



Prof. ENRIQUE SERRANO CAÑADAS

Catedrático de Geografía Física

Departamento de Geografía.
Universidad de Valladolid.
Facultad de Filosofía y Letras
Dirección: Pº del Prado de la Magdalena s/n
47011 Valladolid
Teléfono: 983-156589
E-mail: serranoe@fyl.uva.es

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Geomorfología glaciar y periglacial en montaña y ambientes polares. Procesos, formas glaciares, periglaciares y permafrost de montaña, su distribución y relación con los regímenes térmicos y ambientales.
- Control de procesos geomorfológicos activos en medios de montaña y costa, glaciares, dunas, dinámica de laderas.
- Estudio del permafrost y los procesos periglaciares en la Antártida marítima y alta montaña, cartografía y análisis de procesos y cambio global.
- Cuaternario. Evolución geomorfológica e indicadores climáticos del Cuaternario reciente, en particular las huellas de periodos fríos en la península Ibérica.
- La montaña Atlántica: paisaje, dinámica y conservación.
- Valoración de Lugares de Interés Geomorfológico y de la geodiversidad.

2. TRAYECTORIA ACADÉMICA, INVESTIGADORA Y PROFESIONAL:

2010-actualidad. Coordinador del GIR PANGAEA (UVA).

2010-actualidad. Vocal de la Comisión de Ciencia Criosféricas, Comisión Española de Geodesia y Geofísica, Ministerio de Fomento.

2008-actualidad. Executive Council Member (Spain) de la International Permafrost Association. Coordinador del IPA-España.

2006. Estancia de investigación, Scott Polar Research Institute, Universidad de Cambridge.

2002-2004. Presidente de la Sociedad Española de Geomorfología.

2000- actualidad. Catedrático de Universidad. Universidad de Valladolid.

1992-2000. Profesor Titular de Universidad. Universidad de Cantabria

1991. Doctor en Geografía. Universidad Autónoma de Madrid

1990-1992. Profesor Ayudante. Universidad de Cantabria.

1987-1989. Becario de investigación. Universidad Autónoma de Madrid.

1986. Licenciado en Geografía: Universidad Autónoma de Madrid.

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de técnicas de Interferometría Radar de Apertura Sintética (InSAR) en el estudio de dinámicas en glaciares rocosos pirenaicos a partir de imágenes del satélite PAZ. AO-001-041. Ministerio de Defensa-Instituto Nacional de Técnica aeroespacial (INTA)

01/08/2019 al 01/08/2022. I.P. Adrián Martínez Fernández

Turismo y patrimonio geomorfológico en Castilla y León. Valoración de uso y conservación para propuestas de turismo y desarrollo endógeno en espacios naturales protegidos y su entorno.

VA029G18, CE, Junta de Castilla y León

Enero 2018- dic 2020 I.P. Enrique Serrano

Interacciones y dinámica de la criosfera en la Montaña Cantábrica y Pirineos: permafrost, glaciares, cuevas heladas y cambio global.

Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+I. CGL2015-68144-R

14/2/2016-14/02/2019. I.P. Enrique Serrano

4. PUBLICACIONES

2020

Serrano, E., López-Moreno, J.I., Gómez-Lende, M., Pisabarro, A., Martín-Moreno, R., Rico, I., Alonso-González, E. (2020). FROZEN GROUND AND PERIGLACIAL PROCESSES RELATIONSHIP IN TEMPERATE HIGH MOUNTAINS: A CASE STUDY AT MONTE PERDIDO-TUCARROYA AREA (THE PYRENEES, SPAIN). **Journal of Mountain Science**, 17(5), 1013-1031, DOI:10.1007/s11629-019-5614-5

Serrano, E., González Amuchastegui, M.J. (2020). CULTURAL HERITAGE, LANDFORMS AND INTEGRATED TERRITORIAL HERITAGE. THE CLOSE RELATIONSHIP BETWEEN TUFAS, CULTURAL REMAINS AND LANDSCAPE IN THE UPPER EBRO BASIN (CANTABRIAN MOUNTAINS, SPAIN), **Geoheritage**, 12, 86. <http://doi.org/10.1007/s12371-020-00513-z>

Serrano, E., Pisabarro, A., López-Moreno, J.I., Gómez-Lende, M., Martín-Moreno, R., Rico, I. 2020. MAPPING THE POTENTIAL DISTRIBUTION OF FROZEN GROUND IN TUCARROYA (MONTE PERDIDO MASSIF, THE PYRENEES). **Cuadernos de Investigación Geográfica** 46, <http://doi.org/10.18172/cig.4414>.

Sanjosé-Blasco José Juan de, Mariló López-González, Estrella Alonso-Pérez, **Enrique Serrano** (2020). MODELLING AND TERRESTRIAL LASER SCANNING METHODOLOGY (2009–2018) ON DEBRIS CONES IN TEMPERATE HIGH MOUNTAINS. **Remote Sensing**. 2020, 12, 632; doi:10.3390/rs12040632

Pisabarro, Alfonso; Serrano Cañadas, Enrique. (2020). CHRONOLOGY OF GEOMORPHOLOGICAL CHANGES IN A VALLEY OF CANTABRIAN

MOUNTAINS OVER THE LAST 20,000 YEARS. **Cuaternario y Geomorfología**, 34 (3-4), 61-78. doi: <https://doi.org/10.17735/cyg.v34i3-4.86012>

Sanjosé Blasco, José Juan de, Serrano-Cañadas, Enrique, Sánchez-Fernández, Manuel, Gómez-Lende, Manuel, Redweik, Paula. 2020. APPLICATION OF MULTIPLE GEOMATIC TECHNIQUES FOR COASTLINE RETREAT ANALYSIS: THE CASE OF GERRA BEACH (CANTABRIAN COAST, SPAIN). **Remote Sensing** 2020, 12 (21), 3669; <https://doi.org/10.3390/rs12213669>

Serrano, E. Gonzalez Amuchastegui, M.J., Ruiz, R. 2020. **PATRIMONIO NATURAL Y GEOMORFOLOGÍA. LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL DEL CAÑÓN DEL RÍO LOBOS**. Universidad de Valladolid. Valladolid, ISBN 978-84-8448-468-4

2019

Serrano E, de Sanjosé-Blasco JJ, Gómez-Lende M, López-Moreno JI, Pisabarro A, Martínez-Fernández A. 2019. Periglacial environments and frozen ground in the central Pyrenean high mountain area: ground thermal regime and distribution of landforms and processes. **Permafrost and Periglacial Processes**, 1-18. doi.org/10.1002/ppp.2032.

Pisabarro, A., Pellitero, R., Serrano, E., López-Moreno, J.I. (2019). Land abandonment in the Pisuerga headwaters (Cantabrian Mountains, Spain). Impacts over the water resources and sediment transport. **Geografiska Annaler Series A. Physical Geography**, 1-14. <https://doi.org/10.1080/04353676.2019.1591042>

Martínez-Fernández, A., Serrano, E., Sanjosé, J.J., Gómez-Lende, M., Pisabarro, A., Sánchez, M. 2019. Geomatic methods applied to the change study of the Paúl Rock Glacier, Spanish Pyrenees, **Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.**, XLII-2/W13, 1771–1775, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W13-1771-2019>.

