

Supplement of Solid Earth, 7, 1199–1205, 2016
<http://www.solid-earth.net/7/1199/2016/>
doi:10.5194/se-7-1199-2016-supplement
© Author(s) 2016. CC Attribution 3.0 License.



Solid Earth  Open Access

Supplement of

Preface: From orogenesis to geoscience in the service of society: the scientific legacy of Prof. Andrés Pérez-Estaún

Joaquina Alvarez-Marrón et al.

Correspondence to: Joaquina Alvarez-Marrón

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC-BY 3.0 licence.

PhD students supervised by Andrés Pérez-Estaún

- Jesús Aller Manrique* (1986), Estructura de la parte S de la Unidad del Aramo y Cuenca Carbonífera Central
- Joaquina Alvarez-Marrón* (1989), La estructura geológica de la Región del Ponga (Zona Cantábrica, NW de España).
- Joaquín García Sansegundo* (1990), Estratigrafía y Estructura de la Zona Axial Pirenaica en el Valle de Arán.
- Nemesio Heredia Carballo* (1991), Estructura geológica de la región del Mampodre y áreas adyacentes.
- Gabriel Gutiérrez Alonso* (1992), El Antiforme del Narcea y su relación con los mantos occidentales de la Zona Cantábrica.
- Roberto Rodríguez Fernández* (1992), Estratigrafía y estructura de la Región de Fuentes Carrionas y áreas adyacentes (Cordillera Cantábrica)
- Julia Cabal Montes* (1993), Régimen térmico en el Noroeste de la Península y sus márgenes continentales: flujo de calor, producción radiogénica de calor y estructura térmica de la litosfera.
- José María Toyos Saenz de Miera* (1996), Estructura y mineralizaciones auríferas en el área de Tomiño (Pontevedra)

Scientific contributions by Andrés Pérez-Estaún

- Pérez-Estaún, A.: La ventana tectónica de Villabandín (Antiforme del Narcea, León), *Breviora Geológica Astúrica*, XV(1), 7-13, 1971.
- Pérez-Estaún, A.: Datos sobre la sucesión estratigráfica del Precámbrico y la estructura del extremo Sur del Antiforme del Narcea (NW de España), *Breviora Geológica Astúrica*, XVII, 5-16, 1973.
- Crimes, T. P., Marcos, A. and Pérez-Estaún, A.: Upper Ordovician, turbidites in western Asturias: A facies analysis with particular reference to vertical and lateral variations, *Paleogeogr. Palaeocl.*, 15, 169-184, doi:10.1016/0031-0182(74)90013-3, 1974.
- Pérez-Estaún, A.: Aportaciones al conocimiento del Carbonífero de San Clodio (prov. de Lugo), *Breviora Geológica Astúrica*, XVIII, 3-8, 1974.
- Pérez-Estaún, A.: Algunas precisiones sobre la sucesión ordovícica y silúrica de la región de Truchas, *Breviora Geológica Astúrica*, XVIII, 23-35, 1974.
- Pérez-Estaún, A.: La sucesión ordovícica en el dominio del Alto Sil (zona Asturoccidental-leonesa, NW de España), *Breviora Geológica Astúrica*, XVIII, 53-57, 1974.
- Pérez-Estaún, A.: On the formation of asymmetric folds, Unpublished M. Sc. Thesis, University of London, 51 pp., 1974.
- Pérez-Estaún, A.: Estratigrafía y estructura de la rama Sur de la Zona Asturoccidental-leonesa, Ph. D. thesis abstract, University of Oviedo, 10 pp., 1976.
- Julivert, M., Marcos, A., and Pérez-Estaún, A.: La structure de la Chaîne Hercynienne dans le secteur Iberique et l'arc Ibero-Armoricain, *Colloque International CNRS*, 243, 429-440, 1977.
- Pérez-Estaún, A.: Estratigrafía y estructura de la rama S de la Zona Asturoccidental-leonesa, *Mem. Inst. Geol. Min. España*, 92, 1-150, 1978.
- Pérez-Estaún, A. and Martínez, F. J.: El Precámbrico del Antiforme del Narcea en el sector de Tineo-Cangas de Narcea (NW de España), *Trabajos de Geología*, 10, 367-375, 1978.
- Bastida, F., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J. A.: Aproximación a la mecánica de los cabalgamientos en el contexto general de la deformación en el NW de la Península Ibérica, *Acta Geol. Hispánica*, 14, 135-142, 1979.
- Fernández-Martínez, M. V. and Pérez-Estaún, A.: Distribución y determinación cuantitativa de la deformación interna en el corte de Cabo Peñas (Zona Cantábrica, NW de España), *Breviora Geológica Astúrica*, Año XXII, 1-12, 1979.
- Bastida, F., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Vargas, I., and Ruiz, F.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 75 (10-06) Naviego, *Inst. Geol. Min. España*, 35 pp., 1980.
- Brime, C. and Pérez-Estaún, A.: La transición diagénesis-metamorfismo en la región del Cabo Peñas, *Cad. Lab. Xeol. Laxe*, 1, 85-97, 1980.
- Marcos, A. and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 25 (09-04) Vegadeo, *Inst. Geol. Min. España*, 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Martínez, F. J., and Vargas, I.: Memoria mapa geológico de España E.1:50.000, Hoja nº 25

- (09-04) Vegadeo, Inst. Geol. Min. España, 25 pp., 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., and Bastida, F.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 74 (09-06) Fonsagrada, Inst. Geol. Min. España, 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Bastida, F., Aller, J., García-Alcalde, J. L., and Sánchez de Posada, L. C.: Mapa Geológico de España, E. 1:50.000, Hoja nº 77 (12-06) La Plaza, Inst. Geol. Min. España, 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Bastida, F., and Ruiz, F.: Memoria del mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 99 (09-07) Becerreá, Inst. Geol. Min. España, 32 pp., 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Bastida, F., and Vargas, I.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 74 (09-06) Fonsagrada, Inst. Geol. Min. España, 28 pp., 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Bastida, F., and Vargas, I.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 99 (09-07) Becerreá, Inst. Geol. Min. España, 1980.
- Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Galán, J., and Vargas, I.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 75 (10-06) Naviego, Inst. Geol. Min. España, 1980.
- Pérez-Estaún, A., Marquínez, J., and Ortega, E.: La sucesión ordovícica y la estructura de la región de Silvan (La Cabrera, León), *Breviora Geológica Astúrica*, XXIV, 17-24, 1980.
- Guzman del Pino, J. L., Velando, F., Pérez-Estaún, A., and Rodríguez-Fernández, L. R.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 158 (10-09) Ponferrada, Inst. Geol. Min. España, 1981.
- Guzman del Pino, J. L., Velando, F., Pérez-Estaún, A., and Rodríguez-Fernández, L. R.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 158 (10-09) Ponferrada, Inst. Geol. Min. España, 31 pp., 1981.
- Marcos, A. and Pérez-Estaún, A.: La estratigrafía de la Serie de los Cabos en la Zona de Vegadeo (zona Asturoccidental-leonesa, NW de España), *Trabajos de Geología*, 11, 89-94, 1981.
- Pérez-Estaún, A. and Marcos, A.: La Formación Agüeira en el Sinclinorio de Vega de Espinaredo: Aproximación al modelo de sedimentación durante el Ordovícico superior en la Zona Asturoccidental-leonesa (NW de España), *Trabajos de Geología*, 11, 135-145, 1981.
- Pulgar, J. A., Bastida, F., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Galan, J., Vargas, I., and Ruiz, F.: Mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 100 (10-07) Degaña, Inst. Geol. Min. España, 1981.
- Pulgar, J. A., Bastida, F., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Vargas, I., and Ruiz, F.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 100 (10-07) Degaña, Inst. Geol. Min. España, 35 pp., 1981.
- Velando, F. and Pérez-Estaún, A.: Memoria mapa geológico de España, E. 1:50.000, Hoja nº 229 (10-11), La Baña, Inst. Geol. Min. España, 1981.
- Velando, F., Orviz, F., Matas, J., and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de España, E. 1:50.000, Hoja nº 192 (11-10) La Baña, Inst. Geol. Min. España, 1981.
- Hamman, et al. and Pérez-Estaún, A.: The Ordovician system in southwestern Europe (France, Spain and Portugal), *Int. Union Geol. Sci.*, Publ. 11, 1-47, 1982.
- Pérez-Estaún, A.: Características geoquímicas de las rocas básicas del Complejo de Cabo Ortegal: revisión de los datos existentes, *Breviora Geológica Astúrica*, Año XXVI, 26-32, 1982.
- Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Marcos, A., Sánchez de la Torre, L., Galán, J., and Vargas, I.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 126 (10-08) Vega de Espinareda, Inst. Geol. Min. España, 1982.
- Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Bastida, F., Marcos, A., Sánchez de la Torre, L., Galán, J., Vargas, I., and Ruiz, F.: Memoria mapa geológico de España, E. 1:50.000, Hoja nº 126 (10-08) Vega de Espinareda, Inst. Geol. Min. España, 35 pp., 1982.
- Pérez-Estaún et al.: Mapa Xeolóxico do Macizo Hespérico E 1:500.000", directed by Parga Pondal, I., editors: Parga-Peinador, J. R., Vegas, R., and Marcos, A., *Area de Xeoloxia e Minería do Seminario de Estudos Galegos*. 1982.
- Truyols, J. et al., and Pérez-Estaún, A.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 77 (12-06) La Plaza, Inst. Geol. Min. España, 63 pp., 1982.
- Bastida, F., Marcos, A., Marquínez, J., Martínez-Catalán, J. R., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J. A.: Mapa Geológico de España E. 1:200.000, Hoja nº 1 (2-1) La Coruña, Inst. Geol. Min. España, 1984.
- Bastida, F., Marcos, A., Marquínez, J., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J. A.: Memoria mapa geológico de España E. 1:200.000, Hoja nº 1 (2-1), La Coruña, Inst. Geol. Min. España, 155 pp., 1984.
- Bastida, F., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J. A.: Geometría y evolución estructural del Manto de Somiedo (Zona Cantábrica, NO España), *Bol. Inst. Geol. Min. España*, XCV-VI, 517-539, 1984.

