

Fecha del CVA	06/09/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alfonso		
Apellidos	Yuste Oliete		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	alfon@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2169-4561		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Mineralogía		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Geología	Universidad de Zaragoza	2001
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza	1993

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.2024. The role of clay minerals in the concentration and distribution of critical metals in lateritic palaeosols from NE Iberia. Applied Clay Science. Elsevier. 249, pp.107264. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2024.107264>
- Artículo científico.** Laita, E.; Subirana, M.A.; Schaumlöffel, D.; Yuste, A.; Bauluz, B.2023. NanoSIMS as analytical tool for measuring oxygen and hydrogen isotopes in clay minerals from palaeosols. Chemical Geology. Springer. 615, pp.121213. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.121213>
- Artículo científico.** Badía-Villas, D.; Poch, R.M.; Longares, L.A.; Yuste, A.; Bauluz, B.2022. Genesis and stability of textural pedofeatures along a soil transect in the siliceous Iberian Chain (NE Spain). Catena. Springer. 211, pp.105965. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105965>
- Artículo científico.** Laita, E.; Bauluz, B.; Aurell, M.; Badenas, B.; Yuste, A.2022. Weathering events recorded in uppermost Hauterivian–lower Barremian clay dominated continental successions from the NW Iberian Range: climatic vs. tectonic controls. Journal of Iberian Geology. Springer. <https://doi.org/10.1007/s41513-021-00181-0>
- Artículo científico.** Brlek, M.; Gaynor, S.P.; Mongelli, G.; et al; Schaltegger, U.2021. Karst bauxite formation during Miocene Climatic Optimum (central Dalmatia, Croatia): mineralogical, compositional and geochronological perspectives. International Journal of Earth Sciences. Springer. online. <https://doi.org/10.1007/s00531-021-02091-z>
- Artículo científico.** Bauluz, B.; Mayayo, M.J.; Laita, E.; Yuste, A.2021. Micro- and Nanotexture and Genesis of Ball Clays in the Lower Cretaceous (SE Iberian Range, NE Spain). Minerals. MDPI. 11, pp.1339. <https://doi.org/10.3390/min11121339>

- 7 **Artículo científico.** Laita, E.; Bauluz, B.; Mayayo, M.J.; Yuste, A.2021. Mineral and textural transformations in mixtures of Al-rich and Al-K-rich clays with firing: Refractory potential of the fired products. *Ceramics International*. Elsevier. 47, pp.14527-14539. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.02.032>
- 8 **Artículo científico.** Do Campo, M.; Bauluz, B.; Papa del, C.; Payrola, P.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.2021. Terrestrial record of cyclic early Eocene warm-humid events in clay mineral assemblages from the Salta basin, northwestern Argentina. *Sedimentary Geology*. Elsevier. 425, pp.106004. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2021.106004>
- 9 **Artículo científico.** Laita, E.; Bauluz, B.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Canudo, J.I.; Yuste, A.2020. A change from warm/humid to cold/dry climate conditions recorded in lower Barremian clay-dominated continental successions from the SE Iberian Chain (NE Spain). *Sedimentary Geology*. Elsevier. 403, pp.105673. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2020.105673>
- 10 **Artículo científico.** Mas, J.L.; Aparicio, P.; Galán, E.; Romero-Baena, A.; Miras, A.; Yuste, A.; Martín, D.2020. Determination of uranium and thorium isotopes in kaolinitic samples by ICP-MS/MS. *Applied Clay Science*. Elsevier. 196, pp.105736. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105736>
- 11 **Artículo científico.** Mateo, E.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Soria, A.R.; Gil, A.; Carrillo, L.2020. Gamificando la visión geológica sobre el cambio climático en las Olimpiadas de Geología. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. AEPECT*. 28.1, pp.60-73.
- 12 **Artículo científico.** Yuste, A.; Camacho, I.; Bauluz, B.; Mayayo, M.J.; Laita, E.2020. Palaeoweathering events recorded on siliciclastic continental deposits (Albian, Lower Cretaceous) in NE Spain. *Applied Clay Science*. Elsevier. 190, pp.105598. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105598>
- 13 **Artículo científico.** Muñoz, A.; Angulo, A.; Liesa, C.L.; et al; Yuste, A.2020. Periodicidad climática y datación astrocronológica del Grupo Enciso en la cuenca oriental de Cameros (N de España). *Boletín Geológico y Minero. IGME*. 131-2, pp.243-268. <https://doi.org/10.21701/bolgeomin.131.2.003>
- 14 **Artículo científico.** Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Luzón, A.; Corzo, A.; Muñoz, A.; Pérez, A.; Soriano, A.2019. Fe-rich microspheres pseudomorphs after pyrite framboids in Holocene fluvial deposits from NE Spain: Relationship with environmental conditions and bacterial activity. *Sedimentary Geology*. Elsevier. 386, pp.103-117. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2019.04.003>
- 15 **Artículo científico.** Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.2019. High-Temperature Mineral Phases Generated in Natural Clinkers by Spontaneous Combustion of Coal. *Minerals*. MDPI. 9, pp.213. <https://doi.org/10.3390/min9040213>

