

Geo-Temas



Sociedad
Geológica
de
España

Volumen 18



5-7 julio 2021 Vitoria-Gasteiz

X Congreso Geológico de España

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibersitatea

Geo-Temas es una publicación de carácter no periódico en la que se recogen los resúmenes cortos o extensos de las comunicaciones presentadas en los Congresos Geológicos que celebra cuatrienalmente la Sociedad Geológica de España, así como en otros congresos, jornadas y simposios de carácter científico y organizadas por las comisiones de la SGE u otras asociaciones mediante convenios específicos. Los organizadores de cada reunión son los responsables de la obtención de los fondos necesarios para cubrir en su totalidad los gastos de edición y difusión del correspondiente número de Geo-Temas. Al no constituir una publicación de carácter periódico, Geo-Temas es distribuida exclusivamente a los inscritos en los actos a los cuales va dirigida la edición, reservándose un cierto número de ejemplares para la distribución por parte de la SGE.

La SGE no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores de los artículos, siendo por tanto ésta responsabilidad exclusiva de los respectivos autores.

La propiedad intelectual queda a plena disposición del autor de acuerdo con las leyes vigentes. queda prohibida la reproducción total o parcial de textos e ilustraciones de esta revista con fines comerciales sin autorización escrita de la SGE o de los autores. Se permite sin necesidad de autorización la generación de separatas para uso de los autores y la reproducción con fines docentes.

EDITORIA PRINCIPAL

Sonia García de Madinabeitia Martínez de Lizarduy

Departamento de Geología, Universidad del País Vasco UPV-EHU, 48940 Leioa, Bilbao (España)

Tel: +34 946 01 54 55; e-mail: sonia.gdm@ehu.es

EDITORES ADJUNTOS

Nieves López González

Instituto Español de Oceanografía
Centro Oceanográfico de Málaga
e-mail: nieves.lopez@ieo.es

Alberto Pérez López

Dpto. de Estratigrafía y Paleontología
Facultad de Ciencias,
Universidad de Granada
e-mail: aperezl@ugr.es

Aitor Cambeses Torres

Dpto. de Mineralogía y Petrología
Facultad de Ciencias,
Universidad de Granada
e-mail: aitorc@ugr.es

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: Luís Eguiluz Alarcón. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Martin Arriolabengoa Zubizarreta. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Jon Errandonea Martín. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Idoia Garate Olave. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Sonia García de Madinabeitia Martínez de Lizarduy. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Iván Martín Martín. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Fernando Sarrionandia Eguidazu. Universidad del País Vasco UPV-EHU
Antonio Tarrío Vinagre. Universidad del País Vasco UPV-EHU

COMITÉ CIENTÍFICO

Juan Alcalde Martín	Andrés Cuesta Fernández	Antonio García-Casco	Inmaculada Palomera
Juan Luís Alonso Alonso	Manuela Chamizo Borreguero	Pedro Pablo Gil Crespo	Josep M. Parés
Francisco J. Alonso Chaves	Ferrán Colombo Piñol	José Luís Granja Bruña	Aitor Payros
Enrique Álvarez Areces	Juan Pablo Corella	Francisco Gutiérrez Santaolalla	Francisco J. Pérez Torrado
Pilar Andonaegui Moreno	Andrés Cuesta Fernández	Gabriel Gutiérrez Alonso	Joaquín A. Proenza
Ricardo Arenas Martín	Brais Currás Refojos	Nemesio Heredia Carballo	Oscar Pueyo
Javier Aróstegui García	María Druet Vélez	Pedro Pablo Hernáiz Huerta	Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo
Martin Arriolabengoa Zubizarreta	Mathieu Duval	Nadia Herrero Martínez	Roberto Rodríguez Fernández
Puy Ayarza Arribas	Luís Eguiluz Alarcón	Álvaro Jiménez Berrocoso	Lidia Rodríguez Méndez
Juán Ignacio Baceta	Gemma Ercilla Zarraga	Ruth Jiménez San Pedro	Francisco Javier Rodríguez Tovar
José Manuel Baltuille Martín	Carlota Escutía	Jesús F. Jordá Pardo	Ana Ruíz Constán
Alberto Bandrés Martínez	Agustina Fernández	María José Jurado	Sonia Sánchez Martínez
Bet Beamud	Concepción Fernández Leyva	Pilar Llanes Estrada	Teresa Sánchez-García
Alfonso Benito Calvo	Javier Fernández Lozano	Iván Martín Rojas (UA)	Esther Sanz Montero
José María Bermúdez de Castro	Jorge Fernández Suárez	Blanca María Martínez	Pablo-Gabriel Silva Barroso
David Brusi	José Francisco Mediato	Javier Martínez Martínez	Luís Somoza Losada
María del Carmen Cabrera	Alex Franco Bilbao	Luis Miguel Martínez Torres	Susana Timón Sánchez
Amelia Calonge	José Manuel Fuenlabrada Pérez	Roberto Martínez-Orio	Susana Torrecusa Villaverde
Carolina Canora Catalán	Gloria Gallastegui Suárez	Pilar Mata del Campo	José Ignacio Valenzuela Ríos
Alejandro Cearreta Bilbao	Daniel García Jiménez	Teresa Medialdea Cea	Blas Valero
José Cernicharo	Fernando García García	Tania Mochales	Juan Tomás Vázquez Garrido
anuela Chamizo Borreguero	Juan García Portero	Manuel Monge Ganuzas	Néstor Vegas Tubía
Ferrán Colombo Piñol	Julián García Mayordomo	Alfonso Muñoz Martín	Juan José Villalain Santamaría
Juan Pablo Corella	Olga García Moreno	Belén Oliva Urcia	Iñaki Yusta Arnal

