

INFORME DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS SOBRE LA RENOVACIÓN DE D. AMÓS DE GIL MARTÍNEZ COMO COLABORADOR HONORARIO

Participación en proyectos de investigación:

- Título del proyecto: REGISTRO DE INFORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SERIES HISTÓRICAS GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS EN LAS ISLAS DECEPCIÓN Y LIVINGSTON (ANTÁRTIDA) DURANTE LA CAMPAÑA 2015-2016. Entidad financiadora: MINECO-IGME (Ministerio de Economía y Competitividad-Instituto Geológico y Minero de España). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Investigador principal: Manuel Berrocoso Domínguez. De Junio de 2015 a Mayo de 2016.
- Título del proyecto: REGISTRO DE INFORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SERIES HISTÓRICAS GEODÉSICAS, GEOTÉRMICAS Y OCEANOGRÁFICAS EN LAS ISLAS DECEPCIÓN Y LIVINGSTON (ANTÁRTIDA) DURANTE LA CAMPAÑA 2016-2017. Entidad financiadora: MINECO-IGME (Ministerio de Economía y Competitividad-Instituto Geológico y Minero de España). Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Investigador principal: Manuel Berrocoso Domínguez. De Junio de 2016 a Mayo de 2017.
- Participa como Investigador en el siguiente proyecto solicitado en la convocatoria 2015 del Ministerio de Economía y Competitividad: SEGUIMIENTO DE PROCESOS GEODINÁMICOS ACTIVOS EN DIFERENTES ESCENARIOS MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA GNSS Y SU RELACIÓN CON OTROS PARÁMETROS GEOFÍSICOS (GEODEFOR-GNSS).

Contribuciones a congresos internacionales:

- M. Berrocoso, L. Peci-Sanchez, G. Prates, A. Fernandez-Ros, **A. de Gil**, A. Garcia, R. Ortiz. Multiparametric Volcano Monitoring System (MVMS) in Deception Island (Antarctica): ground deformation, marine and terrestrial thermal anomalies and sea level variation. Joint Inter-Association Symposia JV3 Geophysical Imaging and Monitoring of Volcanoes (IAVCEI, IASPEI, IAGA). The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). De 22 de junio a 2 julio de 2015, Praga, (República Checa). Poster: IUGG-3476.
- M. Berrocoso, **A. de Gil**, A. Fernández-Ros, G. Prates, L. M. Peci, B. Rosado, R. Páez, A. García. Geodetic networks and MVMS System for volcano monitoring of Deception island (Antarctica): ground deformation, marine and terrestrial thermal anomalies and sea level variations parameters. EXPERT GROUP ON ANTARCTIC VOLCANISM (ANTVOLC). Kickstart workshop - INGV Sezione di Catania. 3rd-5th July 2015.

- J. Almendros, E.Carmona, V.Jiménez, A.Díaz, F.Lorenzo (University of Granada, Spain); M.Berrocso, **A.de Gil**, A.Fernández-Ros, B. (University of Cádiz, Spain). DECEPTION ISLAND VOLCANO: SUSTAINED DEFORMATION AND LARGE INCREASE IN SEISMIC ACTIVITY DURING THE 2014-2015 SURVEY. EXPERT GROUP ON ANTARCTIC VOLCANISM (ANTVOLC). Kickstart workshop - INGV Sezione di Catania.3rd-5th July 2015.
- Manuel Berrocso, Javier Ramírez, Martha Navarro, Alicia García, Angélica Muñoz, **Amós de Gil**, David Chavarría, Alberto Fernández-Ros, Gonzalo Prates, Wilfried Strauch, Ramón Ortiz. Diseño, construcción y observación de la red geodinámica CONCEPTPE (volcán Concepción, Isla Ometepe, Nicaragua): la importancia de la deformación en la vigilancia de la actividad volcánica. XII Congreso Geológico de América Central, 17-19 de noviembre de 2015, Managua, Nicaragua.

