

PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA

IAG (CSIC-UCM)

(1996-2010)

1996	2001	2006
1997	2002	2007
1998	2003	2008
1999	2004	2009
2000	2005	2010

IGGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS


Artículos y otras publicaciones 2010

PUBLICACIONES EN REVISTAS INCLUIDAS EN EL SCIENCE CITATION INDEX

- Bermejo-Solera, M., Otero, J., 2010. [Global optimization of the Gauss conformal mapping of an ellipsoid to a sphere](#). *Journal of Geodesy*, 84, 481-489. DOI: 10.1007/s00190-010-0385-3.
- González, P. J., Tiampo, K. F., Camacho, A. G., Fernández, J., 2010. [Shallow flank deformation at Cumbre Vieja volcano \(Canary Islands\): Implications on the stability of steep-side volcano flanks at oceanic islands](#). *Earth and Planetary Science Letters*, 297, 545-557. DOI: 10.1016/j.epsl.2010.07.006.
- González, P.J., Chini, M., Stramondo, S., Fernández, J., 2010. [Coseismic horizontal offsets and fault-trace mapping using phase correlation of IRS satellite images: the 1999 Izmit \(Turkey\) earthquake](#). *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 48/5, 2242-2250, DOI: 10.1109/TGRS.2009.2039352.
- Hautmann, S., Gottsmann, J., Camacho, A.G., Fournier, N., Sacks, I.S., Sparks, R.S.J., 2010. [Mass variations in response to magmatic stress changes at soufrière Hills Volcano, Montserrat \(W.I.\): Insights from 4-D gravity data](#). *Earth and Planetary Science Letters*, 290, 83-89, DOI:10.1016/j.epsl.2009.12.004.
- Luzón, F., García-Jeréz, A., Santoyo, M.A., Sánchez-Sesma, F.J., 2010. [Numerical model of the pore pressure variations due to time varying loads using a hybrid technique: the case of the Itoiz reservoir \(Northern Spain\)](#). *Geophysical Journal International*, 180, 327-338, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04408.x.
-  Samsonov, S. Tiampo, K., González, P.J., Manville, V., Jolly, G., 2010. [Ground deformation occurring in the city of Auckland, New Zealand, and observed by Envisat interferometric aperture radar during 2003-2007](#). *Journal of Geophysical Research*, 115, B08410, doi: 10.1029/2009JB006806.
- Santoyo, M.A., García-Jerez, A., and F. Luzón, 2010. [A subsurface stress analysis and its possible relation with seismicity near the Itoiz reservoir, Navarra, Northern Spain](#). *Tectonophysics*, doi: 10.106/j.tecto. 2009.06.022.
-  Tizzani, P., A. Manconi, G. Zeni, A. Pepe, M. Manzo, A.G. Camacho, J. Fernández, 2010. [Long-term vs. short-term deformation processes at Tenerife volcano \(Canary Islands\)](#). *Journal of Geophysical Research*, 115, B12412. doi:10.1029/2010JB007735.
-  Aalsburg, J. van, Rundle, J.B., Grant, L.B., Rundle, P.B., Yakovlev, G, Turcotte, D.L., Donnellan, A., Tiampo, K.F., Fernandez, J., 2010. [Space- and time- dependent probabilities for earthquake fault systems from numerical simulations: Feasibility study and first results](#). *Pure and applied geophysics (Pageoph)*, 167/8-9, 967-977. doi: 10.1007/s00024-010-0091-3.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NO INCLUIDAS EN EL SCIENCE CITATION INDEX

-  Arjona, A., Monells, D., Fernández, J., Duque, S., Mallorquí, J., 2010. [Deformation analysis employing the Coherent Pixel Technique and ENVISAT and ERS images in Canary Islands](#). *Proc. Fringe 2009*. ESRIN, Frascati, ESA, SP-677, ISSN: 1609-042X, 8 pp (CD).
-  Arjona, A., Santoyo, M.A., Fernández, J., Monells, D., Prieto, J.F., Pallero, J.L.G., Prieto, E., Seco, A., Luzón, F., Mallorquí, J., 2010. [On the applicability of an advanced DInSAR technique near Itoiz and Yesa reservoirs, Navarra, Spain](#). *Proc. Fringe 2009*. ESRIN, Frascati, ESA, SP-677, ISSN: 1609-042X, 6 pp (CD).
-  Arnosó, J., Benavent, M., Montesinos, .F.G., 2010. [Ocean tide loading effects on new gravity tide measurements made at south of Spain](#). *Geophysical Research Abstracts*, ISSN 1029-7006. Vol. 12, EGU2010-5004, 2010.
-  Fernández, J., A. Arjona, J.F. Prieto, M.A. Santoyo, A. Seco, D. Monells, J.L.G. Pallero, E. Prieto, F. Luzon and J.J. Mallorqui, 2010. [Application of CPT, an advanced DInSAR technique, to study surface displacement near Itoiz dam, Navarra, Spain](#). *Comptes Rendus, JLG. Conseil de L'Europe*, 95, 5pp. (<http://www.ecgs.lu/jlg95-abstracts/>).
-  González, P.J., Palano, M. and Fernández, J., 2010. [Study of the present-day tectonics and seismogenic sources of the Al-Hoceima region \(Morocco\) using GPS and MTInSAR](#). *Proc. Fringe 2009*. ESRIN, Frascati, ESA, SP-677, ISSN: 1609-042X, 7 pp (CD).

 Montesinos, F.G., Nunes, J.C., Arnosó, J., Luque, T., Medeiros, S., Benavent, M., Vieira, R., 2010. [Inferences from gravity data interpretation of the volcanic complexes of the Terceira Island \(Azores\)](#). Geophysical Research Abstracts, ISSN 1029-7006. Vol. 12, EGU2010-4435-1.

LIBROS, MONOGRAFÍAS Y VOLÚMENES COLECTIVOS

Chini, M., P. González, S. Stramondo, J. Fernández, 2010. [Optical satellite images for co-seismic horizontal offsets estimate and fault trace mapping using Phase-corr technique](#). Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 3640-3643, ISBN DVD-ROM: 978-1-4244-9564-1, ISBN IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5. DOI: 10.1109/IGARSS.2010.5649234.

González, P.J., Samsonov, S., Manzo, M., Prieto, J.F., Tiampo, K.F., Tizziani, P., Casu, F., Pepe, A., Berardino, P., Camacho, A.G., Lanari, R., and Fernández, J., 2010. 3D volcanic deformation fields at Tenerife Island: integration of GPS and Time Series of DInSAR (SBAS). Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, 29, 44-50. ISBN: 978-2-91989-708-7.

Wauthier, C., Oyen, A., Marinkovic, P., Cayol, V., Fernández, J., González, P.J., Hanssen, R., Kervyn, F., d'Oreye, N., Shirzaei, M., Walter, T., 2010. [L-band and C-band InSAR studies of African volcanic areas](#). Proceedings of the 2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, vol. 2, II-210-II-213, ISBN: 978-1-4244-3394-0, INSPEC Accession Number: 11150237, doi: 10.1109/IGARSS.2009.5418043.




Artículos y otras publicaciones 2009

PUBLICACIONES EN REVISTAS INCLUIDAS EN EL SCIENCE CITATION INDEX


Benavent, M., Arnosó, J., Montesinos, F.G., 2009. [Regional ocean tide loading modeling around the Iberian Peninsula](#). *Journal of Geodynamics*, 48 (3-5) : 2009. New Challenges in Earth's Dynamics - Proceedings of the 16th International Symposium on Earth Tides, December 2009, Pages 132-137, ISSN 0264-3707, DOI: 10.1016/j.jog.2009.09.023.

Bermejo-Solera, M., Otero, J., 2009. [Simple and highly accurate formulas for the computation of Transverse Mercator coordinates from longitude and isometric latitude](#). *Journal of Geodesy*, 83, 1-12, DOI: 10.1007/s00190-008-0224-y.

 Camacho, A.G., Fernández, J., González, P.J., Rundle, J.B., Prieto, J.G., Arjona, A., 2009. [Structural results for La Palma Island using 3D gravity inversion](#). *Journal of Geophysical Research*, 114, B05411, DOI: 10.1029/2008JB005628.

Catalao, J., Sevilla, M.J., 2009. [Mapping the geoid for Iberia and the Macaronesian Islands using multi-sensor gravity data and the GRACE geopotential model](#). *Journal of Geodynamics*, 48, 6-15. DOI: 10.1016/j.jog.2009.03.001.

 Charco, M., Camacho, A.G., Tiampo, K.F., Fernández, J., 2009. [Spatiotemporal gravity changes on volcanoes: Assessing the importance of topography](#). *Geophys. Res. Letters*, 36, L08306, DOI: 10.1029/2009GL037160.

 Fernández, J., P. Tizzani, M. Manzo, A. Borgia, P. J. González, J. Martí, A. Pepe, A. G. Camacho, F. Casu, P. Berardino, J. F. Prieto, R. Lanari, 2009. [Subsidence induced by sinking of Tenerife intrusive complex measured by InSAR time series analysis](#). *Geophys. Res. Letters*, 36, L04306, DOI: 10.1029/2008GL036920.

González, P.J., Fernández, J., and Camacho, A.G., 2009. [Co-seismic three dimensional displacements determined using SAR data: processing, elastic modeling and interpretation](#). *Pure and Applied Geophysics*, vol.166, N° 8/9, 1403-1424. (también publicado en libro). DOI: 10.1007/s00024-009-0500-7.

Prieto, J.F., P. J. González, A. Seco, G. Rodríguez-Velasco, L. Tunini, P. A. Perlock, A. Arjona, A. Aparicio, A. G. Camacho, J. B. Rundle, K. F. Tiampo, J. L. G. Palleró, S. Pospiech, J. Fernández, 2009. [Geodetic and Structural Research in La Palma island, Canaries, Spain: 1992-2007 results](#). *Pure and Applied Geophysics*, vol.166, N° 8/9, 1461-1484. (también publicado en libro)

Seco, A., P.J. González, F. Ramírez, R. García, E. Prieto, C. Yagüe and J. Fernández, 2009. [GPS monitoring of the tropical storm Delta along the Canary Islands track, November 28-29, 2005](#). *Pure and Applied Geophysics*, vol.166, N° 8/9, 1519-1531. (también publicado en libro)

Wolf, D., González, P.J., Fernández, J., 2009. Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change, Volume II. Introduction. *Pure and applied geophysics (Pageoph)*, vol.166, N° 8/9, 1165-1166. (también publicado en libro)

Wolf, D., González, P.J., Fernández, J., 2009 (Editors). *Pure and Applied Geophysics (Pageoph)*, Topical Issue "Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change. Volume II.", vol.166, N° 8/9, 1165-1531. (también publicado en libro)

Hautmann, S., Gottsmann, J., Camacho, A.G., Fournier, N., Sacks, I.S., Sparks, R.S.J., 2009. Mass variations in response to magmatic stress changes at Soufrière Hills Volcano, Montserrat (W.I.): Insights from 4-D gravity data. *Earth and Planetary Science Letters*, doi:10.1016/j.epsl.2009.12.004.


Santoyo, M.A., García-Jerez, A., and F. Luzón, 2009. A subsurface stress analysis and its possible relation with seismicity near the Itoiz reservoir, Navarra, Northern Spain. *Tectonophysics*, doi: 10.106/j.tecto. 2009.06.022.


PUBLICACIONES EN REVISTAS NO INCLUIDAS EN EL SCIENCE CITATION INDEX

 González P.J., Fernández J., Luzón F., 2009. [Interferometría radar aplicada a terremotos de magnitud moderada en las cordilleras béticas](#). *Mapping*, 133, 18-23.

LIBROS, MONOGRAFÍAS Y VOLÚMENES COLECTIVOS


Arjona, A., Díaz, J.I., Fernández, J., 2009. Geometric form of volcanoes with a limited based. Actas del XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada. Ciudad Real, 21-25 septiembre 2009. pp. 1-7.

 Dehant, V., Folgueira, M., Rambaux, N., Lambert, S.B., (Editores) Sideris M.G., 2009. [Contributions of Tidal Poisson Terms in the Theory of the Nutation of a Nonrigid Earth](#). Observing our Changing Earth, International Association of Geodesy Symposia, 133, pp. 455-462.

 Eff-Darwich, A., García-Lorenzo, B., Pérez-Darias, J.C., González, A., Fernández, J., González, P.J., 2009. [Characterization of the distribution of water vapour for DInSAR studies on the volcanic island of Tenerife. Canary Islands](#). Procc. Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications and Geology IX. U. Michel, D.L. Civco (Edits.). DOI: 10.1117/12.830340. ISBN: 9780819477835.

González, P.J., Fernández, J., and Camacho, A.G., 2009. Co-seismic three dimensional displacements determined using SAR data: processing, elastic modeling and interpretation. *pageoph topical volumes, (Reprint Pure and Applied Geophysics*, 166, nº 8/9) Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin. ISBN 978-3-0346-0147-4; 1403-1424. (R)

Prieto, J.F., P. J. González, A. Seco, G. Rodríguez-Velasco, L. Tunini, P. A. Perlock, A. Arjona, A. Aparicio, A. G. Camacho, J. B. Rundle, K. F. Tiampo, J. L. G. Pallero, S. Pospiech, J. Fernández, 2009. [Geodetic and structural research in La Palma, Canary Islands, Spain: 1992-2007 results](#). *Pageoph topical volumes, (Reprint Pure and Applied Geophysics*, 166, nº 8/9) Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin. ISBN 978-3-0346-0147-4; 1461-1484. (R)

 Rodríguez-Caderot, G., Folgueira, M., Mejuto J., Pascual E., (Editores) Rubino Martin, J.A., Belmonte, J.A., Prada, F., Alberdi, A., 2009. [Review of Topo-astronomical Methods for the Precise Orientation in Archaeological Sites](#). Cosmology Across Cultures, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 409, 396-399.


