

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	30/03/2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Luis Eguiluz Alarcón		
DNI/NIE/pasaporte	16.235.62772 A	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2912-6403	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco		
Dpto./Centro	Geodinámica/Fac. Farmacia		
Dirección	Paseo Universidad nº 7, 01006 Vitoria-Gasteiz		
Teléfono	945014541	correo electrónico	luis.eguiluz@ehu.eus
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	25-04-1998
Espec. cód. UNESCO	250613, 250620		
Palabras clave	Geodinámica, Cartografía geológica, Geología estructural		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Geología	Universidad de Bilbao	1978
Geología	UPV-EHU	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

3 sexenios de investigación, el último obtenido en 2012

Dirección de tres tesis doctorales 1, “Análisis cinemático de la pared desal Euskal Balea (Golfo de Vizcaya) y de los diapiros salinos de Salinas de Añana y Maestu (Cuenca Vasco-Cantábrica, Alava)” de Allen Fankovic (2010), “Vulcanismo de la Cuenca Carbonífera del Machel (Zona de Ossa-Morena): Implicaciones Paleogeográficas y Geodinámicas” de Egoitz Larrondo Echevarria (2014) y “Geomorfología y usos del suelo en una comarca rural: Los Valles Alaveses”, de losu Junguitu (2016).

9 publicaciones internacionales y más de 15 nacionales en diversas revistas y publicaciones. Participación en la elaboración del Mapa geológico continuo de España en la ZCI y la ZOM

Realización y edición del Mapa geológico de Extremadura a E. 1:350.000

Participación en la organización de la Reunión del grupo de Tectónica de la SGE, y en el XVIII Simposio de Enseñanza de la Geología y el IX Congreso SGE (Excursiones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

50 años ininterrumpidos de investigación en la geología regional de España con especial dedicación a la cartografía geológica. Participación en más de 100 hojas 1:50.000 (MAGNA) y diversos 1:200.000, básicamente en la ZOM, la ZCI y, en menor medida, en la cuenca Vasco-Cantábrica. A ello debe añadirse visitas prolongadas a buena parte de los principales sectores correlacionable con nuestra zona de interés, en especial al Noroeste peninsular ZC, ZAOL, Complejos alóctonos, etc), Macizo Armoricano (Dominio nord-Armoricano, Champto-ceaux..), Macizo de Bohemia, Terranova etc.

Principal investigador a nivel nacional en la evolución Cadomiense de la Península y primero en demostrar la existencia de una deformación cadomiense y de su relación con la existencia de un arco volcánico durante el tránsito Ediacárico-Cámbrico. La continuidad en el tiempo de las investigaciones ha permitido lograr un modelo evolutivo válido no solo para el ciclo cadomiense, sino que además permite proporcionar una novedosa propuesta de evolución varisca que permite explicar de forma simultánea la evolución premesozoica de la península ibérica. Esta propuesta ha sido presentada en el XV Variscan Meeting de Rennes y se encuentra en vías de publicación. De este modo en los próximos meses se va a abordar una correlación detallada de las diferentes unidades del Macizom Ibérico que sustentará la propuesta de evolución global antes mencionada. Este trabajo se ha visto complementado con estudios detallados sobre la paleogeografía delCámbrico inferior y de la transición

Cámbrico-Ordovícico que se están desarrollando en colaboración con Teodoro Palacios y Soren Jensen de la UEX.

Todos estos progresos han tenido como base sólida un enorme esfuerzo cartográfico que se ha evidenciado en la realización del mapa geológico de Extremadura, cuya versión 1:250.000 va a ser editada el año próximo por la Junta de Extremadura, con las mejoras que un trabajo ininterrumpido aporta de manera continua. Uno de los objetivos prioritarios es obtener un modelo suficientemente sólido como para terminar con las incontables propuestas de modelos contradictorios que se basan en datos analíticos de contadas muestras y que hacen en estos momentos casi improductiva cualquier discusión geológica. Además de todo lo anterior se ha comenzado una esperanzadora línea de trabajo en geología ambiental y cartografía de La Cuenca Vasco-Cantábrico con la utilización intensiva de las nuevas oportunidades que proporcionan los vuelos LIDAR y el fácil acceso a las imágenes satelitarias de LANDSAT y SPOT.