Serrano E, Oliva M, González-García M, López-Moreno JI, González-Trueba JJ, Martín-Moreno R, Gómez-Lende M, Martín-Díaz J, Nofre J, Palma P. (2018). Post-little ice age paraglacial processes and landforms in the high Iberian mountains: a review. **Land Degradation and Development**, 29 (11) :4186-4208. DOI: 10.1002/ldr3171

Pellitero, R., José M. Fernández-Fernández Néstor Campos Enrique Serrano Alfonso Pisabarro. 2019. Late Pleistocene climate of the northern Iberian peninsula: new insights from palaeoglaciers at Fuentes Carrionas (Cantabrian Mountains). **Journal of Quaternary Science**, 34(4-5) 342–354. <https://doi.org/10.1002/jqs.3106>

2018

Serrano, E., J.J. Sanjosé, Á. Gómez-Gutiérrez, M. Gómez-Lende (2018). Surface movement and cascade processes on debris cones in temperate high mountain (Picos de Europa, Northern Spain). **Science of the Total Environment (STOTEN)**, 649 (2019), 1323-1337. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.08.405>

Serrano, E. 2018. Quaternary Glaciation in the Mediterranean Mountains. **Proceeding of the Geologist's Association**, 129 (2), 248-249.

Sanjosé-Blasco, J.J. de, **E. Serrano**, M. Gómez-Lende, M. Sánchez-Fernández (2018). Monitoring coastal sandy systems retreat by geomatics techniques: Somo Beach (Cantabrian Coast-Spain, 1875-2017). **Remote Sensing**, 10(9), 1500. <https://doi.org/10.3390/rs10091500>

González-Amuchastegui, M.J., **E. Serrano**. 2018. An Essential Tool for Natural Heritage Management: The Geomorphological Map of Valderejo Natural Park. **Geosciences** 2018, 8(7), 250; <https://doi.org/10.3390/geosciences8070250>

Oliva; M.; Ruiz-Fernández, J.; Barriendos, M.; Benito, G.; Cuadrat, J.M.; García-Ruiz, J.M.; Giral, S.; Gómez-Ortiz; A.; Hernández, A.; López-Costas, O.; López-Moreno, J.I.; López-Sáez, J.A.; Martínez-Cortizas, A.; Moreno, A.; Prohom, M.; Saz, M.A.; **Serrano, E.**; Tejedor, E., Trigo, R., Valero-Garcés, B. & Vicente-Serrano, S. (2018). The Little Ice Age in the Iberian mountains. **Earth Science Reviews**, 177: 175-208.

Navas A, **Serrano E**, López-Martínez J, Gaspar L, Lizaga I. 2018. Interpreting environmental changes from radionuclides and soil characteristics in different landform contexts of Elephant Island (maritime Antarctica). **Land Degradation and Development**, vol 29, issue 9. DOI: 10.1007/s11600-018-0138-x)

Serrano, E., González Trueba, J.J., Gómez Lende, M. 2018. Naturaleza, cultura e historia del primer Parque Nacional: Picos de Europa. *Ambienta*, 121, 30-49.

Serrano, E., Duque, P., Fernández Cano, V.N., Gento, I., Rello, D. (2018). Patrimonio Natural y Geomorfología. Lugares de Interés Geomorfológico del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja). *Zubía*, 36.

Serrano, E., Pisabarro, A., Gómez Lende, E. 2018. Los aludes y su peligrosidad en Alto Campoo. *Neu i Allaus*, 9, 4-11.

Barquín, J., Álvarez-Martínez, J.M., Jiménez-Alfaro, B., García, D., Vieites, D., Serrano, E., González-Díez, A., Tejón, S., de Luis Calabuig, E., Taboada, Á., Purroy, F.J., Del Jesus, M., Naves, J., Fernández-Gil, Á., Serdio, Á., Javier Lucio, A., Suárez, R., Araujo, J. 2018. La integración del conocimiento sobre la Cordillera Cantábrica: hacia un observatorio inter-autonómico del cambio global. **Ecosistemas** 27(1): 96-104.

2017

Serrano, Enrique; Manuel Gómez-Lende, Ánchel Belmonte, Carlos Sancho, Javier Sánchez-Benítez, Miguel Bartolomé, María Leunda, Ana Moreno, Bernard Hivert. (2018). Ice Caves in Spain. En: Aurel Persiou y Stein-Erk Lauritzen (eds.). **Ice Caves**. Elsevier, Amsterdam, pp. 625-656.

Serrano, E. González-Trueba, J.J., Pellitero, R., Gómez-Lende, M. 2017. Quaternary glacial history of the Cantabrian Mountains of northern Spain: a new synthesis. M. En: Hughes, P. D. & Woodward, J. C. (eds) Quaternary Glaciation in the Mediterranean

Mountains. Geological Society, London, Geological Society, London, Special Publications, 433, 55–85.

Serrano, E.; Martín-Moreno, R. 2017. Surge glaciers during the Little Ice Age in the Pyrenees. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 44, 213-244.

Pisabarro, A., Pellitero, R., **Serrano, E.**, Gómez-Lende, M., González-Trueba, J.J. 2017. Ground temperatures, landforms and processes in an Atlantic mountain. Cantabrian Mountains (Northern Spain). *Catena* 149 (2017), 623–636.

González García, M., **Serrano, E.**, Sanjosé Blasco, J.J., González Trueba, J.J. 2017. Surface dynamic of a proglacial lobe in the temperate high mountain. Western Maladeta, Pyrenees. *Catena* 149 (2017) 689–700.

Rico, I., Izagirre, E., **Serrano, E.**, López-Moreno, J.I. (2017). Current Glacier Area in the Pyrenees: An Updated Assessment 2016. *Pirineos* 172, e029. <http://doi.org/10.3989/>

de Sanjosé Blasco, J.J., Gómez Lende, M., Serrano, E., Sánchez Fernández, M., Flor-Blanco, G., Ferreira de Sousa Cruz Redweik, P.M. (2017). Análisis de temporales (1985-2016) y cambios de la línea de costa (1875-2016) en la playa de “El Puntal-Somo-Las Quebrantas-Loredo” (Cantabria). *Geotemas*, 17, 55-58.

2016

Schmid, T., López-Martínez, J., Guillaso, S., **Serrano E.**, D'Hondt, O., Koch, M., Nieto, A., O'Neill, T., Mink, S., Durán, J.J., Maestro A. (2016). Geomorphological mapping of ice-free areas using polarimetric RADARSAT-2 data on Fildes Peninsula and Ardley Island, Antarctica. *Geomorphology*, 293, 448-459.

López-Moreno, J. I., Revuelto, J., Rico, I., Chueca-Cía, J., Julián, A., Serreta, A., **Serrano, E.**, Vicente-Serrano, S. M., Azorin-Molina, C., Alonso-González, E., and García-Ruiz, J. M. 2016. Thinning of the Monte Perdido Glacier in the Spanish Pyrenees since 1981, *The Cryosphere*, 10, 681-694, doi:10.5194/tc-10-681-2016.

Serrano, E. (2016). Foreword: polar environments, a changing world. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, Tomo 42 (2), 315-320.

Serrano, E. Gómez Lende, M., Pisabarro Pérez, A.(2016). Nieve y riesgo de aludes en la montaña cantábrica: el alud de Cardaño de Arriba, Alto Carrión (Palencia). *Polígonos. Revista de Geografía*, nº 28, 239-264.

