/01/2013** hasta: **31/12/2014**

Investigador principal: ***Dr. FRANCISCO JAVIER MARTIN TORRES.***

Financiación recibida: **730.000 euros**

Número de investigadores participantes: **16**

25. Título del proyecto:- “MANTENIMIENTO y ACTUALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES CALM Y TSP EN LAS ISLAS LIVINGSTON Y DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA”

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación. (subprograma ANT) . REFERENCIA: CTM2011-15565-E(ANT).**

Subdirección general de proyectos de investigación.

Entidades participantes: **UAH**

Duración, desde: **2011** hasta: **2014**

Investigador principal: ***Dr.MA de Pablo.***

Financiación recibida: **16.000 euros**

Número de investigadores participantes: **5**

26. Título del proyecto: Permafrost and Climate change in Antarctica (PERMANTAR-2).

Entidad financiadora: **Fundaçao para a Ciencia e la Tecnologia, Portugal:**

FCYT. REFERENCIA: PTDC/AAC-CLI/098885/2008.

Duración: **1/03/2010 – 31/07/2012**

Investigador responsable: **Dr. Gonçalo Vieira**

Financiación recibida: **183.849 €**

27. Título del proyecto: Permafrost e Alterações Climáticas na Península Antártica (PERMANTAR-3).

Entidad financiadora: **Fundaçao para a Ciencia e la Tecnologia, Portugal: FCYT. REFERENCIA: PTDC/AAG-GLO/3908/2012.**

Duración: **01/05/2013 – 30/04/2015**

Investigador responsable: **Dr. Gonçalo Vieira**

Financiación recibida: **199.434 €**

28. Título del proyecto:- Ciencia y Tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA: REMS, TWINS y MEDA.

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad. Programa.**

Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en su convocatoria de 2014. REFERENCIA: ESP2014-54256-C4-1-R.

Entidades participantes: **CAB. UAH.**

Duración, desde: **2014** hasta: **2015**

Investigador principal: ***Dr. JA. Manfredi.***

Financiación recibida: **2.057.000,00 euros**

Número de investigadores participantes: **12**

29. Título del proyecto:- CARACTERIZACION Y EVOLUCION DE LA CUBIERTA NIVAL Y SU EFECTO EN EL REGIMEN TERMICO

**DEL PERMAFROST Y LA CAPA ACTIVA EN LAS ISLAS LIVINGSTON Y
DECEPCION (ANTARTIDA).**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en su convocatoria de 2014. REFERENCIA: CTM2014-52021-R.**

Entidades participantes: **Univ. Alcalá y Univ. Oviedo**

Duración, desde: **2015** hasta: **2018**

Investigador principal: **MA. De Pablo**

Financiación recibida: **240.000 euros**

Número de investigadores participantes: **8**

**30. Título del proyecto: Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA:
REMS, TWINS yMEDA.**

Entidad financiadora: **PLAN NACIONAL I+D. REFERENCIA: (ESP2015-68281-C4-1-R).**

Entidades participantes: **CAB, INTA, UPC y IMSE.**

Duración: **01/2016 hasta 12/2016**

Investigador responsable: **José Antonio Rodríguez Manfredi**

Financiación recibida: **66.000€**

Participación en contratos de I+D con Empresas.

1. Título del proyecto: "Aprovechamiento Térmico de la Energía Solar".

Entidad financiadora: Ayuda de investigación de la Fundación "Ramón Areces". (6.500.000 ptas).

Entidades participantes: UC

Duración, desde: 1980 hasta: 1982

Investigador principal: *Dr. José AGUILAR PERIS.*

Número de investigadores participantes: 10

2. Título del proyecto:- "Desarrollo y Diseño de experiencias didácticas para la enseñanza de la Física I".

Entidad financiadora: Contrato de investigación financiado por la empresa DIDACIENCIA, S.A. Conforme al Art. 11 (LRU) (2.000.000 ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 2

3. Título del proyecto:- "Desarrollo y Diseño de Experiencias Didácticas para la Enseñanza de la Física II".

Entidad financiadora: Contrato de Investigación financiado por la empresa DIDACIENCIA SA. Conforme al Art.11 (L.R.U). (2.000.000 ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 2

4. Título del proyecto:- "Red Experimental de Telemetría para Aplicaciones Medioambientales (RETAMA)".

Entidad financiadora: Asociación de Empresarios del Henares.

Fundación MAPFRE (1.100.000ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1992 hasta: 1993

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 3

5. Título del proyecto:- “Diseño de sondas térmicas y campaña de prospección geotérmicas en el Corral del Veleta Sierra Nevada”.

Entidad financiadora: Contrato de Investigación financiado por las Universidades de Barcelona y la Complutense. Conforme al Art.11 (L.R.U). (1.600.000 ptas).

Entidades participantes: UAH.

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador principal: *Dr. Miguel RAMOS SAINZ.*

Número de investigadores participantes: 2

12.- Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos.
 (nacionales y/o internacionales)

** CONGRESO: **XVIII REUNIÓN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (RSEF).**

LUGAR DE CELEBRACION: BURGOS. ESPAÑA. AÑO: *Sep.-1980*

COMUNICACION:

"Estudio y diseño de un colector de concentración asimétrico".
 Blanco, M.E; Doria, J; Guinea, D; Macías, M; Ramos, M.

CONGRESO: **XIX REUNIÓN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (RSEF).

LUGAR DE CELEBRACION: SANTANDER. ESPAÑA. AÑO: *Sep.- 1982*

COMUNICACION:

"Distribución de temperaturas en un medio Semi-transparente irradiado".
 Ramos, M; González, M.L; Ramos, F.

** CONGRESO: **I CONGRESO IBERICO. ISES.**

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID ESPAÑA. AÑO: *Oct.- 1982*

COMUNICACION:

"Distribución de temperaturas en láminas de poliestireno irradiadas por el Sol".
 González, M.L; Ramos, M y Ramos, F.

** CONGRESO: **PRESENTE Y FUTURO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA REGIÓN CASTELLANO-LEONESA.**

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *11-13 de Marzo- 1983.*

** CONGRESO: **II CONGRESO IBERICO. ISES.**

LUGAR DE CELEBRACION: LISBOA. PORTUGAL. AÑO: *7-12 de Oct.- 1984*

COMUNICACIONES:

- 1.- "Método térmico para la determinación del coeficiente volumétrico de absorción en la zona no convectiva de un estanque solar". Actas del II Congreso Ibérico de Energía Solar ISES, pp.- ES.8.7/ES.8.11. Ramos M., Ramos F., García JM.
- 2.- "Diseño de invernaderos con control de humedad y almacenamiento térmico". Actas del II Congreso Ibérico de Energía Solar ISES, pp.- ES.9.7/ES.9.14. Doria, J; Arjona, J.I; Palomo, E; Corvalán, R; Ramos, M.

CONGRESO: **JORNADAS INFORMATIVAS DEL PROGRAMA DE PERFORACIÓN OCEÁNICA.

LUGAR DE CELEBRACION: BARCELONA ESPAÑA. AÑO: *Abri- 1985*

** CONGRESO: **CONGRES DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PHYSIQUE.**

LUGAR DE CELEBRACION: NIZA. FRANCIA. AÑO: *10-12 de Abril 1985*

COMUNICACION:

"Etude des phenomene de diffusion non lineaires au moyen de groupes".
 Gutierrez, J ; Cerrato, Y ; Ramos, M.

** CONGRESO: **XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA.**

LUGAR DE CELEBRACION: SITGES. ESPAÑA. AÑO : *Sep.- 1985*

COMUNICACION:

"Soluciones a la ecuación de calor en medios altamente no lineales".
 Gutiérrez, J; Cerrato, Y; Ramos, M.

** CONGRESO: **REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO (comisión b, campos y ondas) DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA.**

LUGAR DE CELEBRACION: GRANADA. ESPAÑA. AÑO: *1986*

COMUNICACION:

"Soluciones de la ecuación de difusión no lineal mediante grupos de transformación".
 Actas de la V Reunión anual campos y ondas. RSEF, pp.- 221-225.
 Gutiérrez, J; Cerrato, Y; Ramos, M.

** CONGRESO: **JORNADAS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.**

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *2-3 de Oct.- 1986*

**CONGRESO: JORNADAS SOBRE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE FUTURO DE LA TERMOLÓGÍA EN ESPAÑA. RSEF (GET).

LUGAR DE CELEBRACION: SIGUENZA. ESPAÑA. AÑO: *9-12 de Julio- 1986*

**CONGRESO: *III CONGRESO IBERICO. I CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGIA SOLAR. ISES.*

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *22-27 de Abril 1987*

COMUNICACION:

"Determinación de la conductividad térmica en medios no lineales a partir de medidas de temperaturas en régimen estacionario".

Actas del III Congreso Ibérico. I Ibero-American de Energía Solar ISES, pp.- 366-377
Ramos M., Cerrato Y., Dominguez M., Sanz P.

**CONGRESO: *XXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA.*

LUGAR DE CELEBRACION: SALAMANCA. ESPAÑA. AÑO: *4-10 de Octubre de 1987.*

COMUNICACIONES:

1.- "Estudio de la transmisión del calor en medios con cambio de fase, a partir de ecuaciones diferenciales no lineales".

Ramos, M; Cerrato, Y; Gutierrez, J.

2.- "Método analógico con ordenador para la resolución de la ecuación del calor en régimen transitorio".

Domínguez, M; Ramos, M; Álvarez, I.

** CONGRESO: *REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO (comisión b, campos y ondas) DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA.*

LUGAR DE CELEBRACION: VALENCIA. ESPAÑA. AÑO: *Sep.- 1987*

COMUNICACION:

"Soluciones autosimilares de la ecuación de difusión no lineal en problemas con condiciones de contorno". Actas del II Reunión Bienal de Campos y Ondas, pp.- 63-70.

Cerrato, Y; Gutierrez, J; Ramos, M.

**CONGRESO: *IV CONGRESO IBERICO. II CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGIA SOLAR. ISES.*

LUGAR DE CELEBRACION: PORTO. PORTUGAL. AÑO: *25-27 de Julio de 1988*

COMUNICACION:

"Flujo térmico y tiempo de cambio de fase en almacenadores de energía por calor latente". Actas del IV Congreso Ibérico. II Congreso Iberoamericano de Energía Solar, pp.- 432-438.

Ramos, M; Cerrato, Y.

** CONGRESO: *17th CONFERENCE ON MATHEMATICAL GEOPHYSICS.*

LUGAR DE CELEBRACION: BLANES. ESPAÑA. AÑO: *20-25 de junio de 1988*

COMUNICACION:

"Non linear model for magma solidification".

Ramos, M; Ortiz, R; Cerrato, Y; Diez-Gil, J.L.

** CONGRESO: *COLOQUE INTERNATIONAL DE INGENIERIE ET ECONOMIE ARCTIQUES. CENTRE D'ETUDES ARCTIQUES (CNRS-EHESS).*

LUGAR DE CELEBRACION: PARIS. FRANCIA. AÑO: *Feb-1989*

** CONGRESO: *III SIMPOSIO DE ESTUDIOS ANTARTICOS.*

LUGAR DE CELEBRACION: NAVARREDONDA. ESPAÑA. AÑO: *3-5 Oct-1989*

COMUNICACIONES:

1.- "Anomalías Térmicas y Balance del Flujo disipado en la Isla Decepción. Shetland del Sur".
Ramos, M; Ortiz, R; Diez-Gil, J.L; Viramonte, J.

2.- "Caracterización de algunos parámetros Termodinámicos del suelo del volcán Decepción".
Ramos, M; Dominguez, M; Ortiz, R.

3.- "Estudio de la resistencia térmica del traje polar prototipo en condiciones Antárticas". Ramos, M; Mora-Rey, F; Ortiz, R.

- 4.- "Experiencias Térmicas realizadas sobre el comportamiento térmico del acero en condiciones Polares (Polo Norte Geográfico)". Aguirre, J; Ramos, M; Sanz, P.D; Sigot, A.
- 5.- "Aproximación al estudio de fenómenos Micrometeorológicos producidos por anomalías Térmicas en Isla Decepción Antártida". Vila, J; Ramos, M; Soler, M.R.
- 6.- "Perfiles Magnéticos sobre el Sistema de Fracturas del Sector Noroeste de Decepción". Viramonte, J; Ramos, M; García, A; Suazo, C; Diez-Gil, J.L.

** CONGRESO: *EUROP. MED. PHYS AND REHABILITATION.*

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *5-9 de Junio-1989*

COMUNICACION:

"Modelo matemático del trazado EMG". Ramos, M; Gómez-Pellico, L; Foril, F.

** CONGRESO: *V CONFERENCE CANADIENNE SUR LE PERGELISOL.*

LUGAR DE CELEBRACION: QUEBEC. CANADA. AÑO: *6-8 de Junio de 1990*

COMUNICACION:

"Contribution à l'étude du changement de phase des solutions aqueuses".

Aguirre, J ; Posado, R ; Ramos, M ; Sanz, P.D.

** CONGRESO: *TALLER DE CIENCIAS DE LA TIERRA EN LA ANTÁRTIDA.*

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *24 -28 Sep- 1990*

COMUNICACION:

"Establecimiento de un laboratorio automático en la BAE para el estudio del permafrost y de materiales con interés en ingeniería polar".

Ramos, M

** CONGRESO: *VII REUNIÓN DEL GRUPO DE TERMODINÁMICA. GET. RSEF.*

LUGAR DE CELEBRACION: SANTILLANA DEL MAR. ESPAÑA. AÑO: *3- 7 Junio-1990*

COMUNICACION:

"El papel de la termodinámica en la investigación Antártica".

Ramos, M.

** CONGRESO: *XVIII INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION.*

LUGAR DE CELEBRACION: MONTREAL. CANADA. AÑO:*10-17 de Agosto-1991*

COMUNICACIONES:

1.- "Determination de L'enthalpie d'un milieu Finement Dispersé a L'aide d'une Experience de Congelation".

Aguirre, J ; Ramos, M ; Sanz, P.D.

2.- Physical Interpretation of the Energy Term in the Plank's Equation for Predicting Freezing Time".

Sanz, P.D; Ramos, M.

3.- "Simultaneous Determination of Thermal Conductivity and Specific Heat Using Analogical Differential Calorimetry".

** CONGRESO: *XIII BIENAL DE FISICA. RSEF.*

LUGAR DE CELEBRACION: VALLADOLID. ESPAÑA. AÑO: *23-27 de Sept-1991*

COMUNICACION:

"Estudio del proceso de Solidificación de sustancias con Números de Stefan elevados. Ensayos con Ciclohexano".

Ramos, M ; Aguirre, J ; Posado, R ; Sanz, P.D.

** CONGRESO: *XIV BIENAL DE FISICA. RSEF.*

LUGAR DE CELEBRACION: JACA. ESPAÑA. AÑO: *27 Sept. al 1 Oct- 1993*

COMUNICACION:

"Proceso de Congelación por mecanismos conductivos en el Ciclohexano para Números de Stefan elevados".

Ramos, M; Sanz, P.D; Aguirre, J; Posado, R.

**CONGRESO: *V SIMPOSIO DE ESTUDIOS ANTARTICOS.*

LUGAR DE CELEBRACION: BARCELONA. ESPAÑA. AÑO: *6-8 de Oct-1993*

COMUNICACIONES:

- 1.- "Estudio Micrometeorológico del balance de energía en la Capa Límite Superficial y su relación con la Estratificación Térmica del suelo Helado".
Ramos, M
- 2.- "Medida del Albedo en las Superficies más Características de la isla Livingston".
Ramos, M.
- 3.- "Comportamiento de Acumuladores como Fuente de Energía Eléctrica para la Alimentación de Sistemas de Registro Automáticos". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 439-454.
Ramos M., Relinque J.I.
- 4.- "Red de Telemetría para Aplicaciones Medioambientales". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 429-438.
Moroño S., Gonzalez E., Ramos M.
- 5.- "Anomalías Geotérmicas y Permafrost en la Isla Decepción Antártida". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 223-234.
López, J., Ramos M., Criado C., Serrano E., Nicolás P.
- 6.- "Comportamiento de Baterías Primarias en descargas Lentas a bajas Temperaturas". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 455-468.
Ramos M., Mora M.
- 7.- "Comportamiento de Carga a bajas Temperaturas en Acumuladores Secundarios". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 469-476.
Ramos M., Mora M.
- 8.- "Transductor Capacitivo para la Medida de la Humedad Aplicado al estudio del Comportamiento de Trajes Polares". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 477-484.
Ramos M., Solla, A.L.
- 9.- "Influencia del vapor de transpiración en las condiciones aislantes de un abrigo polar". Actas del V Simposio de Estudios Antárticos, pp.- 485-500.
Ramos M.

**CONGRESO: *INTERNATIONAL SYMOSIUM ON GROUND FREEZING.*

LUGAR DE CELEBRACION: NANCY. FRANCIA. AÑO: 24-28 de Octubre- 1994

COMUNICACION:

- "Correlation Between Heat Flux on the Ground and Permafrost Thermal Regime near the Spanish Antarctic Station".

**CONGRESO: *GÉOMORPHOLOGIE, GÉODYNAMIQUE EXTERNE, GÉOCHIMIE DE SURFACE. DBT.*

LUGAR DE CELEBRACION: CAEN. FRANCIA. AÑO: 9-20 de Mayo de 1995

**CONGRESO: *COLLOQUES DES SOLS GELÉS: PROCESUS THERMOPHYSIQUES ET GÉOMORPHOLOGIQUES.*

LUGAR DE CELEBRACION: CAEN. FRANCIA. AÑO: 15-17 de Mayo de 1995

COMUNICACIONES:

- 1.- "Automatic Device to Measure the Active Permafrost Layer near the Spanish Antarctic Station".