## C.2. Congresos

- 1 Laita, E.; Yuste, A.; Bauluz, B.. Critical metals in laterites, bauxites and red muds: concentration and distribution. 4th European mineological conference. Mineralogical Society of the UK and Ireland. 2024. Irlanda.
- 2 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.. Concentration and distribution of critical metals in Lower Cretaceous laterites from the Iberian Range (NE Iberia). International Conference of European Clay Groups Association (Euroclay). European Clay Groups Association. 2023. Italia.
- 3 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Lorenzo, A.. Critical elements in Lower Cretaceous paleosols (SE Iberian Range, NE Iberia): concentration and distribution. XL Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Sociedad Española de Mineralogía. 2023. España.
- 4 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.. El control de los minerales de la arcilla sobre la distribución de metales críticos durante procesos de meteorización química. Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas. Sociedad Española de Mineralogía. 2023. España.
- 5 Laita, E.; Subirana, M.A.; Schaumlöffel, D.; Yuste, A.; Bauluz, B.. Analysing oxygen and hydrogen isotopes in clay minerals from Lower Cretaceous palaeosols by NanoSIMS: first palaeoclimatic results. XXXIX Reunión Científica de la SEM y XXVI Reunión Científica de la SEA. Sociedad Española de Mineralogía-Sociedad Española de Arcillas. 2022. España.