Serrano Cañadas, E. (2016). Periglacialismo y permafrost: el estudio de la criosfera en la comunidad ibérica. *Polígonos. Revista de Geografía*, nº 28, 15-29.

Serrano Cañadas, Enrique, José Juan De Sanjosé José Juan de Sanjosé Blasco (1), Mariló López-González, Francisco Soler-Flores (2016). Evolución de los conos de derrubios de la Vueltona y los lóbulos y bloques aradores del Puerto de Aliva (Picos de Europa-Cantabria). *Topografía y Cartografía*, XXXII, 170, 15-22.

López-Martínez, J., Schmid, T., Serrano, E., Mink, S., Nieto, A., Guillaso, S. (2016). Geomorphology and landforms distribution in selected ice-free areas within the South Shetland Islands, Northern Antarctic Peninsula Region. **Cuadernos de Investigación Geográfica**, Tomo 42 (2), 435-455.

Sanjosé, J.J. de; Serrano, E.; Berenguer, F.; González-Trueba, J.J.; Gómez-Lende, M.; González-García, M.; Guerrero-Castro, M. (2016). Evolución histórica y actual de la línea de costa en la playa de Somo (Cantabria), mediante el empleo de la fotogrametría aérea y escáner láser terrestre. **Cuaternario y Geomorfología** (2016), 30 (1-2), 119-130.

Sanjosé Blasco, J.J., Serrano Cañadas, E., Gómez Lende, M. (2016). Análisis geomático de bloques aradores y lóbulos en los puertos de Aliva (Picos de Europa, Cordillera Cantábrica). **Polígonos**. Revista de Geografía, nº 28, 123-138.

González García, M., Serrano Cañadas, E., González Trueba, J.J. (2016). Morfogénesis, morfodinámica y caracterización térmica de montículos de hielo en los Pirineos (Macizos de Maladeta y Posets). **Polígonos**. Revista de Geografía, nº 28, 73-93.

Sanjosé Blasco, José Juan, Manuel Gómez Lende Gómez Lende, Enrique Serrano Cañadas, Manuel Sánchez Fernández and Jorge J. Romo Berlana (2016). Evolución durante 141 años (1875-2016) del retroceso de la línea de costa de la playa del Puntal-Somo-Las Quebrantas (Cantabria). **Topografía y Cartografía**, XXXII, 170, 23-34.

López-Moreno, Juan Ignacio; Jesus Revuelto, Esteban Alonso-Gonzalez, Alfredo Serreta, Enrique Serrano and Ibai Rico. (2016). Study of the recent evolution of Monte Perdido glacier from terrestrial laser scanner data. **Topografía y Cartografía**, XXXII, 170, 11-14.

del Río, L.M., López-Moreno, J.I., Rico, I., Serrano, E., Heras, A., Tejado, J.J. (2016). First Ground Penetrating Radar Survey on Monte Perdido Glacier (Pyrenees). **Topografía y Cartografía**, XXXII, 170, 49-52.

2015

Serrano, E., Gómez-Lende, M., González-Amuchastegui, M.J., González-García, M., González-Trueba, J.J., Pellitero, R., Rico, I. (2015). GLACIAL CHRONOLOGY, ENVIRONMENTAL CHANGES AND IMPLICATIONS ON THE HUMAN OCCUPATION DURING THE UPPER PLEISTOCENE IN THE EASTERN CANTABRIAN MOUNTAINS. **Quaternary International**, 364, 22-34.

González Amuchastegui, M. J., Serrano, E. 2015. LATE-PLEISTOCENE AND HOLOCENE TUFA COMPLEX AND GEOMORPHOLOGICAL EVOLUTION IN UPPER EBRO BASIN (NORTHERN SPAIN). **Zeitschrift für Geomorphologie**, 59, 199-223.

González Amuchastegui, M.J., Serrano, E., 2015. TUFA BUILDUPS, LANDSCAPE EVOLUTION AND HUMAN IMPACT DURING THE HOLOCENE IN THE UPPER EBRO BASIN. **Quaternary International**, 364, 54-64.

Pellitero, R., Manosso, F.C., Serrano, E., 2015. MID- AND LARGE-SCALE GEODIVERSITY CALCULATION IN FUENTES CARRIONAS (NW SPAIN) AND SERRA DO CADEADO (PARANÁ, BRAZIL): METHODOLOGY AND APPLICATION FOR LAND MANAGEMENT. **Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography**, 97, 219-235.

Serrano, E., Gómez Lende, M., Pellitero, R., González Trueba, J.J. 2015. DEGLACIATION IN THE CANTABRIAN MOUNTAINS: PATTERN AND EVOLUTION. **Cuadernos de Investigación Geográfica**, 41 (2), 389-408.

Serrano, Enrique; Gómez Lende, Manuel; González Trueba, Juan José; González García, María. 2015. GLACIARISMO EN LA DIVISORIA CANTÁBRICA: LA EVOLUCIÓN DEL GLACIARISMO CUATERNARIO EN LA SIERRA DE CEBOLLEDA (LEÓN). **Estudios Geográficos**, LXXVI, 278, 335-367.

Pisabarro, A., Serrano, E., González Trueba, J.J. 2015. RÉGIMEN TÉRMICO DE SUELOS DEL MACIZO CENTRAL DE PICOS DE EUROPA (ESPAÑA). **Pirineos. Revista de Ecología de Montaña**, 170, doi: <http://dx.doi.org/10.3989/Pirineos.2015.170003>.

Sanjosé Blasco, J.J., Serrano, E., Berenguer, F., González-Trueba, J.J., Gómez Lende, M., González-García, M. Y Guerrero Castro, M. 2015. EVOLUCIÓN DE LA LÍNEA DE COSTA PARA EL PERIODO 1988-2014 DE LA PLAYA DE SOMO (CANTABRIA), MEDIANTE EL EMPLEO DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS. **Geo-Temas**, 15, 101-104.

Serrano Cañadas, E., González Amuchastegui, M. J. 2015. PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL: LAS TOBAS Y LA VILLA DE ORBANEJA DEL CASTILLO. UN ENTENDIMIENTO OBLIGADO. En: A. Hilario, M. Mendia, M. Monge-Ganuzas, E. Fernández, J. Vegas y A. Belmonte (eds.). **Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos**. Cuadernos del Museo Geominero, no 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, pp 197-202.

Serrano, E. Gómez Lende, M. (2015). PERIGLACIARISMO, NIVACIÓN Y GLACIARISMO CUATERNARIO EN ALTO CAMPOO (CORDILLERA CANTÁBRICA). GUÍA DE EXCURSIÓN. V Congreso ibérico del IPA, GIR PANGAEA-Universidad de Valladolid, Valladolid, 37 pp.

González Amuchastegui, M.J., Serrano Cañadas, E. 2015. EL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO Y LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO EN LA GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS. En: A. Hilario, M. Mendia, M. Monge-Ganuzas, E. Fernández, J. Vegas y A. Belmonte (eds.). **Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos**. Cuadernos del Museo Geominero, nº 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, pp. 191-196

Martín, R., Serrano, E. 2015. OBSERVACIONES GEOMORFOLÓGICAS SOBRE ICINGS Y AMPOLLAS DE HIELO EN REINDALEN (78°N). NORDENSKJOLD LAND, SVALBARD. En: M. Valcárcel (ed.). **Aportaciones al conocimiento de**

ambientes fríos. Monografía del GI Ciencias de Sistema Tierra, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, pp. 13-36.