Ramos, M ; Aguirre, J.

- 2.- "Solidification du Cyclohexane et de la Congélation d'une solution aqueuse- Résultats expérimentaux et comparations avec des modeles".

Posado, R ; Aguirre, J ; Ramos, M ; Sanz, P.D.

** CONGRESO: *EUROMECH COLLOQUIUM 333.*

LUGAR DE CELEBRACION: MONTECATINI. ITALIA. AÑO: Jun-1995

COMUNICACION:

- "Soil Freezing: An Exact Solution".

**CONGRESO: *II REUNIÓN DEL IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASOCIATION) ASAMBLEA ESPAÑOLA.*

LUGAR DE CELEBRACION: LUGO. ESPAÑA. AÑO: 20-23 de Jun-1995

**CONGRESO: *VII INT. SYMPOSIUM ON THE ANTARCTIC EARTH SCIENCES.*

LUGAR DE CELEBRACION: SIENA. ITALIA.

AÑO: *10-15 de Sep-1995*

COMUNICACION:

“Monitoring of the Volcanic activity of Deception Island, South Shetland Islands, Antarctica (1986-1995)”.

Ortiz, R; García, A; Aparicio, A; Blanco, I; Felpeto, A; del Rey, R; Villegas, M.T; Ibañez, J; Morales, E; Del Pezzo, J.C; Olmedillas, M; Astiz, J; Vila, J; Ramos, M; Viramonte, J; Risso, C; Caselli, A.

** CONGRESO: **VI SIMPOSIO DE ESTUDIOS ANTÁRTICOS.**

LUGAR DE CELEBRACION: MIRAFLORES. ESPAÑA. AÑO: *11-14 de Sep-1996*

COMUNICACIONES:

1.- “Distribución Topográfica del balance de Radiación Neta en los Alrededores de la BAE”.

Acaso, E; Albera, B; Del Barrio, G; Diez, C; Diaz, G; García, A; Ramos, M.

2.- “Estudio de la Variabilidad Anual de la capa Activa del suelo Permafrost en las proximidades de la BAE”.

Acaso, E; Albera, B; Del Barrio, G; Diez, C; García, A; Ramos, M.

3.- “Presentación de un Sistema de Información Geográfica sobre la zona de la BAE. Isla Livingston”.

Albera, B; San Juan, M.E; Del Barrio, G; Diez, C; Ramos, M. Acaso, E; García, A

CONGRESO: **PROCESOS BIOFÍSICOS EN MEDIOS FRÍOS. IPA (ESPAÑA).

LUGAR DE CELEBRACION: ANDORRA. AÑO: *17-19 de Jul-1997*

COMUNICACION:

“Evolución Térmica de la Capa Activa en la estación Geomorfológica de la planicie La Feixa- La Màniga, 2150m. (macizo de Calmquerdós Oriental)”.

Ramos, M; Gómez, A; Ferraán, S; Schutle, L.

CONGRESO: **PERIGLACIAR LANDSCAPES: THEIR MAKING, PRESERVATION AND CLIMATE SIGNIFICANCE. COMMISSION ON CLIMATE CHANGE AND PERIGLACIAR ENVIRONEMENTS. INTERNATIONAL GEOGRAPHICAL UNION.

LUGAR DE CELEBRACION: LISBOA. PORTUGAL. AÑO: *29 de Agosto-1998*

COMUNICACION:

“Soil temperature monitoring in the Cataro Raso (Serra da Estrela, Portugal) using a low cost datalogger: Preliminary results”.

Vieira, G; Ramos, M.

CONGRESO: **PERMAFROST AND ACTIONS OF NATURAL AND ARTIFICIAL COOLING. INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION.

LUGAR DE CELEBRACION: PARIS. FRANCIA. AÑO: *21-23 de Oct-1998*

COMUNICACIONES:

1.-“Freezing process by heat conduction in cyclohexane for elevated Stefan numbers”.

Ramos, M; Sanz, P.D; Aguirre, J; Posado, R.

2.-“Problème de Frontière libres: modélisation, étude experimental de Melanges eutectiques”.

Posado, R ; Ramos, M ; Aguirre, J.

CONGRESO: **PROCESOS Y FORMAS PERIGLACIARES EN LA MONTAÑA MEDITERRÁNEA. CONGRESO INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION. IPA.

LUGAR DE CELEBRACION: ALBARRACÍN. ESPAÑA. AÑO: *15- 17 de Julio-1999*

COMUNICACION:

“Localización del Permafrost en la Montaña Mediterránea y Análisis de su significado Paleoclimático: aplicación a Sierra Nevada”.

Ramos, M; Gómez, A; Palacios, D.

CONGRESO: **JORNADAS SOBRE CLIMA E APLICAÇÕES.

LUGAR DE CELEBRACION: BRAGANÇA. PORTUGAL. AÑO: *En-2000*

COMUNICACION:

“Registadores automáticos de baixo custo para a monitorização de temperaturas do ar, rocha e solo. A instrumentação desenvolvida no âmbito do projecto ESTRELA”.

Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

**CONGRESO: *4TH CONFERENCE ON CONTEMPORARY TOPOCLIMATIC RESEARCH, POLISH ACADEMY OF SCIENCES.*

LUGAR DE CELEBRACION: VARSÓVIA. POLONIA.

AÑO: *Sep-2000*

COMUNICACION:

“Low cost data loggers for air, soil and rock temperature monitoring. Design and implementation”.

Vieira, G; Mora, M; Ramos, M.

** CONGRESO: *II JORNADAS DO QUATERNÁRI. APEQ.*

LUGAR DE CELEBRACION: PORTO. PORTUGAL. AÑO: *Oct-2000*

COMUNICACION:

“A utilização do GPS cinemático na cartografia geomorfológica de pormenor. Exemplos da Ilha Livingston (Shetlands do Sul, Antártida)”.

Vieira, G; Ramos, M; Gárate, G.

** CONGRESO: *SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOGRAFÍA. SEG.*

Aportaciones a la geomorfología de España al inicio del tercer milenio.

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: *Sep-2001*

COMUNICACIONES:

1.- “Evolución glaciar y periglaciar del circo del Mulhacén (Sierra Nevada, Península Ibérica)”.

Shutle, L; De Marcos, J; Gómez, A; Palacios, D; Tanarro, L.M; Fernández, A; Ramos, M.

2.- “Monitorización de la distribución del Permafrost en Sierra Nevada a través del registro sistemático Anual de la Temperatura del Suelo: primeros resultados”.

Ramos, M; Gómez, A; Palacios, D; Lober, V; Salvador, F; Tanarro, L.M; Shutle, L; Crespo, F; Luengo, N.

3.- “Inestabilidad de los taludes en Alta Montaña causada por la presencia de Permafrost: El Caso del Corral del Veleta, Sierra Nevada”.

Luengo, E; Gómez, A; Tanarro, L.M; Palacios, D; Shutle, L; Ramos, M.

4.- “El sistema Morrénico del Corral del Veleta (Sierra Nevada-España)”.

Gómez, A; Shutle, L; Palacios, D; Ramos, M; Tanarro, L.M; Salvador, F; de Marcos, J; Luengo, E; García, A.

** CONGRESO: *1^{er} CONGRESO EUROPEO DE PERMAFROST.*

LUGAR DE CELEBRACION: ROMA. ITALIA. AÑO: *26-28 de Marzo-2001*

COMUNICACIONES:

1.- “Modelling of Permafrost Distribution in Mediterranean Mountains: Corral del Veleta area, Sierra Nevada, Spain”.

Tanarro, L.M; Hoelzle, M; García, A; Ramos, M; Gruber, S; Gómez, A; Piquer, M; Palacios, D.

2.- “Ground Temperatures in the Area of the Spanish Antarctic Station (Livingston Island)”.

Ramos, M; Vieira, G; Crespo, F.

3.- “Observations on the periglacial dynamics of the south slope of Johnsons ridge, Livingston Island, South Shetlands”.

Vieira, G; Ramos, M.

4.- “Modelling of Permafrost Distribution in Mediterranean Mountains: Corral del Veleta, Sierra Nevada, Spain”.

Tanarro, L.M; Hoelzle, M; García, A; Ramos, M; Gruber, S; Gómez, A; Piquer, M; Palacios, D.

5.- “Present formation of ice-creep features in a deglaciated area (Corral del Veleta, Sierra Nevada, Spain)”.

Palacios, D; Gómez, A; Ramos, M; Tanarro, L.M; Crespo, F; Salvador, F; Luengo, E and García A.

6.- “Present mass wasting activity in relation to permafrost degradation (Corral del Veleta, Sierra Nevada, Spain)”.

Gómez, A; Luengo, E; Palacios, D; Tanarro, L.M; Fernández, A; Schulte, L; Marcos, J y Ramos, M.

**CONGRESO: *V REUNIÓN IPA- ESPAÑA.*

LUGAR DE CELEBRACION: POTES. ESPAÑA. AÑO: *27-29 de Junio-2001*

COMUNICACIONES:

1.- “Método Térmico para el estudio de la distribución de Permafrost en Sierra Nevada”.

Ramos, M; Gómez, A; Palacios, D; Tanarro, L.M; Salvador, F; Crespo, F; Bretón, L.

2.- “Formas de Crioreptación: Origen y Actividad actual en el Corral del Veleta, Sierra Nevada”.

Palacios, D; Gómez, A; Ramos, M; Tanarro, L.M; Crespo, F; Salvador, F; Schulte, L; Marcos, J;

Luengo, E; García, A; Fernandez, A.

3.- "Elaboración de un Modelo para inferir la distribución del Permafrost en el Corral del Veleta (Sierra Nevada), mediante la utilización de SIG".

Tanarro, L.M; Hoelzle, M; García, A; Ramos, M; Gruber, S; Gómez, A; Piquer, M; Palacios, D.

4.- "Regimes Térmicos do ar e solo na Serra da Estrela (Portugal)".

Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

5.- "Seguimiento de la Evolución Temporal del Gradiente Térmico de Capa Activa en las proximidades de la B.A.E Juan Carlos I".

Ramos, M; Vieira, G; Crespo, F; Bretón, L.

**CONGRESO: *5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY*.

LUGAR DE CELEBRACION: TOKIO. JAPÓN. AÑO: *23-28 de Agosto-2001*

COMUNICACIONES:

1.- "Observations on the Geomorphological Dynamics of ice-free areas of Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctic".

Vieira, G; Ramos, M.

2.- "Ground Temperature Regimes In a Marginal Periglacial Mountain, Serra da Estrella, Portugal".

Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

**CONGRESO: *3ª ASAMBLEA HISPANO- PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA*.

LUGAR DE CELEBRACION: VALENCIA. ESPAÑA. AÑO: *4-8 de Febrero-2002*

COMUNICACIONES:

1.- "Algunos aspectos sobre permafrost en isla Decepción (Antártica)".

Arias, M; Garcia, J.A; Mateos, V; Cancillo, M.L; Serrano, A; Antón, M; Ramos, M.

2.- "Evolución diaria de la radiación solar en tres emplazamientos antárticos representativos de diferentes entornos (campaña antártica 2000/2001)".

Garcia, J.A; Serrano, A; Cancillo, M.L.; Antón, M; Arias, M, Mateos, V; Ramos, M.

3.- "Medidas de radiación solar en la Isla Decepción (Shetlands del Sur, Antártica), durante el verano austral (campaña- 2000/2001)".

Serrano, A; Antón, M; Cancillo, M.L; García, J.A; Arias, M, Mateos, V; Ramos, M.

**CONGRESO: *I SEMINÁRIO DE GEOMORFOLOGIA*. Associação Portuguesa de Geomorfólogos.

LUGAR DE CELEBRACION: LISBOA. PORTUGAL. AÑO: *16-18 de Marzo-2002*

COMUNICACIONES:

1.- "Aspectos da dinâmica periglacíaria da vertente sul de Johnsons Ridge (Ilha Livingston, Shetlands do Sul, Antártida)".

Vieira, G; Ramos, M.

2.- "Regimes térmicos do ar e do solo e dinâmica geomorfológica actual nos planaltos da Serra da Estrela".

Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

**CONGRESO: *FIFTH IIR WORKSHOP ON ICE SLURRIES*.

LUGAR DE CELEBRACION: STOCKHOLM. SUECIA. AÑO: *30-31 de Mayo-2002*

COMUNICACION:

"Optimising heat exchange capacity of NaCl ice slurries".

Sanz, P.D; Molina-García, A.D; Otero, L; Díaz, J.M; Ramos, M.

**CONGRESO: *4ª ASAMBLEA HISPANO- PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA*.

LUGAR DE CELEBRACION: PORTO. PORTUGAL. AÑO: *4-8 de Febrero de 2003*

COMUNICACION:

"Análisis preliminar de la evolución anual de la temperatura del permafrost en Isla Decepción (Antártida)".

Arias, M; Serrano, A; Antón, M; Garcia, J.A; Cancillo, M.L; Mateos, V; Ramos, M.

**CONGRESO: *VI REUNIÓN IPA- ESPAÑA*.

LUGAR DE CELEBRACION: LA GRANJA. ESPAÑA. AÑO: *25-27 de Junio-2003*

COMUNICACIONES:

- 1.- "Permafrost, evolución de formas asociadas y comportamiento térmico en el Corral del Veleta (Sierra Nevada. España). Últimos resultados".
Gómez, A; Palacios, D; Ramos, M.
- 2.- "Regimes térmicos do solo e consequências geomorfológicas em montanhas mediterrâneas. O caso da Serra da Estrela, Portugal".
Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.
- 3.- "Variabilidad térmica de la capa activa y evaluación de la energía perdida por el suelo durante el proceso de congelación en la isla livingston (antártida). Inviernos 2000, 2001 y 2002".
Ramos, M; Vieira, G.

****CONGRESO: XXIX BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. RSEF.**

LUGAR DE CELEBRACION: MADRID. ESPAÑA. AÑO: 7-11 de Julio-2003

COMUNICACIONES:

- "Balance de Energía en la Capa Activa del Permafrost durante el Periodo de Congelación. Isla Livingston (Antártida), inviernos 2001 y 2002".
Ramos, M; Vieira, G; García, J.A; Serrano, A; Arias, M.

****CONGRESO: VIII CONFERENCE INTERNATIONAL ON PERMAFROST.**

LUGAR DE CELEBRACION: ZURICH. SUIZA. ISBN: 90 5809 582 7 AÑO: 21-25 de Julio- 2003

COMUNICACIONES:

- 1.- "Active Layer and Permafrost Monitoring in Livingston Island, Antarctica, first results from 2000 and 2001".
Ramos, M; Vieira, G.
- 2.- "Geographic factors and geocryological activity in Livingston Island, Antarctic. Preliminary results".
Vieira, G; Ramos, M.

****CONGRESO: 3º SIMPOSIO DE METEOROLOGÍA E GEOFÍSICA DA APME. 4º ENCONTRO LUSO- ESPANHOL DE METEOROLOGÍA. APME.**

LUGAR DE CELEBRACION: AVEIRO. PORTUGAL. AÑO: 10-13 de Febrero- 2003

COMUNICACIONES:

- 1.- "Balance de Energía distribuida espacialmente sobre la superficie del volcán Decepción (Shetland del Sur. Antartica)".
Marrero JM., Ramos M., Vieira G., García JA., Ortiz R.

2.- "Análisis preliminar de la evolución anual de la temperatura del permafrost en Isla Decepción (Antártida)". 3º Simposio de Meteorología e Geofísica da APME. pp.- 71-75.

Arias M.R., Serrano A., Antón M., García J.A., Cancillo M., Mateos V.L., Ramos M

****CONGRESO: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU) 1ST ASSAMBLEY.**

LUGAR DE CELEBRACION: NIZA. FRANCIA. AÑO: 25-30 de Abril- 2004

COMUNICACIONES:

- 1.- "Active layer temperature monitoring and energy balance of the ground surface during the freezing periods of 2001 and 2002 (Livingston Island. Antarctica)".
Ramos, M; Vieira, G.
- 2.- "Spatial distribution of the ground energy balance in a volcano (Deception Island. Antarctica)".
Marrero, J.M; Ramos, M; Vieira, G; García, J.A; Ortiz, R.
- 3.- "Rocks temperature regimes in a Mediterranean mountain (Serra da Estrella. Portugal).
Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

****CONGRESO: XXVIII SCAR, Open Sience Conference.**

LUGAR DE CELEBRACION: BREMEN. ALEMANIA. AÑO: 25-31 de Julio- 2004

COMUNICACIONES:

- 1.- "Permafrost and active layer monitoring and modelling in Livingston and Deception islands (south shetlands, antarctic) – permamodel."
Ramos, M; Vieira, G. García, J.A; Hoelzle, M; Gruber, S.
- 2.- "Ground surface energy balance in deception island during the summer (south shetlands, antarctic)".
Marrero, J.M; Ramos, M; Vieira, G; García, J.A; Ortiz, R.

**CONGRESO: *VIII REUNIÓN NAC. DE GEOMORFOLOGÍA.*

LUGAR DE CELEBRACION: TOLEDO. ESPAÑA. AÑO: *22-25 de Septiembre- 2004*

COMUNICACIONES:

“Control morfométrico y térmico de un glaciar rocoso en montaña mediterránea (Corral del Veleta. Sierra Nevada)”.

Gómez, A; Salvador, F; Schle, L; De San José, J.J; Palacios, D; Ramos, M.

**CONGRESO: *ANTARCTIC PERMAFROST AND SOILS.*

LUGAR DE CELEBRACION: MADISON. WISCONSIN. USA. AÑO: *15-18 de Noviembre- 2004*

COMUNICACIONES:

1.- **“Active Layer Monitoring In Livingston And Deception Islands (South Shetlands). Methodology And Results”.**

Ramos, M; Vieira, G.