Seco, A., P.J. González, F. Ramírez, R. García, E. Prieto, C. Yagüe and J. Fernández, 2009. GPS monitoring of the tropical storm Delta along the Canary Islands track, November 28-29, 2005. *pageoph topical volumes, (Reprint Pure and Applied Geophysics*, 166, nº 8/9) Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin. ISBN 978-3-0346-0147-4; 1519-1531. (R)

Wolf, D., González, P.J., Fernández, J., 2009 (Editores). *Pure and Applied Geophysics (Pageoph)*, Topical Issue "[Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change. Volume II.](#)", *pageoph topical volumes, (Reprint Pure and Applied Geophysics*, 166, nº 8/9) Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin. Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin, ISBN 978-3-0346-0147-4; 367 pp. (R)








Wolf, D., González, P.J., Fernández, J., 2009. [Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change. volume II. Introduction](#). *pageoph topical volumes, (Reprint Pure and Applied Geophysics*, 166, nº 8/9) Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin. ISBN 978-3-0346-0147-4; 1165-1166.(R)

OTRAS PUBLICACIONES

 Arnosó, J., Benavent, M., Bos, MS., Montesinos, FG., 2009. [New insights into ocean tide loading corrections on tidal gravity data in Canary Islands](#). Geophysical Research Abstracts, ISSN 1029-7006. Vol. 11.

 Montesinos, FG., Arnosó, J., Luque, T., Benavent, M., Vieira, R., 2009. [Gravity inversión for modelling of subsurface structures associated to the volcanic evolution of La Gomera island \(Canarian Archipelago, Spain\)](#). Geophysical Research Abstracts, ISSN 1029-7006. Vol. 11.


Artículos y otras publicaciones 2008


-  Ariza, F. J., Rodríguez, A.F., Sevilla, M.J., et al., 2008. [Introducción a la normalización en información geográfica: La familia ISO 19100.](#) Universidad de Jaén, cap. 5, pp. 59-74. ISBN 978-84-612-2075-5.
-  Arjona, A., Díaz, J.I., Fernández, J., Rundle, J.B., 2008. [On the Mathematical Analysis of an Elastic-gravitational Layered Earth Model for Magmatic Intrusion: The Stationary Case.](#) Pure and Applied Geophysics, 165, nº 8, 1465-1490.
-  Arnosó, J., FG. Montesinos, M. Benavent, 2008. [Analysis of ground tilt measurements made in El Hierro \(Canary Islands\).](#) Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-01245. EGU General Assembly 2008.
- Arnosó, J., FG. Montesinos, M. Benavent, EJ. Vélez, 2008. Gravity tide measurements at two absolute gravity sites in Madrid. Resúmenes de la V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. pp. 257, IPT.
-  Battaglia, M., Gottsmann, J., Carbone, D., Fernández, J., 2008. [4D volcano gravimetry.](#) Geophysics, 73/6, WA3-WA18. doi: 10.1190/1.2977792.
-  Benavent, M., J. Arnosó, FG. Montesinos, 2008. [First results of a new ocean tide loading model by data assimilation in the nearby of Iberian Peninsula.](#) Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-09917 (2008). EGU General Assembly 2008.
- Benavent, M., J. Arnosó, FG. Montesinos, 2008. High Resolution Ocean Tide Loading Model for the Iberian Peninsula Region. Resúmenes de la V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. pp. 277, IPT.
- Berrino, G. and Camacho, A.G., 2008. [3D Gravity Inversion by Growing Bodies and Shaping Layers at Mt. Vesuvius \(Southern Italy\).](#) Pure and Applied Geophysics, 165, nº6, 1095-1105.
- Camacho, A.G., Díaz, J.I., Fernández, J., 2008 (Editors). Pure and Applied Geophysics (Pageoph), [Topical Issue "Earth Sciences and Mathematics. Volume I."](#) 165, nº6, 997-1225.
- Camacho, A.G., Díaz, J.I., Fernández, J., 2008 (Editors). Pure and Applied Geophysics (Pageoph), [Topical Issue "Earth Sciences and Mathematics. Volume II."](#) 165, nº8, 1459-1706.
- Camacho, A.G., Díaz, J.I., Fernández, J., 2008. [Introduction to Earth Sciences and Mathematics, Volume II.](#) Pure and Applied Geophysics, 165, nº8, 1459-1463. DOI: 10.1007/s00024-008-0396-7.
- Camacho, A.G., Díez, J.I., Fernández, J., 2008. [Introduction: Linking Earth Sciences and Mathematics.](#) Pure and Applied Geophysics, 165, nº6, 997-1001. DOI: 10.1007/s00024-008-0343-7.
-  Catalão, J., Sevilla, M.J., 2008. [Um modelo gravimétrico do geóide das regiões Ibérica e Macaronésica-ICAGM07.](#) Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. Nº 203, 1-2, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.
- d'Oreye, N., Kervyn, F., Calais, E., Cayol, V., Fernández, J., Frischknecht, C., González, P.J., Heleno, S., Oyen, A., Wauthier, C., 2008. [Systematic InSAR monitoring of African active volcanic zones: what we have learned in three years, or a harvest beyond our expectations.](#) Second Workshop on Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas, 6 pp. .IEEE Catalog Number: CFP0858E-DVD, ISBN: 978-1-4244-2547-1. DOI: 10.1109/USEREST.2008.4740361 .
-  Díaz, G., Díaz, J.I., and Otero, J., 2008. [Construction of the maximal solution of Backus' problem.](#) Ponencia invitada en: European Geosciences Union General Assembly 2008 (Viena, Austria).
- Eff-Darwich, A., Grassin, O., Fernández, J., 2008. [An upper limit to ground deformation in the island of Tenerife, Canary Islands, for the period 1997-2006.](#) Pure and Applied Geophysics, 165, nº6 1049-1070. DOI: 10.1007/s00024-008-0346-7.
- Fernández, J., Fernández, M., Miguelsanz, L., Camacho, A.G., 2008. [On the interpretation of gravity tide residuals in the Iberian Peninsula.](#) Journal of Geodynamics, 45/1, 18-31. DOI: 10.1016/j.jog.2007.03.006.

Fernández, J., González, P.J., Camacho, A.G., Rodríguez-Velasco, G., Arjona, A., Pallero, J.L., Prieto, J.F., Perlock, P.A., Tiampo, K.F., Seco, A., Aparicio, A., Rundle, J.B., 2008. [DInSAR, GPS and Gravity observation results in La Palma, Canary Islands](#). Second Workshop on Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas, 5 pp. IEEE Catalog Number: CFP0858E-DVD, ISBN: 978-1-4244-2547-1.

Folgueira, M., Capitaine, N. and Souchay J., 2008. [International Reference Systems for Astrodynamics and Space Geodesy](#). Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Mathematics in Industry, 12 : pp. 265-269. Springer-Verlag Berlin ISBN: 978-3-540-71991-5.

Gambi, J.M., del Pino, M.L.G., Rodríguez, M.C., Salas, M., Romero, P., 2008. [Post-Newtonian covariant measurement formulations in Space Geodesy](#). Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006., Mathematics and Industry, 12 : p. 270-275. Springer-Verlag Berlin. ISBN: 978-3-540-71991-5.

 Gorbatiykov, A.V., J. Arnos, FG. Montesinos, M.Yu Stepanova, 2008. [Development of the model of El Hierro Island \(Canary Islands\) on the basis of complementary interpretation the results of low-frequency microseismic sounding and gravimetric survey](#). *Geophysical Research Abstracts*, ISSN 1029-7006. Vol. 10, EGU2008-A-03268, 2008.

 Gottsmann, J., Camacho, A.G., Martí, J., Wooller, L., Fernández, J., García, A., and Rymer, H., 2008. [Shallow structure beneath the central volcanic complex of Tenerife from new gravity data: Implications for its evolution and recent reactivation](#). *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, ISSN 0031-9201. Vol. 168 (3/4), pp. 212-230. DOI: 10.1016/j.pepi.2008.06.020.

Hayes, T.J., Tiampo, K.F., Fernández, J., Rundle, J.B., 2008. [A gravity gradient method for characterizing the post-seismic field for a finite fault](#). *Geophysical Journal International*, 173(3), 802-805, DOI:10.1111/j.1365-246X.2008.03795.x.


Hayes, T.J., Tiampo, K.F., Rundle, J.B., Fernández, J., 2008. [A general method for calculating co-seismic gravity changes in complex fault systems](#). *Computers & Geosciences*, 34, 1541-1549. DOI: 10.1016/j.cageo.2007.09.021

 Martínez Benjamín, J.J., Ortiz Castellón, M.A., Martínez García, M., Pérez Gómez, B., Rodríguez Velasco, G., 2008. [Implementación de CGPS en la costa mediterránea para monitorización del nivel del mar](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. Nº 203, 9-10, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.

Montesinos, F.G., J. Arnos, M. Benavent, R. Vieira, 2008. Structure of La Gomera island from gravity data. Resúmenes de la V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. pp. 377, IPT.


 Otero, J., 2008. [Problema de Stokes elipsóidico](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. Nº 203, 11-14, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.

 Otero, J., Pozuelo, M., 2008. [Proyecciones conformes óptimas](#). En: Libro-Homenaje a José María Fraile Peláez (Eds. S. J. Álvarez Contreras y J. M. Rey Cabezas), Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Complutense, pp: 115-123.


 Perdiguier, R., Zurutuza, J., Ruiz, M.C., Sevilla, M.J., 2008. [Estrategias de cálculo del retardo troposférico y su influencia en procesamiento GPS de alta precisión](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. Nº 203, 15-20, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.


Perlock, P.A., González, P.J., Tiampo, K.F., Rodríguez-Velasco, G., Samsonov, S., Fernández, J., 2008. [Time evolution of deformation using time series of differential interferograms: Application to La Palma Island \(Canary Islands\)](#). *Pure and Applied Geophysics*, 165, nº 8, 1531-1554.

Romero, P., Gambi, J.M., Patiño, E., Antolín, R., 2008. [Optimal station keeping for geostationary satellites with electric propulsion systems under eclipse constraints](#). Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006., Mathematics and Industry, 12, 260-264. Springer-Verlag Berlin. ISBN: 978-3-540-71991-5.


 Samsonov, S., Tiampo, K.F., González, P.J., Prieto, J.F., Camacho, A.G., Fernández, J., 2008. [Surface deformation studies of Tenerife Island, Spain, from joint GPS-DInSAR observations](#). 2008 Second Workshop on Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas. IEEE Catalog Number: CFP0858E-DVD, ISBN: 978-1-4244-2547-1, 6 pp.

Sevilla, M. J., M. Burša, D. Dušátko, S. Kenyon, J. Kouba, Z. Šíma, V. Vátrt, M. Vojtíšková, 2008. Determination of Geopotential W0, ALICANTE and its Connection to W0,NAVD88. EUREF Publication No. 16, Mitteilungen des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie. Band 40, Frankfurt am Main, pp. 89-90.


 Sevilla, M.J. (Editor), 2008. [Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica](#). Instituto de Astronomía y Geodesia Pub. N° 203, 46 páginas ISSN 0213-6198.

 Sevilla, M.J., Catalão, J., Quirós, R., 2008. [CANGEO 2007. Nuevo Geóide gravimétrico de Canarias](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. N° 203, 27-30, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.

Tiampo, K.F., Assefa, D., Fernández, J., Mansinha, L., Rasmussen, H., 2008. [Postseismic deformation following the 1994 Northridge earthquake identified using the localized Hartley transform filter](#). *Pure and Applied Geophysics*, 165, n° 8, 1577-1602.

 Vélez, E., Vieira, R., Venedikov, A., 2008. [Estudio y evaluación, con fines geodésicos, de la serie temporal de datos mareográficos del Laboratorio de Geodinámica de Lanzarote](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. N° 203, 31-36, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.

 Vélez, E., Zurutuza, J., Sevilla, M.J., Galparsoro, I., Antziar, A., 2008. [Estación mareográfica del Puerto de Pasaia](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. N° 203, 37-40, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.

 Zurutuza, J., Perdiguier, R., Ruiz, M.C., Sevilla, M.J., 2008. [Análisis de las transformaciones IGS05-<->ITRF05-<->ETRS89](#). Comunicaciones presentadas en la 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. N° 203, 41-46, Editor: Miguel J. Sevilla. ISSN: 0213-6198.




IGGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2007


Caderot, G. R. & Folgueira, M., 2007. Estudio arqueoastronómico en la necropolis de Herrería III", La Necrópolis celibérica de Herrería III y IV, Guadalajara. Fundación Segeda – Centro de Estudios celibéricos. Junta de comunidades de Castilla – La Mancha, 180-182.

Camacho, A. G., Fernández, J., Charco, C., Tiampo, K.F. and Jentzsch, G., 2007. [Interpretation of 1992-1994 gravity changes around Mayon volcano, Philippines, using point sources.](#) Pure and applied geophysics, 164/4,733-749. DOI: 10.1007/s00024-007-0185-8.

Charco, M., Fernández, J., Luzón, F., Tiampo, K.F. and Rundle, J. B., 2007. [Some insights about topographic, elastic and self-gravitation interaction in modelling ground deformation and gravity changes in active volcanic areas.](#) Pure and applied geophysics, 164/4, 865-878. DOI:


 Charco, M., Folgueira, M., García, L., Montesinos, F. G., Rodríguez, G., Rodríguez –Velasco, G., 2007. [Banco de recursos virtuales para el aprendizaje experimental en Geodesia y Astronomía.](#) Resúmenes III Jornada Campus Virtual UCM "Innovación en el Campus Virtual: Metodologías y Herramientas, Ed. UCM: 33-37. ISBN: 978-84-7491-811-3.


 Charco, M., Luzón, F., Fernández, J., and Tiampo, K.F., 2007. [Topography and self-gravitation interaction in elastic-gravitational modelling.](#) Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3), 8, Q01001, doi:10.1029/2006GC001412.

 Charco, M., Luzón, F., Fernández, J., Tiampo, K.F., and Sánchez-Sesma, F.J., 2007. [3D Indirect Boundary Element Method for deformation and gravity changes in volcanic areas. Application to Teide volcano \(Tenerife, Canary Islands\).](#) Journal of Geophysical Research, 112, B08409, doi:10.1029/2006JB004740.

Chávez-García, F.J., Luzón, F., Raptakis, D., Fernández, J., 2007. [Shear-wave velocity structure at Teide volcano. Results using microtremors and the SPAC method. Implications for interpretation of geodetic results.](#) Pure and applied geophysics, 164/4, 697-720. DOI: 10.1007/s00024-007-0184-9.

 Folgueira, M., Dehant, V., Lambert, S.B. and Rambaux, N., 2007. [Impact of tidal Poisson terms on nonrigid Earth rotation.](#) Astronomy and Astrophysics, 469: 1197-1202. ISSN 0004-6361. DOI: 10.1051/0004-6361:20066822.