González Amuchastegui, M. J., Serrano Cañadas, E., González-García, M., González-Trueba, J.J. 2015. LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO (ÁLAVA). En: A. Hilario, M. Mendiá, M. Monge-Ganuzas, E. Fernández, J. Vegas y A. Belmonte (eds.). **Patrimonio geológico y geoparques, avances de un camino para todos.** Cuadernos del Museo Geominero, no 18. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, pp 131-136.

2014

Gomez Lende M., Berenguer, F., Serrano, E. 2014. MORPHOLOGY, ICE TYPES AND THERMAL REGIME IN A HIGH MOUNTAIN ICE CAVE. FIRST STUDIES APPLYING TERRESTRIAL LASER SCANNER IN THE PEÑA CASTIL ICE CAVE (PICOS DE EUROPA, NORTHERN SPAIN). *Geografía Física e Dinámique Quaternaria*, 37, 141-150.

Del Río, Mariano, Rico, I., Serrano, I., Tejedo, J.J.(2014). APPLYING GPR AND LASER SCANNER TECHNIQUES TO MONITORING THE OSSOUE GLACIER (PYRENEES). *Journal of Environmental and Engineering Geophysics*, 19 (49), 239-248.

Sanjosé, J.J., Berenguer, F., Atkinson, A.D.J., De Matías, J., Serrano, E., Gómez-Ortiz, A., González-García, M. and Rico, I., 2014. GEOMATICS TECHNIQUES APPLIED TO GLACIERS, ROCK GLACIERS, AND ICE-PATCHES IN SPAIN (1991–2012). *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 96, 307–321. 2014

Mink, Sandra, Jerónimo López-Martínez, Adolfo Maestro, Julio Garrote, José A. Ortega, Enrique Serrano, Juan José Durán, Thomas Schmid INSIGHTS INTO DEGLACIATION OF THE LARGEST ICEFREE AREA IN THE SOUTH SHETLAND ISLANDS (ANTARCTICA) FROM QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE DRAINAGE SYSTEM. *Geomorphology*, 225, 4-24. 2014

Michel, R.F.M., Schaefer, C.E.G.R., López-Martínez, J., Simas, F.N.B., Haus, N.W., Serrano, E., Bockheim, J.G. 2014. SOILS AND LANDFORMS FROM FILDES PENINSULA AND ARDLEY ISLAND, MARITIME ANTARCTICA. *Geomorphology*, 225, 76–86. 2014

Berenguer Sempere F., Gómez-Lende M., Serrano E. and de Sanjosé-Blasco J.J. (2014). ORTHOTHERMOGRAPHIES AND 3D MODELS AS POTENTIAL TOOLS IN ICE CAVE STUDIES: THE PEÑA CASTIL ICE CAVE (PICOS DE EUROPA, NORTHERN SPAIN). *International Journal of Speleology*, 43 (1), 35-43. 2014

Serrano, E. 2014. GLACIARES ROCOSOS. CONTROVERSIAS Y CERTIDUMBRES. En: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglacialismo. Gómez Ortiz, A., Salvador Franch, F., Oliva, M., Salvá, M. (eds.). Universitat de Barcelona, Barcelona, pp. 115-134. 2014

Gómez Lende, M., Berenguer, F. Serrano, E., Sanjosé, J.J. 2014. LOS ORTOTERMOGRAMAS EN LOS ESTUDIOS DE HIELO EN CUEVAS HELADAS. EL CASO DE LA CUEVA HELADA DE PEÑA CASTIL (PICOS DE EUROPA). En: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglaciario. Gómez Ortiz, A., Salvador Franch, F., Oliva, M., Salvá, M. (eds.). Universitat de Barcelona, Barcelona, pp. 263-275. 2014

González García, M., Serrano, E., González Trueba, J.J. 2014. ELABORACIÓN DE UN MAPA TÉRMICO DE SUELOS EN LA ALTA MONTAÑA DE LA MALADETA (PIRINEO CENTRAL). En: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglaciario. Gómez Ortiz, A., Salvador Franch, F., Oliva, M., Salvá, M. (eds.). Universitat de Barcelona, Barcelona, pp. 277-285. 2014

Sanjosé, J.J., Serrano, E. 2014. APLICACIÓN DE ESCÁNER LÁSER AL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE LOS CONOS DE DERRUBIOS (LA VUELTONA, PICOS DE EUROPA, CANTABRIA). En: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglaciario. Gómez Ortiz, A., Salvador Franch, F., Oliva, M., Salvá, M. (eds.). Universitat de Barcelona, Barcelona, pp. 333-348. 2014

Del Río Pérez, Luis Mariano, Serrano Cañadas, Enrique,. 2014. PAISAJES EN VÍAS DE EXTINCIÓN: LOS GLACIARES EN PICOS DE EUROPA Y PIRINEOS. En: Lozano Bartolozzi, M.M. y Méndez, V(eds.). Patrimonio cultural vinculado con el agua: paisaje, urbanismo, arte, ingeniería y turismo. Editora regional de Extremadura-Universidad de Extremadura. Mérida, pp.337-356. 2014

Serrano, E. y González Amuchastegui, M.J. 2014. SECUENCIAS TOBÁCEAS Y CAMBIOS DE PAISAJE EN EL ALTO EBRO. En Geoecología, Cambio Ambiental y Paisaje. Homenaje al Profesor J.M. García Ruiz. IPE-CSIC-Universidad de La Rioja, Logroño, pp. 117-128. 2014

José González Amuchastegui M^a, Enrique Serrano Cañadas 2014. LAS TOBAS DE LA CUENCA ALTA DEL EBRO. En J.A. González Martín y M.J. González Amuchastegui (Eds.). Las Tobas en España. Sociedad Española de Geomorfología, Madrid, pp. 119-140. 2014

Serrano, E., M.J. González Amuchastegui 2014. TOBAS Y PATRIMONIO EN LA CIUDAD DE FRÍAS (BURGOS). EL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO COMO PARTE DEL CONJUNTO HISTÓRICO. Avances en la geomorfología Española, SEG-Universidad de Extremadura, Cáceres, pp.425-428. 2014

Rico, I., Serrano, E. López Moreno, I., Revuelto, J., Atkinson, A., San José, J.J. 2014. EL GLACIAR DE LA MALADETA (PIRINEOS): EVOLUCIÓN DEL FRENTE Y VARIABILIDAD AMBIENTAL (2010- 2013) Avances en la geomorfología Española, SEG-Universidad de Extremadura, Cáceres, pp.535-538. 2014.