- Marcos, A., Marquínez, J., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., and Bastida, F.: Nuevas aportaciones al conocimiento de la evolución tectonometamórfica del Complejo de Cabo Ortegá (NW de España), *Cad. Lab. Xeol. Laxe*, 7, 125-138, 1984.
- Vargas, I., Carballeira, J., Corrales, I., Corrochano, A., Flor, G. et al., and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 160 (12-09) Benavides, *Inst. Geol. Min. España*, 1984.
- Vargas, I., Corrochano, A., Pol, C., Carballeira, J., Corrales, I. et al., and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 231 (12-11) La Bañeza, *Inst. Geol. Min. España*, 1984.
- Vargas, I., Flor, G., Corrochano, A., Corrales, I., Carballeira, J., et al., and Pérez-Estaún, A.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 160 (12-09) Benavides, *Inst. Geol. Min. España*, 77 pp., 1984.
- Vargas, I., Pol, C., Corrochano, A., Carballeira, J., Corrales, I., et al., and Pérez-Estaún, A.: Memoria mapa geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 231. (12-11) La Bañeza, *Inst. Geol. Min. España*, 73 pp., 1984.
- Aller, J., Alonso, J. L., and Pérez-Estaún, A.: Procedencia de los conglomerados cantabrienses del Grupo Cea en la región del Manto del Esla (Zona Cantábrica, valles del Esla y Cea), *Bol. Geol. Min. España*, XCVI-VI, 581-591, 1985.
- Aller, J., Bastida, F., Ortega, E. and Pérez-Estaún, A.: Aportación al conocimiento estructural del Sinclinal de Almadén, *Bol. Geol. Min. España*, XCVII-V, 608-621, 1986.
- Alvarez-Marrón, J., Heredia, N., and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de la región del Ponga, 2, *Trabajos de Geología*, 1987.
- Alonso, J.L., Arbolea, M. L., Arenas, R., Bastida, F., Díaz, F., Farias, P. et al., and Pérez-Estaún, A.: Foreland vs. Hinterland structures in the Hercynian Orogenic Belt of North Spain, *Conf. Int. Deformation and Plate Tectonics*, Universidad de Oviedo, 98 pp. 1987.
- Aller, J., Bastida, F., Brime, C., and Pérez-Estaún, A.: Cleavage and its relation with metamorphic grade in the Cantabrian Zone (Hercynian of North-west Spain), *Sci. Geol. Bull.*, 40, 3, 255-272, 1987.
- Alvarez-Marrón, J. and Pérez-Estaún, A.: Thin skinned tectonics in the Ponga region (Cantabrian Zone, NW Spain), *Geol. Rundschau*, 77, 539-550, 1988.
- Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Alonso, J. L., Marquínez, J., Aller, J., Alvarez-Marrón, J., Marcos, A., and Pulgar, J. A.: A thin-skinned tectonics model for an arcuate fold and thrust belt: the Cantabrian Zone (Variscan Ibero-Armorican Arc), *Tectonics*, 7, 517-537, 1988.
- Aller, J., Bastida, F., Cabal, J., and Pérez-Estaún, A.: Geología del sector Cabo Vidio-San Juan de la Arena-Tineo (Zona Asturoccidental-leonesa, NO de España), *Trabajos de Geología*, 18, 95-111, 1989.
- Alvarez-Marrón, J., Heredia, N., and Pérez-Estaún, A.: Mapa geológico de la Región del Ponga, *Trabajos de Geología*, 18, 1989.
- Pérez-Estaún, A.: Síntesis cartográfica 1:100.000 de las diversas unidades tectónicas de la Zona Catábrica. *Trabajos de Geología*, 18, 115-117, 1989.
- Aller, J. et al., and Pérez-Estaún, A.: Mapa Geológico de España E.1:200.000, Hoja nº 2 Avilés, *Inst. Geol. Min. España*, 103 pp., 1990.
- Aller, J. et al., and Pérez-Estaún, A.: Memoria Mapa Geológico de España, E.1:200.000, Hoja nº 2 Avilés, *Inst. Geol. Min. España*, 1990.
- Alvarez-Marrón, J. and Pérez-Estaún, A.: Memoria Mapa Geológico de España E. 1:50.000, Hoja nº 79, Puebla de Lillo, *Inst. Geol. Min. España*, 60 pp, 1990.
- Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Aller, J., and Heredia, N.: Mapa Geológico de España, E. 1:50.000, Hoja nº 79, Puebla de Lillo, *Inst. Geol. Min. España*, 1990.
- Martínez-Catalán, J. R., Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Pulgar, J. A., and Marcos, A.: Westasturian-leonese Zone: Structure, in: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, editors: Dallmeyer, R. D. and Martínez-García, E., Springer Verlag, Berlin, Berlin, 103-114. 1990.
- Pérez-Estaún, A.: Cantabrian and Palentine Zone: Introduction, in: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, editors: Dallmeyer, R. D. and Martínez-García, E., Springer Verlag, Berlin, 5-8. 1990.
- Pérez-Estaún, A. and Bastida, F.: Cantabrian Zone: Structure, in: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, editors: Dallmeyer, R. D. and Martínez-García, E., Springer Verlag, Berlín, 55-69. 1990.
- Pérez-Estaún, A. and Pulgar, J. A.: Variscan Iberian Belt Transect. *Annales Geophysicae*, Special Issue, p. 81, 1990.
- Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Martínez-Catalán, J. R., Gutiérrez-Marco, J. C., Marcos, A., and Pulgar, J. A.: Westasturian-leonesa Zone: Stratigraphy, in: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, editors: Dallmeyer, R. D. and Martínez-García, E., Springer Verlag, Berlin, 92-102. 1990.