 Guglielmino, F., Spinetti, C., Bonforte, A., Buongiorno, M.F., Fernández, J., Puglisi, G., 2007. [Pre-operative test-case of Eurorisk-PREVIEW Project during the 2006 Mt. Etna eruption.](#) 2007 ESA ENVISAT Symposium. SP-636, ESA. 5 pp.


 Martínez-Benjamin, J. J., García, M. M., Davila, J.M., Garate, J., Castellon, M.A.O., Talaya, J., Baron, A., Velasco, G. R., Bonnefond, P., Perez, B., 2007. [Altimetric calibration experiences in the Western Mediterranean.](#) IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS, 5121-5124. DOI: 10.1109/IGARSS.2007.4424014.

Romero, P., Gambi, J. M., Patiño, E. 2007. [Station keeping manoeuvres for geostationary satellites using feed-back control techniques.](#) Aerospace Science and Technology, 11, (2-3), 229-237. ISSN: 1270-9638.

 Spinetti, C., Berardino, P., Buongiorno, M.F., Casu, F., Fernández, J., Guglielmino, F., Lanari, R., Manzo, M., Pepe, S., Puglisi, G., Solaro, G., Tizzani, P., Zeni, G., Camacho, A.G., 2007. [Monitoring active volcanoes by using of ENVISAT and ERS data: first results of the Eurorisk-PREVIEW Project.](#) 2007 ESA ENVISAT Symposium. SP-636, ESA. 7 pp.


Tiampo, K.F., Fernández, J., Hayes, T. and Jentzsch, G., 2007. [Modeling of stress changes at Mayon volcano, Philippines.](#) Pure and applied geophysics (Pageoph), 164/4, 819-835.

Tiede, C., Fernández, J., Gerstenecker, C., Tiampo, K.F., 2007. [A hybrid model for the summit region of Merapi volcano, derived from gravity changes and deformation measured between 2000 and 2002.](#) Pure and applied geophysics (Pageoph), 164/4, 837-850.

 Tiede, C., Tiampo, K.F., Fernández, J., 2007. [Models at Merapi volcano derived from GPS, gravity and STRM data. A summary.](#) In Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Carl-Erhard Gerstenecker. Technische Universität Darmstadt, ISBN 978-3-935631-17-4, pp. 117-126.

Wolf, D., Fernández, J., 2007 (Editors). *Pure and Applied Geophysics (Pageoph)*, Topical Issue "[Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change](#)", 164/4, 633-878.

Wolf, D., Fernández, J., 2007. [Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change. Introduction](#). *Pure and Applied Geophysics (Pageoph)*, 164/4, 633-635.

 Zurutuza, J. Hilla, S., Soler, T., Sevilla, M. J. 2007. [Sobre la influencia del ángulo de corte y del azimut en procesamiento GPS de alta precisión](#). 5ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, (Sevilla, 30 de enero - 3 de febrero de 2006). Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia. Nº 202. ISSN: 0213-6198.


Zurutuza, J. Sevilla, M. J., 2007. [Influence of the Cutoff Angle and the Bearing in High-Precision GPS Vector Determination](#). *Journal of Surveying Engineering*, 113 (2): 90-94. ISSN: 1131-9100.




IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2006

Arnoso J., Benavent M., Ducarme B., Montesinos F.G. A new ocean tide loading model in the Canary Islands region. *Journal of Geodynamic*, ISSN 0264-3707 Clave: A Volumen: 41 (1-3) Páginas, inicial: 100 final: 111

 **Capitaine, N., Folgueira, M., Souchay, J.** [Earth rotation based on the celestial coordinates of the celestial intermediate pole I. The dynamical equations.](#) *Astronomy and Astrophysics* 445 p. 347-360 .

 **Charco, M., Fernández, J., Luzón, F., and Rundle, J. B.,** [On the relative importance of self-gravitation and elasticity in modelling volcanic ground deformation and gravity changes.](#) *Journal of Geophysical Research*, 111, B03404, doi:10.1029/2005JB003754.

d'Oreye, N., Kervyn, F., and the SAMAAV team. InSAR study of active African volcanoes: preliminary results of the SAMAAV project. In: *Proceedings of the Xith International Congress for Mathematical Geology, "Quantitative Geology from multiple sources"*. Liège, Belgium, September 3-8, 2006. S04-07, 8 pp. (CD).

Díaz G., J.I. Díaz and J. Otero On an oblique boundary value problem related to the Backus problem in Geodesy *Nonlinear Analysis: Real World Applications* Ref.1 revista Volumen: 7 p.147- 166


 **Ducarme B., Venedikov A.P., de Mesquita A.R., De Sampaio França C.A., Costa D.S., Blitzkow D., Vieira R., Freitas S.R.C.,** [New analysis of a 50 years tide gauge record at Cananéia \(SP-Brazil\) with the VAV tidal analysis program.](#) *JAG Symposia*, Springer, 130, Volumen: 130: p.453-460.

Ducarme, B., Venedikov, A.P., Chen X.D., Arnoso, J., Sun H.P., Vieira, R. Global analysis of the GGP superconducting gravimeters network for the estimation of the polar motion effect on the gravity variations. *Ref. Journal of Geodynamics*. Vo: 41 p. 334-344

Ducarme, B., Venedikov, Arnoso, Vieira, R. Analysis and prediction of ocean tides by the computer program VAV. *Ref. Journal of Geodynamics* Volumen: 41 p.119-127

Fernández, J. Charco, M., Rundle, J. B., Tiampo, K. F.. A revision of the FORTRAN codes GRAVW to compute deformation produced by a point magma intrusion in elastic-gravitational layered Earth models. *Computers & Geosciences*, 32/2, 275-281. doi:10.1016/j.cageo.2005.06.015.

Gambi, J. M., García del Pino M. L., Romero, P., Salas M. *Post-Newtonian Covariant measurement formulation in Space Geodesy*. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, SERIES: Mathematics in Industry, Springer-Verlag, Vol 11, (2006)

 **García-Cañada, L. and Sevilla, M. J.** [Monitoring crustal movements and sea level in Lanzarote.](#) *Geodetic Monitoring: from Geophysical to Geodetic Roles* IAG / Springer Series, vol. 131. pp. 160-165. Springer Verlag.

 **Gomez de Castro, A.I, Lopez Martínez, R.** [The Contents manager of the Network for UV astronomy.](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1p. 281-283.








 **Gomez de Castro, A.I, Lopez Martínez, R.** [Optimization of telescope scheduling.](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1 p. 285-295.

Gomez de Castro, A.I, Lopez Martínez, R. Optimization of telescope scheduling *Ref. El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta*. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1 p. 285- 295

 **Gomez de Castro, A.I.** [La necesidad de instrumentación Ultravioleta.](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1p. 133-141.


Gomez de Castro, A.I., Lecavelier A., D'Avillez, M., Linsky J.L., Cernicharo J. UV Capabilities to Probe the Formation of Planetary Systems: From the ISM to Planets. *Ref. Astrophys Space Sci* (2006) 303:33-52

Gomez de Castro, A.I., Wamsteker W., Barstow M, Brosch N, Kappelmann N, Kollatschny w, Domitilla M, Pagano I, Lecavelier E, Ehenreich D, Reimers D, González Delgado R, Najarro F, Lisky J: Fundamental Problems in Astrophysics *Ref. Astrophys Space Sci* (2006) 303:133-145

-  **Gomez de Castro, A.I., Verdugo, E., Ferro-Fontán, C.** [El motor de crecimiento en las estrellas pre Secuencia Principal y su impacto en la evolución de los discos planetarios jóvenes.](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1 p. 169-181.
-  **Gomez de Castro, A.I., Verdugo, E., Talavera, A.** [Espectroscopia UV de Alta Resolución para las atmósferas de las Supergigantes-A.](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1 p. 211-221.
-  **Gomez de Castro, A.I., Wamsteker, W.** [El proyecto Observatorio Espacial Mundial-Ultravioleta \(WSO/UV\).](#) El proyecto Observatorio Espacial Mundial Ultravioleta. ISBN-13: 978-84-7491-807-6 Co-Editora Volumen: 1p. 17-34.
- Gottsmann, J.; Camacho, A.G.; Tiampo, K.; Fernandez, J.** Spatiotemporal variations in vertical gravity gradients at the Campi Flegrei caldera (Italy): a case for source multiplicity during unrest. *Geophys. Jour. Int.* 167, 1089-1096, Doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03157.x,
-  **Gottsmann, J.; Wooler, L.; Martí, J.; Fernández, J.; Camacho, A.G.; Gonzalez, P.J.; García, A.; y Rymer, H.** [New evidence for the reawakening of Teide volcano.](#) *Geophysical Research Letters*, vol. 33, L20311, doi:10.1029/2006GL027523, 2006.
-  **Hayes, T.J., Tiampo, K.F., Rundle, J.B., Fernández, J.B.** [Gravity changes from a stress-evolution earthquake simulation of California.](#) *Journal of Geophysical Research*, 111, B09408, doi:10.129/2005JB004092.
- Montesinos, F.G., Arnosó, J., Benavent, M. y Vieira, R.** The crustal structure of El Hierro (Canary Islands) from 3-D gravity inversion. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. Volumen: 150 Páginas, inicial: 283- 299
- Montesinos, F.G., Vieira, R., Benavent, M., Arnosó, J.** Estudio estructural de la Isla de La Palma mediante inversión gravimétrica. Primeros resultados Editor: Cambridge University Press Congreso: V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Publicación: Pub. Electrónica. ISBN 84-8323-73-1
- Nunes, J.C., Camacho, A.G., Franca, Z., Montesinos, F.G., Alves, M., Vieira, R., Velez, E. y Ortiz, E.** Gravity anomalies and crustal signature of volcano-tectonic structures of Pico Island (Azores) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 156, 55-70, 2006
- Romero, P., Gambi, J. M., Patiño, E.** *Station keeping manoeuvres for geostationary satellites using feed-back control techniques* Aerospace Science and Technology Vol. 10, n8, doi 10.1016/j.ast.2006.08.003 (2006)
- Romero, P., Gambi, J. M., Patiño, E., Antolin, R.** *Optimal Station-Keeping for Geostationary Satellites with Electric Propulsion Systems under Eclipse Constraints*. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, SERIES: Mathematics in Industry, Springer-Verlag, Vol 11.
-  **Sevilla, M. J.** [\(RG\) Ajustes de redes libres. Modelos matemáticos singulares.](#) *Publicaciones del Instituto de Astronomía y Geodesia*. Nº 200, (82 páginas). (UCM-CSIC). Madrid.
- Sevilla, M. J.** - IBERGEO_2006: Nuevo geoide centimétrico de la península Ibérica. *Topografía y Cartografía* Vol. XXIII nº 135. pp. 3-10. Madrid 2006.
-  **Sevilla, M. J., Zurutuza, J., Vélez, E.** [Red gravimétrica del territorio histórico de Guipúzcoa.](#) "V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica – Proceedings" Instituto Nacional de Meteorología. Ed.: Cambridge University Press. ISBN: 84-8323-73-1.
- Vélez, E. y Vieira, R.** Nuevos resultados en las observaciones del nivel del mar en el Laboratorio de Geodinámica de Lanzarote. "V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica – Proceedings" Instituto Nacional de Meteorología. Ed.: Cambridge University Press. ISBN: 84-8323-73-1
- Venedikov, A.P., Arnosó, J., Cai, W., Vieira, R., Tan, S., Vélez, E. J.** *Separation of the long-term thermal effects from the strain measurements in the Geodynamics Laboratory of Lanzarote* "Journal of Geodynamics" ISSN 0264-370741, nº 1-pag. 3213-220
- Vieira, R., Valbuena, J. L., Vélez, E.** GRAVIGRAD, a new system for the measurement of the vertical gravity gradient. : "V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica – Proceedings" Instituto Nacional de Meteorología. Ed.: Cambridge University Press. ISBN: 84-8323-73-1

Vieira, R., E. Vélez The three laboratories of geodynamics of Lanzarote. Ref. Electronic Special Publication of the Bureau Gravimetric International. "2006 School on Microgravimetric methods". ISBN92-990017-1-5. Paris. France. Clave:CD Volumen:1. 50pp


 **Zurutuza, J. and M. J. Sevilla.** [Cálculos precisos GPS: soluciones diarias y productos añadidos.](#) *Mapping* nº 107, pp. 1-10. 2006.

 **Zurutuza, J. and Sevilla, M. J.** [Deformations monitoring by integrating local and global reference systems.](#) *Geodetic Monitoring: from Geophysical to Geodetic Roles IAG / Springer Series*, vol. 131. pp. 48-55 Springer Verlag. 2006.




IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2005

 **Antonucci, A. y Gómez de Castro, A. I.** : "[Radiation induced by relativistic electron showers in the X-ray spectrum of Active Galactic Nuclei](#)". Astronomy & Astrophysics, vol. 432, pp. 443-452. 2005.

Bermejo, M. y Otero, J. : "Minimum conformal mapping distortion according to Chebyshev's principle: a case study over peninsular Spain". Journal of Geodynamics, vol. 79, pp. 124-134. 2005.


Fernández, J.; Romero, R.; Carrasco, D.; Tiampo, K. F.; Rodríguez-Velasco, G.; Aparicio, A.; Araña, V. y González-Matesanz, F. J. : "Detection of displacement on Tenerife Island, Canaries, using radar interferometry". Geophysical Journal International, vol. 160, pp. 33-45. 2005.

 **Folgueira, M. y Souchay, J.** : "[Free Polar of a triaxial and elastic body in Hamiltonian formalism: Application to the Earth and Mars](#)". Astronomy & Astrophysics, vol. 432, pp. 1101-1113. 2005.

Gil, E. y De Toro, C. : "Improving tide-gauge data processing: A method involving tidal frequencies and inverted barometer effect". Computers & Geosciences, vol. 31, pp. 1048-1058. 2005.

Gil, E. y De Toro, C. : "New determinations of the ages of tide in the North Atlantic Ocean". Marine Geodesy, vol. 28, pp. 231-249. 2005.

Montesinos, F. G.; Arnosó, J. y Vieira, R. : "Using a genetic algorithm for 3-D inversion of gravity data in Fuerteventura (Canary Islands)". Int. Journal Earth Sci. (Geol. Rundsch.), vol. 94, pp. 301-316. 2005.

 **Tiede, C.; Tiampo, K.; Fernández, J. y Gerstenecker, C.** : "[Deeper understanding of non-linear geodetic data inversion using a quantitative sensitivity analysis](#)". Nonlinear Processes in Geophysics, vol. 12, pp. 373-379. 2005.

