

Fecha del CVA

02/06/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	África Yebra Rodríguez		
DNI	24270559Q	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4662-2013	
	Scopus Author ID	24598418200	
	Código ORCID	0000-0002-1452-1136	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro	Geología / Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección	Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. Campus Las Lagunillas s/n, 23071, Jaén		
Teléfono	(+34) 670642732	Correo electrónico	ayebra@ujaen.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	221104 - Cristalografía; 250611 - Mineralogía; 331205 - Productos de arcilla; 331208 - Propiedades de los materiales		
Palabras clave	Nanomateriales; Mineralogía		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Geología	Universidad de Granada	2000
Experto Universitario en Práctica Morfométrica y Estereológica	Universidad de Murcia	1998
Licenciada en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 2 (2006-2011, 2012-2017)

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Número de artículos en JCR: 23

Publicaciones en Q1 (JCR): 11

Citas totales: 313

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2014-2018): 39,2

Índice h: 10

ORCID: 0000-0002-1452-1136

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Francisco J. Navas-Martos; Africa Yebra-Rodriguez; M. Dolores La Rubia. 2018. Laser transmission welding of Polylactic acid and Polyamide66/sepiolite nanocomposites Journal of Applied Polymer Science. Wiley. 135-34, pp.46638-46648. ISSN 0021-8995.
- Artículo científico.** Juan Jimenez-Millan; et al. 2018. Assessment of solar panel waste glass in the manufacture of sepiolite based clay bricks Materials Letters. Elsevier. 218, pp.346-348. ISSN 0167-577X.
- Artículo científico.** Cristina Fernandez-Barranco; et al. 2018. Structural characterization of sepiolite/polyamide6,6 nanocomposites by means of static and dynamic thermal methods Applied Clay Science. Elsevier. 153, pp.154-160.

- 4 **Artículo científico.** María V. López-Ramón; et al. 2018. Effect of calcination temperature of a copper ferrite synthesized by a sol-gel method on its structural characteristics and performance as Fenton catalyst to remove gallic acid from water *Journal of Colloid and Interface Science*. Elsevier. 511-1, pp.193-202. ISSN 0021-9797.
- 5 **Artículo científico.** Cristina Fernandez-Barranco; et al. 2016. Study of spatial distribution of sepiolite in sepiolite/polyamide6,6 nanocomposites *Applied Clay Science*. Elsevier. 127-128, pp.129-133. ISSN 0169-1317.
- 6 **Artículo científico.** Cristina Fernandez-Barranco; et al. 2015. Mechanical and crystallographic properties of injection molded polyamide 66/sepiolite nanocomposites with different clay loading *Polymer Composites*. 36-12, pp.2326-2333. ISSN 0272-8397.
- 7 **Artículo científico.** A. Yebra-Rodríguez; et al. 2014. Thermooxidative degradation of injection-moulded sepiolite/polyamide 66 nanocomposites *Mineralogical Magazine*. 78-5, pp.1227-1239. ISSN 0026-461X.
- 8 **Artículo científico.** Tanya Prozorov; et al. 2014. Manganese incorporation into the magnetosome magnetite: magnetic signature of doping *European Journal of Mineralogy*. Schweizerbart Science Publishers. 26-4, pp.457-471. ISSN 0149-0451.
- 9 **Artículo científico.** Maria del Mar López-Miras; et al. 2013. Contribution of the Microbial Communities Detected on an Oil Painting on Canvas to Its Biodeterioration *PLOS ONE*. 8-11, pp.e80198-1-e80198-13. ISSN 1932-6203.
- 10 **Artículo científico.** Julia Romero-Pastor; et al. 2013. Validating chemical and structural changes in painting materials by principal component analysis of spectroscopic data using internal mineral standards *Journal of Cultural Heritage*. Elsevier. 14-6, pp.509-514. ISSN 1296-2074.
- 11 **Artículo científico.** Teresa Pérez González; et al. 2013. Chemical purity of *Shewanella oneidensis* induced magnetites *Geomicrobiology Journal*. Taylor & Francis. 30-8, pp.731-748. ISSN 0149-0451.
- 12 **Artículo científico.** M. Dolores La Rubia-García; et al. 2012. Assessment of olive mill solid residue (pomace) as an additive in lightweight brick production *Construction and Building Materials*. Elsevier. 36, pp.495-500. ISSN 0950-0618.
- 13 **Artículo científico.** Maja Urosevic; et al. 2012. Black soiling of an architectural limestone during two-year term exposure to urban air in the city of Granada (S Spain) *Science of the Total Environment*. Elsevier. 414, pp.564-575. ISSN 0048-9697.
- 14 **Artículo científico.** Julia Romero-Pastor; et al. 2011. Assessment of Raman Microscopy coupled with principal component analysis to examine egg yolk-pigment interaction based on the protein C-H stretching region (3100 - 2800 cm⁻¹) *Journal of Raman Spectroscopy*. John Wiley & Sons, Ltd.. 42-12, pp.2137-2142. ISSN 1097-4555.
- 15 **Artículo científico.** Thomas Lind; et al. 2011. High dietary intake of retinol leads to bone marrow hypoxia and diaphyseal endosteal mineralization in rats *Bone*. Elsevier. 48, pp.496-506. ISSN 8756-3282.
- 16 **Artículo científico.** Africa Yebra-Rodríguez; et al. 2011. Influence of processing conditions on the optical and crystallographic properties of injection molded polyamide6 and polyamide6/montmorillonite nanocomposites *Applied Clay Science*. Elsevier. 51-4, pp.414-418. ISSN 0169-1317.
- 17 **Artículo científico.** Cristina Fernández-Barranco; M. Dolores La Rubia García; África Yebra-Rodríguez. 2011. Técnicas de análisis para el estudio de nanocompuestos de matriz polimérica *Iniciación a la Investigación*. Universidad de Jaén. 6-a4, pp.1-7. ISSN 1988-415X.
- 18 **Artículo científico.** Africa Yebra-Rodríguez; et al. 2009. Thermo-XRD and differential scanning calorimetry to trace epitaxial crystallization in PA6/montmorillonite nanocomposites *Materials Letters*. Elsevier. 63-13-14, pp.1159-1161. ISSN 0167-577X.
- 19 **Artículo científico.** Africa Yebra-Rodríguez; et al. 2009. Crystalline properties of injection molded polyamide-6 and polyamide- 6/montmorillonite nanocomposites *Applied Clay Science*. Elsevier. 43-1, pp.91-97. ISSN 0169-1317.
- 20 **Artículo científico.** Alejandro B. Rodríguez-Navarro; et al. 2007. Analysis of avian eggshell microstructure using X-ray area detectors *European Journal of Mineralogy*. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 19-3, pp.391-398. ISSN 0935-1221.