2.- **“Permafrost and Active Layer Monitoring and Modelling in Livingston and Deception Islands (South Shetlands, Antarctic) – PERMAMODEL”.**

Ramos, M; Vieira, G; García, J.A; Hoelzle, M; Gruber, S; Órtiz, R; Marrero, J.M; and Mora, C.

**CONGRESO: *A GEOGRAFIA E AS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA*

LUGAR DE CELEBRACION: LISBOA. PORTUGAL. AÑO: *7-8 de Abril- 2005*

COMUNICACIONES:

“Factores geográficos e dinâmica periglacíaria na Península Hurd (Ilha Livingston, Antártida)”.

Vieira, G; Ramos, M.

**CONGRESO: *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (EGU) II ASSAMBLEY.*

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: *24-29 de Abril- 2005*

COMUNICACIONES:

“Enthalpy Balance across Ground Surface during Freezing and Thawing Periods in Livingston Island, Antarctica”.

Ramos, M; Vieira, G.

** CONGRESO: *2º CONGRESO EUROPEO DE PERMAFROST EU COP.*

LUGAR DE CELEBRACION: POTSDAM. ALEMANIA. AÑO: *12-16 de Junio-2005*

COMUNICACIONES:

1.- **“Active Layer Monitoring In Livingston And Deception Islands (South Shetlands, Antarctic). Methodology And Results”.**

Ramos, M; Vieira, G.

2.- **“Micrometeorological Controls On The Temperature Regimes Of The Active Layer During The Summer In Livingston And Deception Islands, Antarctic”.**

Vieira, G; Ramos, M.

**CONGRESO: *VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY.*

LUGAR DE CELEBRACION: ZARAGOZA. ESPAÑA. AÑO: *7-11 de Septiembre- 2005*

COMUNICACIONES:

“Environmental controls on the spatial distribution of periglacial landforms: a case-study from Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctic”.

Vieira, G; Ramos, M

**CONGRESO: *I Jornada Pedagógica del proyecto ADA-MADRID (e-learning y evaluación).*

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. ESPAÑA. AÑO: *27 de Octubre- 2005*

COMUNICACIONES:

“Método Pizarra-Hipervínculo y Evaluación en escalera para la asignatura virtual: EXPLICACIONES DE LA FÍSICA EN ALGUNOS PROCESOS AMBIENTALES”.

Blázquez, J; Ramos, M.

**CONGRESO: *I WORKSHOP PORTUGAL E A ANTÁRCTIDA.*

Divulgação Científica e Oportunidades para a Investigação no Ano Polar Internacional 2007-08.

LUGAR DE CELEBRACION: LISBOA. PORTUGAL. AÑO: *18 de Noviembre de 2005.*

COMUNICACIONES:

1.- **“Environmental controls on the spatial distribution of periglacial landforms: a case-study from**

Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctic".

Vieira, G; Ramos, M.

2.- "Permafrost and active layer monitoring and modelling in livingston and Deception Islands (South Shetlands, Antarctic) – PERMAMODEL".

Ramos, M; Vieira, G.

**CONGRESO: *European Geosciences Union III Assambley*.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 2-7 de Abril- 2006

COMUNICACIONES:

1.- "Geophysical surveying for permafrost research in the Maritime Antarctic. First results from Livingston and Deceptions Islands".

Vieira, G; Hauck, C; Gruber, S; Blanco, J.J; Ramos, M.

2.- "Using shallow ground temperature measurements for the detection and monitoring of climatic trends and signals in the maritime Antarctic - examples from Livingston Island".

Blanco, J.J; Ramos, M; Hauck, C; Gruber, S; Vieira, G.

**CONGRESO: *VII SIMPOSIO ESPAÑOL DE ESTUDIOS POLARES*.

LUGAR DE CELEBRACION: GRANADA. ESPAÑA. AÑO: 18-20 de Sep- 2006.

COMUNICACIONES:

1.- "Evolución térmica y balance de energía en la capa activa. Experiencias y perspectivas". Ramos, M; Vieira, G; Neves, M; Mora, C; Gruber, S; Hauck, C; Hoelzle, M; Blanco, J.J; Ortiz, R; Hidalgo, M.A; Tomé, D; García, J.A.

2.- "Active layer temperatures during the cold season in Livingston and Deception Islands(Antarctic Peninsula)".

Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J; García, J.A; Hidalgo, M.A.

3.- "Ground Entalphy balance in Livingston Island (Antarctic Peninsula)".

Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J; Tomé, D.

4.- "Geophysical surveying for permafrost research in the Maritime Antarctic (Livingston and Deceptions Islands)".

Vieira, G; Hauck, C; Gruber, S; Blanco, J.J; Ramos, M.

5.- "Temporal and spatial analysis of the daily radiation balance during the summer. A comparison between Livingston and Deception islands, Maritime Antarctic".

Vieira, G; Ramos, M; Melo, R; Capinha, C; Mora, C; Mora, P.

6.- "PERMAMODEL: An interdisciplinary proposal for permafrost research in the Maritime Antarctic in the framework of the IPY Core Projects TSP and ANTPAS".

Vieira, G; Ramos, M; Neves, M; Mora, C; Gruber, S; Hauck, C; Hoelzle, M; Blanco, J.J; Ortiz, R; Hidalgo, M.A; Tomé, D; Trindade, A; Batista, V; Capinha, C; Melo, R.

7.- "Periodicity in the Active Layer Temperature Regime, Livingston Island (Antarctic Peninsula)".

Blanco, J.J; Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C.

8.- "Spatial modelling of the summer radiation budget in Deception Island (Antarctic Peninsula)".

Marrero, J.M; Ramos, M; Hidalgo M.A; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J. Ortiz, R.

**CONGRESO: *IV CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE GEOMORFÓLOGOS*.

LUGAR DE CELEBRACION: MADEIRA. PORTUGAL. AÑO: 16-18 de Octubre- 2006

COMUNICACIONES:

"Permafrost e Camada Activa das Ilhas Livingston e Deception (Shetlands Do Sul, Antártida). Resultados Recentes e Perspectivas".

Vieira, G;Ramos, M; Neves, M; Mora, C; Gruber, S; Hauck, C; Hoelzle, M; Blanco, J.J; Ortiz, R; Hidalgo, M.A; Trindade, A; Batista, V; Tomé, D; Melo, R; Capinha, C.

**CONGRESO: *European Geosciences Union IV Assambley*.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 15-20 de Abril- 2007

COMUNICACIONES:

1.- "Permafrost and slope evolution in an active volcanic area (Deception Island, Maritime Antarctic)".

Vieira, G; Ramos, M; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J; Lopez-Martinez, J; Serrano, E.

2.- "Active layer temperature regimes in Livingston Island (Maritime Antarctic)".

Blanco, J.J; Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Tomé, D; Hidalgo, M.A.

3.- "Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic. First results from CALM sites in Livingston and Deception islands".

Ramos, M and the PERMAMODEL Team.

**CONGRESO: *AGU 2007 Joint Assembly*.

LUGAR DE CELEBRACION: Acapulco, Mexico. AÑO: *22-25 de Mayo- 2007*

COMUNICACIONES:

“**Probing and monitoring the active layer of permafrost in Deception Island”.**

Tomé, D; Blanco, J.J; Ramos, M; Hidalgo, M.A; Rodriguez, J; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Ortiz, R.

**CONGRESO: *I CONGRESSO IBÉRICO DA INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION*.

LUGAR DE CELEBRACION: Guarda. Portugal. AÑO: *25-27 de Junio- 2007*

COMUNICACIONES:

1.-“**Estudio de la distribución del permafrost y de la evolución térmica de la capa activa en la Antártida Marítima (Islas Livingston y Decepción). Proyecto PERMAMODEL integrado en IPY”.** Ramos, M; Vieira, G; Hoelzle, M; Hauck, C; Gruber, S; Blanco, J.J; Hidalgo, M.A; Tomé, D; Neves, Mora, C; M; Trindade, A; Batista, V; Ortiz, R.

2.- “**Seguimiento y monitorización de la capa activa del permafrost en Isla Decepción (Antártida)”** Tomé, D; Ramos, M; Blanco, J.J; Hidalgo, M.A; Neves, M; Trindade, A; Mora, C; Gruber, S; Hauch, C; Ortiz, R.

3.- “**Quantifying the role of intertidal ice in shore platform development. South Shetland Islands Antarctica. Methodology”.**

Neves, M; Ramos, A; Vieira, G; Ramos, M; Hidalgo, M.A; Tomé, D.

4.- “**A new CALM site in the vicinity of the Bulgarian Antarctic Station”.**

Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.

5.- “**Permafrost and slope evolution in Deception Island, Maritime Antarctic”.**

Vieira, G; Ramos, M; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J.

6.- “**Resultados preliminares del proyecto PERMAMODEL durante la campaña antártica 2006-07. Islas Livingston y Decepción (Antártida marítima)”.**

Tomé, D; Ramos, M; Blanco, J.J; Hidalgo, M.A; Vieira, G; Neves, M; Trindade, A; Mora, C; Gruber, S; Hauch, C; Ortiz, R.

**CONGRESO: *10º International Symposium on Antarctic Earth Sciences.*

ISAES.

LUGAR DE CELEBRACION: Santa Bárbara. USA AÑO: *26-31 de Agosto- 2007*

COMUNICACIONES:

1.- “**The permafrost environment of Northwest Hurd Peninsula, Maritime Antarctic. Preliminary results”.**

Vieira, G; Ramos, M; Gruber, S; Hauck, C; Blanco, J.J.

2.- “**Monitoring the active layer temperature using shallow boreholes on Livingston Island (Maritime Antarctic)”.**

Ramos, M ; Vieira, G et al.

3.- “**Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic. Preliminary results from CALM sites on Livingston and Deception Islands”.**

Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Blanco, J.J; Hauck, C; Hidalgo, M.A; Tomé, D; Neves, M; Trindade, A.

4.- “**Active layer apparent thermal diffusivity and its dependence on atmospheric temperature (Livingston Island, Maritime Antarctic)”.**

Blanco, J; Tome, D; Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; HidalgoM.A.

**CONGRESO: *1st IBERIAN WORKSHOP ON ANTARCTIC PENINSULA PERMAFROSTAND.*

CLIMATE CHANGE.

LUGAR DE CELEBRACION: Calouste Gulbenkian Foundation (Lisbon). Portugal.

AÑO: *17 December 2007*.

COMUNICACIONES:

1.- “**Permafrost and Active layer monitoring in the Maritime Antarctic. Objetives and Preliminary results of the PERMAMODEL Project.”**

M. Ramos.

2.- “**PERMAMODEL- Antarctic campaign 2006-07”.**

Tomé, D; Ramos, M; Vieira, G; Hidalgo, M.A; Neves, M; Trindade; A.

3.- “**Moritoring and modelling the active layer and and permafrost distribution in the vecinity of the**

Bulgarian Antarctic Station, Livingston Island. Antarctic”.

Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Kenderova, R; Pimpirev, C.

4.- “Transient Electromagnetic surveying of permafrost in Livingston and Deception Islands”.

Batista, V; Vieira, G; Santos, F; Hauck, C; Ramos, M.

5.- “Geomorphological indicators of climate change and permafrost degradation in Deception Island”.

Melo, R; Vieira, G; Caselli, A; Ramos, M.

**CONGRESO: *Americal Geophisyes Society*.

LUGAR DE CELEBRACION: Los Ángeles. USA. AÑO: *15-19 de Dic-2008*.

COMUNICACIONES:

“Permafrost and Active Layer Monitoring in the Maritime Antarctic: A contribution to TSP and ANTPAS projects”.

Vieira G., Ramos M., Batista V. Caselli, A; Correia, A; Fragoso, M; Gruber, S; Hauck, C; Kenderova, R; Lopez-Martinez, J; Merlo, R; Mendez-Victor; L.A; Miranda, P; Mora, C; Neves, M; Pimpirev, C; Rocha, M; Santos; F; Blanco, J.J, Serrano, E; Trigo, I; Tomé, D; Trindade, A.

**CONGRESO: *6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica*.

LUGAR DE CELEBRACION: TOMAR. Portugal. AÑO: *11-14 de Febrero- 2008*

COMUNICACIONES:

1.- “Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic.Permamodel-Permadrill project”.

Ramos, M; Vieira, G; Hoelzle, M. Hauck, C; Gruber, S; Blanco, J.J; Hidalgo, M.A; Tomé, D; Neves, M; Mora, C; Trindade; A; Batista, V; Ortiz, R.

2.- “Massive Ice Detection using Electrical Tomography Resistivity. Examples from Livingston and Deception Islands, Maritime Antarctic”.

Vieira, G; Hauck, C; Gruber, S; Blanco, J.J; Ramos, M.

**CONGRESO: *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION IV ASSAMBLEY*.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: *13-18 de Abril- 2008*

COMUNICACIONES:

1.- “Long-term network for permafrost monitoring in the South Shetlands(Maritime Antarctic). An international programme developed in the framework of the International Polar Year 2007-2008”.

Vieira , G; Ramos, M; Gruber, S; Pimpirev, C.

2.- “New data on geophysical surveying of permafrost in Livingston and Deception Islands, Maritime Antarctic. The campaign of 2007-08”.

Batista, V; Melo, R; Vieira, G; Santos, F; Ramos, M; Hauck, C.

3.- “Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic. Objectives and preliminary results of the PERMAMODEL-PERMADRILL project during 2007-08 Antarctic campaign”.

Ramos, M and the PERMAMODEL-PERMADRILL Team

4.- “Soil thermal behaviour from the temperature soil regime in Livingston Island (South Shetlands, Maritime Antarctic)”.

Blanco, J.J; Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; Hauck, C; Tomé, D; De Pablo, M.A.

5.- “Antarctic experience on a permafrost region to test REMS (Rover Environmental Monitoring Station-Mars Science laboratory) sensors”.

Ramos, M; Gómez-Elvira, J; Sebastian, E; Martín, J; Armiens, C; Blanco, J.J; De Pablo, M.A; Tomé, D.

**CONGRESO: *9 International Permafrost Conference.NICOP-2008*.

LUGAR DE CELEBRACION: Fairbanks. USA. AÑO: *29 de Junio al 3 de Julio- 2008*.

COMUNICACIONES:

1.- Geomorphological Observations of Permafrost and Ground-Ice Degradation on Deception and Livingston Islands, Maritime Antarctica.

Vieira, G; Lopez-Martinez, J, Serrano, E; Ramos, M

2.- Active Layer Temperature Monitoring in Two Boreholes in Livingston Island Maritime Antarctic: First Results for 2000-2006.

M. Ramos, J.J. Blanco, M.A. Hidalgo, D. Tomé, Vieira G., Gruber S., Hauck C..

**CONGRESO: *Workhop International Polar Year at Byers Peninsula*.

LUGAR DE CELEBRACION: Miraflores. Spain AÑO: May- 2008

COMUNICACIÓN:

Permafrost and active layer activities in Byers IPY project.
De Pablo, M.A; Ramos, M et al.

**CONGRESO: *PAISAJES_08: Jornadas sobre Paisaje, Agua y Sostenibilidad.*

LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza. Spain. AÑO: 26- 28 de Junio-2008

COMUNICACIÓN:

"PAISAJE DE UNA ZONA DE SUELOS HELADOS: ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA)".
B. Esteban, M. Ramos y M.A. de Pablo.

**CONGRESO: *37th COSPAR (Committee on Space Research) Scientific Assambley.*

LUGAR DE CELEBRACION: Montreal. Canada. AÑO: 13-19 de Julio-2008

COMUNICACIÓN:

"ANALYZING SURFACE TEMPERATURE CONDITIONS FROM REMOTE SENSING AT NILI FOSSAE, MARS, FOR REMS/MSL".

De Pablo, M.A; Blanco, J.J; Ramos, M; Cabos, W; Haberle, R.W; Gómez, J .

**CONGRESO: *COLD MARITIME ENVIRONMENTS OF THE SUB-ARCTIC AND SUB-ANTARCTIC AS POSSIBLE ANALOGUES FOR THE LATE PLEISTOCENE COLD ENVIRONEMNTS IN GALICIA (NW SPAIN).*

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago. Spain AÑO: May- 2008

COMUNICACIÓN:

1. Research on the permafrost environment of Deception and Livingston Islands, Maritime Antarctic: new results and forthcoming activities.

Vieira, G and Ramos, M.

2. Recent drilling in Livingston Island (Antarctica) associate to the TSP and ANTPAS IPY projects.
Vieira, G and Ramos, M.

**CONGRESO: *III Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria. "La evaluación de los aprendizajes: Si haces algo distinto cuéntanoslo".*

LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares. Spain AÑO: 16 de Oct- 2008

COMUNICACIÓN:

EVALUACIÓN DEL TRABAJO DEL GRUPO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS AMBIENTALES: PRIMER AÑO.

Ramos, M.

**CONGRESO: *39th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC).*

LUGAR DE CELEBRACION: The Woodlands, Texas. USA AÑO: 9 de Marzo 2008

COMUNICACIÓN:

"Environmental Monitoring Instrument For Mars Exploration". 1647.pdf.
Gómez-Elvira, J and REMS team (2008).

**CONGRESO: *Third international workshop on the Mars atmosphere: modeling and observations.*

LUGAR DE CELEBRACION: Virginia. USA AÑO: 10 al 13 de Noviembre de 2008

COMUNICACIÓN:

"Environmental Monitoring Station for Mars Science Laboratory". 9052.pdf.
Gómez-Elvira, J and REMS team.