- Coward, M.P. and Pérez-Estaún, A. "Deformation and Plate Tectonics: Introduction". *Tectonophysics*, Special issue on Deformation and Plate Tectonics, editors: Pérez-Estaún, A. and Coward, M. P., 185-188, 1991.
- Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Alonso, J. L., Marquínez, J., Aller, J., Alvarez-Marrón, J., Farias, P., Marcos, A., and Pulgar, J. A.: The Cantabrian Zone: An interpretation for an arcuate foreland thrust belt, *Tectonophysics*, Special issue on Deformation and Plate Tectonics, editors: Pérez-Estaún, A. and Coward, M.P., 191, p. 435, 1991.
- Pérez-Estaún, A., Martínez-Catalán, J. R., and Bastida, F.: Crustal thickening and deformation sequence in the foot wall to the suture of the variscan belt of NW Spain, *Tectonophysics*, Special issue on Deformation and Plate Tectonics, editors: Pérez-Estaún, A. and Coward, M. P., 191, 243-253, 1991.
- Quesada, C., Bellido, F., Dallmeyer, R. D., Gil-Ibarguchi, I., Oliveira, J. T., Pérez-Estaún, A., Ribeiro, A., Robardet, M., and Silva, J. B.: Terranes within the Iberian Massif: correlations with West African sequences, in: *The West African Orogens and Circum-Atlantic correlations*, editors: Dallmeyer R. D. and Lecorche J. P., Springer Verlag, Berlin, 251-289, 1991.
- Alonso, J. L., Alvarez-Marrón, J., Aller, J., Bastida, F., Farias, P., Marcos, A., Marquínez, J., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J. A.: Estructura de la Zona Cantábrica, in: *Paleozoico Inferior de Ibero-Armórica*, editors: Gutiérrez-Marco, J. C., Saavedra J., and Rábano, I., Universidad de Extremadura, Spain, 423-434, 1992.
- Azor, A., González-Lodeiro, F., Hacar Rodríguez, M., Martín Parra L. M., Martínez-Catalán, J. R., and Pérez-Estaún, A.: Estratigrafía y estructura del Paleozoico en el Dominio del Olo de Sapo, in: *Paleozoico Inferior de Ibero-Armórica*, editors: Gutiérrez-Marco, J. C., Saavedra J., and Rábano, I., Universidad de Extremadura, Spain, 469-483, 1992.
- Martínez-Catalán, J. R., Hacar Rodríguez, M., Villar Alonso, P., Pérez-Estaún, A., and González-Lodeiro, F.: Lower Paleozoic extensional tectonics in the limit between the Westasturian-leonese and Central-Iberian Zones of the Variscan Foldbelt in NW Spain, *Geol. Rundschau*, 81, 545-560, doi:10.1007/BF01828614, 1992.
- Martínez-Catalán, J. R., Pérez-Estaún, A., Bastida, F., Pulgar, J.A., and Marcos, A.: La Zona Asturoccidental-leonesa: estructura, in: *Paleozoico Inferior de Ibero-Armórica*, editors: Gutiérrez-Marco, J.C., Saavedra J., and Rábano, I., Universidad de Extremadura, Spain, 465-468, 1992.
- Pérez-Estaún, A., Marcos, A., Martínez-Catalán, J. R., Bastida, F., and Pulgar, J. A.: Estratigrafía de la Zona Asturoccidental-leonesa, in: *Paleozoico Inferior de Ibero-Armórica*, editors: Gutiérrez-Marco, J. C., Saavedra J., and Rábano, I., Universidad de Extremadura, Spain, 454-461, 1992.
- Pulgar, J. A. and Pérez-Estaún, A.: La estructura geológica profunda de la corteza ibérica, *Política Científica*, 33, 42-48, 1992.
- Pérez-Estaún, A. and Pulgar, J. A. (eds): *El estudio de la Corteza Continental por sismica de reflexión profunda*, 61pp., Universidad de Oviedo, Spain, 1992.
- Valín, M. L., Pérez-Estaún, A., Martín-Izard, A. y Marcos, A.: Variación en una zona de cizalla de la textura y química mineral de rocas metabásicas, *Actas III Congreso Geológico de España*, 1, 408-411, 1992.
- Aller, J., Zeyen, H., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., and Parés, J. M.: A 2 1/2 interpretation of the eastern Galicia magnetic anomaly (NW Spain): geodynamical implications, *Tectonophysics*, 237, 201-213, doi:10.1016/0040-1951(94)90255-0, 1994.
- Alvarez-Marrón, J. and Pérez-Estaún, A.: Reconstruction of east-facing Variscan Nappes between the Grand Banks of Newfoundland and Spain, *Tectonophysics*, 234, 259-261, doi:10.1016/0040-1951(94)90215-1, 1994.
- Parés, J. M., Van Der Voo, R., Stamatakos, J., and Pérez-Estaún, A.: Remagnetizations and post-folding oroclinal rotations in the Cantabrian/Asturian Arc, Northern Spain, *Tectonics*, 13, 1461-1471, 1994.
- Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Banda, E., Alvarez-Marrón, J. and ESCI-N Research Team: Crustal structure of the external Variscides in NW Spain from deep seismic reflection profiling, *Tectonophysics*, 232, 91-118, doi:10.1016/0040-1951(94)90078-7, 1994.
- Valín, M. L., Pérez-Estaún, A., Martín Izard, A., and Marcos, A.: Variación de la textura y química mineral de rocas metabásicas en una zona de cizalla (Complejo de Cabo Ortegal, NW de España), *Rev. Soc. Geol. España*, 7, 179-189, 1994.
- Alvarez-Marrón, J., Dañoibeitia, J. J., Pérez-Estaún, A., Martínez-Catalán, J. R., Pulgar, J. A., Banda, E., Comas, M. C., Cordoba, D., and Ayarza, P.: Results from the ESCIN-3-1 and ESCIN-3-2 marine deep seismic profiles in the northwestern Galicia Margin, *Rev. Soc. Geol. España*, 8, 341-354, 1995.
- Alvarez-Marrón, J., Pulgar, J. A., Dañoibeitia, J. J., Pérez-Estaún, A., Gallastegui, J., Martínez-Catalán, J. R., Banda, E., Comas, M. C., and Cordoba, D.: Results from ESCIN-4 marine deep seismic profile in the northern Iberian Margin, *Rev. Soc. Geol. España*, 8, 355-363, 1995.
- Echtler, H., Luschen, E., Fuchs, K., Knapp, J., Juhlin, Ch., and Pérez-Estaún, A.: URSEIS Transecting the Uralide Orogen: Database and State of the Art. *Geoforschung Zentrum, Scientific Technical Report STR95/01*, 58 pp., 1995.
- Martínez-Catalán, J. R., Ayarza, P., Pulgar, J. A., Pérez-Estaún, A., Gallart, J., Marcos, A., Bastida, F., Alvarez-Marrón, J.,