Venedikov, A. P.; Arnosó, J. y Vieira, R. : "New version of program VAV for tidal data processing". Computers & Geosciences, vol. 31, pp. 667-669. 2005.


IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2004

Arnosó, J.; Benavent, M.; Ducarme, B. y Vieira, R. : "Comparación de Modelos Oceánicos de Marea en las Islas Canarias (España)". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Edit. IGIDL, 521-5122. 2004.

Benavent, M.; Arnosó, J.; Sevilla, M. J. y Vieira, R. : "Influencia de la Elasticidad de la tierra en las Funciones de Green en el Cálculo de la Carga Oceánica". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Edit. IGIDL, 525-526. 2004.

Bermejo Solera, M. y Otero, J. : "Cálculo aproximado de distancias geodésicas a partir de coordenadas UTM". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 545-546. 2004.

Blanco, I.; Montesinos, F. G.; García, A. y Vieira, R. : "Caracterización magnética de la estructura de la corteza en Lanzarote a partir del análisis conjunto de las anomalías magnéticas y gravimétricas". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 491. 2004.

Camacho, A. G.; Ortiz, E.; Nunes, J. C. y Vieira, R. : "Anomalías gravimétricas observadas en Sao Jorge (Azores)". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 573. 2004.

Catalao, J. C. y Sevilla, M. J. : "Inner and minimum constrain adjustment of marine gravity data". Computers & Geosciences, Vol. 30, 949-957. Elsevier. 2004.

Cerdeño, M. L.; Hernández, C.; Rodríguez-Caderot, G. y Folgueira, M. : "Novedades culturales y metodológicas en la necrópolis de Herrería (Guadalajara)". Libro: Novedades Arqueológicas Celtibéricas, 43-62. Edit. Museo Arqueológico Nacional. 2004.

Charco, M.; Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Battaglia, M.; Kellogg, L.; McClain, J. y Rundle, J. B. : "Study of volcanic sources at Long Valley Caldera, California, using gravity data and a genetic algorithm inversion technique". Pure and Applied Geophysics, vol 161, n° 7, 1399-1413, ISBN 3-7643-7044-0. 2004.

De Lacy, M. C.; Sansó, F.; Rodríguez Caderot, G. y Gil, A. J. : "Posicionamiento puntual de precisión con observaciones GPS no diferenciadas". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 507-508. 2004.

Ducarme, B.; Venedikov, A. P.; Arnosó, J. y Vieira, R. : "Determination of the long period tidal waves in the GGP superconducting gravity data", Journal of Geodynamics, vol. 38, n°s 3-5, 307-324, ISSN 0264-3707. 2004.

Fernández, J. : "Geodetic and geophysical effects associated with seismic and volcanic hazards. Introduction. Pure and Applied Geophysics, vol 161, n° 7, 1301-1303. ISBN 3-7643-7044-0. 2004.

Fernández, J. : (Editor). Pure and Applied Geophysics, vol 161, n° 7, 1301-1611. Topical Issue "Geodetic and geophysical effects associated with seismic and volcanic hazards.", ISSN 0033-4553, ISBN 3-7643-7044-0. Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Berlin. 2004.

 **Fernández, J. y Rundle, J. B.** : "[Postseismic Viscoelastic-Gravitational Half Space Computations: Problems and Solutions](#)". Geophys. Res. Lett., 31, 29 L07608, doi:10.1029/2004GL019654. 2004.

Fernández, J.; González-Matesanz, F. J.; Prieto, J. F.; Rodríguez-Velasco, G.; Staller, A.; Alonso-Medina, A. y Charco, M. : "Control con GPS en la zona noreste de la isla de Tenerife". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 531-532. 2004.

Fernández, J.; González-Matesanz, F. J.; Prieto, J. F.; Rodríguez-Velasco, G.; Staller, A.; Alonso-Medina, A. y Charco, M. : "GPS Monitoring in the N-W part of the Volcanic Island of Tenerife, Canaries, Spain. Strategy and Result". Pure and Applied Geophysics, vol:161, n° 7, 1359-1377. ISSN 0033-4553. 2004.

Fernández, J.; Pérez, N.; ALERTA-SP Science Team : "Volcano monitoring in Canary Island. Present and near future with ALERTA project". Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 05469. 2004.

Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Rundle, J. B. y Jentzsch, G. : "Sobre la interpretación de gradientes verticales de gravedad causados por intrusiones magmáticas". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Edit. IGIDL, 595-596. 2004.

García Cañada, L.; Sevilla de Lerma, M. J.; Nuñez, A. y Cano, M. A. : "Observaciones GPS en las Islas Canarias para estudios Geodinámicos". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 529-530. 2004.

Gaspar, J. L.; Pérez, N.; Ferreira, T.; Hernández, P.; Trota, A.; Padrón, E.; Queiroz, G.; González, P.; Senos, L.; Blanco, M. J. y Fernández, J. : "ALERTA: Projecto para a minimizacao do risco vulcanico nas regioes dos Acores e Canarias". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 631-632. 2004.

Gorbatikov, A. V.; Kalinina, A. V.; Volkov, V. A.; Arnosó, J.; Vieira, R. y Vélez, E. : "Results of analysis the data of microseismic survey at Lanzarote Island, Canary, Spain". Pure and Applied Geophysics. Vol. 161 n° 7, 1561-1578. ISSN 0033-4553. 2004.


Kalinina, A. V.; Volkov, V. A.; Gorbatikov, A. V.; Arnosó, J.; Vieira, R. y Benavent, M. : "Seismo-Tilt observations in Geodynamic Observatory Cueva de los Verdes, Lanzarote". Pure and Applied Geophysics. Vol. 161, n° 7, 1579-1594. ISSN 0033-4553. 2004.

L. Brimich, Charco, M.; Kohut, I.; Kostecky, P. y Fernández, J. : "Regional topography influence on the surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source". 32nd Int. Geol. Congr. Abs. Vol., pt. 1, 21. 2004.

Martínez-Benjamín, J. J.; Martín Dávila, J.; Gárate, J.; Bonnefond, P.; Ortiz, M. A.; García, C.; Talaya, J.; Barón, A.; González, S.; Núñez, A.; Buill, F.; López, J.; Pérez, B.; Rodríguez, G.; Gomis, G.; Sastre, G.; Moysset, G.; Serrano, G.; Martínez, G.; Menard, G. y Jeansou, E. : "Jason-1 Ibiza 2003 campaign and preliminary results". Geophysical Research Abstracts, vol. 6, pp. cd. ISSN: 1029-7006. 2004.

Merbah, A.; A. Yelles-Chaouch, Sevilla, M. J.; García, L. y Megharaoui, M. : "Deformations associated with El Chelif eartquake of 10.10.1980: Vertical movements determinations". Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, vol. 23, 165-168. 2004.

Montesinos, F. G.; Arnosó, J.; Vieira, R. y Benavent, M. : "Estudio gravimétrico en El Hierro (I. Canarias): Resultados preliminares". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 359-360. 2004.

 **Otero, J. y Auz, A.** : "[A formal comparison between Marych-Moritz's series, Sans's change of boundary method and a variational approach for solving some linear geodetic boundary value problems](#)". International Association of Geodesy Symposia, Vol. 127, 226-322. 2004.

Peláez Montilla, J.; Gil Cruz, A. J.; Álvarez Nieto, J.; López Olmedilla, D.; Núñez Maderal, E.; Rodríguez Miranda, A. y Rodríguez Caderot, G. : "Dos perfiles astrogeodésicos del geoide como control en el sur de España". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 553-554. 2004.

Rodríguez-Velasco, G. : "Estudios sobre geoides terrestres y marinos". 319 páginas (ISBN: 84-669-1618-0. Dep. Legal: M-21215-2004). Ed. Universidad Complutense de Madrid. 2004.

Romero, P. y Gambi, J. M. : "Optimal control in the East/West station-keeping manoeuvres for geostationary satellites". Aerospace Science and Technology, 8, 8, 729-734. 2004.

Sevilla, M. J. : "Relación entre los DATUMS verticales de España y Portugal". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 515-516. 2004.

Tiampo, K. F.; Fernández, J.; Jentsch, G.; Charco, M. y Rundle, J. B. : "Inverting for the magmatic source at Mayon, Philippines: using a genetic algorithm to define the limits of a volcanic source". Pure and Applied Geophysics, vol 161, n° 7, 1433-1452, ISBN 3-7643-7044-0. 2004.

Tiampo, K. F.; Fernández, J.; Jentsch, G.; Charco, M. y Rundle, J. B. : "Inverting for the parameters of a volcanic source using a genetic algorithm and a model for magmatic intrusion in elastic-gravitational layered Earth models", Computers & Geosciences, vol.30, n°9-10, 985-1001. 2004.

Tiampo, K. F.; Fernández, J.; Jentsch, G.; Charco, M.; Tiede, C.; Gerstenecker, C.; Camacho, A. G. y Rundle, J. B. : "Elastic-gravitational modeling of geodetic data in active volcanic areas", Recent Res. Devel. Geophysics, n°6, 37-58. 2004.

Vieira, R. y Vélez, E. : "Mejoras en el Módulo de Observación de control del nivel del mar en el Laboratorio de Geodinámica de Lanzarote". 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 93-94. 2004.


 **Zurutuza Juaristi, J.; García Cañada, L. y Sevilla de Lerma, M. J.** : "[Red de estaciones GPS y estación permanente en Guipúzcoa](#)". 4 Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Edit. IGIDL, 497-498. 2004.

Artículos y otras publicaciones 2003

-  Arnosó, J.; Benavent, M.; Vieira, R.; Kalinina, A.; Gorbatikov, A. y Volkov, V. : "[Efectos oceánicos en observaciones de marea terrestre de inclinación en Lanzarote](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, (España), Pub. UPV, CL ISBN 84-9705-297-8. Volumen I, pp. 250-255. 2003.
-  Arnosó, J.; Vieira, R.; Vélez, E.; Cai Weixin y Shiling, T. : "[Análisis de observaciones de marea de extensión en Lanzarote](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, (España), Pub. UPV, CL ISBN 84-9705-297-8. Volumen I, pp. 244-249. 2003.
-  Auz Gómez, A. y Otero, J. : "[Solución gradiente del problema de contorno GPS-gravimétrico](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 190-193. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  Bermejo, M. y Otero, J. : "[El método de Newton aplicado a la resolución del problema geodésico directo y a la obtención de las ecuaciones inversas de la proyección UTM](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 129-133. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
- Blázquez, E. B.; Gil, A. J.; Rodríguez Caderot, G.; Lacy, M. C. y Ruiz, J. J. : "ANDALUSGEOID2002: the new gravimetric geoid model of Andalucía (Souther Spain)". Stud. Geophys. Geod.; 47: 511-520. ISSN 0039-3169. 2003.
-  Calvao, J. y Sevilla, M. J. : "[Utilização de anomalias da gravidade obtidas por inversão de dados altimétricos para o aperfeiçoamento da batimetria](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo II: 1658-1661. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.
-  Camacho, A.; Vieira, R.; Ortiz, E. y Montesinos, F. G. : "[Investigación gravimétrica para estudio arqueológico en la Cueva de Maltravieso \(Cáceres\)](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo III: 1779-1782. ISBN: 84-9705-364-8. 2003.
- Catalão, J. C.; M. Vasconcelos, Kol, H. y Sevilla, M. J. : "Geóide em Portugal - novos resultados". Actas III Conferencia Nacional de Cartografía e Geodesia. Ed LIDEL, 320-328. ISBN 972-9029-83-0. 2003.
- Catalão, J.; Vasconcelos, M.; Kol, H. y Sevilla, M. J. : "Geóide em Portugal - novos resultados". Actas da III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. Ed. Lidel, tomo II: 751-755. 2003.
- Catalão, M.; Vasconcelos, J.; Kol, H. y Sevilla, M. J. : "Geóide em Portugal - novos resultados". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, (España), Pub. UPV, CL ISBN 84-9705-297-8 Volumen I, pp.185-189. 2003.
-  Charco, M.; Fernández, J.; Sevilla, M. J.; Rundle, J. B. : "[Modeling magmatic intrusion's effects on the geoid and vertical deflection. Application to Lanzarote, Canary Islands, and Long Valley Caldera, California](#)". Física de la Tierra, n° 14: 11-31. 2003.
-  Charco, M.; Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Yu, T. T. y Jentsch, G. : "[Efecto de la topografía en las deformaciones y variaciones de gravedad producidas por una intrusión magmática en la corteza. Aplicación al volcán Mayon, Filipinas](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, (España) Pub. UPV, CL ISBN 84-9705-297-8. Volumen II, pp. 741-745. 2003.
- Charco, M.; Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Yu, T. T. y Jentsch, G. : "Efecto de la topografía en las deformaciones y variaciones de gravedad producidas por una intrusión magmática en la corteza. Aplicación al volcán Mayon, Filipinas". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo II: 741-745. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.
-  Charco, M.; Luzón, F. y Fernández, J. : "[Desplazamientos y esfuerzos producidos por una intrusión magmática en la corteza](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo II: 794-798. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.
- Charco, M.; Luzón, F.; Fernández, J. y Tiampo, K. F. : "Changes on deformation and gravity by ground topography: 3d indirect boundary analysis". Geophysical Research Abstracts, vol. 5:11439. 2003.


Fernández, J.; Charco, M.; Tiampo, K. F. y Rundle, J. B. : "Gravity changes produced by magmatic intrusions in a viscoelastic-gravitational layered medium". Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 09159, ISSN: 1029-7006. 2003.


Fernández, J.; González-Matesanz, F.; Prieto, J.; Rodríguez-Velasco, G.; Staller, A.; Alonso-Medina, A. y Charco, M. : "GPS monitoring in the n-w part of the Tenerife, Canary Islands, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 09320, ISSN: 1029-7006. 2003.


 **Fernández, J.; Luzón, F.** : "[Sistema de vigilancia geodésica en las islas Canarias](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo II: 751-755. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.

Fernández, J.; Yu, T.T.; Rodríguez-Velasco, G.; González-Matesanz, J.; Romero, R.; Rodríguez, G.; Quirós, R.; Dalda, A.; Aparicio, A.; Blanco, M. J. : "New geodetic monitoring system in the volcanic island of Tenerife, Canaries, Spain. Combination of InSAR and GPS techniques". Journal of Volcanology and Geothermal Research, nº 124: 241-253. ISSN 0377 0273. 2003.