**CONGRESO: *40th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC).*

LUGAR DE CELEBRACION: The Woodlands, Texas. USA AÑO: 27 al 27 de marzo 2009

COMUNICACIÓN:

- 1.- **Rems, an Instrument for Mars Science Laboratory Rover". 1540.pdf.**
Gómez-Elvira J and REMS team
- 2.- **"Study of the Surface Temperature at Nili Fossae, Mars. Preliminary Results". 1031.pdf.**
Molina A., De Pablo M.A and Ramos M.

**CONGRESO: *Ásia Oceânia Geosciences Society.*

LUGAR DE CELEBRACION: Singapore AÑO: 11 al 13 de Agosto de 2009

COMUNICACIÓN:

Results of an Electrical Resistivity Tomography Survey in Livingston Island, Antarctica Peninsula.
Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

CONGRESO: **EUROPEAN GEOSCIENCES UNION V ASSAMBLEY.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: *19-24 de Abril- 2009*

COMUNICACIONES:

1.- EGU2009-4429

“Geomorphological dynamics of Deception Island (Maritime Antarctic): a GIS based analysis of the Cerro de la Cruz - Crater Lake area”.

Melo, R; Vieira, G; Rocha, J; Caselli, A; Batista, V; RAMOS, M.

2.- EGU2009-566

“Developing a methodology for the study of permafrost and habitability for future missions to Mars. Application to Nilli Fossae”.

Molina, A; De Pablo, M.A; RAMOS, M; Gómez, J.

3.- EGU2009-562

“The Antarctic permafrost as a testbed for REMS (Rover Environmental Monitoring Station-Mars Science Laboratory)”.

Esteban, B; RAMOS, M; Sebastián, E; Armiens, C; Gómez-Elvira, J; Cabos, W; De Pablo, M.A.

4.- EGU2009-1292

“Deception island, Antarctica: a terrestrial analogue for the study and understanding of the martian permafrost and subsurface glaciers”.

De Pablo M.A., RAMOS, M; Vieira, G; Gilichinsky, D; Gómez, F; Molina, A; Segovia R.

5.- EGU2009-6281

“Spatial distribution and characteristics of permafrost in Hurd Peninsula, Livingston Island, Maritime Antarctic”.

Vieira, G; RAMOS, M; Trindade, A; Gruber, S; Hauck, C; Mora, C; Batista, V; Neves, M. Pimpirev, C; Kenderova, R.

6.- EGU2009-4390

“Active layer and permafrost monitoring in the vicinity of the Bulgarian Antarctic Station, Livingston Island, Antarctic”

Trindade, A; Vieira, G; RAMOS, M; Pimpirev, C.

7.- EGU2009-1272

“Results of the thermal state of permafrost and active layer in Livingston an Deception island (conclusions at the end of the PERMAMODEL-PERMANTAR IPY projects)”

RAMOS, M; Vieira, G; Gruber, S; Gilichinski, D; Hasler, A; De Pablo, M.A; PERMAMODEL-PERMANTAR TEAM

8.- EGU2009-4822

“ERA-Interim forced H-TESSEL and WRF schemes for modeling ground”.

Rocha, M.J; Dutra, E; Vieira, G; Miranda, P; Fragoso, M; RAMOS, M.

CONGRESO: **II CONGRESO IBÉRICO IPA.

LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza. España. AÑO: *21 al 24 de Junio- 2009*

COMUNICACIONES:

1.- “Estado térmico del permafrost en el monte Reina Sofía, primer año de registro continuo.Isla Livingston (Antártida)”.

Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; De Pablo, M.A; Correia, A.

2. – “Nuevas estaciones de medida del régimen térmico del permafrost en el área de “Crater Lake”. Isla Decepción (Antártida). Resultados preliminares”.

Ramos, M; Vieira, G; Guilichinski, D; De Pablo, M.A.

3.- “Distribuição Espacial das Formas e Processos Periglaciários da Área de CerroCaliente – Crater Lake (ilha Deception, Antártida Marítima)”.

Melo, R; Vieira, G; Caselli, A; Batista, V; Ramos, M.

4.- “ERA-Interim forced H-TESSEL scheme for modeling ground temperatures for Livingston Island (South Shetlands, Antarctic Peninsula)”.

Rocha, M.J; Dutra, E; Tomé, D; Vieira, G; Miranda, P; Fragoso, M; Ramos, M.

5. – “Resultados preliminares de uma campanha de prospecção geoeléctrica realizada na Ilha de Livingston junto à Base Antártica Búlgara”.

Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

6. – “Conductividade térmica de testemunhos obtidos em duas perfurações realizadas na ilha de Livingston (Antártida Marítima). Resultados preliminares”.

- Amaral, P.M; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M; Trindade, A.
7. – “Determinación de la difusividad térmica en suelos helados en la Isla Livingston”.
- Blanco, J.J; Angel, M.A; Ramos, M; Vieira, G.
8. – “A new CALM-S site on Byers peninsula, Livingston island, maritime Antarctica”.
- De Pablo, M.A; Ramos, M; Vieira, G; Quesada, A.
9. – “Efeito da neve no regime térmico do solo na área da Base Antártica Búlgara St. Kliment Ohridski, Ilha Livingston, Antártida”.
- Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.
10. – “Detecção da cobertura de neve na ilha Livingston (Antártida marítima) com imagens de satélite ASAR. Resultados preliminares”.
- Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.
11. – “Ensayos de campo del sensor GTS-REMS en la Antártida. Resultados y optimización”.
- Esteban, B; Ramos, M; Sebastián, E; Armiens, C; De Pablo M.A; Cabos, W.
12. – “Studying Martian permafrost from surface temperature data of Mini-TES, Spirit MER misión”.
- Molina, A; De Pablo, M.A; Ramos, M.

****CONGRESO: 41th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC).**

LUGAR DE CELEBRACION: The Woodlands, Texas. USA AÑO: 1 al 5 de marzo 2010

COMUNICACIÓN:

**TESTING THEMIS-DERIVED BRIGHTNESS TEMPERATURE BY MINI-TES (SPIRIT)
DATA". 1150.pdf.**

Molina A, de Pablo M.A and Ramos M

****CONGRESO: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION V ASSAMBLEY.**

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 2-7 de Mayo- 2010

COMUNICACIONES:

1.- XY287 EGU2010-726

“Modeling of ground temperatures in South Shetlands (Antarctic Peninsula): Forcing a land surface model with the reanalysis ERA-Interim”.

Rocha, M.J; Dutra, E; Vieira, G; Miranda, P; Ramos, M.

2.- XY288 EGU2010-1697

“Active layer and permafrost thermal regime in the vicinity of the Bulgarian Antarctic Station (Livingston Island, Antarctic). First results for 2006-2008”.

Trindade, A; Vieira, V; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.

3.- XY286 EGU2010-13589

“Physical properties of rocks collected in two boreholes drilled in Livingston Island, Maritime Antarctica: A starting data base”.

Correia, A; Amaral, P; Vieira, G; Ramos, M; Trindade, A.

4.- Z52 EGU2010-4282

“Snow cover regime in Livingston and Deception Islands (Maritime Antarctic) using multitemporal analysis of ASAR imagery from 2009”.

Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.

5.- The effect of intertidal ice in the shore platform evolution. Results from South Shetland Islands (Antarctica).

Mario Neves , Gonçalo Vieira , Miguel Ramos , and Vanessa Batista.

****CONGRESO: 2º REUNIAO PORTUGUESA DE CIENCIAS POLARES.**

LUGAR DE CELEBRACION: SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE LISBOA 26 DE ABRIL DE 2010.

AÑO: 26 de Abril- 2010

COMUNICACIONES:

1.- “Projecto PERMANTAR - Monitorização e modelação da distribuição espacial e do estado térmico do permafrost na região da Península Antártica”.

Vieira, G; Amaral, P; Batista, V; Blanco, J.J; Caselli, A; Correia, A; Dutra, E; Ferreira, A; Fragoso, M; Gilichinski, D; Hidalgo, M.A; Jorge, M; Kenderova, R; Melo, R; Mendes-Victor, L; Miranda, P; Mora, C; Neves, M; Pimpirev, C; Trindade, A; Ramos, M.; Rocha, M.J; Santos, F; Trigo, I; Viterbo, A.P.

2.- “A Influência da cobertura da neve nos regimes térmicos diários do solo na Península Hurd, Ilha Livingston, Antártida”

Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.

- 3.- “Modelação de temperaturas do solo nas Shetland do Sul (Península Antártica): Usando a reanálise ERA-Interim para forçar um modelo de superfície terrestre”.
Rocha, M.J; Dutra, E; Vieira, G; Miranda, P; Ramos, M.
- 4.- “Dinâmica geomorfológica actual na Ilha Deception (Antártida Marítima)”.
Melo, R; Vieira, G.; Caselli, A; Ramos, M.
- 5.- “Análise de índices factor-n para avaliar a importância do efeito da neve como interface entre a atmosfera e o solo em Deception e Livingston (Shetland do Sul,Antártida). Resultados preliminaries”.
Ferreira, A; Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.
- 6.- “Resultados preliminares de uma campanha de prospecção geoeléctrica realizada na Ilha Livingston (Antártida Marítima)”.
Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.
- 7.- “Tipos de tempo nas ilhas Shetland do Sul (Península Antártica). Classificação e frequência de ocorrência”.
Mora, C; Rocha, M.J; Fragoso, M; Trigo, L; Dutra, E; Vieira, G; Ramos, M.
- 8.- “Detecção remota da neve nas ilhas Shetland do Sul (Antártida Marítima). Metodologia e primeiros resultados”.
Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.
- 9.- “Uma base de dados on-line de fotografias sobre a geomorfologia das ilhas Shetland do Sul, Antártida”.
Nogueira, F; Vieira, G; Ramos, M.
- 10.- “Propriedades físicas de testemunhos obtidos em sondagens mecânicas realizadas na Península de Hurd da ilha de Livingston (Antártida Marítima). Início da criação de uma base de dados”.
Amaral, P; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M; Trindade, A.
- 11.- “Análise geoespacial de processos solifluxivos na Península de Hurd (Ilha Livingston, Península Antártica)”.
Jorge, M; Vieira, G; Ramos, M.

****CONGRESO: INTERNATIONAL POLAR YEAR. OSLO SCIENCE CONFERENCE. LUGAR DE CELEBRACION:OSLO. AÑO: 8 a 12 de Junio- 2010**

COMUNICACIONES:

- 1.-“Permafrost and active layer monitoring in the surroundings of the Spanish Antarctic Stations (Livingston and Deception Islands. Antarctica): update at the end of the IPY”.
Ramos, M; Vieira, G; De Pablo, M.A, Trindade, A; Nunes, M; Batista, V.
- 2.- “Antarctic Permafrost, Active-Layer Dynamics, Soils and Periglacial Processes. Advances during the International Polar Year 2007-08”.
Vieira, G.; Bockheim, J; Guglielmin, M; Balks, M; Abramov, A; Boelhouwers, J; Cannone, N; Ganzert, L; Gilichinsky, D; Goryachkin, S López-Martínez, J; Meiklejohn, J; Raffi, R; Ramos, M; Schaefer, C; Serrano, E; Simas, F; Sletten, R; Wagner D et al
- 3.- “Snow cover and ground thermal regimes in the vicinity of the Bulgarian Antarctic Station (Livingston Island, Antarctic)”.
Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.
- 4.- “Preliminary results from “LimnoPolar” Lake CALM-S site experience. Byers Peninsula, Livingston Island (Antarctica)”.
De Pablo, M.A; Ramos, M; Vieira, G; Toro, M; Quesada, A.
- 5.- “Periglacial phenomena in Deception Island, Maritime Antarctic: spatial analysis of the Cerro Caliente - Crater Lake area”.
Melo, R; Vieira, G; Caselli, A; Ramos, M.
- 6.- “Modeling of ground temperatures in the South Shetlands (Antarctic Peninsula): Forcing a land surface model with reanalysis ERA-Interim and observational data”.
Rocha, M.J; Dutra, E; Vieira, G.; Miranda, P; Ramos, M.
- 7.- “A new CALM-S site at Irizar, Deception Island (Antarctic Peninsula region). First results”.
Vieira, G; Neves, M; Caselli, A; Ramos, M; Batista, V; Bernardo, V.
- 8.- “Spatial analysis and modelling of periglacial processes in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctica)”.
Jorge, M; Vieira, G; Ramos, M.
- 9.- “PERMANTAR: Permafrost and active layer monitoring in the Maritime Antarctic”.
Vieira, G; Ramos, M; Amaral, P; Batista, V; Bernardo, I; Caselli, A; Correia, A; Ferreira, A; Fragoso, M; Gruber, S; Hauck, C; Jorge, M; Kenderova, R; López-Martínez, J; Melo, R; Mendes-Victor, L.A; Dutra, E; Mora, C; Neves, M; Pimpirev, C; Rocha, M.J; Santos, F; Serrano, E; Soares,

A; Trigo, I; Trindade A et al.

10.- "Thermal Conductivities and Thermal Diffusivities Measured in Cores from Two Boreholes Drilled in the Hurd Peninsula of Livingston Island (Maritime Antarctica)".

Amaral, P; Correia, A; Vieira, V; Ramos, M; Trindade A.

11.- "Results of an Electrical Resistivity Tomography Survey Performed in a CALM Site Near the Bulgarian Antarctic Base of Livingston Island (Maritime Antarctica)".

Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

12.- "Summer Evolution of the Active Layer Thickness in Cerro de la Cruz Area (Deception Island, Maritime Antarctic)".

Batista, V; Neves, M; Melo, R; Vieira, G; Caselli, A; Ramos, M.

13.- "A new CALM-S site and shallow borehole network for ground temperature monitoring in the vicinity of the Bulgarian Antarctic Station (Livingston Island, Antarctic)".

Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Rocha, M.J; Miranda, P; Pimpirev, C; Kenderova, R et al.

*CONGRESO: **THRID CONFERENCE EUROPEANE OF PERMAFROST. EUKOPIII.**

LUGAR DE CELEBRACION: SVALBARD. Noruega AÑO: *13-17 de Junio- 2010*

COMUNICACIONES:

1.- "Spatial Distribution of Permafrost in Hurd Peninsula (Livingston Island, Maritime Antarctic)".

Vieira, G; Trindade, A; Mora, C; Neves, M; Ferreira, A; Batista, V; Ramos, M; de Pablo, M.A; Blanco, J.J; Gruber, S; Hauck, C; Pimpirev, C; Kenderova, R.

2.- "Thermal State of Permafrost at Mount Reina Sofía, Livingston Island (Antarctica)".

Ramos, M; Vieira, G; Gruber, S; de Pablo, M.A; Correia, A.

3.- "Thermo-Physical Properties of Rocks from Livingston Island, Maritime Antarctica".

Correia, A; Amaral, P; Vieira, G; Trindade, A; Ramos, M.

4.- "A Geoelectrical Survey to Study Permafrost in the Hurd Peninsula of Livingston Island, Maritime Antarctica".

Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

5.- "Permafrost Thermal Regime Monitoring in an Active Volcano, Deception Island (Antarctica)".

Ramos, M; Vieira, G; Gilichinski, D; de Pablo, M.A.

6.- "Snow Cover and Shallow Ground Temperature Regimes in Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctic".

Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M; Pimpirev, C; Kenderova, R.

7.- "PERMANTAR-2. A New Project for Monitoring Permafrost in the Antarctic Peninsula Region".

Vieira, G; Mora, C; Neves, M; Oliva, M; Batista, V; Ferreira, A; Jorge, M; Rocha, M.J; Trindade, A; Correia, A; Maillo, J.M; Amaral, P; Santos, F; Bernardo, I; Soares, A; Ramos, M; de Pablo, M.A; Bockheim, J; Caselli, A; Goyanes, C; Pimpirev, C; Kenderova, R.

8.- "Ground Temperature Modeling Using ERA-Interim Forced H-TESSEL Scheme. Results for Livingston Island (Antarctic Peninsula)".

Rocha, M.J; Vieira, G; Dutra, E; Miranda, E; Ramos, M.

9.- "Determining Microclimatic Controls on the Ground Thermal Regime Through the Evaluation of n-Factors (Deception and Livingston Islands, South Shetlands, Antarctic)".

Pena, A; Trindade, A; Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

10.- "Snow Cover in Livingston and Deception Islands (Maritime Antarctic). Multi-Temporal Analysis of ASAR Imagery of 2009".

Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.

11.- "South Shetland Islands - the Northern Permafrost Boundary in Antarctica".

Gilichinsky, G; Abramov, A; Ramos, M; Viera, G; Gruber, S; De Pablo, M.A; Mironov, V; Demidov, N; Lupachev, A.

12.- "Surface Temperatures Distribution and Permafrost Depth in Gusev Crater (Mars)".

Molina, A; De Pablo, M.A; Ramos, M.

CONGRESO: **38th COSPAR Scientific Assambley.

LUGAR DE CELEBRACION: Bremen. Germany. AÑO: *18-25 de Julio- 2010*

COMUNICACIÓN:

"HABITABILITY OF MARS: HYPERTHERMOPHILES IN PERMAFROST"

Gilichinsky, D; Rivkina, E; Vishnivetskaya, T; Gomez, F; Mironov, V; Blamey, J; Ramos, M; De Pablo, M.A; Castro,M; Boehmwald, F.

CONGRESO: **7º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 12º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia.

LUGAR DE CELEBRACION: SETUBAL. PORTUGAL. AÑO: *28-30 de Marzo- 2011*
 COMUNICACIONES:

Physical Properties of Cores from a 15 m Deep Borehole in Reina Sofia Mountain, Livingston Island, Maritime Antarctica
Amaral, P. M., Correia, A., Vieira, G. V., Ramos, M., Trindade, A.

