

Mavis L. Montero

Escuela de química,
Universidad de Costa Rica 11501 2060,
San José (Costa Rica).
e-mail: mavis.montero@ucr.ac.cr
Telephone: +(506) 2511-4179



I. Experiencia

1990	Licenciatura en Química Escuela de Química, Universidad de Costa Rica
1996	Ph. D en Química Inorgánica Universidad de Göttingen, Alemania.
1997	Postdoc en Cristalografía Universidad de Göttingen, Alemania.
1998 al presente	Profesora e Investigadora. Escuela de Química y Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (CICIMA).

II. Publicaciones escogidas

- F.A. Cotton, L.M. Daniels, M.L. Montero and C. A. Murillo. *Polyhedron*, **1992**, 11, 2767.
- M.L. Montero, H.W. Roesky, I. Usón, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1994**, 33, 2103.
- M.L. Montero, H. Wessel, H.W. Roesky, M. Teichert and I. Usón, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1997**, 36, 629.
- H. Wessel, M. L. Montero, C. Rennekamp, H.W. Roesky, P. Yu und I. Usón. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1998**, 37, 843.
- H. Wessel, C. Rennekamp, H.W. Roesky, M. L. Montero, P. Müller und I. Usón. *Organometallics*, **1998**, 17, 1919.
- P. Yu, M. L. Montero, C. Barnes, H. W. Roesky, I. Usón, *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 2595.
- M.L. Montero, J.G. Rodríguez, A. Sáenz, V.M. Castaño *J. Mater. Sci.* **2006**, 41, 2141.
- R. Urcuyo, E. Cortés, A.A. Ruberto, G. Benitez, M. L. Montero, M.E. Vela and R.C. Salvarezza. *J. Phys. Chem. C*, **2011**, 115 (50), 24707.
- A. Sánchez, R. Urcuyo, D. González-Flores, R. Montalberth-Smith, Leslie W. Pineda, M. L. Montero *Surface Science*, **2012**, 606, 527.

R. Montalberth-Smith, Mavis L. Montero J. *Mater. Sci.*, **2013**, 48, 5253.

Diego González-Flores, Mavis L. Montero. *J. Chem. Educ.*, **2013**, 90, 1077.

Hidekel Olmedo, María Herrera, Leonardo Rojas, Mauren Villalta, Mariángela Vargas, Elbio Leiguez, Catarina F. P. Teixeira, Ricardo Estrada, José María Gutiérrez, Guillermo León, Mavis L. Montero *J Immunotoxicol*, **2014**, 11, 44.

M. Alejandra Sánchez, Sergio A. Paniagua, Ignacio Borge, Christian Viales, Mavis L. Montero. *Applied Surface Science*, **2014**, 317, 1160.

Rojas L., Olmedo H., García-Piñeres A., Silveira C., Tasic L., Fraga F., Montero M.L *Biomed. Mater.*, **2015**, 10, 55015.

Diego González-Flores, Irene Sánchez, Ivelina Zaharieva, Katharina Klingan, Jonathan Heidkamp, Petko Chernev, Prashanth W. Menezes, Matthias Driess, Holger Dau, Mavis L. Montero. *Communication Angew. Chem.* **2015**, 127, 2502.

Valverde, Juan Manuel, Karina Rodriguez, Maria Herrera, Alvaro Segura, Mariangela Vargas, Mauren Villalta, Mavis L.Montero, Jose Maria Gutierrez, and Guillermo Leon. *Toxicon*. **2017**. 127, 106.

José A Solera-Rojas, Lennard Krause, Mavis L Montero, Dietmar Stalke, Leslie W Pineda. *Journal of Chemical Crystallography*, **2018**, 48, 138.

Geraldine Conejo-Barboza, Francisco Corrales-Ulloa, Paola Fuentes-Schweizer, Luis Obando-Acuña, JL Ruvalcaba-Sil, Mavis L Montero. *Archaeological and Anthropological Sciences*, **2019**, 11, 3999-4010.

K Rodríguez, M Villalta, E Marín, M Briceño, G León, ML Montero. *Materials Science and Engineering: C*, **2019**. 100, 23-29.

Javier Villalobos, Diego González-Flores, Katharina Klingan, Petko Chernev, Paul Kubella, Roberto Urcuyo, Chiara Pasquini, Mohammad Reza Mohammadi, Rodney D. L. Smith, Mavis L. Montero and Holger Dau. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2019**, 21, 12485-12493.

Esteban Rojas-Gatjens, Christian Viales-Montero Roberto Urcuyo, Diego González-Flores Mavis L. Montero Oxidative dissolution of synthetic vivianites as a method for the crystallization of molecular structural motifs. *Structural Chemistry*. Enviado. 2020.

Reconocimientos:

TWAS-CONICIT 2006 en Química para jóvenes investigadores. Primera mujer en obtener el premio en Costa Rica.

Medalla Institucional de la Universidad de Costa Rica 2019 por sus aportes a la Docencia.

Proyectos de Acción Social:

Campamentos de Ciencias para Estudiantes de Secundaria: CCB-Lab

Fundación Laboratorio de Ciencia para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural: Lab-Cultura

Intereses:

Investigación en Ciencia e Ingeniería de materiales, en especial biomateriales, fosfatos de calcio, emulsiones Pickering, coloidosomas. Adicionalmente análisis de materiales asociados al patrimonio cultural costarricense. Y finalmente me interesa la educación de las ciencias básicas, por medio de la experiencia de laboratorio y campamentos de ciencias.