- González-Lodeiro, F., Aller, J., Dañobeitia, J. J., Banda, E., Cordoba, D., and Comas, M. C.: Crustal reflections from the internal Variscides of NW Spain: the deep seismic profile ESCIN-3-3 along the Cantabrian Continental Margin, *Rev. Soc. Geol. España*, 8, 341-354, 1995.
- Pérez-Estaún, A.: Evolución geológica de Asturias en el contexto de la Tectónica Global, in: *Geología de Asturias*, editors: Aramburu, C. and Bastida, F., Trea, Gijón, Spain, 153-162, 1995.
- Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., Alvarez-Marrón, J., and Grupo ESCIN: Crustal structure of the Cantabrian Zone: Seismic image of a Variscan foreland thrust and foldbelt, *Rev. Soc. Geol. España*, 8, 307-319, 1995.
- Pulgar, J. A., Pérez-Estaún, A., Gallart, J., Alvarez-Marrón, J., Alonso, J. L., Gallastegui, J., and ESCIN Group: The ESCIN-2 deep seismic reflection profile: a traverse across the Cantabrian Mountains and adjacent Duero Basin, *Rev. Soc. Geol. España*, 8, 383-394, 1995.
- Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Dañobeitia, J. J., Pulgar, J. A., and ESCI-N Group: Seismic structure of the Northern Continental Margin of Spain from ESCIN deep seismic profiles, *Tectonophysics*, 264, 153-174, 1996.
- Aramburu, C., Arbizu, M. A., Méndez-Bedia, I., Gutiérrez-Marco, J. C., García-Ramos, J. C., Pérez-Estaún, A., and Truyols, J.: The Lower Palaeozoic in the NW of the Iberian Peninsula, in: *Paleozoico Inferior en el NW de Gondwana*, editors: Baldis, B. and Aceñolaza, C., Serie Correlación Geológica, Tucuman (Argentina), 12, p. 213, 1996.
- Berzin, R., Oncken, O., Knapp, J. H., Pérez-Estaún, A., Hismatulin, T., Yunosov, N., and Lipillin, V.: Orogenic evolution of the Ural Mountains: Results from an Integrated Seismic Experiment, *Science*, 274, 220-221, 1996.
- Brown, D., Puchkov, V., Alvarez-Marrón J., and Pérez-Estaún, A.: The structural architecture of the footwall to the Main Uralian Fault, southern Urals, *Earth-Science Reviews*, 40, 125-147, 1996.
- Carbonell, R., Pérez-Estaún, A., Gallart, J., Diaz, J., Kashubin, S., Mechie, J., Stadlander, R., Schulze, A., Knapp, J. H., and Morozov, A.: Crustal root beneath the Urals: wide-angle seismic evidence, *Science*, 274, 222-224, 1996.
- Pérez-Estaún, A. and Brown, D.: Uralides: A key to understanding collisional orogenesis, in: *EUROPROBE - Lithosphere Dynamics: Origin and Evolution of Continents*, editors: Gee, G. G. and Zeyen, H. J., European Science Foundation, 28-39, 1996.
- Pulgar, J., Gallart, J., Fernández-Viejo, G., Pérez-Estaún, A., Alvarez-Marrón, J., and ESCIN Group: Seismic image of the Cantabrian Mountains in the western extension of the Pyrenees from integrated ESCIN reflection and refraction data, *Tectonophysics*, 264, 1-20, 1996.
- Tortella, D., Torne, M., and Pérez-Estaún, A.: Evolución geodinámica del límite de placas entre Eurasia y Africa en la zona del Banco de Goringe y Golfo de Cadiz. *Geogaceta*, 20, 958-961, 1996.
- Brown, D., Alvarez-Marrón, J., and Pérez-Estaún, A.: Preservation of a subcritical wedge in the south Urals foreland thrust and fold belt, *J. Geol. Soc. London*, 154, 593-596, 1997.
- Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Gorozhanina, Y., Baryshev, V., and Puchkov, V. N.: Geometric and kinematic evolution of the foreland thrust and fold belt in the southern Urals, *Tectonics*, 16, 551-562, 1997.
- Pérez-Estaún, A., Alvarez-Marrón, J., Brown, D., Puchkov, V. N., Gorozhanina, Y., and Baryshev, V.: Along-strike structural variations in the foreland thrust and fold belt of the southern Urals, in: *EUROPROBE'S Urals Project*, editors: Pérez-Estaún, A., Brown D., and Gee, D., *Tectonophysics, Special Issue*, 276, 265-280, 1997.
- Pérez-Estaún, A., Brown D., and Gee, D. (eds.): *EUROPROBE'S Urals Project*, *Tectonophysics*, 276, vii-viii, 1997.
- Seward, D., Pérez-Estaún, A., and Puchkov, V. N.: Preliminary fission-track results from the Southern Urals - Sterlitamak to Magnitogorskí, *Tectonophysics*, 276, 281-29, 1997.
- Tortella, D., Torne, M., and Pérez-Estaún, A.: Geodynamic evolution of the eastern segment of the Azores-Gibraltar Zone: Goringe Bank and Gulf of Cadiz Region, *Mar. Geophys. Res.*, 19, 211-230, 1997.
- Brown, D., Juhlin, Ch., Alvarez-Marrón J., Pérez-Estaún A., and Oslianski A.: The crustal-scale structure and evolution of an arc-continent collision zone in the southern Urals, Russia, *Tectonics* 17, 158-171, 1998.
- Puchkov, V. N., Pérez-Estaún, A., Brown, D., and Alvarez-Marrón, J.: The marginal foreland thrust and fold belt of an orogen: The structure and origin (the example of the Bashirian Urals), *Herald of the Department of Geological Sciences, Russian Academy of Sciences (in Russian)*, 1, 70 – 99, 1998.
- Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Puchkov, V., and Ayala, C.: Basement influence on foreland thrust and fold belt development: An example from the southern Urals, *Tectonophysics*, 308, 459-472, 1999.
- Busquets, P., Colombo, F., Pérez-Estaún, A., and Rodríguez Fernández, R.: Primer seminario Iberoamericano de Cuencas de Antepaís. Proyecto TRANSCUYO, in: *Geología de los Andes Centrales Argentino-Chilenos*, editors: Busquets, P., Colombo, F., Pérez-Estaún, A., and Rodríguez Fernández, R., *Acta Geológica Hispánica*, 32, 0567-7505, 1999.
- Pérez-Estaún, A., Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Puchkov, V. N., and Carbonell, R.: La evolución tectónica del Sur de los Urales, *Trabajos de Geología*, 21, 265-281, 1999.

- Tryggvason, A., Carbonell, R., and Pérez-Estaún, A.: Visualizar el interior de la Tierra, *Estratos*, 53, 14-17, 1999.
- Alvarez-Marrón, J., Brown, D., Pérez-Estaún, A., Puchkov, V. N., and Gorozhanina, Y. Accretionary complex structure and kinematics during Paleozoic arc-Continent collision in the southern Urals, *Tectonophysics*, 325, 175-191, 2000.
- Carbonell, R., Gallart, J., Pérez-Estaún, A., Díaz, J., Kashubin, S., Mechie, J., Stadlander, R., Wenzel, F., and Knapp, J.: Seismic wide-angle constraints of the southern Urals, *Jour. Geophys. Res.*, 105, 13755-13777, 2000.
- Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Puchkov, V. N., Ayarza, P., and Gorozhanina, Y.: Structure and evolution of the Magnitogorsk forearc basin: Insights into upper crustal processes during arc-continent collision in the southern Urals, *Tectonics*, 20, 364-375, 2001.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Jurado, M. J., Martí, D., and Pérez-Estaún, A.: Two-dimensional geostatistical modelling and prediction of the fracturation in the Albala granitic pluton, SW Iberian Massif, Spain, *J. Struct. Geol.*, 23, 2011-2023, doi:10.1016/S0191-8141(01)00026-8, 2001.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Martí, D., and Pérez-Estaún, A.: Interacción fluido-roca a lo largo de las superficies de fractura: Efectos mineralógicos y texturales de las alteraciones observadas en el plutón granítico de Albalá, SO del Macizo Hercínico Ibérico, *Boletín Geológico y Minero*, 112, 59-78, 2001.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Martí, D., and Pérez-Estaún, A.: Estructura Geológica, Geofísica y geoquímica de una zona de falla: observaciones en el entorno granítico de la Mina Ratones (Plutón de Albalá, Cáceres) in: *Las caras del agua subterránea*, editors: Medina, A., Carrera, J., and Vives, L., Instituto Geológico y Minero de España, Tomo II, 771-777, 2001.
- Martí, D., Carbonell, R., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: Aplicación de métodos sísmicos para la caracterización de un medio fracturado, in: *Las caras del agua subterránea*, editors: Medina, A., Carrera, J., and Vives, L., Instituto Geológico y Minero de España, Tomo II, 841-844, 2001.
- Tryggvason, A., Brown, D., and Pérez-Estaún, A.: Crustal architecture of the southern Uralides from true amplitude processing of the URSEIS vibroseis profile, *Tectonics*, 20, 1040-1052, 2001.
- Carbonell, R., Gallart, J., and Pérez-Estaún, A.: Modeling and imaging the Moho transition: The case of the southern Urals, *Geophys. J. Int.*, 149, 134-148, 2002.
- Escuder-Virueite, J., Hernáiz Huerta, P. P., Draper, G., Gutiérrez-Alonso, G., Lewis, J. F., and Pérez-Estaún, A.: Metamorfismo y estructura de la Formación Maimón y los Complejos Duarte y Río Verde, Cordillera Central Dominicana: implicaciones en la estructura y la evolución del primitivo Arco Isla Caribeño, *Acta Geologica Hispanica*, 37, 123-162, 2002.
- Hernáiz Huerta, P. P. and Pérez-Estaún, A.: Estructura del cinturón de pliegues y cabalgamientos de Peralta, República Dominicana, *Acta Geologica Hispanica*, 37, 183- 206, 2002.
- Lewis, J. F., Escuder-Virueite, J., Hernáiz Huerta, P. P., Gutiérrez-Alonso, G., Draper, G., and Pérez-Estaún, A.: Subdivisión geoquímica del Arco Isla Circum-Caribeño, Cordillera Central Dominicana: Implicaciones para la formación, acreción y crecimiento cortical en un ámbito introceánico, *Acta Geologica Hispanica*, 37, 81-122, 2002.
- Martí, D., Carbonell, R., Tryggvason, A., Escuder-Virueite, J. and Pérez-Estaún, A.: Mapping brittle fracture zones in three dimensions: high-resolution travelttime seismic tomography in a granitic pluton, *Geophys. J. Int.*, 149, 95-105, 2002.
- Martí, D., Carbonell, R., Tryggvason, A., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: Calibrating of 3D tomograms of a granitic pluton, *Geophys. Res. Lett.*, 29, 1-4, 2002.
- Pérez-Estaún, A., Escuder-Virueite J., Carbonell, R., Martí D., Flecha I., Jurado M. J., Fernández M. and Marzan I.: Estudios geológico-estructurales y geofísicos en Mina Ratones (Plutón de Albalá), *Publicaciones Técnicas ENRESA*, 229 pp., 2002.
- Pérez-Estaún, A., Tavares, I., García Cortés, A., and Hernáiz Huerta, P. P.: Evolución geológica del margen Norte de la Placa del Caribe, República Dominicana, *Acta Geologica Hispanica*, 37, 77-78, 2002.
- Seward, D., Brown, D., Hetzel, R., Freiburg, M., Gerdes, A., Pérez-Estaún, A., and Petrov, G. A.: The Syn- and post-orogenic low temperature events in the Southern and Middle Urals: Evidence from fission-track analysis, in: *Mountain Building in the Uralides*, AGU Geophysical Monograph Series 132, 257-272, 2002.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Martí, D., and Pérez-Estaún, A.: 3-D Stochastic modelling and simulation of fault zones in a granitic massif: The Albala granitic pluton, SW Iberian Variscan Massif, *J. Struct. Geol.*, 25, 1487-1506, 2003.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Martí, D., Jurado, M. J., and Pérez-Estaún, A.: Architecture of Fault Zones determined from Outcrop, Cores, 3-D Seismic Tomography and Geostatistical Modeling: an example from the Albalá Granitic Pluton, SW Iberian Variscan Massif, *Tectonophysics*, 361, 97-120, 2003.
- Simancas, J. F., Carbonell, R., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., Juhlin, C., Ayarza, P., Kashubin, A., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Almodóvar, G. R., Pascual, E., Sáez, R., and Expósito, I.: Crustal Structure of the Transpressional