- 6 Yuste, A.; Herrero, G.; Monterde, I.; Bauluz, B.; Laita, E.; Mayayo M.J.. Mineralogía y texturas de bauxitas kársticas del Cretácico inferior de la Sierra de San Mamet (Lleida) y aplicaciones cerámicas. XXXIX Reunión Científica de la SEM y XXVI Reunión Científica de la SEA. Sociedad Española de Mineralogía-Sociedad Española de Arcillas. 2022. España.
- 7 Laita, E.; Subirana, M.A.; Schaumlöffel, D.; Bauluz, B.; Yuste, A.. Oxygen and hydrogen analysis in clay minerals from Lower Cretaceous palaeosols by NanoSIMS: palaeoclimatic deductions. XVII International Clay Conference. AIPEA. 2022. Turquía.
- 8 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Aurell, M.; Bádenas, B.. A change in the climatic conditions recorded in Lower Barremian clay-dominated continental successions from the Iberian Basin (NE Spain). 3rd European Mineralogical Conference EMC 2020. Mineralogical Society of Poland. 2021. Polonia.
- 9 Yuste, A.; Bauluz, B.; Laita, E.; Mayayo, M.J.. Concentration and distribution of REE in Lower Cretaceous karst bauxites and lateritic clays from the Maestrazgo Basin (SE Iberian Range, Spain). 3rd European Mineralogical Conference EMC 2020. Mineralogical Society of Poland. 2021. Polonia.
- 10 Laita, E.; Bauluz, B.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Yuste, A.. Estudio mineralógico y textural de paleosuelos de la Formación Torrelapaja (Hauteriviense superior-Barremiense, Cuenca de Cameros, Zaragoza). II Jornada de Jóvenes Investigadores. Sociedad Española de Mineralogía. 2021. España.
- 11 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.. Evaluation of the refractory potential of bauxite and illite- and kaolinite-rich clays from the NE of Iberian Peninsula (Spain). 3rd European Mineralogical Conference EMC 2020. Mineralogical Society of Poland. 2021. Polonia.
- 12 Brlek, M.; Gaynor, S.; Mongelli, M.; et al; Schaltegger, U.. The link between Central Dalmatian karst bauxites (Croatia) and Miocene climatic optimum. 3rd European Mineralogical Conference EMC2020. Mineralogical Society of Poland. 2021. Polonia.
- 13 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.. Transformaciones minerales y texturales durante la cocción de materiales bauxíticos y su relación con propiedades físicas de interés. II Jornada de Jóvenes Investigadores. Sociedad Española de Mineralogía. 2021. España.
- 14 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Canudo, J.I.. Características mineralógicas y texturales de paleosuelos arcillosos de la subcuenca de Oliete (Teruel). Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas 2019. Sociedad Española de Arcillas. 2019. España.
- 15 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Canudo, J.I.. Estudio mineralógico y textural de paleosuelos lateríticos en la Formación Blesa (Barremiense, Subcuenca de Oliete, Teruel). XXXVIII Reunión Científica de la SEM. Sociedad Española de Mineralogía. 2019. España.
- 16 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Mayayo, M.J.. High-temperature phases in fireclays by spontaneous coal combustion process. Euroclay 2019. ECGA - AIPEA. 2019. Francia.
- 17 Laita, E.; Bauluz, B.; Yuste, A.; Aurell, M.; Bádenas, B.; Canudo, J.I.. Mineralogical and textural characterization of the Barremian lateritic paleosols of the Oliete sub basin (Lower Cretaceous, NE Spain). Euroclay 2019. ECGA - AIPEA. 2019. Francia.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Arcillas aluminicas: de la génesis al reciclado de subproductos. Agencia Estatal de Investigación (RTI2018-093419-B-I00). Blanca Bauluz Lázaro. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2022-31/08/2025. 96.800 €.
- 2 **Proyecto**. Grupo de Investigación E18\_20R Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientales. Gobierno de Aragón. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 0 €.
- 3 **Proyecto**. Caracterización mineral y química de paleosuelos arcillosos: deducciones paleoclimáticas e implicaciones industriales. Agencia Estatal de Investigación (RTI2018-093419-B-I00). Blanca Bauluz Lázaro. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-31/12/2021. 84.700 €.
- 4 **Proyecto**. Grupo de Investigación E18\_17R Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientales. Gobierno de Aragón. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 47.771 €.

- 5 **Proyecto**. Concurso de Cristalización en la Escuela de Aragón. FECyT (FCT-16-10906). Blanca Bauluz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-28/02/2018. 5.500 €.
- 6 **Proyecto**. Análisis de filosilicatos en el estudio de facies sedimentarias continentales: implicaciones geológicas, paleoclimáticas e industriales. Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2013-46169-C2-1-P). Blanca Bauluz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2016. 46.000 €.
- 7 **Proyecto**. Concurso de Cristalización en la Escuela de Aragón. FECyT (FCT-15-9866). Blanca Bauluz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-30/11/2016. 7.000 €.
- 8 **Contrato**. Análisis mineralógico (DRX) de muestras naturales CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO; Exportadora Turolense; Varias empresas. Blanca Bauluz Lázaro. 01/04/2021-30/11/2021. 0 €.
- 9 **Contrato**. Análisis morfológico y textural de sepiolita Sociedad Anónima de Minería y Tecnología en arcillas. Blanca Bauluz Lázaro. 01/12/2019-01/04/2020. 1.875,5 €.
- 10 **Contrato**. Estudios de determinación de composición mineralógica Áridos y Plantas, S.L. / Metodologías para el Patrimonio, S.L.U. / Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.. Blanca Bauluz Lázaro. 01/01/2016-02/09/2017. 1.694 €.
- 11 **Contrato**. Estudios de determinación de composición mineralógica ENSAYA, S.A. / Ensayos y Geotecnia ENDUSA, S.L.. Blanca Bauluz Lázaro. 01/01/2016-02/09/2017. 828,85 €.
- 12 **Contrato**. Estudios de determinación de composición mineralógica Euroarce Materias Primas, S.L. / ENSAYA, S.A. / Ensayos y Geotecnia ENDUSA, S.L.. Blanca Bauluz Lázaro. 29/04/2015-29/12/2015. 2.456,3 €.
- 13 **Contrato**. Análisis mineralógico y su influencia en las propiedades de arcillas industriales Aragón Minero S.A.. Blanca Bauluz Lázaro. 15/05/2014-14/12/2014. 2.662 €.