Nuestro objetivo final es demostrar que la geología es la adecuada interpretación de la información cartográfica rigurosa que nunca puede ser sustituida por datos puntuales por muy costosas y novedosas que sean las técnicas utilizadas.

Como afirma A. M. Celâl Sengör (2014) “What is most regrettable is that the funding agencies, by relying on scientometric criteria, exacerbate this deplorable situation. One hears ever more frequently the importance of being “quantitative” in geology. One of my mentors once retorted to such a statement by saying “no other branch of geology is as quantitative as field geology: The field geologist reports dips and strikes in numbers—in thousands!”

En estos momentos se ha comprometido la realización del Mapa Geomorfológico de la CAPV, con la mejora de los límites litológicos, a realizar en los próximos 8 años.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

Mapa Geológico de Extremadura 1/350.000 y memoria, Servicio Editorial Universidad del País Vasco (UPV/EHU),. 68X98 cm, 22pp. Bilbao. 2013. En este trabajo participo en todos los capítulos y he sido en responsable único de la Digitalización y revisión final del mismo.

Geochemistry and paleotectonic setting of Ediacaran metabasites from the Ossa-Morena Zone (SW Iberia). *Int J Earth Sci (Geol Rundsch)* (2014) 103:1263–1286. En este trabajo se caracterizan las diferentes zonas del arco volcánico cadomiense (Rocas de fore-arc y de arco), realizando la reconstrucción del arco.

Cambrian rift-related magmatism in the Ossa-Morena Zone (Iberian Massif): Geochemical and geophysical evidence of Gondwana break-up. *Tectonophysics* 570–571 (2012), 135–150. Se presenta la etapa de rift que marca el fin de la etapa de arco de la ZOM y el inicio de la sedimentación paleozoica.

Birth of a volcanic passive margin in Cambrian time: Rift paleogeography of the Ossa-Morena Zone, SW Spain. *Precambrian Research* (2006). Reconstrucción del rift cámbrico en el sector dental de la ZOM

Inherited arc signature in Ediacaran and Early Cambrian basins of the Ossa-Morena Zone (Iberian Massif, Portugal): Paleogeographic link with European and North African Cadomian correlatives. *Precambrian Research* 144 297–315 (2006). Se realiza una correlación general con los macizos con restos de la cadena cadomiense.

Geodynamic evolution of a Cadomian arc region: the northern Ossa-Morena zone, Iberian massif. *Int. J. Earth Sci. (Geol Rundsch.)* V. 93, p. 860-885. (2004). Se presenta la primera caracterización de la deformación cadomiense de alto grado en el arco volcánico de la ZOM.

La estructura del sector Central del Dominio de Arroyomolinos. Anticlinorio Olivenza-Monesterio, Ossa-Morena. *Estudia Geol. Salmanticensia*, V XVIII, p. 171-192. (1983). Se presenta la primera evidencia cartográfica de la deformación polifásica cadomiense en la ZOM.

Geodynamic evolution of the Salinas de Añana diapir in the Basque- Cantabrian Basin, Western Pyrenees. *Journal of Structural Geology* 83, 13-27 (2016). Se aborda la variación en la velocidad de ascenso de la sal en el tiempo.

Radiometric discrimination of pre-Variscan amphibolites in the Ediacaran Serie Negra (Ossa-Morena Zone, SW Iberia). *Tectonophysics* 681, 31–45. Se datan las anfibolitas más antiguas de la ZOIM y se caracteriza el fore-arc y el arco.

C.2. Proyectos

Los Proyectos se han realizado en colaboración con el equipo de la UPV y con el de la UEX, a fin de abordar tanto aspectos tectónicos, metamórficos y magmáticos, como estratigráficos y paleontológicos.

Bioestratigrafía y correlaciones globales del ediacarico-ordovicico de los terrenos perigondwanicos y baltica: acritarcos, icnofosiles y ¿small shelly fosils ¿. CGL2012-37237. (Cofinanciadao por FEDER). 2013-2015. IP: Rolf Sören Jensen

Paleontología, estratigrafía y paleoambientes del Ediacárico-Cámbrico delo área central del Macizo Ibérico. MCI CGL-2008-04373 (Cofinanciadao por FEDER), 2009-2012. IP: Rolf Sören Jensen

Procesos tectónicos asociados al reciclado poliorogénico en terrenos ígneos y metamórficos del Macizo Hespérico MCI (CGL2008-01130). 2009-2013. IP Benito Ábalos Villaro.

La transición Neoproterozoico-Cámbrico en la Zona Centro Ibérica: Paleontología y Estratigrafía. DGCICYT (CGL2004-02967/BTE). 2004-2007. IP: Rolf Sören Jensen

Petrocronología y petrofabrica aplicadas: estudio de rocas igneas y metamorficas en los orogenos pre-alpinos de la peninsula iberica (CGL2015-63530-P). 2016-2019. IP: Pablo Puelles

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Se han obtenido distintos contratos con Administraciones públicas para la realización de cartografías e informes geológicos sobre distintos sectores del Macizo Ibérico Meridional.

Realización del mapa geológico de síntesis a escala 1:250.000 de Extremadura. Consejería de Economía y trabajo de la Junta de Extremadura. IP: Teodoro Palacios Medrano. 2009-2010.

Realización del mapa geológico continuo a escala 1:50.000 de la Provincia de Cáceres. Consejería de Economía y trabajo de la Junta de Extremadura. IP: Teodoro Palacios Medrano. 2007-2009.

Realización del mapa geológico continuo a escala 1:50.000 de la Provincia de Badajoz. IP: Teodoro Palacios Medrano. 2004-2006.

Realización de la Síntesis geológica a escala 1:200.000 de la Provincia de Badajoz. Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 2003-2004. IP: Luis Eguiluz

C.4. Contribuciones a Congresos

Por presentar la síntesis de los resultados de un largo periodo de investigación y por ofrecer el modelo de cadena obtenido a partir de la información cartográfica acumulada en más de 40 años de trabajos pueden mencionarse las contribuciones más recientes que se encuentran en vías de publicación.

Variscan evolution of the Ibero-Armorican Belt. Variscan 15 (Rennes). Geologie de la France, 1, 58-59 (2015) Presenta un modelo de la evolución durante el Paleozoico inferior del arco cadomiense de la ZOM y su interacción con el Macizo Armoricano.

The Ibero-Armorican Belt: an evolving island-arc along northern Gondwana between ca. 650 and 480 Ma. Variscan 15 (Rennes). Geologie de la France, 1, 60-61 (2015) Presenta una generalización del modelo del arco de la ZOM y su correlación detallada con el Macizo Armoricano.

The pre-variscan Basement of the southern Central-Iberian Zone: A back-arc marginal Cadomian basin. Implications for the paleogeographic reconstruction of the Northern Edge of Gondwana. Gondwana 15 Conference (Madrid, 2014). Actas del Congreso. Caracteriza la ZCI meridional como el Back-arc correspondiente al arco representado por la ZOM y reconstruye su paleogeografía.

Cadomian evolution at the NW Edge of Gondwana: the South-Iberian island arc and related areas. Gondwana 15 Conference (Madrid, 2014). Actas del Congreso. Detalla la estructura y evolución del arco volcánico de la ZOM entre el Ediacárico y el Ordovícico.

Variscan evolution of the Ibero-Armorican Belt. Variscan 15 (Rennes, 2016)

The Ibero-Armorican Belt: an evolving island-arc along northern Gondwana between ca. 650 and 480 Ma. Variscan 15 (Rennes, 2016)