Ferro-Fontán, C.; Gómez de Castro, A. I. : "On the source of dense outflows from T Tauri stars- I. Photoionization of cool MHD disc winds", Mon. Not. Astron. Soc.; 342: 427-438. 2003.


 **Gambi, J.; Zamorano, M.; Romero, P.; García del Pino, M.L.** : "[A theorem for rigid motions in Post-Newtonian celestial mechanics](#)". Revista de la Real Academia de Ciencias, Serie A, Mat.; 97 (1): 113-118. ISSN: 1137-2141. 2003.

 **García, L.; Cano, M. A.; Ortiz, E.; Sevilla, M. J.** : "[Determinación de coordenadas provisionales en la estación GPS permanente de Lanzarote](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 76-80. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.


 **González-Matesanz, J.; Fernández, J.; Prieto, J.; Staller, A.; Rodríguez-Velasco, G. y Alonso-Medina, A.** : "[Vigilancia GPS en la isla de Tenerife: metodología y resultados](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 306-309. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.

 **Gómez de Castro, A. I. y Yáñez, J.** : "[Optimization of telescope scheduling . Algorithmic research and scientific policy](#)". Astronomy and Astrophysics, 403: 357-367. ISBN: 0004-6361. 2003.


Gómez de Castro, A. I.; Ferro-Fontán, C. : "Photoionization of cool MHD disk winds. On the source of the far UV emission lines from T Tauri stars". Astrophysics and Space Science, 287, 31-34. ISBN: 1402009518. 2003.


 **Gómez de Castro, A. I.; Verdugo, E.** : "[Hubble space telescope stis spectrum of RW Aurigae A.: evidence for an ionized beltlike structure and mass ejection in timescales of a few hours](#)". The Astrophysical Journal. 597, 443-454. ISSN: 0004637X. 2003.














Martínez-Benjamín, J. J.; Martínez-García, M.; Núñez-Andrés, A.; Ortiz, M. A.; Talaya, J.; Martín Dávila, J.; Gárate, J.; Vigo-Aguilar, M. I.; Pérez, B.; Rodríguez Velasco, G. : "Jason-1 Calval 2003 campaign at the Ibiza Island area". Geophysical Research Abstracts, vol. 5: 06502. ISSN: 1029-7006. 2003.

 **Merbah, A.; Sevilla, M. J.; Yelles-Chaouch, A.** : "[Análisis de movimientos altimétricos de la región sísmica de Chlef por el método de Monte Carlo](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 334-338. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.

Montesinos, F. G.; Camacho, A. G.; Nunes, J. C.; Sousa, C. y Vieira, R. : "A 3-D gravity model for a volcanic crater in Terceira Island (Azores)". Geophysical Journal International, 154: 393-406. ISSN 0956-540X. 2003.

 **Montesinos, F. G.; Vieira, R. y Camacho, A. G.** : "[Estudio gravimétrico en la "Catedral Vieja" de Cádiz mediante algoritmo genético](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo III: 1783-1788. ISBN: 84-9705-364-8. 2003.

 **Otero, J. y Sevilla, M. J.** : "[Análisis de series temporales de observaciones GPS en la estación permanente de Lanzarote](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 81-85. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.

-  **Rodríguez-Velasco, G.; Romero, R.; Yu, T. T.; González-Matesanz, J.; Quirós, R.; Dalda, A.; Carrasco, D. y Fernández, J.** : ["Introducción de técnicas espaciales a los sistemas de vigilancia geodésica en Tenerife \(Islas Canarias\)"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo II: 746-750. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.
-  **Romero, P.; Gambi, J. M.; Patiño, E.** : ["North/south station keeping for the spanish amazonas satellite"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 153-154. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Romero, P.; Gambi, J. M.; Patiño, E.** : ["Mantenimiento de Estación Norte/Sur para el Satélite Español Amazonas"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 153-154. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Romero, P.; Gambi, J. M.; Zamorano, P.; García del Pino, M. L.** : ["Post-Newtonian covariant description with local inertial frames for satellite-to-satellite laser ranging"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 163-164. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
- Romero, R.; Carrasco, D.; Araña, V. y Fernández, J.** : "A new approach to the monitoring of deformation on Lanzarote (Canary Islands): an 8-year radar perspective". Bulletin Volcanology, nº 65:1-7. ISSN : 0258-8900. 2003.
-  **Romero, R.; Carrasco, D.; Fernández, J.; Martínez, A.; Moreno, V. y Araña, V.** : ["Results from DECIDE-VOLCANO Project. Application in the Canary Islands and Ecuador"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 310-314. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
- Ruiz, A.; Ferhat, G.; Alfaro, P.; Saéz de Galdeano, C.; Lacy, M. C.; Rodríguez Caderot, G. y Gil, A.** : "Geodetic measurements of crustal deformation on NW-SE faults of the Betic Cordillera (South Spain), in the period 1999-2000". Journal of Geodynamics, 35: 269-272. ISSN 0264-3707. 2003.
-  **Sevilla, M. J.** : ["Ajustes con constreñimientos"](#). Publicaciones del IAG, nº 198:1-43. ISSN: 0213-6198. 2003.
-  **Sevilla, M. J.** : ["Modelos Digitales del Terreno 1:200.000 y Modelos de Transformación en la Península Ibérica"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 45-49. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
- Sevilla, M. J.** : Actualización de Cálculos Astronómicos I.A.G.; 190 páginas. ISBN 84-87488-08-0. 2003.
-  **Sevilla, M. J. y Sánchez, F. J.** : ["Gravimetría, Altimetría y Nivel Medio del Mar en el Norte de África"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 256-260. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Sevilla, M. J. y Rodríguez Velasco, G.** : ["Análisis del modelo de geopotencial de muy alto grado, GPM98 en las Islas Canarias"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 261-265. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Sevilla, M. J.; García, L. y Ortiz, E.** : ["Red de Apoyo de la Estación GPS permanente de Lanzarote"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 292-296. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Sevilla, M. J.; Ortiz, E. y García, L.** : ["Enlace Altimétrico GPS-Mareógrafos en la estación permanente de Lanzarote"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 339-343. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Sánchez, F. y Sevilla, M. J.** : ["Métodos de Análisis y Validación de Datos Gravimétricos"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 194-198. ISBN: 84-9705-298-6. 2003.
-  **Vasconelos, M.; Catalao, J.; Koll, H. y Sevilla, M. J.** : ["Geóide em Portugal - novos resultados"](#). 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 185-189. ISBN: 84-9705-297-8. 2003.

 **Vieira, R.; Arnosó, J. y Vélez, E.** : "[Observation of sea level variations at the Geodynamics Laboratory of Lanzarote \(LGL\)](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo III, 1603-1607. ISBN 84-9705-364-8. 2003.

 **Vélez, E.; Vieira, R.; Arnosó, J.; Cai, W.; Jiang, J. y Tan, S.** : "[Development of technology and software applied to the investigation in geodynamics for a volcanic active zone](#)". 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Editorial UPV, Proceedings, tomo I: 784-787. ISBN: 84-9705-299-4. 2003.




IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2002

Arnoso, J.; Ducarme, B.; Venedikov, A. P. y Vieira, R. : "Time variations and anomalies in the air pressure admittance of superconducting tidal gravity data". Bulletin des Marees Terrestres, n° 136, pp. 1079-10808. 2002.

Camacho, A. G. y Vieira, R. : "Interpretación conjunta de los trabajos de microgravimetría realizados en las Islas de Pico y Faial (Açores)". II Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico. Editores Universidad de Açores. Depósito Legal: 179 139/02. Abril 2002. pp 73-74. 2002.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "Gravity inversión by means growing bodies". Computer and Geoscience, Vol. 28, n° 2, 1991-204. 2002.

 **Charco M.; Brimich, L. y Fernández J.** : "[Topography effects on the displacements and gravity changes due to magma intrusion](#)". Geologica Carpathica, 53, 4, 215-221. 2002.

Fernández, J.; Romero, R.; Carrasco, D.; Luzón, F. y Araña, V. : "InSAR Volcano and Seismic Monitoring in Spain. Results for the Period 1992-2000 and Possible Interpretations". Optics and Lasers in Engineering, 37/2-3, 285-297. 2002.

Folgueira, M. y Souchay, J. : "Integración numérica del movimiento rotacional libre de un cuerpo rígido" Actas de las IV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste. pp. 191-197. 2002.

Gómez de Castro, A. I. : "On the source of the flaring activity in AB Doradus: the UV spectral signatures", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, n° 332, ISSN 0006-6729, pp. 409-421. 2002.

Patiño, E.; Romero, P. y Gambí, J. M. : "A Numerical Simulator for the Station Keeping of Geostationary Satellites", "Métodos de dinámica orbital y rotacional", ISBN:84-8371-326-8, pp. 55-62. 2002.

Rodríguez Velasco, G. y Sevilla, M. J. : "Dependence of Mean Sea Surfaces from Altimeter Data on the Reference Model Used". Marine Geodesy, 25, pp289-312. 2002.

Romero, R.; Carrasco, D.; Araña, V. y Fernández, J. : "A new approach in the Lanzarote deformation monitoring: an eight years radar perspective". Bulletin of Volcanology (DOI 10.1007/s00445-002-0232-3, publicado on-line 17/7/2002)(En prensa en versión papel). 2002.

Sevilla, M. J. y Rodríguez Velasco, G. : "Gravity, Mean sea Surface and Bathymetry Models Comparison en the Canary Islands". Marine Geodesy, 25, pp.313-333. 2002.

Verdugo, E.; Gómez de Castro, A. I.; Ferro-Fontán, C. y Talavera, A. : "The effect of a weak magnetic field in the line profiles of A-type supergiant winds. Radial and non radial pulsations as probes of stellar physics". Vol. 259.574-580. 2002.


Volkov, V. A.; Kalinina, A. V.; Gorbatikov, A. V.; Vieira, R. y Arnoso, J. : "The revealing of periodicities in the background oscillations of the Earth in millihertz frequency band on results of tilt measurements". Science and Technology in Russia"n° 4 (55). 7-12. 2002.

Yu, T. T.; Rundle, J. B. y Fernández, J. : Corrigendum to "Deformation produced by a rectangular dipping fault in a viscoelastic-gravitational layered earth model. Part II: strike-slip fault - STRGRV and STRGRH FORTRAN programs" [Computers & Geosciences 22 (1996) 751-764]. Computers & Geosciences, 28(1), 89-91. 2002.

Artículos y otras publicaciones 2001

Arabelos, D.; Spatalas, S. D.; Tziavos, I. N.; Sevilla, M. J.; Rodríguez, G.; De Toro, C.; Catalao, J. y Calvao, J. : "A new high resolution geoid for the Iberian Atlantic continental shelf area", Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 40 n° 3-4 pp. 411-419. (1999 Publicada en 2001)

Arnoso, J.; Fernández, J. y Vieira, R. : "Interpretation of tidal gravity anomalies in Lanzarote, Canary Islands", Journal of Geodynamic, n° 31/4, pp. 341-354. 2001.

 **Arnoso, J.; Vieira, R.; Vélez, E. J.; Cai Weixin; Shiling, T.; Jun Jiang y Venedikov, A. P. :** "[Monitoring Tidal and nontidal variations in Lanzarote Island](#)". Jour.Geod. Soc. Japan. Vol47, n° 1, pp. 456-462. 2001.

Arnoso, J.; Vieira, R.; Vélez, E. J.; Van Ruymbeke, M. y Venedikov, A. P. : Analysis of tidal and long term variations of three gravity meters installed at station Cueva de los Verdes (Lanzarote, Spain). Jour.Geod. Soc. Japan. Vol47, n° 1, pp. 70-75. 2001.


Bizouard, C.; Folgueira, M. y Souchay, J. : "Short periodic nutations: comparison between series and influence on polar motion", Proceedings of Journées 2000 "Systèmes de Référence Spatio-Temporels" J2000, a fundamental epoch for origins of reference systems and astronomical models, ISBN: 2-901057-45-4, pp.260-265. 2001.


Brimich, L.; Charco, M.; Fernández, J.; Kostecy, P. y Kohut, I. : "Computation of the thermoelastic and thermovisco-elastic deformations and stresses in the case of regional topography". Contribution to Geophysics and Geodesy, Vol. 31 /Special Issue) pag. 79. 2001.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "A 3-D gravity inversion tool based on exploration of model possibilities". Computer and Geosciences (in press). 2001.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G.; Vieira, R. y Arnoso, J. : "Modelling of crustal anomalies of Lanzarote (canary islands) in light of gravity data", Geophysical Journal International, Vol 147, pp. 95-101. 2001.

Catalao, J. C. y Sevilla, M. J. : "Comparison between EGM96 and FCUL96B tailored geopotential model for the north-east Atlantic", Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 40 n° 3-4 pp. 255-259. (1999 Publicada en 2001)

 **Fernández, J.; Charco, M.; Tiampo, K. F.; Jentzsch, G. y Rundle, J. B. :** "[Joint interpretation of displacements and gravity changes in volcanic areas. A test example: Long Valley Caldera, California](#)". Geophysical Research Letters, n° 28, pp. 1063-1066. 2001.

 **Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Jentzsch, G.; Charco, M. y Rundle, J. B. :** "[Inflation or deflation? New results for Mayon volcano applying elastic-gravitational modeling](#)". Geophysical Research Letters, n° 28, pp. 2349-2352. 2001.

Folgueira, M. y Souchay, J. : "A numerical model of the torque-free motion, Proceedings of Journées 2000 "Systèmes de Référence Spatio-Temporels" J2000, a fundamental epoch for origins of reference systems and astronomical models", ISBN: 2-901057-45-4, pp. 199-200. 2001.

Fernández, J.; Tiampo, K. F. y Rundle, J. B. : "Viscoelastic displacement and gravity changes due to point magmatic intrusions in a gravitational layered solid Earth". Geophysical Journal International, n° 146/1, pp.155-170. 2001.

Gómez de Castro, A. I. : "Accretion shocks and winds in T Tauri Stars". Libro: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun". 11 Cambridge Workshop. The Astronomical Soc. of the Pacific. pp 29-37. 2001.

Gómez de Castro, A. I.; Ferro Fontán, C. y Verdugo, E. : "Jets from T Tauri stars". Libro: Highlights of Spanish Astrophysics II. Kluwer Academic Press. Pp. 209-212. 2001.

Gómez, A. I. y Verdugo, E. : "New constraints on Protoestellar jets collimation from high density gas UV traces", Astrophysical Journal, Feb.2001. 2001.

