Mª VICTORIA LÓPEZ-ACEVEDO CORNEJO

Datos personales

Nombre y apellidos	Mª Victoria López-Acevedo Cornejo		
DNI/NIE/pasaporte	[redacted]	Edad	[redacted]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-6082-2017	
	Código ORCID	orcid.org/0000-0002-5640-3461	

Resumen del currículum

Doctora en Geología por la UCM, Diplomada en Gemología por el Instituto Gemológico Español (IGE) y Especialista en Diamante por el IGE y la Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

Directora del Museo de Geología de la UCM desde 2012 hasta 2023.

Profesora Emérita del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Con 48 años de servicio.

Su investigación se ha centrado en varias áreas: 1) Crecimiento cristalino aplicado a la obtención de materiales de interés geológico, biológico, gemológico y otros (yesos, fosfatos y oxalatos, rubíes, azidas de plomo, etc.). 2) Patrimonio artístico y medioambiental: mal de la piedra (Valle del Lozoya. Madrid. España). 3) Aplicaciones no convencionales de la Cristalografía y la Mineralogía (Arqueológicas: identificación de modelos cristalográficos antiguos del Museo de Geología, etc. Médicas: calcificaciones patológicas de origen salival, renal, etc. Patrimonio inmaterial: identificación de lodos utilizados por comunidades indígenas para la obtención de tinte negro. Paleontológicas: mecanismos involucrados en procesos de fosildiagénesis. Etc.).

Autora de numerosas publicaciones científicas y divulgativas sobre estos temas, también ha participado en varias conferencias, congresos y simposios internacionales. Desde 2009 participa en proyectos de innovación educativa y mejora de la calidad docente.

Ha sido IP de los siguientes proyectos: Estudio de los mecanismos y factores que intervienen en la alteración de los materiales de construcción (Plan Regional de Investigación de la C.A.M.: nº H061/91, 1991-1993; nº AE003/93, 1993; y nº PR00061/94, 1994-1995); Cristalización de gemas artificiales en disoluciones a alta temperatura y Cristalización de gemas por la técnica de crecimiento en flujo (D.G.I.C.Y.T.: nºs PB96-0619, 1997-2000; y BTE2000-0572 (2001-2004); Cristalización en disoluciones. Aplicación al medio natural y en el ámbito tecnológico (Grupo de Investigación Nº 910386, UCM. 2006-2015). Desde 2015 es codirectora del Grupo de Investigación: Técnicas cristalográficas y geológicas. Aplicaciones no convencionales (Nº 910386).

Ha dirigido y codirigido una tesis doctoral y dos trabajos fin de máster: Cristalización de rubíes en disolución a alta temperatura. Técnica de flujo (2004); Cristalización de fosfatos de Cu por la técnica del gel de sílice (TFM. UCM, 2009) y Estudio de la transformación malaquita-atacamita en un medio salino (TFM. UCM. 2014).

Tiene concedidos dos sexenios. Último sexenio concedido en 2018. 389 citas totales (h = 9), 98 en los últimos cinco años (h = 4) [GOOGLE SCHOLAR, 30-07-2022]. Dos artículos Q1 (D1) [Journal Citations Reports. Science Citation Index. iSi Database y JCR Science Edition].

Publicaciones más relevantes de los últimos años.

- Alcalde Fuentes, M.R., **López-Acevedo, V.**, López-Andrés, S., Perles, J., Pérez-Valera, J.A. (2023) *La cristalografía óptica como herramienta para determinar la orientación de los ejes cristalográficos. Aplicación al estudio de las radiolas de equinodermos*. XXX Simposio GE3C. Benidorm, enero 2023.
- Alcalde Fuentes, M.R., **López-Acevedo, V.**, López-Andrés, S., Perles, J., Pérez-Valera, J.A. (2023) *Structural control and Ostwald ripening as essential mechanisms during the fossilization process of sea urchin (Balanocidaris? Lambert) spines from Lower Cretaceous of Southern Spain.* HISTORICAL BIOLOGY. https://doi.org/10.1080/08912963.2023.2249919
- Sánchez Barrueco, A.; **López-Acevedo Cornejo, M. V.**; Alcalá Rueda, I.; López-Andrés, S.; González Galán, F.; Díaz Tapia, G.; Mahillo Fernández, I.; Cenjor Español, C.; Villacampa Aubá, J. M. (Under review). Sialolithiasis: Mineralogical composition, crystalline structure, calculus site, and epidemiologic features. Journal Otolaryngology-Head and Neck Surgery.
- Alcalde Fuentes, M.R.; **López-Acevedo, V.**; López-Andrés, S.; Perles, J.; Pérez-Valera, J.A. (2022) Structural control and Ostwald ripening as essential mechanisms during the fossilization process of a cidaroid (Balanocidaris?) radiole from Lower Cretaceous (Upper Albian) of Sierra de la Puerta (Calasparra, Murcia, Spain). Journal of Taphonomy. Volume 16. Issue 1-4.
- **López-Acevedo, V.**; López-Andrés, S.; Arroyo, X.; Roquero, A. (2022) Identificación mineralógica y geoquímica de los lodos ferruginosos utilizados en la obtención del «tinte negro», procedentes de México, Perú, Chile y Mali. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 116. Pendiente de paginación. http://www.rsehn.es/index.php?d=publicaciones&num=79&w=727
- **López-Acevedo, V.**, Sánchez-Barrueco, A., López-Andrés, S., Villacampa-Aubá, J. M., Santillán-Coello, J., González-Galán, F., Díaz-Tapia, G., Cenjor Español, C. (2018) Salivary stones crystallization. Previous study. Acta Crystallographica, Section A: Foundations and Advances, A74, e272. DOI: 10.1107/S2053273318091076
- Vindel, E.; García, J.; Gumiel, C.; **López-Acevedo, V.**; Hernando, M. (2017) Contribution of transmission electron microscopy (TEM) to understanding pre-columbian goldwork technology. Archaeometry. Wiley Online Library. 1475-4754. DOI 10.1111/arcm.12309.
- Pina, C. M.; **López-Acevedo, V.** (2016) Quasicrystals and Other Aperiodic Structures in Mineralogy. Crystals. Vol. *6*(11), Nº 137: 1-16. DOI 10.3390/cryst6110137. http://www.mdpi.com/2073-4352/6/11/137
- Pina, C. M.; **López-Acevedo, V.** (2016) Eighteenth-century forms of quasicrystals. Acta Crystallographica. Section A: Foundations and Advances. Vol. 72, Part 1: 81-84. DOI 10.1107/S2053273315021865. http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053273315021865

- Vindel, E.; García, J.; Gumiel, C.; **López-Acevedo, V.**; Hernando, M.; Parras, M. (2014) La Técnica del dorado en las Culturas Andinas: estudio combinado mediante SEM y TEM. MACLA, 19. http://www.ehu.eus/sem/macla_pdf/macla19/Vindel.et.al_SEM2014.WEB.pdf
- Vindel, E.; García, J.; Gumiel, C.; **López-Acevedo, V.**; Hernando, M.; Parras, M. (2013) Análisis composicional de aleaciones precolombinas mediante técnicas no destructivas. MACLA. 17: 115-116. http://www.ehu.eus/sem/macla_pdf/macla17/Macla17_115.pdf
- **López-Acevedo, V.**; Celada, N. de D. (2012) *Los modelos cristalográficos del Museo de Geología (Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense de Madrid). Identificación mineralógica y textural*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sección Geológica. 106: 5-25. http://historia.bio.ucm.es/rsehn/cont/publis/boletines/178.pdf