- Variscan orogen of SW Iberia: SW Iberia deep seismic reflection profile (IBERSEIS), *Tectonics*, 22, 1062, doi:10.1029/2002TC001479, 2003.
- Aller, J., Alvarez-Marrón, J., Bastida, F., Bulnes, M., Heredia, N., Marcos, A., Pérez-Estaún, A., Pulgar, J. A., and Rodríguez-Fernández, L. R.: Zona Cantábrica: estructura, deformación y metamorfismo, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 42-47, 2004.
- Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., Gorozhanina, and Puchkov, V. N.: The structure of the south Urals foreland fold and thrust belt at the transition to the Precaspian Basin, *J. Geol. Soc. London*, 161, 813-822, 2004.
- Carbonell, R., Simancas, J. F., Juhlin, C., Pous, J., Pérez-Estaún, A., González-Lodeiro, F., Muñoz, G., Heise, W., and Ayarza, P.: Geophysical evidence of a mantle derived intrusion in SW Iberia, *Geophys. Res. Lett.*, 31, L1160, 1-04, 2004.
- Carbonell, R., Simancas, R., González-Lodeiro, F., Ayarza, P., Pérez-Estaún, A., and Juhlin, C.: Estudios sísmicos de la corteza varisca del suroeste de la Península Ibérica, *Geo-temas*, 6(3), 217-220, 2004.
- Escuder-Virueite, J. and Pérez-Estaún, A.: Trayectoria metamórfica P-T relacionada con subducción en eclogitas del Complejo de Basamento de Samana, Cordillera Septentrional, República Dominicana, *Geo-Temas*, 6(1), 37-40, 2004.
- Escuder-Virueite, J., Carbonell, R., Pérez Soba, C., Martí, D., and Pérez-Estaún, A.: Geological, geophysical and geochemical structure of a fault zone developed in granitic rocks: implications for fault zone modeling in 3-d, *Int. J. Earth Sci.*, 93, 172-188, 2004.
- Escuder-Virueite, J., Contreras, F., Stein, G., Urien, P., Joubert, M., Bernárdez, E., Hernáiz Huerta, P. P., Lewis, J., Lopera, E., and Pérez-Estaún, A.: La secuencia magmática Jurásico Superior-Cretácico Superior en la Cordillera Central, República Dominicana: sección cortical de un arco-isla intraoceánico, *Geo-Temas*, 6(1), 41-44, 2004.
- Escuder-Virueite, J., Irondo, A., Premo, W. R., and Pérez-Estaún, A.: Datos geocronológicos preliminares de la colisión entre el Gran Arco-Isla Caribeño y la plataforma continental de las Bahamas en el segmento de La Española, *Geo-Temas*, 6(1), 177-180, 2004.
- Fernández, F. J., Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Prior, D. J., and Pérez-Estaún, A.: Microstructure and lattice preferred orientation of calcite mylonites at the base of the southern Urals accretionary prism, *J. Geol. Soc. London*, 161, 67-79, 2004.
- Fernández, F. J., Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., and Menéndez-Duarte, R.: Fábricas constrictivas de ejes de cuarzo en arcosas deformadas por disolución por presión, *Geo-Temas*, 6(3), 37-40, 2004.
- Fernández, F. J., Brown, D., Alvarez-Marrón, J., Pérez-Estaún, A., and Menéndez-Duarte, R.: Discriminación de mecanismos de deformación dominantes en calizas miloníticas del Zilair Thrust (Sur de Urales), mediante el análisis de paleoesfuerzos, *Geo-Temas*, 6(3), 41-44, 2004.
- Flecha, I., Carbonell, R., Zeyen, H., Martí, D., Pérez-Estaún, A., and Guédez, M.: Tomografía sísmica de alta resolución a lo largo del perfil sísmico de IBERSEIS, *Geo-Temas*, 6(3), 233-236, 2004.
- Flecha, I., Martí, D., Carbonell, R., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: Imaging low velocity anomalies with the aid of seismic tomography, *Tectonophysics*, 388, 255-238, 2004.
- Pérez-Estaún, A.: El Precámbrico del Antiforme del Narcea. in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 26, 2004.
- Marcos, A., Martínez-Catalán, J.R., Gutiérrez-Marco, J.C., and Pérez-Estaún, A.: Zona Asturoccidental-leonesa: estratigrafía y paleogeografía, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 49-52, 2004.
- Marcos, A., Bastida, F., Martínez-Catalán, J.R., Pérez-Estaún, A., and Pulgar, J.A.: Características generales de la estructura de la Zona Asturoccidental-leonesa, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 54-55, 2004.
- Martí, D., Carbonell, R., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: Caracterización sísmica del entorno de Mina Ratones en el granito de Albalá, *Geo-Temas*, 6(3), 253-256, 2004.
- Pérez-Estaún, A., and Bea, F.: Macizo Ibérico, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 21-230, ISBN 84-7840-546-1, 2004.
- Pérez-Estaún, A., Bea, F., Bastida, F., Marcos, A., Martínez-Catalán, J. R., Martínez-Poyatos, D., Arenas, R., Díaz García, F., Azor, A., Simancas, J. F., and González-Lodeiro, F.: La Cordillera Varisca Europea: El Macizo Ibérico. in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 21-25, 2004.
- Simancas, J. F., Pérez-Estaún, A., Arenas, R., Azor, A., Ayarza, P., Bastida, F., Bea, F., Carbonell, R., Díaz García, F., González-Lodeiro, F., Marcos, A., Martínez-Catalán, J. R., and Martínez-Poyatos, D.: Evolución Tectónica del Macizo Ibérico, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A., SGE-IGME, Madrid, 224-230, 2004.
- Simancas, J. F., Carbonell, R., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., Juhlin, C., Ayarza, P., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Almodóvar, G.R., Pascual, E., Sáez, R., Kashubin, A., Alonso, F., Alvarez-Marrón, J., Bohoyo, F., Castillo, S., Donaire, T., Expósito, I., Flecha, I., Galadí, E., Galindo-Zaldívar, J., González, F., González Cuadra, P., Macías, I., Martí, D., Martín, A., Martín Parra, L. M., Nieto, J. M., Palm, H., Ruano, P., Ruiz, M., and Toscano, M.: The Seismic