Kohut, I.; Charco, M.; Fernández, J.; Brimich, L. y Kostecy, P. : "The influences of the topography on thermoelastic and thermoviscoelastic deformations due to the magmatic intrusions", Geophysical Research Abstract, 3, 9056 (ISSN: 1029-7006). 2001.


Montesinos, F. G.; Camacho, A. G. y Vieira, R. : "Gravimetric modeling in several islands of Açores archipelago", Boletín ROA N° 3/2001 (ISSN 1131-5040). 2001.

Navarro, F. J.; Vélez, E.; Camacho, A. G. y Vieira, R. : "A gravity survey of Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica)". New Zealand Journal of Geology and Geophysics (in press). 2001. **Rodríguez, G.; Sevilla, M. J.; De Toro, C.** : "Crossover analysis in the Canary-Azores region of ERS-1 altimetric data", Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 40 n° 3-4 pp. 395-401. (1999 Publicada en 2001)

Romero, R.; Luzón, F.; Fernández, J. y Carrasco, D. : "Detection of surface displacement produced by the 1993 Adra earthquake (MB=5.0), South of Spain, using radar interferometry". Boletín ROA N° 3/2001 (ISSN 1131-5040). 2001.

Sevilla, M. J. : "Museo de Astronomía y Geodesia. Guía de Visita", Publicaciones del IAG. n° 196 pp.1-28. 2001.

 **Van Ruymbeke, M.; Somerhausen, A.; Ducarme, B.; Vieira, R.; Arnos, J. y Vélez, E.** : [Projects of the Royal Observatory of Belgium \(ROB\) at the Lanzarote Laboratories](#). Jour. Geod. Soc. Japan. Vol47, n° 1, pp. 462-469. 2001.

 **Venedikov, A. P.; Arnos, J. y Vieira, R.** : "[Program VAV/2000 for tidal analysis of unevenly spaced data with irregular drift and colored noise](#)". Jour. Geod. Soc. Japan. Vol 47, n° 1, pp. 281-286. 2001.

 **Vélez, E. J.; Vieira, R.; Cai Weixin; Arnos, J.; Tan Xiling y Jiang Jun** : "[Tidal and nontidal observations in a volcanic active region](#)". Jour. Geod. Soc. Japan. Vol47, n° 1, pp. 488-493. 2001.



IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 2000

Araña, V.; Camacho, A. G.; García, A.; Montesinos, F.G.; Blanco, I.; Vieira, R. y Felpeto, A. : "Internal structure of Tenerife (Canary Islands) based on gravity, aeromagnetic and volcanological data". Journal Volcanol. Geother. Res., Vol. 103, pp.43-64. 2000.

Araña, V.; Carracedo, J. C.; Ortiz, R. y Vieira, R. : "Canary Islands: Volcanic Surveillance Network". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Arnosó, J.; Fernández, J.; Vieira, R. y Van Ruymbeke, M. : "A preliminary discussion on tidal gravity anomalies and terrestrial heat flow in Lanzarote (Canary Islands)". Bull. Inform. Marees Terrestres. Bruxelles, n°132, pp.10271-10282. 2000.

Arnosó, J.; Fernández, J.; Vieira, R.; Vélez, E. J. y Venedikov, A. P. : "Results of tidal gravity observations in Tenerife, Canary Island". Bull. Inform. Marees Terrestres. Bruxelles, n° 132, pp.10283-10290. 2000.

Arnosó, J.; Fernández, J.; Vélez, E. J. y Vieira, R. : Observaciones de marea gravimétrica en el Teide (Tenerife, Islas Canarias), 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 91-92. 2000.

Arnosó, J.; Vieira, R. y Vélez, E. : "Efectos de carga y atracción oceánica en las observaciones de marea gravimétrica en Lanzarote". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Arnosó, J.; Vieira, R.; Vélez, E. J.; Cain Weixin y Shiling, T. : "Análisis de observaciones clinométricas de largo periodo en la isla Lanzarote", 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 97-98. 2000.

Arnosó, J.; Vieira, R.; Vélez, E.; Martín Dávila, J. : "Estudio de las oscilaciones locales de la vertical en la Bahía de Cádiz a partir de 8 meses de registros de dos niveles electrónicos". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Bastos, L.; Osorio, J.; Lázaro, C.; Makinen, J.; Kakkuri, J.; Alves, M.; Vieira, R. y Hein, G. : "Campanhas gravimétricas nos Açores". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Becker, M.; Berrino, G.; Camacho, A. G.; Falk, R.; Francis, O.; Gagnon, C.; Gerstenecker, C.; Liard, J.; Läuml;ufer, G.; Meurers, B.; Navarro, F.J.; Nowak, I.; Rehren, F.; Riccardi, U.; Richter, B.; Van Ruymbeke, M.; Schmidt, K.; Schnüll, M.; Stizza, D.; Friederich, J.E.; Vauterin, P. y Wilmes, H. : "Results of relative gravimeter measurements at the ICA97 intercomparison" Bulletin d'Information. Bureau Gravimetrique International. AIG n°. 85, pp. 61-72. 2000.

Bermejo, M. y Otero, J. : "Máxima deformación angular de la proyección UTM en aproximación finita", Topografía y Cartografía, XVIII. n° 101, pp. 26-35. 2000.

Bizouard, C.; Folgueira, M. y Souchay, J. : "Comparison of the Short Period Rigid Earth Nutation Series, "Polar Motion: Historical and scientific problems. ASP Conference Series", Vol. 208, pp. 613-617. 2000.

Bizouard, C.; Folgueira, M. y Souchay, J. : "Characterization, properties and influence of short periodic nutations", Proceedings de Journées 1999 & IX.Lohrmann-Kolloquium: Motion of celestial bodies, Astronomy and astronomical reference frames, pp.83-85. 2000.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "Gravity inversion by means of growing bodies". Geophysics. www. geo-online.org. 1.999. Geophysics. Vol. 65, n° 1. pp. 95-101. 2000.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G.; Vieira, R. y Vélez, E. J. : Estudio gravimétrico de una zona de anomalía sísmica (Sao Sebastiao, Isla Terceira). 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 99-100. 2000.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G.; Vieira, R.; Nunes, J.C.; Alves, M.C. y Franca, Z. : "Un estudio gravimétrico de la Isla de Pico (Azores)". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica.(ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Carrasco, D. y Fernández, J. : Proyecto DECIDE-VOLCANO: Tecnología espacial para la vigilancia del riesgo volcánico. Boletín informativo de la Casa de los Volcanes, Lanzarote, n° 5, 1. 2000.

Carrasco, D.; Fernández, J. y Romero, R. : ¿Qué es la interferometría SAR?, Boletín de la Casa de los Volcanes, Lanzarote, n° 5, pp. 4. 2000.

Carrasco, D.; Fernández, J.; Romero, R.; Araña, V.; Martínez, A.; Moreno, V.; Aparicio, A. y Paganini, M. : "First results from operational volcano monitoring in the Canary Islands", ESA SP 461. ERS-Envisat Symposium "Looking down to Earth in the New Millennium". CD ROM, (6 páginas). ISBN 92-9092-685-6. 2000.

Carrasco, D.; Fernández, J.; Romero, R.; Martínez, A.; Moreno, V. y Araña, V. : "Operational volcano monitoring for decision support demonstration". SP-478, ESA, Fringe '99 Advancing ERS SAR Interferometry from Applications towards Operations. 7 pp.; ISBN: 92-9092-753-4. 2000.

Carrasco, D.; Fernández, J.; Romero, R.; Martínez, A.; Moreno, V. y Araña, V. : "Operational volcano monitoring for decision support demonstration". ESA-SP 478, Cd-Rom, n° de páginas 7. 2000.

Carrasco, D.; Fernández, J.; Romero, R.; Martínez, A.; Moreno, V. y Araña, V. : "Proyecto DECIDE-VOLCANO: Demostración de una metodología de vigilancia operacional volcanes como apoyo a la toma de decisiones". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 365-366. 2000.

Catalao, J. C. y Sevilla, M. J. : "A inversao de dados altimétricos no contexto da modelação do campo gravítico". Actas II Conferencia Nacional de Cartografía e Geodesia. IPCC ISBN 972-9029-83-0 Lisboa. pp. 320-328. 2000.

Catalao, J. y Sevilla, M. J. : "The effect of a new high precision bathymetric model on geoid computation in Azores region", 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, ISBN: 0870-2748, pp. 83-84. 2000.

Catalao, J. y Sevilla, M. J. : "The effect of high precision bathymetric model on geoid computation", International Geoid Service, Bulletin n° 10, pp.91-99. 2000.

Charco, M.; Fernández, J.; Sevilla, M. J. y Rundle, J. B. : "Efectos de una intrusión magmática en el geoide y la desviación de la vertical". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 95-96. 2000.

Charco, M.; Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Jentzsch, G. y Rundle, J. B. : "On the joint interpretation of displacement and gravity data in volcanic areas. Application to Long Valley Caldera, California". EOS, Transactions, AGU, 81, F 337. 2000.

De Toro, C. : "El calendario actual en Occidente y sus orígenes", Publicaciones IAG, (1999), n° 194, pp.59-85. 2000.

Fernández, J.; Carrasco, D.; Romero, R.; Luzón, F. y Araña, V. : "Operational InSar volcano and seismic monitoring in Spain. First results. EOS, Transactions, AGU, 81, F336. 2000.

Fernández, J.; Rundle, J. B.; Yu, T. T.; Alonso-Medina, A.; Carrasco, J. M. y Tiampo, K. : "Modeling deformation, potential and gravity changes produced by a magmatic intrusion", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), 6 páginas. 2000.

Fernández, J.; Tiampo, K.; Folch, A.; Rundle, J. B.; Yu, T. T.; Brimich, L.; Charco, M.; Martí, J. y Araña, V. : "Elastic and Viscoelastic Displacements and Gravity Changes due to Magmatic Intrusions. Modeling and Interpretation". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 363-364. 2000.

Fernández, J.; Tiampo, K.; Jentzsch, G. y Rundle, J. : "Elastic-gravitational Modeling of Magmatic Sources", Geophysical Research Abstracts, Vol. 2, p. 85. 2000.

Fernández, J.; Yu, T. T. y Rundle, J. B. : "Modeling deformation produced by faulting", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), 6 páginas. 2000.

Fernández, J.; Yu, T. T.; Ching-Liang Tseng, Sevilla, M. J. y Araña, V. : "Geodetic Network in Las Cañadas Caldera, Tenerife. A sensitivity test". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 361-362. 2000.

Folch, A.; Fernández, J.; Rundle, J. B. y Martín, J. : "Ground deformation in a viscoelastic medium composed of layered overlying a half space. A comparison between point and extended sources", Geophysical Journal International, n° 140, pp. 37-50. 2000.

Folgueira, M. : "Nuevos avances en las teorías de la rotación de la tierra rígida", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom) 6 páginas. 2000.

Folgueira, M. : "Nuevos avances en las teorías de la rotación de la Tierra rígida". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748. 2000.

Folgueira, M. y Souchay, J. : "The nutation terms due to the variation of the dynamical ellipticity", Proceedings de Journées 1999 & IX. Lohrmann-Kolloquium: Motion of celestial bodies, Astronometry and Astronomical Reference Frames, pp.88. 2000.

Folgueira, M. y Souchay, J. : "The nutation terms due to variation of the dynamical ellipticity". Proceedings de Journées 1999 & IX. Lohrmann-Kolloquium: Motion of celestial bodies, Astrometry and Astronomical reference frames. ISBN: 2-901057-42X, pp. 83-85. 2000.

Franqueira, M.; Tagger, M. y Gómez de Castro, A. I. : "2-D Numerical simulation of the ambipolar filamentation of turbulent magnetic fields", Astrophysics and Space Science, n° 272, pp. 307-310. 2000.

Franqueira, M.; Tagger, M. y Gómez de Castro, A. I. : "Ambipolar filamentation of turbulent magnetic fields: a numerical simulation", Astronomy and Astrophysics, n° 357, pp. 1143-1150. 2000.

Gil Cid, E. y De Toro Llaca, C. : "El nivel medio del Mar" A Distancia. Publicación de la UNED. Vol. 18 n° I. pp.76-80. 2000.

Gómez de Castro, A. I. : "La Astronomía en el siglo XX". Publicaciones del IAG. n° 195, pp.1-66. 2000.

Gómez de Castro, A. I.; Sanz, L. y Beckman, J. : "A search for warm neutral gas associated with the Giant HII region NGC 604", Astrophysics and Space Science, n° 272, pp.15-22. 2000.

Huélamo, N.; Franqueira, M. y Gómez de Castro, A. I. : "The far-UV spectrum of T Tauri stars-I. The relevance of the IUE Newly Extracted Spectra". Mon. Not. R. Astrom. Soc.; 321, pp. 833-842. 2000.

Kalinina, A. V.; Volkov, V. A.; Vieira, R.; Arnosó, J.; Buloshnikov, A. M.; Gorbatikov, A. V. y Nikolaev, A. V. : "Preliminary results from tiltmeter records of earthquakes made at the Cueva de los Verdes Geodynamical Observatory on Lanzarote Island, Spain". Volcanology and Seismology, n° 22, pp. 73-85. Moscow. 2000.

Kalinina, A. V.; Volkov, V. A.; Vieira, R.; Arnosó, J.; Buloshnikov, A. M.; Gorbatikov, A. V. y Nikolaev, A. V. : "Preliminary results of seismo-tilt observation in Geodynamic Observatory Cueva de los Verdes at Lanzarote Island". Volcanology and Seismology. RAS. Moscucute. n°1. pp.46-56. 2000.

Malpica, J. A. y Sevilla, M. J. : "Aplicación de la Teoría de redes neuronales al diseño de redes de nivelación", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom). 6 páginas. 2000.

Montesinos, F. G.; Camacho, A. G.; Vieira, R.; Arnosó, J. y Gil, E. : "Estudio gravimétrico de la Isla de Fuerteventura". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Ortiz, R.; García, A.; Vieira, R. y Van Ruymbek, M. : "Instrumentación para el seguimiento de la actividad del volcán Timanfaya". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000. **Otero, J.** : "Sobre algunos modelos lineales geodésicos con deficiencia de rango igual a 1". Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales (ESP), 94 n° 1, pp. 33-36. 2000.