- 21 Artículo científico.** A. Yebra-Rodríguez; et al. 2003. Effect of acid treatment on the structure of sepiolite Clay Minerals. The Mineralogical Society (London). 38-3, pp.353-360. ISSN 0009-8558.
- 22 Artículo científico.** Carolina Cardell; África Yebra; Rene E. van Grieken. 2002. Applying digital image processing to SEM-EDX and BSE images to determine and quantify porosity and salts with depth in porous media Microchimica Acta. Springer Verlag. 140-1-2, pp.9-14. ISSN 1436-5073.
- 23 Artículo científico.** C. Viseras; et al. 2001. Disintegrant efficiency of special phyllosilicates: Smectite, palygorskite, sepiolite STP Pharma Sciences. Editions de Santé. 11-2, pp.137-143. ISSN 1157-1489.
- 24 Artículo científico.** César Viseras; África Yebra; Alberto López-Galindo. 2000. Characteristics of pharmaceutical grade phyllosilicate compacts Pharmaceutical Development and Technology. Marcel Dekker, Inc.. 5-1, pp.53-58. ISSN 1083-7450.
- 25 Artículo científico.** África Yebra Rodríguez. 2000. Influencia de la mineralogía, quimismo y textura en las aplicaciones básicas industriales de la sepiolita Boletín de la Sociedad Española de la Mineralogía. Sociedad Española de Mineralogía. 23, pp.77-79. ISSN 0210-6558.
- 26 Artículo científico.** África Yebra Rodríguez; Alberto López Galindo; César Viseras Iborra. 1998. Análisis de imagen y analizador láser de tamaño de partícula: dos técnicas aplicadas al estudio de arcillas fibrosas Boletín de la Sociedad española de Mineralogía. Sociedad Española de Mineralogía. 21, pp.153-162. ISSN 0210-6558.
- 27 Capítulo de libro.** África Yebra-Rodríguez; et al. 2003. Mineral quantification by digital image analysis: I. A semi-automatic method Mineral Exploration and Sustainable Development. Eliopoulous, DG (editor), Millpress Science Publishers, Rotterdam. 2, pp.1047-1050. ISBN 90-77017-77-1.
- 28 Capítulo de libro.** Jesús Rodero-Pérez; et al. 2003. Mineral quantification by digital image analysis: II. Validity of the semiautomatic process Mineral Exploration and Sustainable Development. Eliopoulous, DG (editor), Millpress Science Publishers, Rotterdam. 2, pp.1015-1018. ISBN 90-77017-77-1.
- 29 Libro o monografía científica.** África Yebra-Rodríguez; Pilar Cerezo-González. 2018. Usos farmacéuticos de los minerales de la arcilla Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (ECT). Monográfico "Minerales". 26-3, pp.289-294. ISSN 1132-9157.
- 30 Libro o monografía científica.** África Yebra Rodríguez. 2000. Influencia de la mineralogía, quimismo y textura en las propiedades básicas industriales de la sepiolita Universidad de Granada. pp.1-300. ISBN 84-923198-6-0.