2013

Serrano, E., González-Trueba, J.J., Pellitero, R., González-García, M. & Gómez-Lende, M.(2012b). QUATERNARY GLACIAL EVOLUTION IN THE CENTRAL

CANTABRIAN MOUNTAINS (NORTHERN SPAIN). *Geomorphology*, 196, 65-82. 2013

González Amuchastegui, Maria José, Serrano Cañadas, Enrique, González Trueba, Juan José; González García, Maria. (2013). GEOMORPHOSITES, A USEFUL TOOL FOR ENVIRONMENTAL ANAGEMENT IN NATURAL PROTECTED AREAS ÁLAVA, THE BASQUE COUNTRY, SPAIN. En Hoblea, F. (ed.). *Managing Geosites in Protected Areas*, EDYTEM, 15, Grenoble, pp. 87-94 2013

Serrano, E.; Gómez Lende, M.; González Trueba, J.J.; Turu, V.; Ros, X. (2013). FLUCTUACIONES GLACIARES PLEISTOCENAS Y CRONOLOGÍA EN LAS MONTAÑAS PASIEGAS (CORDILLERA CANTÁBRICA). *Cuaternario y Geomorfología* (2013), 27 (1-2), 91-110. 2013 Serrano Cañadas, Enrique (2013). MONTAÑAS, PAISAJE Y PATRIMONIO. *Nimbus*, 29-30, (diciembre de 2012), 701-718. 2013

González Amuchastegui, M.J.; Serrano Cañadas, E. (2013). ACUMULACIONES TOBÁCEAS Y EVOLUCIÓN DEL PAISAJE: CRONOLOGÍA Y FASES MORFOGENÉTICAS EN EL ALTO EBRO (BURGOS) *Cuaternario y Geomorfología*, 27 (1-2), 9-32. 2013

Sanjosé, J.J. de, E. Serrano, F. Berenguer, J.J. González-Trueba, M. Gómez-Lende y M. GonzálezGarcía (2013). DESARROLLO DE LAS TÉCNICAS GEOMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DEL LITORAL. APLICACIÓN EN LA COSTA DE CANTABRIA (2009-2012). *Geo-Temas* 14, 191-194. 2013

Martín, R. Serrano, E. EVOLUCIÓN DEL MANTO NIVAL EN EL ALTO ÁRTICO, NORDENSKIÖLD LAND (SPITSBERGEN, SVALBARD). *Boletín Asociación de Geógrafos Españoles*, nº 61, 215-234. 2013

2012

Serrano, E., González Trueba, J.J. & González García, M. MOUNTAIN GLACIATION AND PALEOCLIMATE RECONSTRUCTION IN THE PICOS DE EUROPA (IBERIAN PENINSULA, SW EUROPE). *Quaternary Research*, 78, 303-314. 2012

Bockheim J.; G. Vieira, M. Ramos, J. López-Martínez, E. Serrano, M. Guglielmin, K. Wilhelm, A. Nieuwendam (2013). Climate warming and permafrost dynamics in the Antarctic Peninsula region. *Global and Planetary Change*, 100, 215-223. 2013

López, J., Serrano, E., Schmid, T., Mink, S., Linés, C. PERIGLACIAL PROCESSES AND LANDFORMS IN THE SOUTH SHETLAND ISLANDS (NORTHERN ANTARCTIC REGION, PENINSULA ANTARCTICA). *Geomorphology*, 155-156, 62-79 2012

Morellón, M., Pérez-Sanz, A., Corella, J. P., Büntgen, U., Catalán, J., González-Sampériz, P., González-Trueba, J. J., López-Sáez, J. A., Moreno, A., Pla-Rabes, S., Saz-Sánchez, M. Á., Scussolini, P., Serrano, E., Steinhilber, F., Stefanova, V., Vegas-Vilarrúbia, T., and Valero-Garcés, B.: A MULTI-PROXY PERSPECTIVE ON

MILLENNIUM-LONG CLIMATE VARIABILITY IN THE SOUTHERN PYRENEES, *Climate of The Past*, 8, 683-700. 2012.

Martín-Moreno R., E. Serrano, J.J. González-Trueba, M. González-García. DEVELOPMENT AND LOCATION OF PATTERNED GROUND IN THE SOUTHERN PYRENEES (SPAIN). En: *Resources and Risks of Permafrost Areas in a Changing World*, Tenth International Conference on Permafrost (TICOP): Vol.4/1. Fort Dialog-Iset: Ekaterinburg, Russia, pags 363-366. ISBN 978-5-91128-050-5 (T.4/1) 2012

Serrano, E., J. López-Martínez. GEOMORPHOLOGICAL MAPPING IN ANTARCTIC PERIGLACIAL ENVIRONMENT. THE GEOMORPHOLOGICAL MAP OF FILDES PENÍNSULA (KING GEORGE ISLAND, SOUTH SHETLANDS ARCHIPELAGO). En: *Resources and Risks of Permafrost Areas in a Changing World*, Tenth International Conference on Permafrost (TICOP): Vol.4/1. Fort Dialog-Iset: Ekaterinburg, Russia, pags 518-521. ISBN 978-5-91128-050-5 (T.4/1) 2012

Del Rio, M.; Rico, I.; Serrano, E.; Tejado, J. J. 2012. GPR PROSPECTION IN THE OSSOUE GLACIER (PYRENEES). En: *Proceeding of 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR)*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Conference Publications, USA, pags. 684- 688 10.1109/ICGPR.2012.6254949 2012

Serrano, E. González Trueba, J.J. DESARROLLO DE LA CARTOGRAFÍA DE MONTAÑA EN LOS PICOS DE EUROPA (1850-2000). *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, CXLVIII, 263-290. 2012

Gómez Lende, M., Serrano, E., Sempere, F. CUEVAS HELADAS EN PICOS DE EUROPA PRIMEROS ESTUDIOS EN VERÓNICA, ALTAIZ Y PEÑA CASTIL. *Karaitza*, nº 19 : 56-61. 2012

2011

Serrano, E.; González-Trueba, J.J.; Sanjosé, J.J.; Del Río, L.M. ICE PATCH ORIGIN, EVOLUTION AND DYNAMICS IN A TEMPERATE MARITIME HIGH MOUNTAIN: THE JOU NEGRO, PICOS DE EUROPA (NW SPAIN). *Geographiska Annaler*, nº 93, 2, 97-70, 2010, DOI: 10.1111/j.1468-0459.2011.00006.x

González Trueba, J.J., Serrano Cañadas, E. (EDS.)(2011). GEOMORFOLOGÍA DEL MACIZO OCCIDENTAL DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA. MAPA A ESCALA 1/1:25.000. O.A.P.N. Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino, Madrid.

González García M., Serrano Cañadas, E., Sanjosé Blasco, J.J.; González Trueba, J.J. DINAMICA SUPERFICIAL Y ESTADO ACTUAL DEL GLACIAR ROCOSO DE LA MALADETA OCCIDENTAL (PIRINEOS). *Cuadernos de Investigación Geográfica*, nº 37-2, 81-94.

Serrano Cañadas, E., González Trueba, J.J.; Sanjosé Blasco, J.J.. DINÁMICA EVOLUCIÓN Y ESTRUCTURA DE LOS GLACIARES ROCOSOS DE LOS PIRINEOS. Cuadernos de Investigación Geográfica, nº 37-2, 145-170.

Pellitero, R.; Serrano Cañadas, E., González Trueba, J.J. GLACIARES ROCOSOS DEL SECTOR CENTRAL DE LA MONTAÑA CANTÁBRICA: INDICADORES PALEOAMBIENTALES. Cuadernos de Investigación Geográfica, nº 37-2, 119-144.