**CONGRESO: *42th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC)*.

LUGAR DE CELEBRACION: The Woodlands, Texas. USA. AÑO: *7 al 11 de marzo 2011*
 COMUNICACIÓN:

“IMPLICATIONS OF MER MINI-TES SURFICIAL AND ATMOSPHERICAL TEMPERATURES EVOLUTION DURING A YEAR ON GUSEV CRATER, MARS”. 1116.pdf.
Molina A., De Pablo M.A., Ramos M.

**CONGRESO: *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION VI ASSAMBLEY*.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: *3-8 de Abril-2011*

COMUNICACIONES:

EGU2011-7670

1.- “Physical properties of rocks from a 15 m deep borehole in Reina Sofia Mountain, Livingston Island, Maritime Antarctica”.

Amaral, P. M; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M; Trindade, A.

EGU2011- 724

2.- “Modelling volcano, climate and permafrost interactions on Deception Island, Maritime Antarctic”.

Marmy, A; Vieira, G; Ramos, M; Hauck, C.

**CONGRESO: *III PORTUGUESE CONFERENCE ON POLAR SCIENCES*.

LUGAR DE CELEBRACION: COIMBRA. PORTUGAL. AÑO: *12 de Abril-2011*

COMUNICACIONES:

1.- “Project PERMANTAR-2: Permafrost thermal state in the Antarctic Peninsula. Current knowledge and objectives of PERMANTAR-2 and beyond”.

Vieira, G; Mora, C; Neves, M; Oliva, M; Batista, V; Ferreira, A; Jorge, M; Trindade, A; Correia, A; Amaral, P; Santos, F; Bernardo, I; Soares, A; Caselli, A; Goyanes, G; Schaeffer, C; Simas, F; Pimpirev, C; Kenderova, R; Ramos, M; De Pablo, M.A; Bockheim, J.

2.- “Why do we study permafrost in the “Tropical” Antarctic Peninsula Region? The benefits of the Portuguese-Spanish Cooperation”

Ramos, M; Vieira, G.

3.- “Detecção remota da cobertura de neve na Península de Hurd (ilha Livingston, Antártida) através do tratamento de imagens Landsat”.

Ferreira, A; Vieira, G; Mora C; Ramos, M.

4.- “A comparison between thermal diffusivities measured in cores and estimated from heat conduction theory for P-G 1 Borehole of Livingston Island, maritime Antarctic”.

Correia, A; Vieira, G; Ramos, M; Safanda, J.

5. - “Analysis of the snow cover regime in Livingston and Deception Islands (Maritime Antarctic) using multi-temporal analysis of ASAR imagery”.

Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.

6.- “Physical properties from a Gulbenkian-Permamodel-2 borehole (Livingston Island, Maritime Antarctic)”.

Amaral, P; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

**CONGRESO: *III Congreso Ibérico de la I.P.A.: Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático*.

LUGAR DE CELEBRACION: Piornedo. ES. AÑO: *21 al 23 de Junio- 2011*

COMUNICACIONES:

1.- “Monitorización sistemática de la evolución térmica del permafrost en las proximidades de las bases antárticas españolas basada en los protocolos CALM-S y TSP”.

Ramos, M; De Pablo, M.A; Vieira, G; Molina, A.

2.- “Estado térmico del permafrost y evolución de la capa activa en la experiencia CALM-S (Crater Lake) (Isla Decepción)”.

Ramos, M; De Pablo, M.A; Vieira, G; Molina, A.

3.- “Transecto de medición sistemática del espesor de la Capa Activa en las proximidades de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, Antártida”. Poster.

- De Pablo, M.A; Molina, A; Ramos, M.**
- 4.- "Active Layer evolution (2009-2011) at "Limnopolar Lake" CALM-S site on Byers Peninsula, Livingston Island (Antarctica)".
- De Pablo, M. A; Ramos, M; Molina, A.**
- 5.- "Methodologies proposal for Mars' permafrost study using orbital and rover data".
- Molina, A; De Pablo, M.A; Ramos, M.**
- 6.- "Estudio del efecto de la cobertura nival sobre los periodos de congelación-descongelación en el entorno de la Base Antártica Española Juan Carlos I".
- Molina, A; De Pablo, M. A; Ramos, M; Vieira, G.**
- 7.- "Análise de factores n para determinar os factores de controlo locais nas temperaturas da superficie do solo e da camada activa em Livingston e Deception (Antártica)".
- Ferreira, A; Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.**
- 8.- "Evaluating the use of ASAR imagery for mapping snow cover in selected areas in Deception Island (Maritime Antarctic)".
- Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.**
- 9.- "Active layer thermal regime in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) from 2000-2010. Mesoscale forcing mechanisms".
- Vieira, G; Ramos, M; Mora, C; Rocha, M. J.; Trigo, I; De Pablo, M.A.**
- 10.- "Processamento de imagens Landsat para conhecer a distribuição nival na Península de Hurd, Livingston (Antártica)". Poster.
- Ferreira, A; Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.**
- 11.- "Monitoreo de la capa activa en el sitio CALM Irizar (Isla Decepcion, Antartida): Resultados del periodo 2009- 2010". Poster.
- Goyanes, G; Vieira, G; Caselli, A; Ramos, M.**
- 12.- "Spatial patterns of incoming summer short-wave radiation in Livingston and Deception Islands (Antarctica) and consequences for permafrost distribution".
- Trindade, A; Oliva, M; Vieira, G; Ramos, M.**
- 13.- "Permafrost and Climate Change in the Maritime Antarctic (PERMANTAR-2)".
- Vieira, G; Mora, C; Neves, M; Oliva, M; Batista, V; Ferreira, A; Jorge, M; Trindade, A; Correia, A; Maillo, J.M; Amaral, P; Santos, F; Bernardo, I; Soares, A; Ramos, M; De Pablo, M.A; Bockheim, J; Caselli, A; Goyanes, G; Schaeffer, C; Simas, F; Pimpirev, C; Kenderova, R;**

**CONGRESO: *11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences. ISAES 11.*

LUGAR DE CELEBRACION: Edinburgh. UK. AÑO: *10 al 16 de Julio- 2011*

COMUNICACIONES:

1.- PS8.9

"Monthly ground temperature regimes and atmospheric circulation in Livingston Island (Maritime Antarctic)".

Vieira, G; Mora, C; Ramos, M; Rocha, M.J.

2.- PO8.9

"Snow cover regime in Crater Lake from 2008 to 2010 using multi-temporal ASAR imagery (Deception Island, Maritime Antarctic)".

Mora, C; Vieira, G; Ramos, M.

3.- PO8.11

"Physical properties of rocks from a 15 m borehole in Reina Sofia Peak (Livingston Island, Maritime Antarctica)".

Amaral, P; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M.

4.- PO8.20

"Spatial patterns of incoming summer short-wave radiation in Deception and Livingston Islands (Antarctica). Controls from atmospheric circulation and consequences for permafrost distribution"

Oliva, M; Trindade, A; Vieira, G; Ramos, M.

5.- PO10.18

"Remote sensing of snow cover on Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) through Landsat imagery processing".

Ferreira, A; Vieira, G; Mora, C; Ramos, M.

**CONGRESO: *VIII Simposio de Estudios Polares.*

LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca. ES. AÑO: *5 al 9 de Septiembre- 2011.*

COMUNICACIONES:

1.- "Permafrost Thermal State in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) (póster)".

- VIEIRA, G., RAMOS, M., MORA, C., CORREIA, A., TRINDADE, A. y DE PABLO, M.A.
- 2.- "Estaciones de medida de la evolución de la capa activa y el estado térmico del permafrost en las proximidades de las bases Antárticas españolas".
Ramos, M; De Pablo, M.A; Vieira, G; Molina, A.
- 3.- "Temperature gradient distribution in Permafrost Active layer, using a prototype of the Ground Temperature Sensor (REMS-MSL) on Deception Island (Antarctica)".
Ramos, M; De Pablo, M.A; Sebastian, E; Armiens, C; Molina, A; Gómez-Elvira, J.
- 4.- "Estudio del espesor de la capa activa en las islas volcánicas de Decepción y Penguin, Shetland del Sur. Antártida".
M.A. de Pablo, A. Molina y M. Ramos.
- 5.- "Estudio distribuido del efecto de la cobertura nival sobre los periodos de congelación/descongelación y evolución de la frontera libre de la capa activa en el entorno de la base Antártica Española Juan Carlos I".
Molina, A; De Pablo, M.A; Ramos, M.
- 6.- "Thermal conductivity and thermal diffusivity of cores from a 26 meter deep borehole drilled in Livingston island, maritime Antarctica (póster)".
CORREIA, A; VIEIRA, G; RAMOS, M.
- 7.- "Snow cover regime in Livingston and Deception Islands from 2008 to 2010 using multi-temporal ASAR imagery (Maritime Antarctic) (póster)".
MORA, C., VIEIRA, G. y RAMOS, M.
- 8.- "The influence of the regional atmospheric circulation on the incoming summer short-wave radiation in Deception and Livingston Islands (Antarctica). Consequences for permafrost distribution (póster)".
OLIVA, M., TRINDADE, A., VIEIRA, G. y RAMOS, M.

**CONGRESO: *I Congresso Nacional de Jovens investigadores em Geociências, LEG 2011.*

LUGAR DE CELEBRACION: *Estremoz. PT.* AÑO: *1 al 4 de Octubre- 2011.*

COMUNICACIONES:

"Estudo das propriedades físicas de algumas rochas da Península de Hurd (Ilha Livingston, Antártida Marítima). Physical properties of some rocks from Hurd Peninsula (Livingston Island, Maritime Antarctic)".

Amaral , P; Correia, A; Vieira, G; Ramos, M; Trindade, A; Carrilho, J.

**CONGRESO: *Astrobiology Science Conference 2012.*

LUGAR DE CELEBRACION: *Atlanta. (USA)* AÑO: *16 al 20 de Abril 2012.*

COMUNICACIONES:

1.- Environmental Measurements on Mars by the Rover Environmental Monitoring Station (REMS)/Mars Science Laboratory

M. Zorzano; A Harri,; S Navarro; M Ramos; J Martínez-Frías; A Lepinette; J Verdasca; F Gómez; F. Javier Martin-Torres; M Richardson; N Renno; Javier Gomez-Elvira; R Haberle; M de La Torre Juárez; J Rodríguez-Manfredi

**CONGRESO: *7AHPGG.*

LUGAR DE CELEBRACION: *Donostia* AÑO: *Julio- 2012.*

COMUNICACIONES:

1.- Análisis de los ciclos de congelación y descongelación en la capa activa en el entorno de la BAE JCI. Periodo 2000-2011.

M. RAMOS; MA DE PABLO; A. MOLINA; G. VIEIRA; A. TRINDADE; A. CORREIA

2.- Evolución térmica del permafrost en dos entornos diferenciados Islas Shetland del Sur.

M. RAMOS; MA DE PABLO; A. MOLINA; G. VIEIRA; A. TRINDADE

3.- Progresión del frente de hielo en la capa activa de la experiencia CALM-S “Crater Lake” (Isla Decepción, Antártida).

M. RAMOS; MA DE PABLO; A. MOLINA; G. VIEIRA; A. TRINDADE.

4.- Resultados de duas campanhas de prospecao geoelectricas realizadas um sitio CALM na Isla Livingston. Antarctica.

CORREIA, A; VIEIRA, G; RAMOS, M.

**CONGRESO: *SCAR*

LUGAR DE CELEBRACION: *Portland.* AÑO: *Julio- 2012.*

COMUNICACIONES:

Holocene climate variability in a maritime permafrost environment (Byers Peninsula, Livingston Island) inferred from lacustrine records: the HOLOANTAR project.

Oliva, Marc; Vieira Gonçalo; Mora, Carla; Trindade, Alexandre; Agrela, Joao; Batista, Vanessa; Schaefer, Carlos; Simas, Felipe; Ramos, Miguel; de Pablo, Miguel Ángel; Toro, Manuel; Antoniades, Dermot; Galán, Luis; Giralt, Santiago; Granados, Ignacio.

****CONGRESO: *Conferencia Portuguesa de Ciencias Polares.***

LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa. AÑO: Octubre- 2012.

COMUNICACIONES:

1.- Results of a repeated geoelectrical survey performed in a CALM site in Livingston Island (Maritime Antarctica).

António Correia,; João Rocha; Gonçalo Vieira; Miguel Ramos.

2.- Preliminary results of a resistivity motorization in the Crater Lake – Deception Island
Joana Ribeiro; Ivo Bernanrdo; Fernando Santos; Gonçalo Vieira; Mário Neves; Vanessa Batista;
Miguel Ramos; Miguel Angel de Pablo.

3.- Remote sensing of snow cover on Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) through Landsat imagery processing.

Alice Ferreira; Gonçalo Vieira;Carla Mora; Miguel Ramos.

4.- Understanding present and past interactions between permafrost and climate in the maritime antarctica. The holoantar Project.

Marc Oliva; G. Vieira; C. Mora; A. Trindade; J. Agrela; V. Batista; A. Correia; C. Schaefer; F. Simas; M. Ramos; M. de Pablo; M. Toro; D. Antoniades; L. Galán; S. Giralt; I. Granados; S. Pla.

****CONGRESO: *LPSC-2013.***

LUGAR DE CELEBRACION: Tejas (USA). AÑO: Marzo- 2013.

COMUNICACIONES:

1.- PRELIMINARY RESULTS FROM THE MARS SCIENCE LABORATORY REMS GROUND TEMPERATURE SENSOR AT ROCKNEST.

V. E. Hamilton; A. Vasavada; R. M. Haberle; M. de la Torre Juárez; M.-P. Zorzano-Mier; J. Martín-Torres; C. Armiens; E. Sebastián-Martínez; J. A. Rodríguez-Manfredi; J. MartínezFrías; M. A. de Pablo Hernández; M. Ramos; M. I. Richardson; J. Gómez-Elvira,; and the MSL Science Team Pp- 1364.

2.- PRELIMINARY INTERPRETATION OF THE REMS GROUND TEMPERATURE SENSOR IN GALE: EXPLORING THE THERMODYNAMIC PROCESSES BEHIND THE THERMAL WAVE. M. de la Torre Juárez,; M. Ramos; E. Sebastian; C. Armiens; J. Gomez-Elvira; I Carrasco; R. M. Haberle; V. 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; A.R. Vasavada; M.P. Zorzan,; and the MSL science Team. Pp.- 2553.

3.- ROVER ENVIRONMENTAL MONITORING STATION. OVERVIEW OF FIRST 100 SOLS ON MARS

J. Gómez-Elvira; C. Armien; I. Carrasco; M. Genzer; F. Gómez, A-M. Harr; R. Haberle; H. Kahanpää; M.A. Kahre; O. Kemppinen; A. Lepinette; J. Martínez-Frias; F. J. Martín-Torres; M. Mischna; L.Mora; C. Newman; S. Navarro; M.A. de Pablo; V. Peinado; M. Ramos; S.C.R. Rafkin; N. Renno; M. Richarson; J.A. Rodríguez-Manfredi; E. Sebastián; M. de la Torre; J. Torres; R. Urquí; A. Vasavada; M. P. Zorzan; ,the REMS Team and the MSL Science Team. Pp.- 1532

4.- DECEPTION ISLAND, ANTARCTICA, AN EARTH-MARS ANALOGUE.

A. Molina; M. A. de Pablo; M. Ramos. Pp.- 1202

5.- GLACIERS ON DECEPTION ISLAND, ANTARCTICA: ANALOGUES OF THE DEBRIS-COVERED GLACIERS ON THE HECATES THOLUS VOLCANO OF MARS.

J.D. Centeno; M.A. de Pablo; A. Molina; M. Ramos.

****CONGRESO: *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION VIII ASSAMBLEY.***

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 7-12 de Abril-2013

COMUNICACIONES:

1.- Review of the First 200-sols of Measurements of the Rover Environmental Monitoring Station (REMS) on the Mars Science Laboratory .

F. Javier Martín-Torres ; C. Armiens ;I. Carrasco ; M. Genzer ; F. Gómez ; A-M. Harri ; R. Haberle ; V. Hamilton; V. Jiménez ; H. Kahanpää ; M.A. Kahre ; O. Kemppinen ; L. Kowalski ; A. Lepinette ; J. Martín ;J. Martínez-Frias ; M. Mischna ; L. Mora ; J. Moreno ; J. Pla-García ; C. Newman ; A.

Peña ; S. Navarro ; M.A. de Pablo ; V. Peinado ; M. Pumar ; M. Ramos ; J. Polkko ;, S. Rafkin ; N. Renno ; M. Richardson ; J. Ricard ; J.A. Rodríguez-Manfredi ; J. Romera ; E. Sebastián ; J. Serrano ; M. de la Torre ; F. Torrero ; J. Torres ; R. Urquí ; A. Vasavada ; M. P. Zorzano ; J. Gómez-Elvira¹
EGU2013-12201

2.- INITIAL RESULTS FROM THE MSL REMS GROUND TEMPERATURE SENSOR AT ROCKNEST.