- Crustal Structure of the Ossa-Morena Zone and its geological interpretation, *Journal of Iberian Geology*, 30, 133-142, 2004.
- Vera, J. A., Ancochea, E., Barnolas, A., Bea, F., Calvo, J. P., Civis, J., De Vicente, G., Fernández-Gianotti, J., García-Cortés, A., Pérez-Estaún, A., Pujalte, V., Rodríguez-Fernández, L. R., Sopena, A., and Tejero, R.: *Geología de España: Introducción*, in: *Geología de España*, editor: Vera, J. A, SGE-IGME, Madrid, 3-17, 2004.
- Pavlenkova, N., Carbonell, R., Gallart, J., Pérez-Estaún, A., Diaz, J., Kashubin, S., Mechie, J., and Wenzel, F.: *Lithospheric Structure across the Southern Urals*, *Geology and Geophysics of the Urals (in Russian)*, 2005.
- Pérez-Estaún, A.: El Plan MAGNA, movilizador de la investigación geológica en España durante las décadas de los setenta y ochenta del siglo XX: la experiencia del Noroeste de España, *Boletín Geológico y Minero*, 116 (4), 307-323, 2005.
- Brown, D., Puchkov, V. N., Alvarez-Marrón, J., Bea, F., and Pérez-Estaún, A.: Tectonic processes in the Southern and Middle Urals: an overview, in: *European Lithosphere Dynamics*, editors: Gee, D. and Stephenson, R.A., Geological Society of London, *Memoirs*, 32, 407-419, doi:10.1144/GSL.MEM.2006.032.01.24, 2006.
- Escuder-Viruete, J., and Pérez-Estaún, A.: Subduction related P-T path for eclogites and garnet glaucophanites from the Samana Peninsula basement complex, northern Hispaniola, *Int. J. Earth Sci.*, 95, 995-1017, 2006.
- Escuder-Viruete, J., Contreras, F., Stein, G., Urien, P., Joubert, M., Ullrich, T., Mortensen, J., and Pérez-Estaún, A.: Transpressional shearing and strike-slip partitioning in the Caribbean island arc: fabric development, kinematics and Ar-Ar ages of syntectonic emplacement of the Loma de Cabrera batholith, Dominican Republic, *J. Struct. Geol.*, 28, 1496-1519, 2006.
- Escuder-Viruete, J., Diaz de Neira, A., Hernáiz Huerta, P. P., Monthel, J., García Senz, J., Joubert, M., Lopera, E., Ullrich, T., Friedman, R., Mortensen, J. and Pérez-Estaún A. (2006). Magmatic relationships and ages of Caribbean Island arc tholeiites, boninites and related felsic rocks, Dominican Republic, *Lithos*, 90, 161-186, doi:10.1016/j.lithos.2006.02.001, 2006.
- Flecha, I., Carbonell, R., Zeyen, H., Martí, D., Palomeras, I., Simancas, F., and Pérez-Estaún, A.: Imaging granitic plutons along the IBERSEIS profile, *Tectonophysics*, 420, 37-47, 2006.
- Font-Capó, J., Vázquez-Suñé, E., Carrera, J., Martí, D., Carbonell, R., and Pérez-Estaún, A.: Modelling and Quantifying the Hydrogeological effects in the advance of a tunnel excavation by TBM. *Sea to Sky Geotechnique 2006*, 30 September to 4 October 2006, Vancouver, Canada, 1652-1657, 2006.
- Martí, D., Carbonell, R., Escuder-Viruete, J., and Pérez-Estaún, A.: Characterization of a fractured granitic plutón: P- and S-waves seismic tomography and uncertainty analysis, *Tectonophysics*, 422, 99-114, 2006.
- Martí, D., Escuder-Viruete, J., Carbonell, R., Flecha, I., and Pérez-Estaún, A.: Geological and Geophysical methodologies for the Study of Fault Architecture and fault distribution in Granitic massifs, *Journal of Iberian Geology*, 32, 95-112, 2006.
- Simancas J. F, Carbonell, R., González-Lodeiro F., Pérez-Estaún A., Juhlin C., Ayarza P., Kashubin A., Azor A., Martínez-Poyatos D., Saez, R., Almodovar, G. R., Pascual, E., Flecha, I., and Martí, D.: Transpressional Collision Tectonics and Mantle Plume dynamics: the Variscides of southwest Iberia, in: *European Lithosphere Dynamics*, editors: Gee, D. and Stephenson, R.A., Geological Society of London, *Memoirs*, 32, 345-354, doi:10.1144/GSL.MEM.2006.032.01.21, 2006.
- Carbonell, R., Pérez-Estaún, A., Missana, T., Suso, J., Carretero, G., Bueno, J., Martínez, L., Buil, B., Garralón, A., Gómez, P., and Hernan, P.: *Geology and Geophysics of new boreholes at the FEBEX site*, 2nd Annual Workshop Proceedings of the Integrated Project Fundamental Processes of Radionuclide Migration, 6th. EC FP IP FUNMIG. SKB, Ref.: Technical Report TR-07-05, 307-314. 2007
- Escuder-Viruete, J., Contreras, F., Stein, G., Urien, P., Joubert, M., Pérez-Estaún, A., Friedman, R., and Ullrich, T.: Magmatic relationships and ages between adakites, magnesian andesites and Nb-enriched basalt-andesites from Hispaniola: Record of a major change in the caribbean island arc magma sources, *Lithos*, 99, 151-177, doi:10.1016/j.lithos.2007.01.008, 2007.
- Escuder-Viruete, J., Contreras, F., Joubert, M., Urien, P., Stein, G., Weis, D., and Pérez-Estaún, A.: Tectónica y geoquímica de la Formación Amina: registro del primitivo arco-isla Caribeño en la Cordillera Central, República Dominicana, in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 221-242, 2007.
- Escuder-Viruete, J., Díaz de Neira, A., Hernáiz Huerta, P. P., García Senz, J., Monthel, J., Joubert, M., Lopera, E., Ullrich, T., Friedman, R., Weis, D., and Pérez-Estaún, A.: Implicaciones tectonomagmáticas y edad de las toleitas de arco-isla, boninitas y rocas ácidas relacionadas de la Formación Los Ranchos, Cordillera Oriental, República Dominicana, in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 195-220, 2007.
- Escuder-Viruete, J., Contreras, F., Joubert, M., Urien, P., Stein, Lopera, E., G., Weis, D., Ullrich, T., and Pérez-Estaún, A.: La secuencia magmática Jurásico Superior-Cretácico Superior de la Cordillera Central, República Dominicana, in: *La*

