



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: 983-42.30.00 ext. 6589
E-mail: serrano@fyl.uva.es

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Geomorfología glacial 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 la alta montaña, centrados en la cartografía y el análisis de procesos relacionados con el 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.
- Patrimonio Natural y valoración de Lugares de Interés Geomorfológico y de la geodiversidad.

2. TRAYECTORIA ACADÉMICA, INVESTIGADORA Y PROFESIONAL:

1986. Licenciado en Geografía: Universidad Autónoma de Madrid.

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

1990-1992. Profesor Ayudante. Universidad de Cantabria.

1991. Doctor en Geografía. Universidad Autónoma de Madrid

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

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

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

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

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

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

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La criosfera como geoindicadora ambiental y del cambio climático: procesos de ladera asociados al hielo y la nieve en las montañas del norte peninsular (Pirineos-Cantábrica) CRYOMONT .

VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL-2010-19729. 2010-2013. I.P. Enrique Serrano

Criosfera y cambio global en espacios naturales protegidos: control de procesos geomorfológicos asociados a la nieve y el hielo como geoindicadores de cambio ambiental en el Parque Nacional Picos de Europa

Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. OAPN 053/2010. 2010-2013. I.P. Enrique Serrano

Geomorfología, evolución del relieve, ambiente periglaciario e hidrogeología: cambios e impactos en la región septentrional de la Península Antártica.

Plan Nacional de Investigaciones Antárticas. Mº de Ciencia y Tecnología. 1/12/2011 1/12/2014. I.P.: Jerónimo López Martínez

Geodiversidad, lugares de Interés Geomorfológico y Gestión Ambiental en el Parque Natural de Valderejo y Sierra de Arkamo.

Cátedra UNESCO sobre desarrollo sostenible y educación ambiental. UNESCO/Gobierno Vasco.UNESCO09/05. 1/1/2010- 31/12/2012. IP: María José González Amuchastegui

Geoindicadores de Alta Montaña y Cambio Global: Análisis y Control de Indicadores Geomorfológicos en el Parque Nacional Picos De Europa.

Ministerio de Medio Ambiente-OAPN OAPN 07/2007, 2007-2010. I.P. Enrique Serrano

Procesos de ladera y cambios climáticos en Montaña atlántica y de transición: Cordillera Cantábrica y los Pirineos.

Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Mº de Ciencia y Tecnología. CGL2007-65295. 2007-2010. I.P. Enrique Serrano

Desarrollo metodológico para el reconocimiento, evaluación y valoración de Lugares de Interés Geomorfológico y de la Geodiversidad.

Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003, Mº de Ciencia y Tecnología-FEDER. BTE2003-05113. 2003-2004. I.P. Enrique Serrano

Dinámica geomorfológica, periglaciario y tectónica reciente y actual en el sector septentrional de la región de la península Antártica: implicaciones hidrológicas y ambientales.

Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I). Mº de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigaciones Antárticas ANTPAS 33 .1/12/2006 - 1/12/2009. I.P.: Jerónimo López Martínez

4. PUBLICACIONES

2012

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

Serrano E., González Trueba. J.J., Pellitero, R., González García, M., Gómez Lende, M. (2012). QUATERNARY GLACIAL EVOLUTION IN THE CENTRAL CANTABRIAN MOUNTAINS (NORTHERN SPAIN). *Geomorphology*, 2012, doi:10.1016/j.geomorph.2012.05.001

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

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.

Morellón, M. , A. Péerez-Sanz, J. P. Corella, U. Buntgen, J. Catalán, P. González-Sampériz, J. J. González-Trueba, J. A. López-Saéz, A. Moreno, S. Pla-Rabes, M. A. Saz-Sánchez, P. Scussolini, E. Serrano, F. Steinhilber, V. Stefanova, T. Vegas-Vilarrubia, and B. Valero-Garcés (2012). A MULTI-PROXY PERSPECTIVE ON MILLENNIUM-LONG CLIMATE VARIABILITY IN THE SOUTHERN PYRENEES. *Climate of the Past*, 8, 683–700, 2012

Schmid, T., López-Martínez, J., Koch, M., Maestro, A., Serrano, E., Linés, C. (2012). GEOMORPHOLOGICAL MAPPING IN THE ANTARCTIC PENINSULA REGION APPLYING SINGLE AND MULTIPOLARIZATION RADARSAT-2 DATA. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 38-3, 367-382.