C.2. Proyectos

- 1** P12-FQM-1889, Alteración físico-química de pinturas/policromías (semi-)expuestas a la contaminación atmosférica urbana (EXPOAIR) Carolina Cardell Fernández. (Universidad de Granada). 30/01/2014-30/01/2018. 161.903,25 €. Miembro de equipo.
- 2** Materiales avanzados para la remediación ambiental: adsorción de metales pesados en arcillas modificadas INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENENSES. África Yebra Rodríguez. (Universidad de Jaén). 10/11/2015-20/10/2016. 8.250 €. Investigador principal.
- 3** Uso de arcillas modificadas para la remediación de la contaminación ambiental Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de La Tierra. África Yebra Rodríguez. (Universidad de Jaén). 12/06/2014-12/06/2016. 5.470 €. Investigador principal.
- 4** CGL2010-16369, Preservación de recursos minerales no renovables: maduración de arcillas especiales en aguas termales como alternativa al uso de peloides naturales Ministerio de Ciencia e Innovación. César Viseras Iborra. (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2013. 54.450 €. Miembro de equipo.
- 5** P8-RNM-4169, Desarrollo de técnicas de difracción de rayos X no convencionales para el análisis composicional y microestructural de materiales policristalinos Alejandro B. Rodríguez Navarro. (Universidad de Granada). 14/01/2009-13/01/2013. 286.723,6 €. Miembro de equipo.

- 6 CTM2007-65713, Uso de tejidos mineralizados como indicadores del efecto de la contaminación medioambiental Ministerio de Educación y Cultura. Alejandro B. Rodríguez Navarro. (Universidad de Granada). 15/10/2007-14/10/2010. Otros.
- 7 Caracterización mineralógica, química, textural y tecnológica de peloides compuestos por arcillas especiales maceradas con aguas minero-medicinales de la provincia de Jaén INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENENSES. África Yebra Rodríguez. (Universidad de Jaén). 27/11/2006-27/11/2008. 6.547,64 €. Coordinador.
- 8 Estudio para la revalorización de las uillae romanas de la provincia de Jaén INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENENSES. Alejandro Fornell Muñoz. (Universidad de Jaén). 19/10/2007-18/10/2008. 7.229,76 €. Otros.
- 9 MAT2006-05231, Empleo de arcillas especiales en terapéutica y estética: caracterización mineralógica, química, textural y tecnológica. Desarrollo de formulaciones farmacéuticas y valoración de efectos antioxidantes MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. César Viseras Iborra. (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/09/2007. 14.520 €. Otros.
- 10 REN2003-07375, Uso de biominerales como indicadores y registros de la contaminación medioambiental Ministerio de Ciencia y Tecnología. Alejandro B. Rodríguez Navarro. (Universidad de Granada). 15/11/2003-14/11/2006. 36.000 €. Otros.
- 11 Optimierung des Gefüges von Nanoplattdchen aus Schichtsilikaten in Polymeren DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft). Volker Altstädt. (Universität Bayreuth). 2000-2003. becario postdoctoral.
- 12 PB95-1271-C02-01, Influencia de la mineralogía, quimismo y textura, y su correlación con su síntesis, en las aplicaciones básicas industriales y farmacéuticas de las arcillas especiales (sepiolita, paligorskita y esmectitas magnésicas) MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Alberto López Galindo. (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra). 01/01/1997-31/12/1999. becario predoctoral.
- 13 PB93-0794, Depósitos españoles de sepiolita-paligorskita: caracterización geoquímica, micromorfológica y técnica Alberto López Galindo. (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra). 01/01/1995-31/12/1996. becario predoctoral.
- 14 Elaboración de la cartografía geológica a escala 1:200.000 de la plataforma continental, hojas 86 y 86 sur Instituto Geológico y Minero de España. (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra). 1992-1994. becario.

C.3. Contratos

- 1 Formación: Técnico en Transformación de Materiales Plásticos y Técnico Executive en Transformación de Materiales Plásticos Grupo WPO -. África Yebra Rodríguez. 2014-01/01/2018.
- 2 Análisis de la composición de piezas metálicas mediante SEM VALEO Iluminación, S.A.. África Yebra Rodríguez. 2011-P1M.
- 3 Estudio geoarqueológico en el Abrigo del pozo (Calasparra, Murcia) Arqueotec C.B.. Fernando Pérez Valera. 2011-P4M.
- 4 Estudio geológico, análisis geoarqueológico de la cuenca y caracterización de los elementos líticos del paraje Cadimo (Jaén) ARQ 13, Estudio de Arqueología S.L.. Fernando Pérez Valera. 2010-P1Y.
- 5 Mejora en las características y usos de los productos cerámicos a partir de recursos existentes Fundación Centro de Innovación y Tecnología de la Arcilla. Juan Jiménez Millán. 2008-P11M.
- 6 Aplicación de técnicas de análisis de imágenes de SEM para el estudio textural de arcillas de reservorios clásticos Eni S.p.A. Divisione Agip. Alberto López-Galindo. 01/02/1999-P1Y5M.

C.4. Patentes