- Geología de la República Dominicana, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 243-268, 2007.
- Escuder-Virueite, J., Pérez-Estaún, A., Contreras, F., Joubert, M., Weis, D., Ullrich, T., and Spadea, P.: Plume mantle source heterogeneity through time: insights from the Duarte Complex, Central Hispaniola, northeastern Caribbean, *J. Geophys. Res.*, 12, B04203, doi:10.1029/2006JB004323, 2007.
- García-Senz, J., Monthel, J., Díaz de Neira, J. A., Hernáiz Huerta, P. P., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: La estructura de la Cordillera Oriental de la República Dominicana, in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 293-312, 2007.
- Hernáiz Huerta, P. P., Díaz de Neira, J. A., García Senz, J., Deschamps, I., Lopera, E., Escuder-Virueite, J., Ardévol Oró, L.L., Granados, L., Calvo, J. P., and Pérez-Estaún A.: La estratigrafía de la Sierra de Neiba (República Dominicana), in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 313-336, 2007.
- Hernáiz Huerta, P. P., Díaz de Neira, J. A., García Senz, J., Deschamps, I., Genna, A., Nicole, N., Lopera, E., Escuder-Virueite, J., Ardévol Oró, L. L., and Pérez-Estaún. A.: La estructura del Suroeste de la República Dominicana: un ejemplo de deformación transpresiva, in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 337-358, 2007.
- Missana, T., Pérez-Estaún, A., Carbonell, R., Martí, D., Suso, J., Carretero, G., Bueno, J., Martínez, L., Buil, B. Garralón, A. Gómez, P. and Hernán, P.: Overview of the activities carried out at the FEBEX site, 2nd Annual Workshop Proceedings of the Integrated Project Fundamental Processes of Radionuclide Migration, 6th EC FP IP FUNMIG, SKB, Technical Report TR-07-05, 417-423, 2007.
- Pérez-Estaún, A. Carbonell, R. Martínez, L. Dentz, M., Suso, J., Carretero, G., Bueno, J., Buil, B., Garralón, A., Gómez, P., Arcos, D., and Hernán, P.: New boreholes to investigate the bentonite/crystalline rock interface in the FEBEX gallery (Grimsel), First Annual Workshop FUNMIG, Saclay, France, December, 2005, Rapport CEA-R-6122, 157-162, 2007.
- Pérez-Estaún, A., Carbonell, R., Martí, D., Flecha, I., Palomeras, I., and Escuder-Virueite, J.: Síntesis de tecnologías de caracterización de medios cristalinos. I Metodologías para la caracterización geológica y geofísica de medios cristalinos, *Documentos Internos de referencia ENRESA*, 06/2007, 239 pp., 2007.
- Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P.P., Lopera, E., Joubert, M., and Grupo SISMYN: Geología de la República Dominicana: de la construcción de arco-isla a la colisión arco-continente, in: *La Geología de la República Dominicana*, editors: Pérez-Estaún, A., Hernáiz Huerta, P. P., Lopera, E., and Joubert, M., *Boletín Geológico y Minero*, 118, 157-174, 2007.
- Brown, D., Juhlin, C., Ayala, C., Tryggvason, A., Bea, F., Alvarez-Marrón, J., Carbonell, R., Seward, D., Glasmacher, U., Puchkov, V., and Pérez-Estaún, A.: Mountain building processes during continent-continent collision in the Uralides, *Earth Science Reviews*, 89, 3-4, 177-195, doi:10.1016/j.earscirev.2008.05.001, 2008.
- Escuder-Virueite, J., Joubert, M., Urien, P., Friedman, R., Weis, D., Ullrich, T., and Pérez-Estaún, A.: Caribbean island-arc rifting and back-arc basin development in the Late Cretaceous: geochemical, isotopic and geochronological evidence from Central Hispaniola, *Lithos*, 104, 1-4, 378-404, doi:10.1016/j.lithos.2008.01.003, 2008.
- Martí, D., Carbonell, R., Flecha, I., Palomeras, I., Font-Capó, J., Vázquez-Suñé, E., and Pérez-Estaún, A.: High-resolution seismic characterization in an urban area: subway tunnel construction in Barcelona, Spain, *Geophysics*, 73, 2, P.B41-B50, 10.1190/1.2832626, 2008.
- Escuder-Virueite, J., Pérez-Estaún, A., and Weis, D.: Geochemical constraints on the origin of the Late Jurassic Proto-Caribbean oceanic crust in Hispaniola, *Int. J. Earth Sci.*, 98, 407-425, doi:10.1007/s00531-007-0253-4, 2009.
- Flecha, I., Palomeras, I., Carbonell, R., Simancas, F., Ayarza, P., Matas, J., González-Lodeiro, F., and Pérez-Estaún, A.: Seismic imaging and modelling of the lithosphere of SW-Iberia, *Tectonophysics*, 472, 148-157, doi:10.1016/j.tecto.2008.05.033, 2009.
- Hernáiz Huerta, P. P., Díaz de Neira, J. A., García-Senz, A., Lopera, E., Escuder-Virueite, J., and Pérez-Estaún, A.: Contrasting structural styles in SW Dominican Republic as an evidence of strain partitioning in an island arc (Hispaniola)-continent (North America) oblique collisional setting, *Trabajos de Geología*, 29, 336-341, 2009.
- Palomeras, I., Carbonell, R., Flecha, I., Simancas, F., Ayarza, P., Matas, J., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., F. González-Lodeiro, F., and Pérez-Estaún, A.: Nature of the lithosphere across the Variscan orogen of SW Iberia: Dense wide-angle seismic reflection data, *J. Geophys. Res.*, 114, B02302, doi:10.1029/2007JB005050, 2009.
- Pérez-Estaún, A., Escuder-Virueite, J., and Brown, D.: Orogenic processes in transpressional regimes. *Trabajos de Geología*. Universidad de Oviedo, 29, 45-50. ISSN 0474-9588, 2009.
- Pérez-Estaún, A., Gómez, M., and Carrera, J.: El almacenamiento geológico de CO₂, una de las soluciones al efecto invernadero, *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 17.2, 179-189, 2009.
- Simancas, J. F., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Tahiri, A., El Hadi, H., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R.: Tectonic relationships of Southwest Iberia with the allochthons of Northwest Iberia and the Moroccan