V. E. Hamilton; A. Vasavada; R. M Haberle; M. de la Torre Juarez; M.-P. Zorzano Mier; J. Martín-Torre; C. Armiens; E. Sebastian Martinez; J. Martinez-Frías; M. A. de Pablo Hernandez; M. Ramos; J. A. Rodriguez Manfredi; J. Gomez-Elvira; and the REMS Team. EGU2013-2502

**CONGRESO: *IV Congreso Ibérico de la IPA 2013*

LUGAR DE CELEBRACION: Nuria, España AÑO: 25-27 Junio 2013

COMUNICACIONES:

- 1.- Análisis del estado térmico del permafrost en las Islas Livingston y Decepción (Antártida). (Comunicación oral).
- 2.- Análisis preliminar del estado térmico del suelo en cráter Gale (Marte) y análogos terrestres. Instrumento REMS de la misión MSL. (Comunicación oral)
- 3.- Analysis of the surface temperatures of Ariadnes Colles (Mars) by MO-THEMIS BTR data. (Comunicación oral).
- 4.- Active layer thickness evolution on 2009-2013 period, at the limnopolar lake CALM site on Byers Peninsula (Livingston Island, Antarctica). (Comunicación oral).
- 5.- Evolución ambiental holocena de la Península Byers. Proyecto HOLOANTAR, primera campaña de campo. (Pósters).
- 6.- Impact of the timing and duration of snow cover on ground surface temperature and active layer thermal regimes in Livingston and Deception islands (maritime Antarctic). (Pósters).
- 7.- Resultados de tres campañas de tomografía de resistividad eléctrica no sítio CALM da Ilha Livingston, Antártica Marítima. (Pósters).
- 8.- Caracterización granulométrica y mineralógica de los diferentes tipos de suelos presentes en las islas Livingston y Decepción (Shetland del Sur, Antártida). (Posters).

**CONGRESO: *V Conferência Portuguesa Ciências Polares*.

LUGAR DE CELEBRACION: Faro. Portugal. AÑO: 1 de Noviembre-2013

COMUNICACIONES:

- 1.- COMPARATIVE OF PHYSICAL AND OPTICAL SURFICIAL GRAIN-SIZE ANALYSES IN REPRESENTATIVE SOILS OF SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA (PÓSTER)
Antonio Molina; Pedro Pina; M.A. de Pablo; M. Ramos
- 2.- SNOW DEPOSITION PATTERNS IN RELATION WITH ACTIVE LAYER EVOLUTION IN DECEPTION ISLAND CALM SITE, ANTARCTICA.
Antonio Molina, M.A. de Pablo, G. Vieira, M. Ramos

**CONGRESO: *5th Mars Atmosphere Modelling and Observations Workshop*.

LUGAR DE CELEBRACION: Oxford. UK. AÑO: Enero-2014

COMUNICACIONES:

- 1.- REMS INSTRUMENT DESIGN AND OPERATION STATUS: MONITORING THE ENVIRONMENT FROM A MOVING HOT EXPLORATION ROVER ON MARS
M.-P. Zorzano, F. J. Martín-Torres, C. Armiens, I. Carrasco, M. Genzer, F. Gómez, J. Gómez-Elvira, R. Haberle, V.E. Hamilton, A.-M. Harri, H. Kahanpää, O. Kemppinen, A. Lepinette, J. Martín Soler, J. Martínez-Frías, M. Mishna, L. Mora, S. Navarro, C. Newman, M. A. de Pablo, J. Pla, V. Peinado, J. Polkko, S.C.R. Rafkin, M. Ramos, N.O. Rennó, M. Richardson, J.A. Rodríguez-Manfredi, J.J. Romeral Planelló, E. Sebastián, M. de la Torre Juárez, J. Torres, R. Urquí, P. Valentín-Serrano, A.R. Vasavada, and the MSL Science Team.
- 2.- HIGHLIGHTS FROM THE ROVER ENVIRONMENTAL MONITORING STATION (REMS) ON BOARD THE MARS SCIENCE LABORATORY: NEW WINDOWS FOR ATMOSPHERIC RESEARCH ON MARS
F. J. Martín-Torres ; M.-P. Zorzano; C. Armiens; I. Carrasco; A. Delgado-Bonal; M. Genzer; F. Gómez; J. Gómez-Elvira; R. Haberle; V.E. Hamilton; A.-M. Harri; H. Kahanpää; O. Kemppinen; M. T. Lemmon; A. Lepinette; J. Martín Soler; J. Martínez-Frías; M. Mishna; L. Mora; S. Navarro; C. Newman; M. A. de Pablo; J. Pla-García; V. Peinado; J. Polkko; S.C.R. Rafkin; M. Ramos; N.O. Rennó; M. Richardson; J.A. Rodríguez-Manfredi; J.J. Romeral; Planelló; E. Sebastián; M. de la Torre Juárez; J. Torres; A. Ullán; R. Urquí; P. Valentín-Serrano; A.R. Vasavada, and the MSL Science Team.

Science Team.

3.- Convective vortices at the MSL landing site

H. Kahanpää; M. de la Torre Juarez; J. Moores; N. Rennó; S. Navarro; R. Haberle; M-P. Zorzano; J. Martín Torres; J. Verdasca; A. Lepinette; J. A. Rodriguez; J. Gomez-Elvira; the REMS Team and the MSL Science Team.

****CONGRESO: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION VIII ASSAMBLEY.**

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 2014

COMUNICACIONES:

1.- Impact of the variability of the seasonal snow cover on the ground surface regimes in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic) by Alexandre Nieuwendam et al. EGU2014-923. accepted in SSS5.5

2.- Simultaneous MSL REMS and Mars Odyssey THEMIS ground temperature measurements in Gale crater, Mars by Victoria Hamilton et al. submitted to PS2.4 EGU2014-3134.

****CONGRESO: 4th DUE Permafrost User Workshop will be held at ESA ESRIN.** Frascati, Italy the 11-13 February 2014.

LUGAR DE CELEBRACION: Frascati. Italia. AÑO: 2014

COMUNICACIONES:

Permafrost and Remote Sensing in Western Antarctic Peninsula.

Vieira G, Mora C; Pina P; Bandeira L; Catalão JC; Martin J; Schaefer C; Bockheim J; Goyanes G; Ramos M.

****CONGRESO: EUCOP4 – 4th European Conference on Permafrost.**

LUGAR DE CELEBRACION: Evora. Portugal.. AÑO: 18 to 21 June 2014

COMUNICACIONES:

1.- Automatic image-based grain size distribution classification: Mars and Antarctica

Antonio Molina; Lourenço Bandeira; Pedro Pina; Miguel A. de Pablo; Miguel Ramos; Gonçalo Vieira

2.- Deception Island (Antarctica) as an Earth-Mars geomorphological analogue

Antonio Molina; Miguel A. de Pablo; Miguel Ramos

3.- Interannual thermal evolution of the permafrost and active layer at the Crater Lake CALM site, Deception Island, Antarctica

M. Ramos; M.A. de Pablo; G. Vieira; A. Molina; A. Abramov .

4.- CALM-DAT: an under develop data mining software for active layer and frozen ground monitoring sites

M.A. de Pablo; W. Pamler; M. Ramos

5.- A prototype of an open hardware-based device for active layer and frozen ground monitoring: PERMARDUINO

M.A. de Pablo; C. de Pablo S; M. Ramos.

6.- Enthalpic method and microclimatic variability in Livingston Island. A decade of experimental monitoring in the vicinity of SAS Juan Carlos I (Antarctica)

J.J. Jiménez; M. Ramos; M.A. de Pablo; G. Vieira; A. Molina

7.- Heat flux into the soil surface on crater Gale (Mars) from ground (GTS) and air (ATS) temperatures measures. First 100 mission MSL-REMS sols

M. Ramos; A. Molina; E. Sebastián; C. Armiens; A. Lepinette; I. Carrasco; M. Genzer; F. Gómez; J. Gómez-Elvira; R. Haberle; V.E. Hamilton; A.-M. Harri; H. Kahanpää; O. Kemppinen; J. Martín Soler; F. J. Martín-Torres; J. Martínez-Frías; M. Mishna; L. Mora (ES), S. Navarro (ES), C. Newman (US), M. A. de Pablo (ES), J. Pla (ES), V. Peinado (ES), J. Polkko (FI), S.C.R. Rafkin (US), N.O. Rennó (US), M. Richardson (US), J.A. Rodríguez-Manfredi (ES), J.J. Romeral Planell (ES), M. de la Torre Juárez (US), J. Torres (ES), R. Urquí (ES), P. Valentín-Serrano (ES), A.R. Vasavada (US), M.-P. Zorzano (ES) and the MSL Science Team

8.- Permafrost and climate change in the Antarctic Peninsula region (PERMANTAR-3)

Gonçalo Vieira; Ahinora Baltakova; Vanessa Batista; James Bockheim; Alberto Caselli ; João Catalão; Antonio Correia; Ana David; Alice Ferreira; Andrew Hodson; Gabriel Goyanes; Rositza Kenderova; Carla Mora; Mário Neves; Alexandre Nieuwendam; Agnieszka Nowak; Marc Oliva Miguel Angel de Pablo; Christo Pimpirev; Gonçalo Prates; Miguel Ramos; Fernando Santos; Carlos Schaefer; Felipe Simas ;

9.- Seasonal snow cover variability and its impact on ground surface temperature regimes in Hurd Peninsula (Livingston Island, Antarctic)

Alexandre Nieuwendam; Miguel Ramos; Gonçalo Vieira

10.- Ground surface temperature controls and permafrost distribution in Livingston Island (Maritime Antarctic)

Alice Ferreira; Gonçalo Vieira; Miguel Ramos

11.- Towards a TTOP model of Hurd Peninsula (Livingston Island, Maritime Antarctic)

Alice Ferreira; Gonçalo Vieira; Miguel Ramos

****CONGRESO: COSPAR SCIENTIFIC ASSAMBLEY.**

LUGAR DE CELEBRACION: Moscú. Rusia. AÑO: 02-10 Agosto 2014.

COMUNICACIONES:

1.- The Dynamic Mesoscale Meteorology of Gale Crater

S. Rafkin, J. Pla-Garcia, J. Gómez-Elvira, C. Armiens, I. Carrasco, M. Genzer, F. Gómez, R. Haberle, V.E. Hamilton, A.-M. Harri, H. Kahanpää, O. Kemppinen, A. Lepinette, J. Martín Soler, J. Martín-Torres, J. Martínez-Frías, M. A. Mischna, L. Mora, S. Navarro, C. Newman, M. A. de Pablo, V. Peinado, J. Polkko, M. Ramos, N.O. Rennó, M. Richardson, J.A. Rodríguez-Manfredi, J.J. Romeral Planelló, E. Sebastián, M. de la Torre Juárez, J. Torres, R. Urquí, A.R. Vasavada, J. Verdasca, M.-P. Zorzano and the MSL Science Team.

2.- The Mars Atmosphere as seen from Curiosity

M. A. Mischna, J. Gómez-Elvira, C. Armiens, I. Carrasco, M. Genzer, F. Gómez, R. Haberle, V.E. Hamilton, A.-M. Harri, H. Kahanpää, O. Kemppinen, A. Lepinette, J. Martín Soler, J. Martín-Torres, J. Martínez-Frías, L. Mora, S. Navarro, C. Newman, M. A. de Pablo, V. Peinado, J. Polkko, S.C.R. Rafkin, M. Ramos, N.O. Rennó, M. Richardson, J.A. Rodríguez-Manfredi, J.J. Romeral Planelló, E. Sebastián, M. de la Torre Juárez, J. Torres, R. Urquí, A.R. Vasavada, J. Verdasca, M.-P. Zorzano and the MSL Science.

****CONGRESO: International Astronautical Federation. IAF2014.**

LUGAR DE CELEBRACION: Toronto. Canada AÑO: 2014. 29 Sep-3 Oct 2014.

COMUNICACIONES:

OVERVIEW OF REMS FIRST YEAR ON MARS

J. Gómez-Elvira, C. Armiens, I. Carrasco, M. Genzer, F. Gómez¹, R. Haberle, V.E. Hamilton, A.-M. Harri, H. Kahanpää, O. Kemppinen, A. Lepinette, J. Martín Soler, J. Martín-Torres, J. Martínez-Frías, M. A. Mischna , L. Mora, S. Navarro, C. Newman, M. A. de Pablo, V. Peinado, J. Polkko, S.C.R. Rafkin, M. Ramos, N.O. Rennó, M. Richardson, J.A. Rodríguez-Manfredi, J.J. Romeral, E. Sebastián, M. de la Torre , J. Torres, R. Urquí, A.R. Vasavada, M.-P. Zorzano and the MSL Science Team.

****CONGRESO: Americal Geophisycs Society (AGU).**

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco. USA. AÑO: 15-19 de Dic-2014.

COMUNICACIONES:

1.- Summer snowmelt patterns in the South Shetlands using TerraSAR-X imagery

Carla Mora, Juan Javier Jimenez, Joao Catalao Fernandes, Alice Ferreira, Ana David, Miguel Ramos and Goncalo Vieira, (

2.- Study of Potential Sub-Micrometer-Thick Frost Events and Soil Water Content at Gale Crater
German Martinez, Erik Fischer, Nilton O Renno, Manuel De La Torre Juarez, Pierre-Yves Mesli³, Osku Kemppinen, Maria Genzer, Ari-Matti Harri, Miguel Ramos, Caue Borlina, Susanne Schröder and Javier Gómez-Elvira.

****CONGRESO: LPSC-2014.**

LUGAR DE CELEBRACION: Tejas (USA). AÑO: 17-21 Marzo- 2014.

COMUNICACIONES:

MEDA: AN ENVIRONMENTAL AND METEOROLOGICAL PACKAGE FOR MARS 2020.

J.A. Rodriguez-Manfredi; M. de la Torre; L. Tamppari; P. Conrad; M. Lemmon; G. Martinez; C. Newman; M. Smith; T. Schofield; J. Gomez-Elvira; F. Gomez; A.-M. Harri; S. Navarro; O. Prieto; M. Ramos; A. Saiz-Lopez; A. Sanchez-Lavega; E. Sebastian; M. Genzer; O. Kemppinnen; S. Perez-Hoyos; N.T. Bridges

****CONGRESO: International Workshop on Instrumentation for Planetary Missions (IPM-2014).**

LUGAR DE CELEBRACION: Greenbelt, Maryland. AÑO: November 4-7, 2014

COMUNICACIONES:

MEDA, AN ENVIRONMENTAL AND METEOROLOGICAL PACKAGE FOR THE MARS 2020

MISION.

J.A. Rodriguez-Manfredi, M. de la Torre, N.T. Bridges, P. Conrad, F. Ferri, M. Genzer, F. Gómez-Gómez, J. Gómez-Elvira, A-M. Harri, O. Kemppinen, M. Lemmon, G. Martínez, S. Navarro, C. Newman, S. Pérez-Hoyos, O. Prieto, M. Ramos, A. Saiz-López, A. Sánchez-Lavega, J.T. Schofield, E. Sebastian, M. Smith, L.K. Tamppari, and the MEDA team

****CONGRESO: AGU-2015.**

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA). AÑO: Octubre, 2015

COMUNICACIONES:

Analysis of likely Frost Events and day-to-night Variability in near-surface Water Vapor at Gale; The Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA): A Suite of Environmental Sensors for the Mars 2020 Rover.

G. M. Martínez, E. Fischer, N. O. Rennó, E. Sebastián, O. Kemppine, N. Bridges, C. S. Borlina, P-Y. Meslin, M. Genzer, A-H. Harri, A. Vicente-Retortillo, M. Ramos, M. de la Torre Juárez, F. Gómez, J. Gómez-Elvira and the REMS Team.

****CONGRESO: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION VIII ASSAMBLEY.**

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 12-17 Abril de 2015

COMUNICACIONES:

1.- The state of permafrost surrounding Gabriel de Castilla Spanish Antarctic Station (Deception Island, Antarctica): Studying the possible degradation due to the infrastructures heating effect. EGU2015-420

Cayetana Recio; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz.

2.- Interannual active layer thermal and dynamics evolution at the crater

Lake CALM site, Deception Island (Antarctica). EGU2015-11313

Miguel Ramos; Gonzalo Vieir;; Miguel Ángel De Pablo; Antonio Molina, and Andrey Abramov.

3.- Interannual changes in snow cover and its impact on ground surface temperatures in Livingston Island (Antarctica). EGU2015-4906

Alexandre Nieuwendam; Miguel Ramos and Gonçalo Vieira.

****CONGRESO: V Congreso Ibérico IPA.**

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid. España. AÑO: 24-26 Junio de 2015

COMUNICACIONES:

1.- Snow cover evolution at the Limnopolar Lake CALM site (Byers peninsula, Livingston Island, Antarctica) on 2009-2014 period. Abstracts del V Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. 51.

de Pablo, M.A., Ramos, M., Molina, A., y Recio, C.

2.- Abstracts del V Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. 50. (ORAL).

3.-Ramos, M, de Pablo, M.A., Molina, A., Martínez, G., Sebastián, E., Gómez-Elvira, J., and the REMS and MSL teams. 2015. Abstracts del V Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. 30.

Jiménez, J.J., Mora, C., Ferreira, A., Vieira, G., Ramos, M., and de Pablo, M.A.

4.- Improvements on PERMARDUINO prototype device for active layer and permafrost thermal monitoring, and automatic digital camera development. Abstracts del V Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. 23.

de Pablo, M.A., de Pablo, C., and Ramos, M.

5.- Evolución de la capa activa y su dependencia con el factor nival en la experiencia CALM-S “Crater Lake”, Isla Decepción (Antártida). Abstracts del V Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. 14.

Ramos, M., Vieira, G., de Pablo, M.A., Molina, A.

****CONGRESO: LPSC-2015.**

LUGAR DE CELEBRACION: Tejas (USA). AÑO: Marzo- 2015.

COMUNICACIONES:

POTENTIAL SUB-MICROMETER-THICK FROST EVENTS AND SOIL WATER CONTENT AT GALE

CRATER: CALCULATIONS FROM MSL/REMS MEASUREMENTS.

G. M. Martínez, Nilton O. Renno, Erik Fischer, Manuel De La Torre Juárez, Pierre-Yves Meslin, Osku Kemppinen, Maria Genzer, Ari-Matti Harri, Miguel Ramos, Cauê Borlina, Susanne Schröder, Javier Gómez-Elvira and the REMS team,

**CONGRESO: *American Geophysics Society (AGU)*.

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco. USA. AÑO: 14-18 de Dic-2015.