Serrano Cañadas, E., González Trueba, J.J.; Turu, V.; Ros, X. CRONOLOGÍA GLACIAR PLEISTOCENA EN EL VALLE DEL TRUEBA (CORDILLERA CANTÁBRICA). En: Turú, V. y Constante, A. (eds). El Cuaternario en España y Áreas afines. AEQUA, Andorra, pp. 3-6

Martínez de Pisón, E., Serrano Cañadas, E., González Trueba, J.J. FORMAS Y DEPÓSITOS GLACIARES PLEISTOCENOS EN LA TERMINACIÓN GLACIAR DEL ÉSERA (VALLE DE BENASQUE, PIRINEO ARAGONÉS). En: Turú, V. y Constante, A. (eds). Glaciarismo Cuaternario en España y Áreas afines. Guía de campo. AEQUA, Andorra, pp. 57-60.

Serrano Cañadas, E., Martínez de Pisón, E., González Trueba, J.J. LA EVOLUCIÓN GLACIAR CUATERNARIA DEL VALLE DE BENASQUE (PIRINEO ARAGONÉS). En: Turú, V. y Constante, A. (eds). Glaciarismo Cuaternario en España y Áreas afines. Guía de campo. AEQUA, Andorra, pp. 61-66.

Serrano Cañadas, E., Martínez de Pisón, E., González Trueba, J.J. EL COMPLEJO DE OBTURACIÓN GLACIAR DEL BARRANCO DE SIA (ALTO GÁLLEGO, PIRINEO ARAGONÉS). En: Turú, V. y Constante, A. (eds). Glaciarismo Cuaternario en España y Áreas afines. Guía de campo. AEQUA, Andorra, pp. 71-74.

2010

Serrano, E., J.J. Sanjosé, González Trueba, J.J., ROCK GLACIER DYNAMICS IN MARGINAL PERIGLACIAL ENVIRONMENT: Earth Surface Processes and Landforms, nº 35 DOI: 10.1002/esp.1972. 2010

Vieira, G., Bockheim, J., Guglielmin, M., Balks, M., Abramov, A.A., Belhoewers, J., Cannone, N., Ganzert, L., Gilichinsky, D., Goryachkin, S., López, J., Meiklejohn, I., Raffi, R., Ramos, M., Schaefer, C., Serrano, E., Simas, F., Sletten, R., Wagner, D. THERMAL STATE OF PERMAFROST AND ACTIVE-LAYER MONITORING IN THE ANTARCTIC: ADVANCES DURING THE INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007-2009. Permafrost and Periglacial Processes, 21, 1-16. 2010 DOI: 10.1002/ppp.685.

Pellitero, R., González Amuchastegui, M.J.; Ruiz Flaño, P., Serrano, E. GEODIVERSITY AND GEOMORPHOSITE ASSESMENT APPLIED TO A NATURAL PROTECTED AREA: THE EBRO AND RUDRON GORGES NATURAL PARK (SPAIN). Geoheritage, DOI 10.1007-010-0022-9. 2010

San José, J.J.; Atkinson, A.; Kaufmann, V., Gómez, A., Salvador, F., Serrano Cañadas, Enrique; González Trueba, Juan José. TÉCNICAS GEOMÁTICAS APLICADAS AL CONTROL DE LOS GLACIARES ROCOSO DE DOESEN (ALPES), POSETS (PIRINEOS) Y VELETA (SIERRA NEVADA). *Cartografica*, 85/86, 45-62. 2010

González Trueba, J.J.; Serrano, E.; LA NIEVE EN LOS PICOS DE EUROPA: IMPLICACIONES GEOMORFOLÓGICAS Y AMBIENTALES. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 36 (2), 61-84. 2010.

Serrano, E., González Trueba, J.J., San José, J.J., Fernández, A., Atkinson, A., Del Río, M. & Martín, R. EVOLUCIÓN RECIENTE Y DINÁMICA ACTUAL DEL HELERO DEL JOU NEGRO (PICOS DE EUROPA). PRIMERA PROXIMACIÓN. En *Ambientes periglaciares, permafrost y variabilidad climática*. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, Madrid, pp. 39-46

González Trueba, Juan José; Serrano Cañadas, Enrique. GEOMORFOLOGÍA DEL MACIZO ORIENTAL DE LOS PICOS DE EUROPA. Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, 204 pp Madrid. ISBN 978-84-8014-775-0 NIPO: 781-10-008-1. 2010

2009

Serrano, E.; Ruiz Flaño, P.; Arroyo, P. GEODIVERSITY ASSESMENT IN A RURAL LANDSCAPE: TIERMES CARACENA AREA (SORIA, SPAIN). *Memorias Descriptive della Carta Geologica d'Italia*, 86 : 171-178. 2009

Serrano, E.; Ruiz, P. GEOMORPHOSITES AND GEODIVERSITY. En *Geomorphosites*, Verlag Pfeil, Munich, pp.51-63. ISBN: 978-3-89937-094-2. 2009.

Del Río, Luis Mariano; Serrano Cañadas, Enrique; González Trueba, Juan José; San José, J.J.; Atkinson, Alan; Fernández, L. ICE PATCH STRUCTURE AND DEPTH USING GPR TECHNIQUES: A FIRST APPROACH TO THE JOU NEGRO. *Proceeding of IWAGPR09*, Granada; 278- 284. ISBN: 978-84-692-2661-2. 2009

Atkinson, A., Serrano, E., San Jose, J.J. & González Trueba, J.J.. MONITORING OF A MELTING ICE PATCH FROM GEOMATIC TECHNIQUES: THE JOU NEGRO. *Proceeding International Cartographic Association*, Santiago de Chile, Chile, 126-135.

Serrano, E.; Morales, C.; González Trueba, J.J. & Martín Moreno, R. CARTOGRAFÍA DEL PERMAFROST DE MONTAÑA EN LOS PIRINEOS ESPAÑOLES. *Finisterra XLV*, 87 : 45-54 + 1 mapa. 2009

E. Serrano, M. J. González Amuchastegui, P. Ruíz Flaño, J.J. González Trueba. GESTIÓN AMBIENTAL Y GEOMORFOLOGÍA: VALORACIÓN DE LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL DE LAS HOCES DEL ALTO EBRO Y RUDRÓN. *Cuaternario y Geomorfología*, 23 (3-4), 65-82. 2009

González Trueba, J.J., Serrano Cañadas, E. MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL MACIZO ORIENTAL (ANDARA) DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE

EUROPA A ESCALA 1:25.000. O.A.P.N. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 2009

2008

González Trueba, Juan José, Martín, Raúl, Martínez De Pisón, Eduardo, Serrano, Enrique. LITTLE ICE AGE GLACIATION AND CURRENT GLACIERS IN THE IBERIAN PENINSULA. The Holocene 18, 4, 568-551 2008

Arteaga, Carlos, Sanjosé, José Juan, Serrano, Enrique. TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRIC TECHNIQUES APPLIED TO THE CONTROL OF A PARABOLIC DUNE IN THE LIENCRES DUNE SYSTEM, CANTABRIA, SPAIN. Earth Processes and Landforms 33, 2201-2210. 2008

Navas, Ana, López, Jerónimo, Casas, Juan, Machín, José, Durán, Juan José, Serrano, Enrique, Cuchí, José Antonio, Mink, S. SOIL CHARACTERISTICS ON VARYING LITHOLOGY SUBSTRAT IN THE SOUTH SHETLAND ISLAND, MARITIME ANTARCTICA. Geoderma, 144, 123-139 2008