- Variscides; *CR Geosci.*, 341, 103-113, doi:10.3997/1873-0604.2010002, 2009.
- Carbonell, R., Pérez-Estaún, A., Martínez-Landa, L., Martí, D. and Carretero, G.: Geophysical and geological characterization of fractures within a granitic pluton, *Near Surf. Geophys.*, 8, 181-193, doi:10.3997/1873-0604.2010002, 2010.
- Escuder-Viruete, J., Pérez-Estaún, A., Weis, D., and Friedman, R.: Geochemical characteristics of the Río Verde Complex, Central Hispaniola: Implications for the paleotectonic reconstruction of the Lower Cretaceous Caribbean island-arc, *Lithos*, 114, 168-185, doi:10.1016/j.lithos.2009.08.007, 2010.
- Simancas, J.F., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Tahiri, A., Hadi, H.E., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R.: Reply to the comment by Michard et al. on "Tectonic relationships of Southwest Iberia with the allochthons of Northwest Iberia and the Moroccan Variscides", *CR Geosci.*, 342, 175-177, doi:10.1016/j.crte.2010.01.007, 2010.
- Escuder-Viruete, J., Friedman, R., Castillo-Carrión, M., Jabites, J., and Pérez-Estaún, A.: Origin and significance of the ophiolitic high-P mélanges in the northern Caribbean convergent margin: insights from the geochemistry and large-scale structure of the Río San Juan metamorphic complex, *Lithos*, 127, 483-504, doi:10.1016/j.lithos.2011.09.015, 2011.
- Escuder-Viruete, J., Pérez-Estaún, A., Booth-rea, G., and Valverde-Vaquero, P.: Tectonometamorphic evolution of the Samaná Complex, Northern Hispaniola: Implications for the burial and exhumation of high-pressure Rocks in accretionary Wedges, *Lithos*, 125, 190-210, doi:10.1016/j.lithos.2011.02.006, 2011.
- Escuder-Viruete, J., Pérez-Estaún, A., Gabites, J., and Suárez-Rodríguez A.: Structural development of a high-pressure accretionary wedge: the Samaná Complex, Northern Hispaniola. *J. Struct. Geol.*, 33, 928-950, doi:10.1016/j.jsg.2011.02.006, 2011.
- Escuder-Viruete, J., Pérez-Estaún, A., Joubert, M., and Weis, D.: The Pelona-Pico Duarte basalts Formation, central Hispaniola: An on-land section of Late-Cretaceous volcanism related to the Caribbean large igneous province, *Geologica Acta*, 9, 307-328, doi:10.1344/105.000001716, 2011.
- Font-Capó, J., Vázquez-Suñé, E., Carrera, J., Martí, D., Carbonell, R., and Pérez-Estaún, A.: Groundwater inflow prediction in urban tunneling, *Eng. Geol.*, 121, 46-54, doi:10.1016/j.enggeo.2011.04.012, 2011.
- Palomeras, I., Carbonell, R., Ayarza, P., Fernández, M., Simancas, J. F., Martínez -Poyatos, D., González-Lodeiro, F., and Pérez-Estaún, A.: Geophysical model of the lithosphere across the Varican Belt of SW-Iberia: Multidisciplinary assessment, *Tectonophysics*, 508, 42-51, doi:10.1016/j.tecto.2010.07.010, 2011.
- Arbizu, M., Méndez-Bedia, I., Busquets, P., Pérez-Estaún, A.: El Parque Geológico-Paleontológico de Castrillón (Asturias), *Geo-Temas*, 12, 23-26. ISSN: 1576-5172, 2012.
- Arbizu, M., Méndez-Bedia, I., Busquets, P., Pérez-Estaún, A., Vives, J., Álvarez- Laó, D., Turrero, P., Crubellati, E., and Laine, G.: Un Parque Geológico en Asturias: El 'Jardín Geológico' de Arnao. *Geo-Temas*, vol. 13, 1236-1240, ISSN/ISBN: 1576-5172, 2012.
- Martínez-Poyatos, D., Carbonell, R., Palomeras, I., Simancas, J. F., Ayarza, P., Martí, D., Azor, A., Jabaloy, A., González Cuadra, P., Tejero, R., Martín Parra, L. M., Matas, J., González-Lodeiro, F., Pérez-Estaún, A., García Lobón, J. L., Mansilla, L.: Imaging the crustal structure of the Central Iberian Zone (Variscan Belt): The ALCUDIA deep seismic reflection transect, *Tectonics*, 31, TC3017, doi:10.1029/2011TC002995, 2012.
- Alcalde, J., Martí, D., Calahorrano, A., Ayarza, P., Marzán, I., Carbonell, R., Juhlin, C., and Pérez-Estaún A.: Active seismic characterization experiments of the Hontomín research facility for geological storage of CO₂, Spain, *Int. J. Greenh. Gas Con.*, 19, 785-795, doi:10.1016/j.ijggc.2013.01.039, 2013.
- Alcalde, J., Martí, D., Juhlin, C., Malehmir, A., Sopher, D., Saura, E., Marzán, I., Ayarza, Calahorrano, A., Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R.: 3D Reflection Seismic Imaging of the Hontomín structure in the Basque-Cantabrian Basin (Spain), *Solid Earth*, 4, 481-496, doi:10.5194/se-4-481-2013, 2013.
- Escuder-Viruete, J. and Pérez-Estaún, A.: Contrasting exhumation P-T paths followed by high-P rocks in the northern Caribbean subduction-accretionary complex: Insights from the structural geology, microtextures and equilibrium assemblage diagrams, *Lithos*, 160-161, 117-144, doi:10.1016/j.lithos.2012.11.028, 2013.
- Escuder-Viruete, J., Valverde-Vaquero, P., Rojas-Agramonte, Y., Gabites, J., Castillo-Carrión, M., and Pérez-Estaún, A.: Timing of deformational events in the Río San Juan complex: implications for the tectonic controls on the exhumation of high-P rocks in the northern Caribbean subduction-accretionary prism, *Lithos*, 177, 416-435, doi:10.1016/j.lithos.2013.07.006, 2013.
- Escuder-Viruete, J., Valverde-Vaquero, P., Rojas-Agramonte, Y., Jabites, J., and Pérez-Estaún, A.: From intra-oceanic subduction to arc accretion and arc-continent collision: Insights from the structural evolution of the Río San Juan metamorphic complex, northern Dominican Republic, *J. Struct. Geol.*, 46, 34-56, doi:10.1016/j.jsg.2012.10.008, 2013.

- Simancas, J. F., Ayarza, P., Azor, A., Carbonell, R., Martínez-Poyatos, D., Pérez-Estaún, A., and González-Lodeiro, F.: A seismic geotraverse across the Iberian Variscides: orogenic shortening, collisional magmatism and orocline development, *Tectonics*, 32, 417-432, doi:10.1002/tect.20035, 2013.
- Ugalde, A., Villaseñor, A., Gaité, B., Casquero, S., Martí, D., Calahorrano, A., Marzán, I., Carbonell, R., and Pérez-Estaún A.: Passive Seismic Monitoring of an Experimental CO₂ Geological Storage Site in Hontomín (Northern Spain), *Seismol. Res. Lett.*, 84, 75–84, doi:10.1785/0220110137, 2013.
- Alcalde, J., Martí, D., Juhlin, C., Malehmir, A., Sopher, D., Saura, E., Marzán, I., Ayarza, P., Calahorrano, A., Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R.: Erratum: 3-D reflection seismic imaging of the Hontomín structure in the Basque-Cantabrian Basin (Spain) (*Solid Earth* (2013) 4 (481-496)), *Solid Earth*, 5, 181, doi: 10.5194/se-5-181-2014, 2014.
- Alcalde, J., Marzán, I., Saura, E., Martí, D., Ayarza, P., Juhlin, C., Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R.: 3D geological characterization of the Hontomin CO₂ storage site, Spain: multidisciplinary approach from seismics, well-logging and regional data, *Tectonophysics*, 627, 6-25, doi: 10.1016/j.tecto.2014.04.025, 2014.
- Ehsan, S., Carbonell, R., Ayarza, P., Pérez-Estaún, A., Martínez-Poyatos, D., Simancas, J. F., and Martí, D.: Crustal Deformation Styles Along the Reprocessed Deep Seismic Reflection Transect of the Central Iberian Zone (Iberian Peninsula), *Tectonophysics*, 621, 159-174, doi:10.1016/j.tecto.2014.02.014, 2014.
- Escuder-Virueite, J., Castillo-Carrión, M., Pérez-Estaún, A.: Magmatic relationships between depleted mantle harzburgites, boninitic cumulate gabbros and subduction-related tholeiitic basalts in the Puerto Plata ophiolitic complex, Dominican Republic: Implications for the birth of the Caribbean island-arc, *Lithos*, 196–197, 261-280, doi:10.1016/j.lithos.2014.03.013, 2014.
- Ehsan, S. A., Carbonell, R., Ayarza, P., Martí, D., Martínez-Poyatos, D. M., and Pérez-Estaún, A.: The structure and nature of the Moho beneath Central Iberia, *Tectonophysics*, 663, pp. 275-289, doi:10.1016/j.tecto.2015.08.011, 2015.
- Ehsan, S. A., Carbonell, R., Ayarza, P., Martí, D., Martínez-Poyatos, D., Simancas, J. F., Azor, A., Ayala, C., Torné, M., and Pérez-Estaún, A.: Lithospheric velocity model across the Southern Central Iberian Zone (Variscan Iberian Massif): The ALCUDIA wide-angle seismic reflection transect, *Tectonics*, 34 (3), pp. 535-554, doi:10.1002/2014TC003661, 2015.
- Andrés, J., Alcalde, J., Ayarza, P., Saura, E., Marzán, I., Martí, D., Martínez-Catalán, J. R., Carbonell, R., Pérez-Estaún, A., García-Lobón, J. L., and Rubio, F. M.: Basement structure of the Hontomín CO₂ storage site (Spain) determined by integration of microgravity and 3-D seismic data, *Solid Earth*, 7, 827-841, doi:10.5194/se-7-827-2016, 2016.
- Escuder-Virueite, J., Suárez-Rodríguez, Á., Gabites, J., and Pérez-Estaún, A.: The Imbert Formation of northern Hispaniola: A tectono-sedimentary record of arc-continent collision and ophiolite emplacement in the northern Caribbean subduction-accretionary prism, *Solid Earth*, 7, 11-36, doi:10.5194/se-7-11-2016, 2016.
- Martínez-Landa, L., Carrera, J., Pérez-Estaún, A., Gómez, P., and Bajos, C.: Structural geology and geophysics as a support to build a hydrogeologic model of granite rock, *Solid Earth*, 7, 881-895, doi:10.5194/se-7-881-2016, 2016.
- Vázquez-Suñé, E., Marazuela, M. A., Velasco, V., Diviu, M., Pérez-Estaún, A., and Alvarez-Marrón, J.: A geological model for the management of subsurface data in the urban environment of Barcelona city, *Solid Earth*, doi:10.5194/se-2016-64, 2016.