COMUNICACIONES:

1.- **The Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA): A Suite of Environmental Sensors for the Mars 2020 Rover. ID#: 83779**

2.- **Analysis of likely Frost Events and day-to-night Variability in near-surface Water Vapor at Gale. ID#: 69524.**

**CONGRESO: *Conferencia Polar Portuguesa*.

LUGAR DE CELEBRACION: Evora (Portugal). AÑO: 28-29 de Octubre 2015.

COMUNICACIONES:

REGIONAL MEAN ANNUAL SOIL SURFACE TEMPERATURES AND LOCAL THERMO-MECHANICAL DYNAMICS OF THE ACTIVE LAYER (LIVINGSTON AND DECEPTION ISLANDS. ANTARCTICA).

M. Ramos; G. Vieira; M.A. de Pablo; JJ. Jiménez; A. Molina ; G. Goyanes and A. Ferreira.

**CONGRESO: *EUROPEAN GEOSCIENCES UNION VIII ASSAMBLEY*.

LUGAR DE CELEBRACION: VIENA. AUSTRIA. AÑO: 17-22 Abril de 2016

COMUNICACIONES:

1.- **Spatial variability of the active layer thickness at the Limnopolar Lake CALM-S site (Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica) and the role of snow cover.**

by Miguel A de Pablo., A Molina and M. Ramos, submitted to SSS9.15EGU2016-4852.

2.- **SEASONAL FROST CONDITIONS AND PERMAFROST REGIME DISTRIBUTION IN THE HIGH LANDS OF SIERRA NEVADA (SPAIN).**

Gómez-Ortiz, A., Oliva, M., Salvador-Franch, F., Salvà-Catarineu, M., Palacios, D., Tanarro, L.M & Ramos, M.

3.- **Soil thermal regime on ice-free areas in Livingston Island and James Ross Island, Antarctic Peninsula region by Filip Hrbáček et al.**

submitted to SSS9.15. EGU2016-8525.

**CONGRESO: *LPSC-2016*.

LUGAR DE CELEBRACION: Tejas (USA). AÑO: Marzo- 2016.

COMUNICACIONES:

DIURNAL VARIATION OF NEAR-SURFACE ATMOSPHERIC WATER VAPOR AT GALE CRATER: ANALYSIS OF REMS AND CHEMCAM MEASUREMENTS.

G. M. Martínez, T. McConnochie, N. O. Renno, P.-Y. Meslin, E. Fischer, A. Vicente-Retortillo, C. S. Borlina, O. Kemppinen, M. Genzer, A.-M. Harri, M. de la Torre-Juárez, J. Gómez-Elvira and the REMS team.

**CONGRESO: *ICOP2016*.

LUGAR DE CELEBRACION: Potsdam (Alemania). AÑO: J18 a 24 de Junio 2016.

COMUNICACIONES:

1.-**PERMASNOW: Snow cover characterization and its effects on the thermal regime of permafrost and active layer in Deception and Livingston Islands, Antarctica**

M.Á. de Pablo, M. Ramos, A. Molina, J.J. Jiménez, M.Á. Hidalgo, M. Prieto, S. Fernández, C. Recondo, J.F. Calleja, J.J. Peón, G. Vieira, C. Mora, K. Láska, F. Hrbácek, Z. Engel, & D.Nyvlt.

2.- **Snow cover evolution at Livingston and Deception Islands, Antarctica, from 2006 to 2015**

M.Á. de Pablo, M. Ramos, A. Molina, G. Vieira, M. Á. Hidalgo, M. Prieto, & J.J. Jiménez.

3.- **The influence of inter-annual variations of snow cover on TTOP modelling in Hurd Peninsula (Maritime Antarctic)**

A. Ferreira, G. Vieira, & M. Ramos.

4.- **Active layer thickness variability in two climatic settings of the Eastern and Western Antarctic Peninsula**

F. Hrbacek, M. Oliva, M. Ramos, K. Laska, J. Ruiz-Fernández, M. A. de Pablo, G. Vieira, & D. Nyvlt .

5.- **Seasonal snow cover characterization using field data and X-band radar imagery in Deception Island (Antarctica)**

J. Jimenez, C. Mora, M. Ramos, G. Vieira, & M. A. de Pablo.

6.- Coupling in situ permafrost and active layer observations with Global Surface Temperatures from GISS: South Shetlands, Antarctica

M. Ramos, M. A. de Pablo, J. J. Jimenez, A. Molina, & G. Vieira.

7.- Enthalpy method comparation between two different boreholes sites in Hurd peninsula (Livingston Island)

M. Ramos, J. J. Jimenez, M. A. de Pablo, A. Molina, & G. Vieira

8.- Absence of permafrost conditions at the top of the Veleta Peak (Sierra Nevada, Spain)

M. Oliva, A. Gómez-Ortiz, F. Salvador-Franch, M. Salvà-Catarineu, D. Palacios, L. M. Tanarro, M. Ramos, P. Pereira, & J. Ruiz-Fernández.

9.- Thermal state of permafrost and recent active layer dynamics in the South Shetlands, Antarctica

G. Vieira, M. Ramos, M. A. de Pablo, G. Goyanes, M. Oliva, C. Schaefer, A. Ferreira, A. Abramov, A. Correia, A. Nieuwendam, & C. Mora.

10.- Surface temperatures and thermal inertia in Coogoon Valles Mars

A. Molina, M. Á. de Pablo, I. López, O. Prieto-Ballesteros, D. Fernandez-Remolar, & M. Ramos.

11.- Effects in the active layer and permafrost of the spanish antarctic station "Gabriel De Castilla" (Deception Island)

A. Molina, M.Á. de Pablo, M. Ramos, C. Blitz, M.Á. Ropero, G. Goyanes, & M. Prieto.

****CONGRESO: 9AHPGG.**

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: **28-30 Junio 2016.**

COMUNICACIONES:

1.- Estudios de la cobertura nival en entornos Criosféricos deglaciacados (Antártida Marítima) mediante técnicas activas de teledetección por microondas. J. Jiménez, C. Mora, M. Ramos, A. Molina, M. Á. De Pablo, G. Vieira.

2.- Variación local del régimen termo-mecánico de la capa activa y su correspondencia regional. Islas Livingston y Decepción (Shetland del Sur. Antártida). M. Ramos, M. A de Pablo, J.J. Jiménez, A. Molina, G. Vieira, G Goyanes, A. Ferreira.

3.- 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. M.A Pablo, M. Ramos, A. Molina, G. Vieira, M.A. Hidalgo, M. Prieto, J.J. Jiménez, S. Fernández, C. Recondo, J.F. Calleja, J.J. Peon, C. Mora, K. Laska, Z. Engel, F. Hrbácek.

4.- TIRS: El próximo sensor térmico y de radiación neta en Marte.

A. Molina Jurado, E. Sebastián Martínez, J. Pérez Izquierdo, A. Bravo Cuesta, R. Ferrández Guibdalde , M. Ramos Sainz , M. Á. de Pablo Hernández , G. Martínez Martínez and J. A. Rodríguez Manfredi.

****CONGRESO: SCAR.**

LUGAR DE CELEBRACION: Kuala Lumpur (Malasia). AÑO: **20-30 Agosto 2016.**

COMUNICACIONES:

Evolution of permafrost and active layer temperatures in the South Shetlands since 2000.

Gonçalo Vieira, Miguel Ramos, Miguel Angel de Pablo, Gabriel Goyanes, Marc Oliva, Carlos Schaefer, Alice Ferreira, Andrey Abramov, António Correia, Alexandre Nieuwendam, Carla Mora

****CONGRESO: Join the Division for Planetary Sciences and the European Planetary Science Congressin Pasadena, California.**

LUGAR DE CELEBRACION: Pasadena. USA. AÑO: **16–21 October 2016.**

COMUNICACIONES:

Poster Number: 123.07 (DPS 48/ EPSC 11).Title: The MEDA's Radiometer TIRS for the MARS2020 Mission.

Joel Pérez Izquierdo; Eduardo Sebastián Martínez; Andrés Bravo; Ricardo Ferrández; Miguel Ramos; Germán Martínez; Jose Antonio Rodríguez Manfredi.

****CONGRESO: IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace 2017.**

LUGAR DE CELEBRACION: University of Padua. AÑO: **June 21, 2017 – June 23, 2017**

COMUNICACIONES:

Performance analysis of the MEDA's Thermal InfraRed Sensor (TIRS) on board the Mars 2020.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7999543/> D.O.I: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999543

Eduardo Sebastián, Joel Pérez, Andrés Bravo, Ricardo, Ferrández, Maite Fernández, Jose A. Rodríguez, Germán Martínez, Antonio Peña, David González, Jose Moreno, Javier de Lucas, Isabel Pérez-Grande, Adrián Chamorro, Miguel Ramos.

****CONGRESO: IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace 2017.**

LUGAR DE CELEBRACION: University of Padua AÑO: June 21, 2017 – June 23, 2017

COMUNICACIONES:

The Thermal Infrared Sensor (TIRS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) instrument onboard Mars 2020. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7999542/> DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999542

Joel Pérez-Izquierdo, Eduardo Sebastián, Andrés Bravo, Antonio Molina, Ricardo Ferrández, Maite Fernández, Gema Jiménez, Jose A. Rodríguez Manfredi, Francisco J. Meca-Meca, Miguel Ramos, Frank Hänschke, Ernst Kessler, Germán M. Martínez Antonio Peña, David González, Jose Moreno.

****CONGRESO: VII Congreso Ibérico IPA.**

LUGAR DE CELEBRACION: Mieres. España. AÑO: 21-23 Junio de 2017

COMUNICACIONES:

1. ANALYSIS OF SNOW COVER AND SOIL-AIR THERMAL REGIMES IN ATEMPORAL SERIES OF RGB PICTURES, CALM PLOT OF DECEPTION ISLAND, ANTARCTICA. Susana Fernández, María Jesús Gallego, Miguel Ángel de Pablo Miguel Ramos, Gonçalo Vieira.
2. ESTUDIO COMPARATIVO DEL ESTADO TÉRMICO DEL PERMAFROST EN DOS SONDEOS CON COBERTURA SUPERFICIAL DIFERENCIADA. M. Ramos, M.A. de Pablo, JJ. Jiménez, A. Molina, G. Vieira4 y Permasnow team.
3. GROUND SURFACE ENTHALPY BALANCE AND SNOW LAYER ISOLATION EFFECT FROM BEDROCK TEMPERATURES (LIVINGSTON ISLAND, MARITIME ANTARCTIC). M. Ramos, J.J. Jiménez, M.A. de Pablo, A. Molina, G. Vieira and Permasnow team.
4. SNOW COVER METHODOLOGY CHARACTERISATION USING X BAND RADAR IMAGERY IN MARITIME ANTARCTICA. Juan Javier Jiménez, Carla Mora, Gonçalo Vieira, Miguel Ramos, Miguel Ángel de Pablo, Pedro Pina, Joao Catalao y Equipo PERMASNOW.
5. SNOW COVER EFFECT ON THE GROUND SURFACE TEMPERATURE AT THE LIMNOPOLEAR LAKE CALM-S SITE, LIVINGSTON ISLAND, ANTARCTICA: INITIAL MODELLING AND FUTURE IMPROVEMENTS. M.A. de Pablo, M. Ramos, and A. Molina.
6. NEW INSTRUMENTATION FOR THE SNOW COVER MONITORING AT THE RATER LAKE AND LIMNOPOLEAR LAKE CALM-S SITES, DECEPTION AND LIVINGSTON ISLANDS, ANTARCTICA. M.A. de Pablo, M. Ramos, G. Vieira, M.A. Hidalgo, M. Prieto, J.J. Jiménez, S. Fernández, C. Recondo, J.J. Peón, J.F. Calleja, and C. Mora.

****CONGRESO: AET 2017. XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección.**

LUGAR DE CELEBRACION: Murcia. AÑO: 3-7 Octubre 2017

COMUNICACIONES:

Imágenes Radar de alta resolución para la caracterización de la cobertura nival en la Isla Decepción (Antártida Marítima). Juan Javier Jiménez, Carla Mora, Miguel Ramos, Gonçalo Vieira, Susana Fernández, Miguel Ángel de Pablo y Carmen Recondo.

****CONGRESO: Congreso Internacional RAQRS, 5th International Symposium Recent Advances in Quantitative Remote Sensing .**

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. AÑO: 18-22 Septiembre 2017

COMUNICACIONES:

HISTORIAL ACADÉMICO DOCENTE E INVESTIGADOR DE Miguel RAMOS SAINZ.

TerraSAR X high resolution imaging for snow cover characterization in Deception Island (Maritime Antarctica). Juan Javier Jiménez, Carla Mora, Miguel Ramos, Gonçalo Vieira, Susana Fernández, Miguel Ángel de Pablo and Carmen Recondo.

**CONGRESO: *ANTPAS*.

LUGAR DE CELEBRACION: Varese. Italia. AÑO: 4-5 Oct. 2017

COMUNICACIONES:

1.- Snow cover influence in the active layer and permafrost thermal regime. Crater Lake CALM-S site (Deception Island. Antarctica). Ramos M.*, de Pablo M.A., Vieira G., and PERMASNOW team.

2.- The PERMANTAR network of permafrost observatories in the Western Antarctic Peninsula, 10 years after the IPY 2007-08.G. Vieira*, Ramos M., Goyanes G. et al.

**CONGRESO: *VI Conferencia Polar Portuguesa..*

LUGAR DE CELEBRACION: Covilhã. Portugal. AÑO: 6-7, Nov. 2017

COMUNICACIONES:

1.- Snow cover influence in the active layer and permafrost thermal regime. Crater Lake CALM-S site (Deception Island. Antarctica). Ramos M.*, de Pablo M.A., Vieira G., and PERMASNOW team.

2.- The PERMANTAR network of permafrost observatories in the Western Antarctic Peninsula, 10 years after the IPY 2007-08. G. Vieira*, Ramos M., Goyanes G. et al.

**CONGRESO: *AGU-2017*.

LUGAR DE CELEBRACION: New Orleans. USA. AÑO: 11-15 Dic. 2017

COMUNICACIONES:

The Thermal Infrared Sensor onboard NASA's Mars 2020 Mission. J. Pérez-Izquierdo, E. Sebastián, G. M. Martínez, M. Ramos, J. Rodríguez-Manfredi.

**CONGRESO: *RAQRS-2017*.

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. Spain. AÑO: 18-22 Sep. 2017

COMUNICACIONES:

1.- Fifth Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (227-231). Valencia, Spain. Juan Javier Jiménez, Carla Mora, Miguel Ramos, Gonçalo Vieira, Susana Fernández, Miguel Ángel de Pablo and Carmen Recondo.

2.- Comparison of MODIS-derived Land Surface Temperature with in situ temperatures measured in the Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctica. Carmen Recondo, Juanjo Peón, Enrique Pendás, Alejandro Corbea-Pérez, Miguel Ángel de Pablo, Miguel Ramos, Javier F. Calleja and Susana Fernández.

**CONGRESO: *EUCOP-2018*.

LUGAR DE CELEBRACION: Chamonix. France. AÑO: 22-30 Junio 2018

COMUNICACIONES:

1.- Monitoring the active layer using Electrical Resistivity Tomography: daily, weekly and monthly variability at Crater Lake, Deception Island, Antarctica. Mohammad Farzamian, Gonçalo Vieira., Borhan Yaghoobi Tabar., Fernando A. Monteiro Santos., Christian Hauck., Ivo Bernando., Maria Catarina Paz., Miguel Ramos., Miguel Angel de Pablo.

2.- Effect of snow layer accumulation and glacial transition in a permafrost thermal regime (Livingston Island, Antarctica). Miguel Ramos., Miguel Angel de Pablo., Juan Javier Jiménez., Antonio Molina., Gonçalo Vieira.

3.- Twenty years monitoring the degradation of buried ice and permafrost at the Veleta cirque (Sierra Nevada, Spain). Luis M. Tanarro., Antonio Gómez., Ferran Salvador., José J. Sanjosé., Marc Oliva., David Palacios., Miguel Ramos., Montserrat Salvà, Alan Atkinson.

**CONGRESO: IX Simposio de Estudios Polares.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. España. AÑO: 5-7 Sep. 2018

COMUNICACIONES:

Aplicacion del método Entalpico para el estudio comparativo del estudio térmico del permafrost y su evolución con la acumulación nival. Ramos, Miguel; de Pablo, Miguel Angel; Jiménez, Juan Javier; Vieira, Gongalo; PermaSnow team.

**CONGRESO: Congreso Nacional de MidioAmbiente. CONAMA.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. España. AÑO: 26-29 Nov. 2018

COMUNICACIONES:

**CONGRESO: EGU General Assembly 2019.

LUGAR DE CELEBRACION: Viena. Austria. AÑO: 2019

COMUNICACIONES:

Detecting the impact of short-lived extreme meteorological events on soil horizon using an A-ERT system, Deception Island, Antarctica by Fernando A. Monteiro Santos et al. submitted to CR2.3/HS1.1.6/SM1.9 – Geophysical and in-situ methods for snow and ice studies (co-organized).

**CONGRESO: VII Congreso Ibérico IPA.

LUGAR DE CELEBRACION: Jaca. España. AÑO: 25-26 Junio de 2019

COMUNICACIONES:

1.- S1.Oral4: THERMAL EVOLUTION OF PERMAFROST AND ACTIVE LAYER AT THE CRATER LAKE MONITORING SITE, DECEPTION ISLAND, ANTARCTICA Cristina N. Maior, Miguel Ángel de Pablo, Manuel Prieto, Miguel Ramos, Gonçalo Vieira, Andrey Abramov.