Rodríguez G. y Sevilla, M. J. : "Geoid Model in the Western Mediterranean Sea", Phys. Chem. Earth (A), Vol. 25, n° 1, pp. 57-62. 2000.

Rodríguez Velasco, G. y Sevilla, M. J. : "Determinación de un geoide altimétrico en el Atlántico Nororiental con datos ERS-2". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 109-110. 2000.

Rodríguez Velasco, G. y Sevilla, M. J. : "Estudios numéricos de geoides gravimétricos y altimetría del satélite ERS-1 en el Mediterráneo occidental", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom). n° páginas 6. 2000.

Rodríguez Velasco, G. y Sevilla, M. J. : "Uso de datos de altimetría por satélites en zonas costeras". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 101-102. 2000.

Rodríguez Velasco, G. y Sevilla, M. J. : "Validation of bathymetry data from satellite altimetry", Geophysical Research Abstracts, Vol. 2. 2000.

Sevilla, M. J. y Rodríguez Velasco, G. : "Gravity and Mean Sea Surface in the Mediterranean Sea", Boletín ROA, Vol. 3/2000, n° páginas 5. 2000.

Sevilla, M. J. y Rodríguez Velasco, G. : "Stability of the SST solution respect from the mean sea surface model", Geophysical Research Abstracts, Vol. 2. 2000.

Sevilla, M. J.; Rodríguez, Velasco, G. y Cano, M. A. : "Análisis de Modelos Digitales del Terreno en la península Ibérica y su entorno". 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 31. 2000.

Sevilla, M. J.; Vieira, R. y Araña, V. : "Consideraciones geológicas y geodinámicas sobre el geoide de Canarias: CANGEO 97". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Souchay J. y Folgueira, M. : "The effect of zonal tides on the dynamical ellipticity of the Earth and its influence on the nutation", Earth, Moon and Planets, Vol. 81, n° 3, 201-216. 2000.

Souchay J. y Folgueira, M. : "Towards sub-microsecond rigid Earth nutation series in the Hamiltonian theory", Proceedings del IAU Colloquium 180. Towards models and constants for sub-microarcsecond Astrometry, pp. 196-200. 2000.

Sánchez, F. J. y Sevilla, M. J. : "Programa GENCOORD para la realización de Cálculos Geoésicos", 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 57. 2000.

Tiampo, K. F.; Rundle, J. B.; Fernández, J. y Langbein, J. O. : "Spherical and ellipsoidal volcanic sources at Long Valley caldera, California, using a genetic algorithm inversion technique". Journal of Volcanology and Geothermal Research, 102, pp. 189-206. 2000.

Venedikov, A.; Arnosó, J. y Vieira, R. : "Application of a statistical in the data processing", 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 93-94. 2000.

Vieira, R. y Cano, A. : "Estudio de las condiciones de emplazamiento, ambientales e instrumentales para una posible estación fundamental de gravimetría absoluta", 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ISBN: 0870-2748, pp. 79-80. 2000.

Vieira, R.; Arnosó, J.; Vélez E. y Hernández, O. : "Diez años de registro continuo de la gravedad en el Laboratorio de Lanzarote". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Vieira, R.; Sevilla, M. J.; Agria Torres, J.; Koll, Hl.; Forjaz, V. H. y Bastos, L. : "Colaboración del Instituto de Astronomía y Geodesia con Instituciones Portuguesas en estudios sobre el geoide, determinaciones absolutas y relativas de la gravedad y mareas gravimétricas", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Vieira, R.; Velez, E.; Lambas F.; Meneses, C. y Van Ruymbeke, M. : "Desarrollo de una estación mareográfica automática y de sus sistemas de calibración, alimentación y transmisión de datos a distancia". I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica. (ISBN 84-95172-10-0). 6 páginas. 2000.

Yu, T. T.; Fernández, J.; Tseng, C. L.; Sevilla, M. J. y Araña, V. : "Sensitivity Test of the Geodetic Network in Las Cañadas Caldera, Tenerife, for Volcano Monitoring". Journal of Volcanology and Geothermal Research, 103, pp.393-407. 2000.



Artículos y otras publicaciones 1999

Araña, V.; Camacho, A.G.; Blanco, I.; Vieira, R.; García, A.; Montesinos, F.G. y Felpeto, A. : "The deep structure of Tenerife (Canary Islands) in light of gravity, aeromagnetic and volcanological data". Journal Volcanol. Geother. Res. (enviada 1999)

Arnoso, J.; Fernández, J.; Vieira, R. y Van Ruymbeke, M. : "A preliminary discussion on tidal gravity anomalies and terrestrial heat flow in Lanzarote (Canary Islands)". Bull. Inform. Marees Terrestres. (enviada 1999)

Arnoso, J.; Fernández, J.; Vieira, R. y Van Ruymbeke, M. : "Some discussion on tidal gravity anomalies, terrestrial heat flow and volcanism in Lanzarote Island". Journal of Geodynamics. (enviada a publicar 1999)

Camacho, A. G.; Montesinos, F.G.; Vieira, R. : "Gravity inversion by means of growing bodies". Geophysics. www.geo-online.org. Vol. 65, n° 1. pp. 1-7. 1999.

De Toro, C. : "La evolución de los conocimientos astronómicos a través de la historia", Publicaciones IAG, n° 194, pp.1-57. 1999.

Fernández, J.; Carrasco, J. M.; Rundle, J. B. y Araña, V. : "Geodetic methods for detecting volcanic unrest: a theoretical approach", Bulletin Volcanológico, n° 60, 534-544. 1999.

Fernández, J.; Yu, T. T. y Rundle, J. B. : "Corrigenda to Deformation produced by rectangular dipping fault in a viscoelastic-gravitational layered earth model. Part I: thrust fault, fitgrv and fitgrh FORTRAN programs". Computer and Geosciences, n° 25, 301-107. 1999.

Fernández, J.; Yu, T. T. y Rundle, J. B. : "Relaxation models for earthquakes in layered viscoelastic earth. Recent Res. Devel". Geophysics, n° 2, pp. 1-14. 1999.

Folgueira, M. y Souchay, J. : "The diurnal and sub-nutations calculated by different theories of rigid Earth rotation", Journées 1998 Systemes de reference Spatio-temporels: Conceptual, convencional and practical studies related to Earth rotation (ISBN. 2-901057-41-1), 178-179. 1999.

Folgueira, M.; Souchay, J. y Kinoshita, H. : "Effects on the nutation of $C_{2,m}$ and $C_{y,m}$ harmonics", Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, 70 (ISSN 0923-2958) pp. 147-157. 1999.

Franqueira, M. ; Tagger M. y Gómez de Castro, A. I. : "Simulation of the ambipolar filamentation of turbulent magnetic fields". Numerical Astrophysics (Astrophysics & Space Science Library), pp. 113-114. 1999.

Gil Cid, E. y de Toro Llaça, C. : "Métodos para la interpolación de interrupciones en series mareográficas" Actas XVI CEDYAy VI Conf. de Matemáticas Aplicadas.. Las Palmas. ISBN 84-95286-18-1. Vol.II. pp.1477-1484. 1999.

Gómez de Castro, A. I. : "The T Tauri Stars (TTSs) Physics as studied with the I.U.E.: from activity to accretion, Proceedings of the Conference "Ultraviolet Astrophysics, Beyond the IUE Final Archive" ESA SP 413, pp. 59-67. 1999.

 **Gómez de Castro, A. I. y Lamzin, S. A.** : "[Accretion shocks in T Tauri stars: diagnosis via semiforbidden ultraviolet line ratios](#)", Mont. Not. R. Astron. Soc.; L41-L45. 1999.

Gómez de Castro, A. I. y Robles, A. : "INES Guide to Herbig-Haro objects observed with the IUE. IUE-INES" Guide n° 1 (SP-ESA 1237), pp. 1-166. 1999.

 **Gómez de Castro, A. I. y Robles, A.** : "[The origin of the protostellar jet GGD 34](#)", n° 344, 632-683. 1999.

Gómez de Castro, A. I.; Franqueira, M. y Huelamo, N. : "The ultraviolet variability of the Tauri stars", Astrophysics and Space Science, 261, pp. 123-126. 1999.

Gómez de Castro, I. y Robles, A. : "The origin of the protostellar jet GGD 34", n° 344, 632-683. 1999.

Gómez de Castro, I. y Verdugo, E. : "The ultraviolet variability of the Tauri stars", Astrophysics and Space Science, 261, 123-126. 1999.

Huelamo, N.; Gómez de Castro, A. I. y Franqueira, M. : "X Rays an UV emission lines in T Tauri stars". Astrophysics and Space Science, n° 261, pp. 127-128. 1999.

Kalinina, A.V.; Volkov, V.A.; Vieira, R. y Arnos, J.; Buloshnikov, A.M.; Gorbatikov, A.V. y Nikolaev, A.V. : "Preliminary results of seismo-tilt observation in Geodynamic Observatory Cueva de los Verdes at Lanzarote Island". *Volcanology and Seismology*. Moscow. 1999.

Lamzin, S. y Gómez de Castro, A. I. : "Relative intensities of intercombination lines in Ultraviolet Spectra of T Tauri Stars", *Astronomy Letters*, Vol. 24, pp. 748-752. 1999.

Montesinos, F.G.; Camacho, A.G. y Vieira, R. : "Analysis of Gravimetric Anomalies in Furnas Caldera (Sao Miguel, Azores)". *Journal Volcanol. Geother. Res.* Vol 92, 1-2. pp. 67-81. 1999.

Navarro, F.J.; Vélez, E.; Camacho, A. G. y Vieira, R. : "A gravity survey of Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica)". *New Zealand Journal of Geology and Geophysics* (in press). 1999.

Salvador, M.; Sevilla, M. J.; Tejedor, L. y Bruno, M. : "Aplicaciones mediante técnicas altimétricas de la variación del nivel medio del mar y sus implicaciones dinámicas en el Golfo de Cádiz", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), 10 páginas. 1999.


Sevilla, M. J. : "El Geoide Ibérico IBERGEO95 integrado en la Red GPS IBERIA 95", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), n° páginas 6. 1999.

Sevilla, M. J. : "Introducción Histórica de la Geodesia", *Publicaciones IAG*, n° 193, pp. 1-51. 1999.

Sevilla, M. J. y Malpica, J. A. : "A minimum elastic deformation energy projection. Part. 1", *Survey Review*, Vol. 35, n° 272, pp. 56-66. 1999.


Sevilla, M. J. y Malpica, J. A. : "A minimum elastic deformation energy projection. Part. 2", *Survey Review*, Vol. 35, n° 272, pp. 109-116. 1999.

Sevilla, M. J.; Lumbreas, J.; Parra, R.; Gil, A. y Mezcua, J. : "Cartografía del geoide Ibérico Iberge95", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), n° páginas 6. 1999.

 **Souchay, J.; Loysel, B.; Kinoshita, H. y Folgueira, M. :** "[Corrections and new developments in rigid earth nutation theory. Final tables "REN-200" including crossed-nutation and spin-orbit coupling effects](#)", *Astronomy & Astrophysics Supplement Series*, 35, 111-131. 1999.

Sánchez, F. y Sevilla, M. J. : "Programa GENDEN 3.0 para la digitalización de cartografía y fotogrametría aérea. Métodos planimétricos", I Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(Cd-Rom), n° páginas 6. 1999.

Verdugo, E.; Talavera, A. y Gómez de Castro, A. I. : "Stellar winds and mass-loss in A-type supergiants". *Astrophysics and Space Science*, Vol. 263, pp- 263-266. 1999.

 **Verdugo, E.; Talavera, A. y Gómez de Castro, A. I. :** "[Understanding A-Type supergiants. I Ultraviolet and visible spectral atlas of A-Type supergiants](#)". *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, n° 137, pp. 351. 1999.

Verdugo, E.; Talavera, A. y Gómez de Castro, A. I. : "Understanding A-Type supergiants. II Atmospheric parameters and rotational velocities of Galactic A-type supergiants", *Astronomy and Astrophysics*, n° 346, 819-830. 1999.

Yu, T. T.; Rundle J. B. y Fernández, J. : "Correction to "Surface deformation due to a strike-slip fault in an elastic gravitational layer overlying a viscoelastic gravitational half-space", *Journal of Geophysical Research*, vol. 101, n° B7, 15,313-15,315. 1999.