Gómez Lende, M., Serrano, E., Sempere, F. (2012). CUEVAS HELADAS EN PICOS DE EUROPA. PRIMEROS ESTUDIOS EN VERÓNICA, ALTAIZ Y PEÑA CASTIL. *Karatitza*, 19, 56-61.

Gómez Lende, M., E. Serrano Cañadas. (2012). MORFOLOGÍAS, TIPOS DE HIELO Y REGÍMENES TÉRMICOS. PRIMEROS ESTUDIOS EN LA CUEVA HELADA DE PEÑA CASTIL (PICOS DE EUROPA, CORDILLERA CANTÁBRICA). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander*, 613-616.

González García M., E. Serrano Cañadas, J.J. González Trueba.(2012). DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE FORMAS Y PROCESOS PERIGLACIARES EN LA COMA DE LA PAÚL (MACIZO DEL POSETS, PIRINEOS). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 617-632.*

Pellitero Ondicol, R., E. Serrano Cañadas. (2012). LA NIEVE COMO AGENTE GEOMORFOLÓGICO EN LA CARA N DEL PICO CURAVACAS (CORDILLERA CANTÁBRICA). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 633-636.*

González Amuchastegui M.J., E. Serrano, J.J. González Trueba, M. González García. (2012). LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO COMO INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS: EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO (ÁLAVA, PAÍS VASCO). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 43-46.*

Gómez Lende, M, E. Serrano Cañadas. (2012). ELEMENTOS DEL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO SUBTERRANEO: LAS CUEVAS HELADAS DE PICOS DE EUROPA (CORDILLERA CANTÁBRICA). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 47-50.*

Rico, I., E. Serrano, M. Del Rio, J.J. Sanjosé, J.J. Tejado Ramos. (2012). ESTRUCTURA Y DINÁMICA ACTUAL DEL GLACIAR DE LA PAUL (PIRINEOS): APLICACIÓN DE LASER ESCANER Y GEORADAR. *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 235-238.*

Sanjosé, J.J., E. Serrano, J. de Matías, F. Berenguer, I. Rico. (2012). LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS AL ESTUDIO DE PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS EN ALTA MONTAÑA (PIRINEOS Y PICOS DE EUROPA). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 239-242.*

Serrano, E., J.J. González Trueba, M. del Rio. (2012).LA SEDIMENTACIÓN LEISTOCENA DEL PALEOLAGO PROGLACIAR DE CAMPO MAYOR Y LA EVOLUCIÓN GLACIAR DE ÁLIVA (PICOS DE EUROPA, CORDILLERA CANTÁBRICA). *Avances de Geomorfología en España 2010-2012. SEG-Universidad de Cantabria, Santander, 645-648.*

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, 2011, DOI: 10.1111/j.1468-0459.2011.00006.x*

Serrano E., González Trueba J.J.(2011). ENVIRONMENTAL EDUCATION AND LANDSCAPE LEISURE. GEOTOURIST MAP AND GEOMORPHOSITES IN THE PICOS DE EUROPA NATIONAL PARK. *GeoJournal of Tourism and Geosites*, 2, 8, 295-308 ISSN 2065-0817, E-ISSN 2065-1198

Pellitero, R., González-Amuchastegui, M.J., Ruiz-Flaño, P., Serrano, E. (2011): GEODIVERSITY AND GEOMORPHOSITE ASSESSMENT APPLIED TO A NATURAL PROTECTED AREA: THE EBRO AND RUDRON GORGES NATURAL PARK (SPAIN). *Geoheritage*, 3: 163-174.

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., Meiklejhon, 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.

San José, J.J.; Atkinson, Alan; 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. & Martin, 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. & Martin 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'ÁNDORRE, 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 GEOMORPHOLOGICAL SITES 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*. Università 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 Geographie 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.; Martínez 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

Martínez 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 ANTARTICO MARÍTIMO (ISLA LIVINGSTON, ISS, ANTARCTICA). 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