2.- Poster 5: AUTOMATIC ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY: A TOOL TO MONITOR ACTIVE LAYER VARIABILITY (DECEPTION ISLAND, ANTARCTICA) Mohammad Farzamian, Gonçalo Vieira, Fernando A. Monteiro Santos, Borhan

Yaghoobi Tabar, Christian Hauck, Maria Catarina Paz, Ivo Bernando, Miguel Ramos, Miguel Angel de Pablo.

3.- HIGHLIGHTS OF SNOW COVER MONITORING IN DECEPTION AND LIVINGSTON ISLANDS, ANTARCTICA: PERMASNOW PROJECT 2015-2019 Miguel A. de Pablo, Miguel Ramos, Manuel Prieto, Juan J. Jiménez, Antonio Molina, Miguel Ángel Hidalgo, Marta Morales, Cristina N. Maior, Susana Fernández, Javier F. Calleja, Carmen Recondo, Juanjo Peón, Alejandro Corbea, Gonçalo Vieira, and Carla Mora.

4.- Oral 2: SNOW COVER EFFECT ON ACTIVE LAYER THICKNESS AND GROUND SURFACE TEMPERATURE AT LIMNOPOLAR LAKE CALM SITE (BYERS PENINSULA, LIVINGSTON ISLAND), ANTARCTICAMiguel Ángel de Pablo, Juan Javier Jiménez, Manuel Prieto, Miguel Ramos, Miguel Ángel Hidalgo.

5.- Oral 3: SNOW PACK PROPERTIES AND THERMAL BEHAVIOUR, AND THEIR EVOLUTION AT THE CRATER LAKE CALM SITE, DECEPTION ISLAND, ANTARCTICAMiguel A. de Pablo, Juan J. Jiménez, Manuel Prieto, Miguel Ramos, Miguel Ángel Hidalgo.

6.- Oral 4: EVOLUCIÓN DE LA CUBIERTA NIVAL ESTACIONAL EN LA ANTARTIDA MARÍTIMA MEDIANTE IMÁGENES TERRASAR X Javier Jiménez, Miguel Ramos, Carla Mora, Gonçalo Vieira, Pedro Pina, Miguel Angel de Pablo.

7.- S5.Oral 4: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LA TEMPERATURA DEL AIRE EN LA PENÍNSULA HURD DE LA ISLA LIVINGSTON, ANTÁRTIDA, ENTRE 2000 Y 2016 A PARTIR DE DATOS LST MODISCarmen Recondo, Alejandro Corbea-Pérez, Juanjo Peón, Enrique Pendás, Miguel Ramos, Javier F. Calleja, Miguel Ángel de Pablo, Susana Fernández, José Antonio Corrales.

8.- Poster 2: SNOW COVER THICKNESS EVOLUTION ON 2006-2019 AT DECEPTION AND LIVINGSTON ISLAND, ANTARCTICAMiguel A. de Pablo, Antonio Molina, Miguel Ramos, Gonçalo Vieira, Manuel Prieto, Miguel Ángel Hidalgo, Juan J. Jiménez.

9.- Poster 3: METODOLOGÍA DE CLASIFICACIÓN DE SUPERFICIES INNIVADAS MEDIANTE ANALISIS DE IMÁGENES FOTOGRÁFICAS PERIÓDICAS EN LA ANTARTIDA MARÍTIMA Javier Jiménez, Miguel Angel de Pablo, Miguel Ramos, Jose María Sánchez.

****CONGRESO: AGU General Assembly 2019.**

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA). AÑO: 2019

COMUNICACIONES:

Abstract Title: Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) an environmental suite of sensors for the Mars 2020 rover. Abstract ID#: 607415.

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. Scott David Guzewich. Ari-Matti Harri. Maria Hieta. Juan J Jimenez-Martin. Ricardo Hueso. Mark T Lemmon. Alain Lepinette. Malvite. Jose F Moreno. Luis Mora Sotomayor. German Martinez. Sara Navarro. Claire Newman. Veronica Peinado. Jorge Pla-García. Olga Prieto-Ballesteros. **Miguel Ramos.** Teresa del Rio – Gaztelurrutia. Kirby Runyon. Roser Urqui. Alfonso Saiz-Lopez. Agustin Sanchez-Lavega. John T. Schofield. Julio Romeral-Planello. Eduardo

Sebastian. Michael D Smith. Javier Martin-Soler. Cristina Ortega. Robert J Sullivan.
Leslie Tamppari. Antonio Molina-Jurado. Manuel de la Torre Juarez. Josefina Torres.
Ricardo Ferrandiz. Álvaro Vicente-Retortillo. Daniel Viudez-Moreiras

14.- Cursos y seminarios impartidos.

- 1.- Imparte el curso de post grado “Introducción a la Física Moderna” en la Univ. de León (Nicaragua). (1988).
- 2.- Participa como profesor en el curso de "Energías Alternativas". Organizado por el ICE-UAH (convenio UAH-MEC). (1995).
- 3.- Participa como profesor en el curso de "Temas Actuales de Física". Organizado por el ICE-UAH (convenio UAH-MEC). (1999).
- 3.- Participa en el maratón científico sobre la Antártida organizado por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. (2003-04).
- 4.- Mirada hacia los Polos ante el cambio global. Círculo de Bellas artes de Madrid. Semana de la Ciencia en Madrid (2006).
- 5.- Participa en la asignatura de libre elección de la Universidad Politécnica de Madrid UPM (3 créditos) “Avances en investigación Polar: el año polar internacional 2007-08” con la lección: “Suelos helados, mecanismos físicos de su evolución termodinámica” (2006).
- 6.- Dirige y organiza la Semana Cultural de la Facultad de Ciencias Ambientales dedicada al año polar Internacional. “Regiones Polares y Cambio Global: el año polar internacional”. Abril-2007.
- 7.- Participa en el curso de libre elección “Avances en Investigación Polar. El Año Polar Internacional 2007-2008” (código LA08, 3 créditos), impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica durante el curso académico 2007-2008 (2007).
- 8.- Conferencia invitada en la sesión de ciencias crioféricas de la 6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica, titulada:
Permafrost and the State of Cryosphere. Research on Antarctic permafrost during the International Polar Year. Tomar. Portugal (2008).
- 9.- Participa en el curso de libre elección “Avances en Investigación Polar. El Año Polar Internacional 2007-2008” (código LA08, 3 créditos), impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica durante el curso académico 2008-2009 (2008).
- 10.- Ponente en el I curso de preparación a la investigación Antártica. 22/23/ Sep/2011. Madrid.
- 11.- Participa como conferenciante en el curso titulado: Frío extremo. de Iberia a los polos y Marte. Ciencia e investigación en torno al permafrost organizado por la Universidad de Valladolid, con la conferencia, “Permafrost: evolución térmica, distribución y riesgos asociados”. Mayo de 2015. Valladolid.

15.- Cursos y seminarios recibidos.

- 1.- Cursos de Doctorado 1980/81 y 1981/82.
- 2.- Curso de "Física Experimental". Instituto de Técnicas Educativas (ITE). Alcalá de Henares 27 al 30 de Septiembre del 1983. (1983).
- 3.- Curso de perfeccionamiento de inglés para universitarios. ICE- UAH. (1985).
- 4.- Curso de formación en la utilización de la herramienta IT- campus de docencia por Internet. Universidad Carlos III. (2002, 2003, 2004 y 2005).
- 5.- Participa en el curso de comportamiento medioambiental y normas de conducta organizado por el Comité Polar Español, como preparación de las campañas antárticas 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2016-17 y 2017-18.
- 6.- Realiza el curso "Enseñanza a través de Internet. Diseño instructivo de materiales docentes" UAH (8 créditos) (Oct-Dic-2003).
- 7.- Realiza el curso “"Adaptación a la nueva versión del campus online (BB Learn 9.7)". 28 de Mayo 2013.

16.- Becas, ayudas y premios recibidos.

- 1.- Mención especial de Fotografía en el I Concurso de Fotografía ICE- UAH. (1985).
- 2.- Accésit en el Premio de Investigación Ingeniero Comerma. Ferrol (1988).
- 3.- Ayuda viaje a Nicaragua del Programa de Cooperación con Iberoamérica (1988).
- 4.- Beca de perfeccionamiento del programa para Doctores y Tecnólogos del MEC. 12 meses en Francia. (1988).
- 5.- Premio de Fotografía en el V Premio de Fotografía Científica "Ingeniero Comerma". (1989).
- 6.- Ayuda para estancias breves en centros de investigación. Comunidad de Madrid. (1990).
- 7.- Ayuda para estancias breves en centros de investigación. Comunidad de Madrid. (1994).
- 8.- Contrato como director de investigación durante 3 meses expedido por el CNRS (Francia). (1996).
- 9.- Mención de la Universidad de Alcalá como Investigador destacado de 1998 en el marco de las II Jornadas de I+D. (1999).
- 10.- III Premio para grupos de innovación Docente: Aplicación de métodos de innovación docente en Ciencias Ambientales (Oct-2008).
- 11.- BOLSAS DE VIAJE DE LA UAH.
Convocatoria 2008.- Asistencia congreso NICOP-2008.
Convocatoria 2014.- Estancia un mes en el CEG- IGOT. Universidad de Lisboa.
Convocatoria 2017.- Estancia dos meses en el CEG- IGOT. Universidad de Lisboa.
- 12.- Beca de movilidad asociada al programa Salvador Madariaga 2015. Estancia de 4 meses en el CEG-IGOT. Universidad de Lisboa.

17.- Actividad en empresas y profesión libre.

1.- Realización de trabajo de caracterización térmica para la empresa COLGATE-PALMOLIVE, SAE. (1984).

18.- Otros méritos docentes o de investigación.

- 1.- Participante en las Expediciones Españolas 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1991/92, 1995/96, 1999/2000, 2009/2010, 2016-17 y 2017-18 a la Antártida y expedición Ártica Pace-2000.
- 2.- Organiza 22 expediciones científicas a la Antártida.
- 3.- Participa como consultor científico en la expedición polar francesa al polo Norte geográfico "Dominique Elin", 5 – 9 Abril de 1989.
- 4.- Miembro del Grupo Especializado de Termodinámica (1983 a 1993).
- 5.- Seleccionado por el comité de selección de investigación de la Comisión de la Comunidad Europea como candidato a un puesto de investigación de categoría "A". (1986 a 1988).
- 6.- Responsable del programa "Didáctica de la Física". Convenio de cooperación Universidad de León. (Nicaragua) - Universidad de Alcalá UAH. (1988).
- 7.- Recibido por S. M los Reyes eméritos de España Juan Carlos I y Sofía, en el Palacio de la Zarzuela el día 7 de Junio de 1988, junto con los Españoles participantes en la primera campaña de investigación científica en la Antártida. (1988).
- 8.- Miembro de tribunal de doctorado en la Universidad de Paris 7. (1995).
- 9.- Miembro y "raporteur" tribunal de tesis de doctorado (Mme. MASMOUDI) en la Universidad de Paris 6. (1998).
- 10.- Miembro y "raporteur" tribunal de tesis de doctorado (Mme. MAKHLOUFI) en la Universidad de Paris 6. (1998).
- 11.- Cartas de felicitación por el premio colectivo de cooperación internacional Príncipe de Asturias, que recibió el Comité Científico de Investigación en la Antártida (SCAR), en la convocatoria del 2002. (2002).
- 12.- Seis siete quinquenios docentes.
- 13.- Cuatro sexenios investigación. Primero: 1989 a 1998. Segundo: 1999 a 2004. Tercero: 2005 a 2010. Cuarto: 2011 a 2016.

- 14.- Miembro de la European Geosciences Union (EGU).
- 15.- Miembro de la Asociación Internacional de Permafrost (IPA).
- 16.- Miembro de la comisión científica del I Congreso Ibérico del IPA- Ambientes Periglaciares y Variaciones Climáticas. Pasado, Presente y Futuro (2007).
- 17.- Miembro de los proyectos internacionales coordinados para el año polar internacional (IPY):
 Proyecto 50.- “Permafrost Observatory Project- Thermal State of Permafrost”.
 Proyecto 33.- “Antarctic and sub-Antarctic Permafrost, Periglacial and Soil Environments (ANTPAS)”.
- 18.- Desde el curso 2004-05 utiliza la herramienta Web-CT, BlackBoard y Aula virtual, de enseñanza virtual como apoyo a la docencia presencial en todas las asignaturas que imparte.
- 19.- Participa en la Feria de Madrid por la Ciencia en concepto de asesor de la UAH en el tema “Año Polar Internacional” (2007).
- 20.- Coordinador del Grupo de Investigación en Física Ambiental GIFA. Registrado con el nº CCEE2006/F30 en el registro de la UAH. (2006).
- 21.- Participa en el año polar internacional IPY 2007-2009 en los proyectos:
 • Project 50: Permafrost Observatory Project - Thermal State of Permafrost.
 • Project 33: Antarctic and sub-Antarctic Permafrost. Periglacial and Soil Environments (ANTPAS)
- 22.- Participa como invitado en la presentación del año polar internacional en Portugal y España. (2007).
- 23.- Miembro del grupo de docencia del programa de formación del profesorado de la Universidad de Alcalá GRUPO: UAH-GI07-17. (2007-2010)
- 24.- Co-Investigador del instrumento REMS (Rover Environmental Monitoring Station) perteneciente a la expedición MSL (Mars Science Laboratory)- NASA-JPL.
- 25.- Conferencia invitada durante la 6ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica: “Permafrost y estado de la Criosfera. Investigaciones sobre el permafrost Antártico durante el Año Polar Internacional.” (2008).
- 26.- Organizador del II congreso Ibérico de Permafrost II-IB-IPA (2009). Sigüenza, Junio 2009.
- 27.- Miembro del tribunal del “Maestrado em Geografia Física, recursos ambientais”. Universidade de Lisboa. (2009).
- 28.- Miembro suplente del tribunal de tesis “Cartografía geológica de la región volcánica dfe Elysium. Marte. Interacciones agua-magma-clima”. Univ. Rey Juan Carlos (2009).

- 29.- Miembro del comité internacional organizador de la tercera conferencia europea de permafrost. EUCOPIII, celebrada en Svalbard en Junio de 2010.
- 30.- Miembro del comité científico del II congreso Ibérico de permafrost, Ancares-2011.
- 31.- Informe de la evaluación de la actividad docente del profesorado en el marco del programa DOCENTIA (ANECA/ACAP) con resultado: MUY FAVORABLE. Junio-2011 y FAVORABLE en Junio- 2019.
- 32.- Evaluador de proyectos de investigación presentados en la convocatoria 2011. MICINN. 17/Marzo/2011.
- 33.- Nombrado como experto por la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i para la evaluación de los Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2011 (BOE 21/12/2010) correspondientes al Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Medioambientales: Investigación Polar. 6/Mayo/2011.
- 34.- Presidente suplente de la Sección de Ciencias Criosféricas de la Comisión Española de Geodesia y Geofísica de 3 de Diciembre de 2009 a 8 de Septiembre de 2011.
- 35.- Presidente de la Sección de Ciencias Criosféricas de la Comisión Española de Geodesia y Geofísica del 8 de Septiembre de 2011 a la actualidad.
- 36.- Representante español ante la "International Association of Cryospheric Sciences" desde 2 de Noviembre de 20011.
- 37.- Miembro del comité científico del IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association. Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglaciarismo. Núria (Vall de Ribes, Pirineo oriental), España 25-27 de junio de 2013.
- 38.- NASA Group Achievement Award "for exceptional achievement defining the REMS scientific goals and requirements, developing the instrument suite and investigation, and operating REMS successfully on Mars", as said the 2013 NASA Honor Awards we got.
- 39.- Co-Investigador del instrumento MEDA (Mars Environmental Dynamics Analyzer) perteneciente a la expedición Mars-2020 - NASA. (2014-2020).
- 40.- Es investigador asociado en el grupo portugués “ZEPHYRUS - Alterações Climáticas e Sistemas Ambientais CEG-IGOT”, universidad de Lisboa.
- 41.- Miembro del comité internacional organizador de la cuarta conferencia europea de permafrost. 4EUCOP, celebrada en Évora en Junio de 2014.
- 42.- NASA Group Achievement Award: “MSL prime mission Science and Operation team” (2015).

43.- Miembro del comité científico del VI congreso Ibérico de la IPA: ambientes periglaciares, avances en su estudio, valoración patrimonial y riesgos asociados.

19.- Otros méritos.

- 1.- Delegado para asuntos de la juventud, durante el periodo (27/06/1984 a 30/09/1986).
- 2.- Vocal de tribunal para mayores de 25 años. Facultad de Ciencias. UAH (1988).
- 3.- Secretario del Depto. De Física de la UAH durante el periodo (23/04/1987 a 14/11/1988 y de 10/10/1990 a 7/11/1991).
- 4.- Miembro electo del Claustro (LRU) de la UAH en varias ocasiones.
- 5.- Miembro del Claustro (LOU) de la UAH 2004, 2008, 2011 hasta 2015.
- 6.- Miembro de la Junta de Facultad de CCAA (2004-06, 2007-2009).
- 7.- Miembro de la comisión de evaluación licenciatura CCAA (2004).
- 8.- Miembro del comité asesor para el año polar internacional de la Fundación Regiones Polares (2006-2008).
- 9.- Miembro de la comisión de docencia de la Facultad de Ciencias Ambientales (2007-2009).
- 10.- Ha dirigido o codirigido tres tesis doctorales y en la actualidad dirige una cuarta en el marco del programa de doctorado de la UAH, Investigación Espacial y Astrobiología (D443).
- 11.- Ha dirigido veinte y dos trabajos fin de carrera, fin de grado o fin de máster, en diferentes titulaciones de la UAH.
- 12.- Ha realizado satisfactoriamente el curso de Basic Life Support (BLS) en la Universidad de Lisboa. Noviembre-2017.