Artículos y otras publicaciones 1998

- Arnosó, J.; Weixin, C.; Vieira, R.; Shiling, T. y Vélez, E.** : "Tidal tilt and strain measurements in Lanzarote Geodynamic Laboratory". Earth Tides XIII. Bruxelles, pp. 149-156. 1998.
- Arnosó, J.; Weixin, C.; Vieira, R.; Shiling, T. y Vélez, E.** : "Tidal tilt and strain measurements in the geodynamics laboratory of Lanzarote", Earth Tides XIII. Serie Geophysique, pp. 149-156. 1998.
- Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R.** : "Gravimetric structure of the Teide volcano environment". The European laboratory volcanoes. Volcanic Risk. European Communities. pp. 605-613. 1998.
- Catalao, J. C. y Sevilla, M. J.** : "Geoid studies in the north-east Atlantic (Azores-Portugal)". In Geodesy on the Move (Ed. R. Forsberg, M. Feissel, R. Dietrich), Springer Verlag. Berlin, (ISBN 3-540-64605-1), pp. 269-274. 1998.
- Fernández, J.; Tiampo, K. F.; Rundle, J. B.; Yu, T. T.; Alonso Medina, A. y Carrasco, J. M.** : "Modelling deformation, potential and gravity changes caused by a magmatic intrusion", Annales Geophysicae, Supplement I Vol. 16, pp. 186. 1998.
- Fernández, J.; Folch, A.; Rundle, J. B. y Martí, J.** : "Ground deformation in a viscoelastic multilayered systems. A comparison between analytical and numerical solutions for point and extended sources", Annales Geophysicae, Supplement I Vol. 16, pp. 186. 1998.
- Fernández, J.; Rundle, J. B. y Yu, T. T.** : "Model for inelastic postseismic deformation". Annales Geophysicae, Supplement I Vol. 16, pp. 44. 1998.
- Fernández, J.; Yu, T. T. y Rundle, J. B.** : "Correction to Horizontal viscoelastic-gravitational displacement due to a rectangular dipping thrust fault in a layered Earth model", Journal of Geophysical Research, n° 103, B12, pp. 30283-30286. 1998.
- Folgueira, M. y Sevilla, M. J.** : "A comparative Analysis of different sets of canonical variables in the treatment of the Earth's Nutation". Proceedings of the Fourth International workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics", (Eds. A. López et al.)(ISBN 84-8416-063-7). Astronomica Observatory. Universidad de Valencia, pp 203-121. 1998.
- Folgueira, M.; Souchay, Vieira, R. y Kinoshita, H.** : "Effects on the nutation of the non-zonal harmonics of third degree", Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, Vol. 69, n° 4, (ISSN 0923-2958), pp. 373-402. 1997/1998.
- Huélamo, N.; Gómez de Castro, A. I. y Franqueira, M.** : "Ultraviolet emission lines of T Tauri stars, Proceedings of the Conference "Ultraviolet Astrophysics, Beyond the IUE Final Archive", ESA SP 413, pp. 121-124. 1998.
- Ivan, M. y Sevilla, M. J.** : "Local quasi-geoid and downward continuation by integrated harmonic series. Application to Dobruja area -Romania". Report of the Finnish Geodetic Institute, Vol. 98:4, pp. 129-136. (ISBN 951-711-222-X). Masala, Finlandia. 1998.
- Sevilla, M. J. y Sánchez, F. J.** : "Deformation analysis in the Caldera of Teide in The European Laboratory volcanoes", (Ed. R. Casale et al. European Commission. Science Research Development), (ISBN 92-828-0379-1); pp. 615-626. 1998.
- Tiampo, K. F.; Rundle, J. B.; Fernández, J. y Langbein, J.** : "Ellipsoidal vs Spherical models for magmatic intrusion sources", Annales Geophysicae, Supplement I Vol. 16, pp. 191. 1998.
- Verdugo, E.; Talavera, A. y Gómez de Castro, A. I.** : "The Winds of A-Supergiants Through IUE Spectra. Ultraviolet Astrophysics, Beyond the IUE Final Archive", ESA SP 413, pp. 293- 296. 1998.
- Vieira, R.** : "Tides and Geodynamic: The Lanzarote Geodynamic Laboratory". Earth Tides XIII. Bruxelles, pp. 99-100. 1998.
- Vieira, R. y Van Ruymbeke, M.** : "Tidal measurements and geodynamic research". Earth Tides XIII. Bruxelles, pp. 37-42. 1998.
- Vieira, R.; De Toro, C.; Arnoso, J.; Vélez, E.; Gil, E.; Alves, M.; Koll, H.; Martín-Dávila, J. y Venedikov, A.** : "New gravity tidal stations in Iberian Peninsula and North Atlantic Islands". Earth Tides XIII. Bruxelles, pp. 233-234. 1998.
- Yu, T. T.; Fernández, J. y Rundle, J. B.** : "A genetic algorithm C code to invert the parameters of earthquake rupture fault", Computers & Geosciences, 24, pp 173-182. 1998.

Artículos y otras publicaciones 1997

Arnoso, J.; De Toro, C.; Venedikov, A. P. y Vieira, R. : "On the estimation of the precision of the tidal data", Bulletin d'Information des Marees Terrestres, Bruxelles.n° 127, pp. 9757-9767. 1997.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "Gravimetric structure of the Teide volcano environment". Santorini Meeting, U.E. D.G.XII. Special Publication (in press). 1997.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "A 3-D gravity inversion applied to Sao Miguel island (Azores)", Journal of Geophysical Research, Solid Earth Vol. 102, n° B4, pp. 7717-7730. 1997.

Fernández, J.; Rundle, J. B.; Granell, R. D. R. y Yu, T. T. : "Programs to compute deformation due to a magma intrusion in elastic-gravitational layered Earth models", Computer & Geosciences 23, pp. 231-249. 1997.

Fernández, J.; Rundle, J. B.; Yu, T.T. y Carrasco, J. M. : "Displacement and gravity changes due to different sources in layered media". Comptes Rendus, JLG. Conseil de L'Europe, Luxembourg.n° 82, 55-60. 1997.

Fernández, J.; Yu, T. T. y Rundle, J. B. : "Geodetic effects caused by different sources in a gravitational layered Earth model". Publicaciones del IAG n° 191, pp. 1-32. 1997.

Gómez de Castro, A. I. : "High resolution imaging and spectroscopy of the Serpens reflection nebula (SRN). Evidence of a latitude-dependent wind". Astronomy and Astrophysics, 323, pp. 541-548. 1997.

Gómez de Castro, A. I. y Franqueira, M. : "Accretion and UV variability in BP Tauri", The Astrophysical Journal, 428, pp. 465-469. 1997.

Gómez de Castro, A. I. y Franqueira, M. : "IUE-ULDA Access Guide N°.8", European Space Agency.The Netherland, ISBN 92-9092-419-5. 1997.

Gómez de Castro, A. I. y Franqueira, M. : "UV variability in BP Tauri", Low Mass Star Formation, pp. 278-280. 1997.

Gómez de Castro, A. I. y García Burillo, S. : "Molecular gas in the warped galaxy NGC 4013", Astronomy and Astrophysics, 322, pp. 381-390. 1997.

Gómez de Castro, A. I.; Pudritz, R. E. y Bastien, P. : "The structure of the galactic magnetic field toward the high-latitude clouds", The Astrophysical Journal, 476, pp. 717-729. 1997.

Kalinina, A.; Volkov, V. A.; Vieira, R.; Bagmet, A. L.; Buloshnikov, A. M.; Gorbatikov, A. V.; Nikolaev, A. V. y Arnoso, J. : "Preliminary results of seismo-tilt observation in Geodynamic observatory Cueva de los Verdes at Lanzarote Island". Volcanology and Seismology. Moscow. (in press). 1997.

Sevilla, M. J. : "A high-resolution gravimetric geoid in the Strait of Gibraltar", Journal of Geodesy 71, pp. 402-410. 1997.

Sevilla, M. J. : "Uso de técnicas geodésicas para el control de movimientos en los estribos de presas", Curso sobre Auscultación y Seguimiento de Obras Geotectónicas. CEDEX (Ministerio de Fomento). Madrid. 1997.

Sevilla, M. J.; D. Ramírez Huerta y Sánchez Menéndez, F. J. : "Metodología para la creación de bases de datos gravimétricos fiables. Métodos clásicos, gráficos y digitales (I)", Topografía y Cartografía Vol.XIV n° 79, pp. 2-19. 1997.

Sevilla, M. J.; D. Ramírez Huerta y Sánchez Menéndez, F. J. : "Metodología para la creación de bases de datos gravimétricos fiables. Métodos clásicos, gráficos y digitales (II)", Topografía y Cartografía Vol XIV, n° 80, pp. 2-18. 1997.

 **Valbuena, J. L. y Vara, M. D.** : "[Ajuste espacial de ejes en mesa industrial usando técnicas inusuales](#)". Topografía y Cartografía Vol. XIV, n° 79. 1997.

 **Valbuena, J. L.; Núñez, A. y González de Langarica, M.** : "[Observación distanciométrica submilimétrica de la red geodésica interna de la Base Espacial de Robledo de Chavela](#)". Topografía y Cartografía Vol. XIV, n° 80, pp. 26-37. 1997.

Valbuena, J. L.; Vara, M^a D.; Soriano, M^a L.; Rodríguez, G. y Sevilla, M. J. : "Instrumentación y metodología empleadas en las técnicas altimétricas clásicas", Publicaciones del IAG, N° 190, pp. 1-64. 1996. (publicado en 1997)

Van Ruymbeke, M.; Vieira, R.; Ortiz, R. y Carbonez, M. : "Geothermal signals recorded in the Timanfaya area" Cahier du C.E.G.S. Conseil de l'Europe. Luxembourg. N° 13, pp. 80-91. 1997.

Venedikov, A. P.; Vieira, R. y De Toro, C. : "On the Determination of the D and SD Earth Tides Generate by the Tidal Potential of the Third Order", Bulletin d'Information des Marees Terrestres, Bruxelles. n° 126 , pp. 9635-9637. 1997.

Venedikov, A. P.; Vieira, R. y De Toro, C.; Arnosó, J. : "A new program developed in Madrid for tidal data processing". Bulletin d'Information des Marees Terrestres, Bruxelles. n° 126, pp. 9669-970. 1997.

Weixin, C.; Vieira, R.; Tan Shilin; Arnosó, J. y Gao Weimin : "Geodynamics Techniques Applied in the Volcanic Forecast of Lanzarote Island in Spain". Earthquake Research in China. Vol.13, n° 2, pp. 97-105. 1997.

Yu, T. T.; Fernández, J. y Rundle, J. B. : "Subsurface deformation and geoid changes due to earthquakes". Publicaciones del IAG n° 191, pp. 33-50. 1997.



IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

Artículos y otras publicaciones 1996

Arabelos, D.; Spatala, S. D. Tziavos, I. N.; Sevilla, M. J. y Catalao, J. : "Geoid and tidal studies in the Mediterranean Sea". Finnish Geod. Inst. Vol.:96,2. pp. 175-180. 1996.

Arnosó, J.; Vieira, R.; Van Ruymbeke, M. y Venedikov, A. : "Research of fluid flow effects in tidal signal from Geodynamic Laboratory of Lanzarote". Cahiers du C.E.G.S.. Conseil d'Europe. n° 12, 18pp. (in press). 1996.

Brimich, L.; Fernández, J.; Granell, R. R. y Hvozďara, M. : "Some comments about Earth models effects on ground deformation modelling". Studia Geophysica et Geodaetica. N° 40, pp. 14-24. 1996.

Camacho, A. G.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "Detección gravimétrica de anomalías de la corteza en una zona urbana afectada de hundimientos". Fiacutesica de la Tierra. Vol.: 8. pp. 91-115. 1996.

Camacho, A. J.; Montesinos, F. G. y Vieira, R. : "A 3-D gravity inversion applied to Sao Miguel Island (Açores)". Journal of Geophysical Research (in press). 1996.

Fernández, J.; Rundle, J. B.; Granell, R. R. y Yu, T. Y. : "Programs to compute deformation due to magma intrusion in elastic-gravitational layered Earth models". Computer & Geosciences Vol. 23 (in press). 1996.

Fernández, J.; Yu, T.T. y Rundle, J. B. : "Horizontal viscoelastic-gravitational displacement due to a rectangular dipping thrust fault in a layered Earth". Journal of Geophysical Research n° 101, B6, pp. 13581-13594. 1996.

Fernández, J.; Yu, T.T. y Rundle, J. B. : "Deformation produced by a rectangular dipping fault in a viscoelastic-gravitational layered Earth model. Part I: Thrust fault. FLTGRV and FLRGRH fortran programs". Computer & Geosciences, 22,n° 7, pp.735-750. 1996.

Folgueira, M. y Sevilla, M. J. : "Repercusión de la elasticidad terrestre en el movimiento del polo". Fiacutesica de la Tierra. Vol. 8. pp. 145-153. 1996.

Granell, R. R.; Brimich, L.; Hvozďara, M. y Fernández, J. : "Efecto del modelo de Tierra en cálculos teóricos de deformaciones del terreno". Fiacutesica de la Tierra. Vol. 8. pp.131-143. 1996.

Sevilla, M. J. : (Editor) "Geodesia y Geofiacutesica". ISSN 0214-4557, 225 pp. Editorial de la Universidad Complutense. 1996.


Sevilla, M. J. y Folgueira, M. : "Energía elástica de deformación para el modelo de Molodensky". Avanc. Geodesia Geofiacutesica. Vol. 1. pp. 73-77. 1996.

Sevilla, M. J. y Rodriacuteguez Velasco, G. : "Contrastación de Geoides locales con regionales en el este de la Península Ibérica". Fiacutesica de la Tierra. Vol. 8. pp. 81-90. 1996.

Sevilla, M. J.; Soler, E. G. y Sánchez, F. J. : "Observación, análisis de datos y compensación de la sexta campaña de distanciacutea en la Caldera del Teide". Topografiacutea y Cartografiacutea XII,n° 72. pp. 2-15. 1996.

Sevilla, M. J.; Valbuena, J. L.; Rodriacuteguez Diacuteaz, G. y Vara, D. : "Trabajos altimétricos en la Caldera del Teide". Fiacutesica de la Tierra. Vol. 8. pp. 117-130. 1996.

Toro, C.; Vieira, R. y Sevilla, M. J. : "Tidal models of the Mediterranean Sea. Main Diurnal and semidiurnal constituents". Gravity and Geoid. ISBN 3-540-59204-0. Edit. H. Sunkel and I. Marson. Berlin. pp. 630-639. 1996.

 **Valbuena, J. L. y Vara, D.** : "[Instrumentación y metodologiacutea empleadas en las técnicas altimétricas. I.](#)". Topografiacutea y Cartografiacutea XIII, vol. 74. pp. 10-25. 1996.

 **Valbuena, J. L.; Soriano, M. L. y Vara, D. y Rodriacuteguez Diacuteaz, G.** : "[Instrumentación y metodologiacutea empleada en las técnicas altimétricas. II.](#)". Topografiacutea y Cartografiacutea XIII, vol. 75. pp. 9-24. 1996.

Van Ruymbeke, M.; Vieira, R.; Ortiz, R. y Carbonez, M. : "Geothermal signals recorded in Timanfaya area (Lanzarote, Spain)". Cahiers du C.E.G.S.; Conseil d'Europe. n° 12, 11pp. (in press). 1996.

Venedikov, A. P.; Vieira, R.; Toro, C. y Arnosó, J. : "A new program developed in Madrid for tidal data processing" Pub. Sem. Astron. Geod. n° 189. pp 1-47. 1996.

Vieira, R. y Sevilla, M. J. : "Docencia e investigación en la vida del Prof. Torroja". Rev. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Número Especial. pp.3-20. 1996

Yu, T. T.; Rundle, J. B. y Fernández, J. : "Deformation produced by a rectangular dipping fault in a viscoelastic-gravitational layered Earth model. Part II : Strike fault. STRGRV and STRGRH fortran programs". Computer & Geosciences, 22 n° 7. pp. 751-764. 1996.

Yu, T. T.; Rundle, J. B. y Fernández, J. : "Surface deformation due to strike slip fault in an elastic gravitational layer overlying a viscoelastic gravitational half space". Journal of Geophysical Research, 101 B6. pp. 3199-3214. 1996.

Zhelev, Z. H.; Petrova, T.; Vieira, R. y Montesinos, F. G. : "Some results of the analysis of the Lozoyuela gravity anomaly". Bulgarian Geophysical Journal XX, n°2. pp.57-67. 1996.



IGEO
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS