

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	01/07/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Pablo Puelles Olarte		
DNI/NIE/pasaporte	16.293.908-H	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-9687-6581	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad del País Vasco		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencia y Tecnología		
Dirección	Barrio Sarrena s/n 48940 Leioa		
Teléfono	94 601 5377	correo electrónico	pablo.puelles@ehu.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	01/03/2011
Espec. cód. UNESCO	250707 250613		
Palabras clave	Tectónica, Geología Estructural, Petrología Metamórfica, Geología Regional		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Geológicas	Universidad del País Vasco UPV-EHU	1994
Máster en Ciencias Geológicas	Shimane University (Japón)	1996
Doctorado en Ciencias	Universidad del País Vasco	2003

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

1. Número de sexenios de investigación: 2 (fecha de efecto 01/01/2015)
2. Tesis Doctorales: 1
3. Número de citas totales: 163
4. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 7.7
5. Publicaciones en el primer cuartil: 13
6. Índice h: 7

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

Tras la finalización de los estudios de Licenciatura en la Universidad del País Vasco obtuvo una beca competitiva a nivel internacional otorgada por el Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura de Japón (MONBUSHO) durante dos años. Este período formativo se centró en los campos de la geoquímica mineral, la geocronología y la evolución geodinámica de rocas de ultra-alta presión. Fruto de este aprendizaje se defendió un trabajo original de investigación de máster en la Universidad de Shimane (Japón). La subsiguiente concesión de una beca predoctoral de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia de España permitió al solicitante la realización estancias en distintos centros de investigación y le dotó de una instrucción en análisis de geoquímica mineral mediante microsonda electrónica. Los datos recogidos pasaron a formar parte de la Tesis Doctoral defendida en el Departamento de Geodinámica de la UPV/EHU y centrada en la exhumación, metamorfismo y deformación de la formación granulítica de alta presión de la Bacariza. Este trabajo permitió proponer una evolución geodinámica contrastada para el Complejo de Cabo Ortegá, representativo de complejos deformados en contextos geodinámicos profundos asociados a procesos de subducción. La posterior actividad posdoctoral se centró en la difusión de los resultados obtenidos en la Tesis Doctoral, todo ello al amparo de proyectos de investigación en los que se ha participado de manera activa y sin interrupción desde 1997.

Durante los últimos años la actividad investigadora se ha centrado en (1) el estudio de los rasgos tectónicos principales registrados en unidades rocosas propias de dominios de corteza profunda y manto litosférico continental (concretamente en las rocas pre-mesozoicas del Macizo Hespérico) y (2) la caracterización geométrica y petroestructural de dichos materiales, considerados como relevantes a la hora de descifrar su posible evolución mono y/ o poli-orogénica. Para ello está utilizando el equipo de difracción de electrones retrodispersados (EBSD) del que se dispone en los Servicios Generales de

la UPVEHU, permitiendo diseñar un protocolo de preparación de muestras geológicas encaminado a la obtención de orientaciones cristalográficas. Ello ha permitido arrojar luz sobre los procesos deformacionales operativos en niveles profundos y sobre los parámetros que los condicionan.

Su trayectoria científica ha sido reconocida a través de las acreditaciones conseguidas por la ANECA y UNIBASQ y ha culminado con la ocupación de una plaza de Profesor Titular de Universidad en la UPV-EHU. Esta situación posibilita y alienta la continuación de las labores investigadoras de la mano de proyectos tanto autonómicos como nacionales.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. P. Puelles, J.I. Gil Ibarguchi, S. García de Madinabeitia, F. Sarrionandia, M. Carracedo-Sánchez, S. Fernández-Armas. Granulite-facies gneisses and meta-igneous xenoliths from the Campo de Calatrava volcanic field (Spain): Implications for the tectonics of the Variscan lower crust. *Lithos* 342-343, 114-134
2. A. Beranoaguirre, P. Puelles, B. Ábalos, J.I. Gil Ibarguchi, S. García de Madinabeitia (2019). Short-duration regional metamorphic event recorded in a Variscan subduction channel (Malpica-Tui eclogites, NW Iberia). *International Journal of Earth Sciences* (in press).
3. P. Puelles, B. Ábalos, J.I. Gil Ibarguchi, S. Fernández-Armas. Petrofabric of forsterite marbles and related rocks from a low-pressure metamorphic terrain (Almadén de la Plata massif, Ossa-Morena Zone, SW Spain) and its kinematic interpretation. *Journal of Structural Geology* 117, 58-80
4. P. Puelles, B. Ábalos, J.I. Gil Ibarguchi, J. Rodríguez. Scales of deformation partitioning during exhumation in a continental exhumation channel: a petrofabric study of eclogites and gneisses from NW Spain (Malpica-Tui Allochthonous Complex). *Journal of Metamorphic Geology* 36, 225-254
5. P. Puelles, A. Beranoaguirre, B. Ábalos, J.I. Gil Ibarguchi, S. García de Madinabeitia, J. Rodríguez, S. Fernández-Armas. Eclogite inclusions from subducted metagneous continental crust (Malpica-Tui Allochthonous Complex, NW Spain): Petrofabric, geochronology and calculated seismic properties. *Tectonics* 36, 1376-1406
6. P. Puelles, L.M. Agirrezabala, F. Sarrionandia, B. Ábalos, M. Carracedo, J.I. Gil Ibarguchi (2015). Discerning Permian orogenic metamorphism from other tectonothermal events (Mesoproterozoic to Alpine, contact to orogenic or extensional) in the concealed basement of the Basque-Cantabrian Basin (northern Spain). *Lithosphere*, v. 9, no. 3, 441-452
7. P. Puelles, B. Ábalos, J.I. Gil Ibarguchi, F. Sarrionandia, M. Carracedo, S. Fernández-Armas (2016). Petrofabric and seismic properties of lithospheric mantle xenoliths from the Calatrava Volcanic Field (Central Spain). *Tectonophysics* 6836, 200-215.
8. P. Puelles, B. Ábalos, S. Fernández-Armas (2014). Graphite and quartz petrofabrics: Examples from the Ediacaran black quartzites of the Ossa-Morena Zone (SW Iberia). *Tectonophysics* 615-616, 53-68.
9. P. Puelles, B. Ábalos, S., García de Madinabeitia, S., Sánchez-Lorda, M.E., Fernández-Armas, S., Gil Ibarguchi, J.I. (2014). Provenance of quartz-rich metamorphic tectonite pebbles from the "Black Flysch" (W Pyrenees, N Spain): An EBSD and detrital zircon LA-ICP-MS study. *Tectonophysics* 632, 123-137
10. Puelles, P., Gil Ibarguchi, J.I., Beranoaguirre, A., Ábalos, B. (2012). Mantle wedge deformation recorded by high-temperature peridotite fabric superposition and hydrous retrogression (Limo massif, Cabo Ortegal, NW Spain). *International Journal of Earth Sciences* 101(7), 1835-1853
11. Benito Ábalos, Pablo Puelles, Sergio Fernández-Armas y Fernando Sarrionandia (2011). EBSD microfabric study of pre-Cambrian deformations recorded in quartz pebbles from the Sierra de la Demanda (N Spain). *Journal of Structural Geology* 33, 500-518
12. Benito Ábalos, D.M. Fountain, J.I. Gil Ibarguchi y P. Puelles (2011). Eclogite as seismic marker in subduction channels: seismic velocities, anisotropy and petrofabric of Cabo Ortegal eclogite tectonites (Spain). *Journal of Structural Geology* 31, 776-790

13. Puelles, P. (2009). Fabrics and deformational mechanisms in the high-pressure granulites of the Bacariza Formation (Cabo Ortegal Complex, NW Spain) (2009). Boletín Geológico y Minero 120 (1), 31-44.
14. Puelles, P., Ábalos, B. y Gil Iburguchi, J.I. (2009). Transposed high-pressure granulite fabrics (Cabo Ortegal, NW Spain): implications on the scales of deformation localization. Journal of Structural Geology 31, 776-790
15. Puelles, P., Ábalos, B. y Gil Iburguchi, J.I. (2007). Microstructural evidences for thermal runaway and deep palaeoseismic activity (Cabo Ortegal, NW Spain). Terra Nova 19, 219-224
16. Puelles, P., Ábalos, B. y Gil Iburguchi, J.I. (2005). Metamorphic evolution and thermobaric structure of the subduction-related Bacariza high-pressure granulite formation (Cabo Ortegal Complex, NW Spain). Lithos 84, 125-149
17. Puelles, P., Mulchrone, K.F., Ábalos, B. y Gil Iburguchi, J.I. (2005). Structural analysis of high-pressure shear zones (Bacariza Formation, Cabo Ortegal, NW Spain). Journal of Structural Geology 27, 1046-1060
18. Ábalos, B., Puelles, P., Gil Iburguchi, J.I. (2003). Structural assemblage of high-pressure mantle and crustal rocks in a subduction channel (Cabo Ortegal, NW Spain). Tectonics 22(2), 1-21.
19. Gil Iburguchi, J.I., Ábalos, B., Azcarraga, J., Puelles, P. (1999). Deformation, high-pressure metamorphism and exhumation of ultramafic rocks in a deep subduction/collision setting (Cabo Ortegal, NW Spain). Journal of Metamorphic Geology 17(6), 747-764

## **C.2. Proyectos**

1. CGL2015-63530-P. Petrocronología y petrofábrica aplicadas: estudio de rocas ígneas y metamórficas en los orógenos pre-alpinos de la Península Ibérica.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Nacional.  
Investigador responsable: Pablo Puelles.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/01/2015. Fecha de finalización: 31/12/2020.  
Cuantía de la subvención: 148.225 €.  
Tipo de participación: Investigador principal.
2. GIU15/05. Subvención General de Grupos de Investigación  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco. Convocatoria: Autonómica.  
Investigador responsable: Pablo Puelles Olarte.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/01/2016. Fecha de finalización: 31/12/2018.  
Cuantía de la subvención: 20.000 €  
Tipo de participación: Investigador principal.
3. GIU12/05. Subvención General de Grupos de Investigación  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco. Convocatoria: Autonómica.  
Investigador responsable: Pablo Puelles Olarte.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/01/2013. Fecha de finalización: 31/12/2015.  
Cuantía de la subvención: 21.840 €.  
Tipo de participación: Investigador principal.
4. GIU09/61. Subvención General de Grupos de Investigación  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco. Convocatoria: Autonómica.  
Investigador responsable: Pablo Puelles Olarte.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/01/2010. Fecha de finalización: 31/12/2012.

Cuantía de la subvención: 56.000 €.  
Tipo de participación: Investigador principal.

5. CGL2008-01130/BTE. Procesos tectónicos asociados al reciclado poli-orogénico en terrenos ígneos y metamórficos del Macizo Hespérico.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: Nacional.  
Investigador responsable: Benito Ábalos Villaro.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/01/2009. Fecha de finalización: 31/12/2013.  
Cuantía de la subvención: 246.840 €.  
Tipo de participación: Investigador colaborador.
6. CGL2005-03157/BTE. Naturaleza, organización interna y emplazamiento de mantos metamórficos de origen profundo. Complejos Alóctonos de Cabo Ortegal, Morais y Malpica-Tuy (Noroeste de la Península Ibérica).  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, M.E.C.  
Convocatoria: Nacional.  
Investigador responsable: Benito Ábalos Villaro.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 31/12/2005. Fecha de finalización: 31/12/2008.  
Cuantía de la subvención: 89.250 €.  
Tipo de participación: Investigador colaborador.
6. BTE2002-03823. Deformación, metamorfismo y exhumación de los mantos superiores de alta presión del Complejo de Cabo Ortegal.  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.  
Convocatoria: Nacional.  
Investigador responsable: Benito Ábalos Villaro.  
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco UPV-EHU.  
Fecha de inicio: 01/11/2002. Fecha de finalización: 31/10/2005.  
Cuantía de la subvención: 36.300 €.  
Tipo de participación: Investigador colaborador.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Acreditaciones**

1. Acreditación ANECA para el acceso al cuerpo docente de Profesor Titular de Universidad (2009-002248). 2009
2. Acreditación expedida por la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (Uniquel) para la figura de Profesor Agregado, figura equivalente a la de Profesor Contratado Doctor. 2008
3. Acreditación ANECA para la figura de Profesor Contratado Doctor (PC 2007 6969). 2007
4. Acreditación ANECA para la figura de Profesor Colaborador (PC 2005-5759). 2005
5. Acreditación ANECA de Profesor Ayudante Doctor (PAD R-2003-6063). 2003

### **C.6. Participación en Comisión de Evaluación de Plazas y Contratos**

1. Perfil de la plaza: Profesor Adjunto en el área de conocimiento de Geodinámica Interna  
Tipo de nombramiento: vocal  
Lugar: Facultad de Farmacia (UPV-EHU)  
Fecha: 6 de septiembre de 2012
2. Perfil de la plaza: Personal investigador en el área de conocimiento de Geodinámica Interna

Tipo de nombramiento: secretario

Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV-EHU)

Fecha: 17 de noviembre de 2010

3. Perfil de la plaza: Profesor Colaborador en el área de conocimiento de Geodinámica Interna

Tipo de nombramiento: vocal

Nº de orden: 70

Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV-EHU)

Fecha: 10 de septiembre de 2003