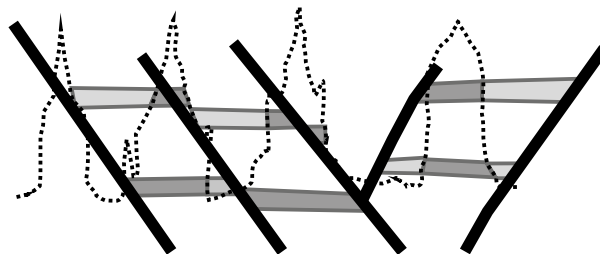
SEDE EDITORIAL

Sociedad Geológica de España:

Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca. Plaza de la Merced, s/n. 37008 Salamanca, España.
<http://www.sociedadgeologica.org>

Imagen de portada: Slump en flysch negro, Armintza, Bizkaia.
Fotografía cedida por Roberto Pinedo Vadillo (@luminaterris).

Geo-Temas



X CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA
5-7 julio 2021 Vitoria-Gasteiz

Editores:

Jon Errandonea Martín

Idoia Gárate Olave

Sonia García de Madinabeitia

Fernando Sarrionandia Eguidazu

Vol. 18 (2021)

**Proyecto GEO_FPI, cartografía de la Zona Surportuguesa (ZSP).
Datos preliminares de un estudio geocronológico U-Pb.
*GEO_FPI Project. South Portuguese Zone mapping (SPZ).
Preliminary data of the geochronological U-Pb study.***

**A. Díez-Montes¹, J.X. Matos², P. Valverde-Vaquero³, R. Solá⁴, A. Beranoaguirre^{3,5}, L. Albardeiro²,
R. Salgueiro⁴, I. Morais², P. Montero⁶ y M.T. López³**

1 Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Plaza de la Constitución, 1, 37001-Salamanca, España. al.diez@igme.es

2 Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), Ap. 14, 7600-909 Aljustrel, Portugal.

joao.matos@lneg.pt, luis.albardeiro@lneg.pt, igor.morais@lneg.pt

3 IGME, C/ Ríos Rosas, 23, 28003-Madrid, España. p.valverde@igme.es, m.lopez@igme.es

4 LNEG, Alfragide, Ap. 7586 - 2610-999 Amadora, Portugal. rita.sola@lneg.pt, rute.salgueiro@lneg.pt

5 Institut für Geowissenschaften, Goethe-Universität, Altenhöferallee 1, 60438, Frankfurt am Main, Germany. aratz.beranoaguirre@chu.eu

6 Universidad de Granada, IBERSIMS, 18002-Granada, España. pmontero@ugr.es

Palabras clave: Zona Surportuguesa, Faja Pirítica Ibérica, Estratigrafía, Geocronología, SHRIMP.

Resumen

La ZSP es la unidad geotectónica más al suroeste del Orógeno Varisco y se consideran los siguientes dominios: Pulo do Lobo (Frasniense inferior y Fameniense superior), Faja Pirítica Ibérica (Givetense-Visense superior), Grupo Flysch Baixo Alentejo (Visense superior-Moscoviense superior) y Grupo Suroeste (Estruniense-Bashkiriense medio). En el proyecto GEO_FPI se ha prestado especial atención a la Faja Pirítica Ibérica, ya que es una de las provincias metalogenéticas más importantes del mundo, con depósitos de sulfuros masivos (VHMS) e importantes recursos de Cu, Zn, Pb, Ag, Au, Sn, In, Se, Ge.

Se ha realizado un trabajo de campo en común en la región fronteriza de España y Portugal para permitir una mejor integración y correlación de los datos geológicos y cartográficos. Además, se han seleccionado 31 afloramientos donde se han recogido muestras para realizar un estudio de geocronología de U-Pb en circon. Los datos de edad obtenidos son importantes para restringir las estructuras geológicas de la Faja Pirítica Ibérica que albergan la mineralización masiva de sulfuros y, por otra parte, mejoran la visión geotectónica de toda la ZSP.

Este estudio forma parte del proyecto EU Interreg-VA Poctep/0052_GEO_FPI_5_E (Observatorio transfronterizo para la valorización geo-económica de la Faja Pirítica Ibérica), cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), EP-INTERREG VA España Portugal (POCTEP) (<https://www.geo-fpi.eu>).

Abstract

The SPZ is the south westernmost geotectonic unit of the Variscan Orogeny and the following domains are considered: Pulo do Lobo (early Frasnian and late-Famennian), Iberian Pyrite Belt (Givetian-late Viséan), Baixo Alentejo Flysch Group (late Viséan-late Moscovian) and Southwest Group (late Strunian-mid Bashkirian). Special work was performed in the Iberian Pyrite Belt considered one of the most important metallogenetic massive sulfides deposit provinces (VHMS) with significant Cu, Zn, Pb, Ag, Au, Sn, In, Se, Ge, resources.

A common fieldwork has been carried out in the Spanish/Portuguese border region to allow a better integration and correlation of geological and mapping data. In addition, 31 outcrops have been selected where samples have been collected for a geochronology study of U-Pb in zircon. The age data obtained are important to restrict the geological structures of the Iberian Pyrite Belt that contain the massive sulphide mineralization. On the other hand, improve the geotectonic vision of the entire SPZ.

This study is supported by EU Interreg-VA Poctep/0052_GEO_FPI_5_E Project/ funded by European Regional Development Fund/FEDER (<https://www.geo-fpi.eu>).