Trabajos con publicación asociada:

- Bismarck Jigena Antelo, **Amós de Gil Martínez**, Jorge Walliser Martín, Juan Vidal Pérez, Jeanette Romero Cozar, Juan José Muñoz Pérez. Aprendizaje procedimental y nuevas tecnologías en la formación de alumnos en la asignatura de formación marítima básica. En Jornadas de innovación docente universitaria UCA. Libro de Actas 9 y 10 de marzo de 2016. Páginas 167-172. ISBN 978-84-608-9900-6
- Bismarck Jigena, **Amós de Gil**, Jorge Walliser, Juan Vidal, Juan José Muñoz, Laura Pozo, Julián Lebrato. Improving the learning process in the subject of basic maritime training using GPS and Google earth as useful tools. En Proceedings of INTED2016 Conference 7th-9th March 2016, Valencia, Spain. ISBN 978-84-608-5617-7
- Javier Almendros, Enrique Carmona, Vanessa Jiménez, Alejandro Díaz, and Francisco Lorenzo, Instituto Andaluz de Geofísica, University of Granada, Spain; Manuel Berrocso, **Amós de Gil**, Alberto Fernández-Ros, and Belén Rosado, University of Cádiz, Spain. Global Volcanism Program, 2015. Report on Deception Island (Antarctica). In: Venzke, E (ed.), Bulletin of the Global Volcanism Network, 40:6. Smithsonian Institution.
- M. Berrocso, A. García, A. Fernández-Ros, G. Prates, S. de la Cruz-Reyna, L. M. Peci, A. Gómez-Vázquez, **A. de Gil**, J. Gárate, B. Rosado, R. Paéz, J. A. Ramírez-Zelaya, J. M. Marrero, R. Ortiz (2016). Methodological and technological developments for near real-time volcano monitoring using ground deformation, applied on Deception (Antarctic Peninsula), Popocatepelt (Mexico) and El Hierro (Canary Islands) volcanoes. JVGR. (En revisión).

Otras actividades:

- Participante en la Campaña Antártica Española 2015-2016 como responsable científico y técnico de las actividades geodésicas, volcanológicas y oceanográficas realizadas en las islas Decepción y Livingston (I. Shetland del Sur) desde el 9 de diciembre de 2015 hasta el 6 de marzo de 2016. Durante la campaña Antártida ha sido responsable de las siguientes actividades.

- Vigilancia volcánica de la isla Decepción mediante el análisis del parámetro deformación superficial, sistema DIESID, y de las anomalías termométricas registradas mediante el sistema SENTID.
 - Observaciones GNSS (GPS-GLONASS-GALILEO) realizadas en vértices geodésicos de las redes geodinámicas Red Geodinámica Antártica Española (RGAE); Red Geodinámica Isla Decepción (REGID) y Red de Nivelación Isla Decepción (RENID).
 - Mantenimiento operativo de las estaciones oceanográficas DECMAR y LIVMAR.
- Instalación y mantenimiento de la estación GNSS de carácter permanente ubicada en el Parque Nacional Doñana.
 - Participación en la 1ª reunión EPOS/WP11 Volcano Observations España que tuvo lugar en el Real Observatorio de Madrid (IGN) el 30 de marzo de 2016.
 - Participación en la exposición LA RESOLUCIÓN PRECISA DEL PROBLEMA DEL POSICIONAMIENTO TERRESTRE Y SU IMPLICACIÓN GEODÉSICAS Y GEODINÁMICA. Ventana a la Ciencia. Parque de las Ciencias de Granada. Junta de Andalucía. Celebrada del 25 de Septiembre al 29 de Noviembre de 2015.
 - Participación en la muestra LOS SECRETOS DE LA ANTÁRTIDA, financiada por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz e instalada en la Facultad de Ciencias el 22 de Diciembre de 2015.

El presente informe lo firmo por acuerdo adoptado en su punto 8º del orden del día del Consejo de Departamento de fecha quince de septiembre de dos mil dieciséis.



Fdo: M^a Concepción Muriel Patino
Secretaria del Departamento de Matemáticas