Serrano Cañadas, Enrique, López, Jerónimo, Cuchí, José Antonio, Durán, Juan José, Mink, S., Navas, Ana. PERMAFROST IN THE SOUTH SHETLAND ISLANDS (MARITIME ANTARCTICA): SPATIAL DISTRIBUTION PATTERN. Proceeding Ninth International Conference on Permafrost University of Alaska-Fairbanks (USA) Fairbanks, pp. 1621-1625 ISBN: 978-0-9800179-3-9. 2008

Vieira, Gonzalo, López, Jerónimo, Serrano, Enrique, Ramos, M. Gruber, Stephan, Hauck, Christian, Blanco, Juan José. GEOMORPHOLOGICAL OBSERVATIONS OF PERMAFROST AND GROUND ICE DEGRADATION ON DECEPTION AND LIVINGSTON ISLAND. MARITIME ANTARCTICA. Proceeding Ninth International Conference on Permafrost, University of Alaska-Fairbanks Fairbanks (USA) pp: 1839 a 1844. ISBN. 978-0-9800179-3-9. 2008

González Trueba, Juan José, Serrano Cañadas, Enrique. LA VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS. SU APLICACIÓN AL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles 47, 175-194. ISBN 0212-9426. 2008

Serrano Cañadas, Enrique, Pellitero Ondicol, Ramón. LA MONTAÑA PALENTINA: EL MACIZO DE VALDECEBOLLAS Y LOS VALLES DE BRAÑOSERA Y LOS REDONDOS. En: De Castilla al mar. La naturaleza del paisaje en la montaña Cantábrica. Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Valladolid y Universidad de Oviedo, Valladolid, pp.37 a 68 . 2008

Martinez Fernandez, Luis Carlos, Serrano Cañadas, Enrique. LA NATURALEZA DE LA MONTAÑA CANTÁBRICA Y SU DIVERSIDAD. De Castilla al Mar. La naturaleza del paisaje en la Montaña Cantábrica Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Valladolid y Universidad de Oviedo. Valladolid, pp.11 a 36. ISBN 97884-612-4669-4. 2008

González Trueba, Juan José, Serrano Cañadas, Enrique. PICOS DE EUROPA: EL MACIZO DE LOS URRIELES. De Castilla al mar. La naturaleza del paisaje en la Montaña Cantábrica. Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Valladolid y Universidad de Oviedo, Valladolid, pp. 69–98. ISBN 97884-612-4669-4. 2008

Serrano Cañadas, Enrique. ISLAS DE HIELO. NATURALEZA, PRESENCIA HUMANA Y PAISAJE EN LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR. ANTÁRTIDA. Universidad de Valladolid Valladolid 248 pp. ISBN 978-84-8448-468-4. 2008

Ruiz Flaño, Purificación, Serrano Cañadas, Enrique, Ruiz, Jesús, Poblete, Miguel Angel (editores). DE CASTILLA AL MAR. LA NATURALEZA DEL PAISAJE EN LA MONTAÑA CANTÁBRICA. Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Valladolid y Universidad de Oviedo, Valladolid, 136 pp. ISBN 97884-612-4669-4. 2008

Otros (1995-2007)

Serrano, Enrique, Ruiz Flaño, Purificación. GEODIVERSITY. A THEORETICAL AND APPLIED CONCEPT. Geographica Helvetica. Swiss Journal of Geography 62 (3), 140-147 ISBN 0016-7312. 2007

Turú, Valentí, Boulton, Geoffrey, Ros, Xavier, Peña Monne, José Luis, Martí Bono, Carlos, Bordonau, Jaume, Serrano, Enrique, Sancho, Carlos, Constante, Ana, González Trueba, Juan José, Palomar, Jordi, Herrero, Ramón, García Ruiz, José María. STRUCTURE DES GRANDES BASINS GLACIAIRES DANS LE NORD DE LA PENINSULE IBÉRIQUE: COMPARAISON ENTRE LES VALLÉES D'ANDORRE, DU GÁLLEGO ET DU TRUEBA. Quaternaire 18 (4), 309-325 2007

Serrano Cañadas, Enrique. TOURISM IN THE SOUTH SHETLAND ISLAND: RECENT CHANGES IN LOCAL DESTINATIONS AND ACTIVITIES. Tourism in Marine Environments New York (USA) vol 4 nº 2-3, 221-236 2007

E. Serrano, J.J. San Jose, C. Agudo. ROCK GLACIER DYNAMICS IN A MARGINAL PERIGLACIAL HIGH MOUNTAIN ENVIRONMENT: FLOW, MOVEMENT (1991–2000) AND STRUCTURE OF THE ARGUALAS ROCK GLACIER, THE PYRENEES. Geomorphology, nº 74, 285–296 2006

Navas, A.; López, J.; Casas, J.; Machín, J.; Durán, J.J.; Serrano, E.; Cuchí, J.A. SOIL CHARACTERISTICS ALONG A TRANSECT ON RAISED MARINE SURFACES ON BYERS PENINSULA, LIVINGSTON ISLAND, SOUTH SHETLAND ISLAND. En Fütterer, D.K. et al. (eds). Antarctica. Contributions to Global Earth Sciences. Springer Verlag, Berlin, pp. 467-473 2006

Serrano, E., González, J.J. ASSESSMENT OF GEOMORPHOLOGIST IN NATURAL PROTECTED AREAS: THE PICOS DE EUROPA NATIONAL PARK. Geomorphologie, nº 3, 97-208 2005

Lugon, R.; Delaloyé, R.; Serrano, E.; Reynard, E.; Lambiel, C.; González Trueba, J.J.

PERMAFROST AND LITTLE ICE AGE RELATIONSHIPS, POSETS MASSIF, CENTRAL PYRENEES, SPAIN. *Permafrost and Periglacial Processes*, nº 15, 207-220 2004

López-Martínez, J., Serrano, E. & Lee, J.I. GEOMORPHOLOGICAL MAP OF BARTON AND WEAVER PENINSULAS, KING GEORGE ISLAND, ANTARCTICA. E. 1:10.000. Ocean Research and Development Institute. Seoul: Korea. 1 map. 2002.

López Martínez; J.; Serrano, E. GEOMORPHOLOGY. En López, J.; Smellie, J.L.; Thompson, J.W.(Eds.). *Geology and geomorphology of Deception Island (Antarctica)*. British Antarctic Survey. Cambridge pp. 31-38 2002

E. Serrano. GEOMORPHOLOGY, NATURAL HERITAGE AND PROTECTED AREAS: LINES OF RESEARCH IN SPAIN. En Coratza, P.; Marchetti, M. (eds.) *Geomorphological sites: research, assesment and improvement*. Université degli studi de Modena e Regio Emilia. Modena, pp. 27-33. 2002

E. Serrano, C. Agudo, R. Delaloyé y J.J. González Trueba. PERMAFROST DISTRIBUTION IN THE POSETS MASSIF. CENTRAL PYRENEES. *Norwegian Journal of Geography*, 55, 245-252 2001

E. Serrano. HIELO MONTAÑAS, MAR Y FAUNA: EL TURISMO EN LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR (ANTÁRTIDA). *Revue de Géographie Alpine* 21, 9-23. 2001

E. Serrano y J. López-Martínez. ROCK GLACIER IN THE SOUTH SHETLAND ISLAND (ANTARCTICA). *Geomorphology*, 35, 145-162. 2000

E. Serrano, C. Agudo y E. Martínez de Pisón. ROCK GLACIER IN THE PYRENEES *Permafrost and Periglacial Processes*, 10, 101-106 1999

Smellie, J.L. López, J., Rey, J.; Serrano, E. MAPS OF DECEPTION ISLAND, SOUTH SHETLAND ISLAND. En *The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes*. Terra Antarctica Publ., Siena, pp. 1195-1198. 1997

Lopez, J.; Martinez de Pison, E.; Serrano, E.; Arche, A. GEOMORPHOLOGICAL MAP OF BYERS PENINSULA, LIVINGSTONE ISLAND, SOUTH SHETLAND ISLAND. En *The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes*. Terra Antarctica Publ., Siena, pp. 1199-1200. 1997

Martinez de Pisón, E.; Lopez, J.; Serrano, E.; Arche, A. GEOMORPHOLOGICAL EVOLUTION. En LOPEZ, J. y THOMSON M.R.A. (eds.), *Geomorphological map of Byers Peninsula*. Geomap 5-A Series, British Antarctic Survey, Cambridge, pp. 52-54 1996

Martínez de Pisón, E.; Serrano, E.; Arche, A.; López, J. GLACIAL GEOMORPHOLOGY. En: LOPEZ, J. y THOMSON M.R.A. (eds.), *Geomorphological map of Byers Peninsula*. Geomap 5-A Series, British Antarctic Survey, Cambridge, pp. 23-27, 1996

Serrano, E.; Martínez de Pisón; E.; López, J. PERIGLACIAL AND NIVAL LANDFORMS AND DEPOSITS. En LOPEZ, J. y THOMSON M.R.A. (eds.), Geomorphological map of Byers Peninsula. Geomap 5-A Series British Antarctic Survey, Cambridge, pp. 28-34 1996

González Trueba, Juan José, Martín, Raúl, Serrano Cañadas, Enrique. EL GLACIARISMO DE LA PEQUEÑA EDAD DEL HIELO EN LAS MONTAÑAS IBÉRICAS. SÍNTESIS Y ESTADO ACTUAL DE CONOCIMIENTO. Cuaternario y Geomorfología 21 (1-2), 57- 86 2007

González Amuchastegui, María José, Serrano Cañadas, Enrique. EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA, CAMBIOS AMBIENTALES E INTERVENCIÓN HUMANA DURANTE EL HOLOCENO EN LACUENCA ALTA DEL EBRO: LAS TOBAS DE LOS VALLES PURÓN Y MOLINAR. Estudios Geográficos 68-263, 527-546 2007

Serrano Cañadas, Enrique, Ruiz Flaño, Purificación. GEODIVERSIDAD: CONCEPTO, EVALUACIÓN Y APLICACIÓN TERRITORIAL. EL CASO DE TIERMES (CARACENA). Boletín de la A.G.E. 45, 79-98 2007

González Trueba, Juan José, Serrano Cañadas, Enrique. CULTURA Y NATURALEZA EN LA MONTAÑA CANTABRICA Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria Santander 371 pp. 2007 ISBN. 978-84-8102-466-1.

Serrano, E.; López, J. Título: MORFOGÉNESIS PERIGLACIAR Y DEGLACIACIÓN EN LA PENÍNSULA BARTON Y WEAVER (ISLAS SHETLAND DEL SUR, ANTARTIDA). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 99 (1-4), 131-140, 2004

Serrano, E.; Giner, J.; Gumiel, P.; López, J. EL GLACIAR ROCOSO DE HURD. ESTRUCTURA E INSERCIÓN EN EL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE DERRUBIOS ANTÁRTICO MARÍTIMO (ISLA LIVINGSTON, ISS, ANTÁRTICA). Cuaternario y Geomorfología, 18 (1-2), pp.13-24. 2004

Serrano, E.; González, J.J. MORFODINÁMICA PERIGLACIAR EN EL GRUPO PEÑAVIEJA (MACIZO CENTRAL DE LOS PICOS DE EUROPA –CANTABRIA-) Cuaternario y Geomorfología, 18 (3-4), 73-88 2004

Serrano, E.; González Trueba, J.J. EL MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE PALEO-ELAS: ANÁLISIS METODOLÓGICO Y APLICACIÓN EN EL MACIZO DE VALDECEBOLLAS (CORDILLERA CANTÁBRICA). Cuadernos de Investigación Geográfica, 30, 7-34. 2004

Serrano, E. PAISAJE Y PISOS GEOECOLÓGICOS EN LA ANTÁRTIDA MARÍTIMA. ISLAS SHETLAND DEL SUR. Boletín de la AGE, 34, 2003

Martínez de Pisón,E.; Arozena, M.E.; Serrano, E. LOS PAISAJES NATURALES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA-VIÑAMALA. Programa MaB, Unesco, Ministerio Medio Ambiente. Sevilla ISBN. 1138-8153 2003

E. Serrano y A. García de Celis (Eds.). PERIGLACIARISMO EN MONTAÑA Y ALTAS LATITUDES. IPA-ESPAÑA, Dpto. Geografía Universidad de Valladolid
Lugar de publicación: Valladolid ISBN. 84-607-46666-6.

E. Serrano; García, A. Morales, C. Ortega, M. Guerra, J.C.(eds.). ESTUDIOS RECIENTES EN GEOMORFOLOGÍA. PATRIMONIO, MONTAÑA Y DINÁMICA TERRITORIAL. Sociedad Española de Geomorfología, Universidad de Valladolid. Valladolid. ISBN. 607-5465-0

E. Serrano (Ed.). GEOMORFOLOGÍA Y PAISAJE. GUÍA DE EXCURSIONES DE LA VII REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA. 2002. SEG-Universidad de Valladolid. Valladolid ISBN: 607-5466-9

Serrano, E. Agudo, C. GLACIARES ROCOSOS Y DEGLACIACIÓN EN LA ALTA MONTAÑA DE LOS PIRINEOS ARAGONESES (ESPAÑA) Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 99(1-4), 159-172. 2004

Serrano, E.; Agudo, C.; González, J.J. LA DEGLACIACIÓN DE LA ALTA MONTAÑA. MORFOLOGÍA, EVOLUCIÓN Y FASES MORFOGENÉTICAS GLACIARES EN EL MACIZO DE POSETS (PIRINEO ARAGONÉS). Cuaternario y Geomorfología 16 (1-4), 111-126 2002

Serrano Cañadas E. GEOMORFOLOGÍA DEL ALTO GÁLLEGO (PIRINEO ARAGONÉS). Institución Fernando El Católico. Zaragoza. ISBN.-84-7820-434-2 1998

E. Serrano. EL COMPLEJO MORRENICO FRONTAL DEL VALLE DEL TRUEBA (ESPINOSA DE LOS MONTEROS, BURGOS). Cuadernos Laboratorio Xeológico de Laxe, nº 21, 506-517 1996

E. Serrano GLACIAL DYNAMIC AND EVOLUTION OF THE HIGH GALLEGO (PANTICOSA MOUNTAINS AND RIBERA DE BIESCAS, ARAGONESE PYRENEES). Pirineos. Revista de ecología de montaña. Nº 138 ,83-78. 1992