



CURRICULUM VITÆ

I. Información personal

- | | |
|---------------------------------|--|
| a. Nombre: | Mavis Lilí Montero Villalobos |
| b. Nacionalidad: | Costarricense |
| c. Lugar y fecha de nacimiento: | 3 de enero de 1968. Quepos, Costa Rica |
| d. Edad: | 38 |
| e. Estado civil | Casada |

II. Educación

- | | |
|-------------------|--|
| a. De 1984 a 1990 | Licenciatura en química inorgánica e industrial.
Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.
Mención Honorífica. |
| a. De 1992 a 1996 | Ph. D. en Química Inorgánica
Instituto de Química Inorgánica, Universidad de
Göttingen, Alemania. |
| c. 1997 | Postdoctorado en Cristalografía con el Dr. G.
Sheldrick.
Instituto de Química Inorgánica, Universidad de
Göttingen, Alemania. |

Mavis Lilí Montero Villalobos

207
333-1111
2007-21

III. Publicaciones

1. Montero, M. L. and C. Murillo. 1989. Síntesis y caracterización de algunos compuestos de Vanadio (II). En: I Congreso Nacional de Química e Ingeniería Química. San José, Costa Rica.
2. F.A. Cotton, L.M. Daniels, M.L. Montero and C. A. Murillo. *Polyhedron*, 1992, 11, 2767.
3. M.L. Montero, H.W. Roesky, I. Usón, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1994, 33, 2103.
4. M.L. Montero, A. Voigt, H.W. Roesky, M. Teichert, I. Usón, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 1995, 34, 2504.
5. Mavis Montero. 1996. Synthese, Struktur und Reaktionsverhalten löslicher Modellsubstanzen für Zeolithe und Zwischenstufen in Reduktionsreaktionen mit aluminiumorganischen Hydriden. Dissertación Ph.D. Facultad de Química. Universidad de Göttingen. Editorial Cuvillier, Göttingen. Alemania. 96 p.
6. M.L. Montero, H. Wessel, H.W. Roesky, M. Teichert and I. Usón, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1997, 36, 629.
7. A. Voigt, R. Murugavel, M.L. Montero, H. Wessel, F.-Q. Liu, H.W. Roesky, I. Usón, T. Albers und E. Parisini. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1997, 36, 1001.
8. H. Wessel, C. Rennekamp, S.-D. Waezsada, H.W. Roesky, M.L. Montero and I. Usón. *Organometallics*, 1997, 15, 3243.
9. S.-D. Waezsada, F.-Q. Liu, C.E. Barnes, H.W. Roesky, M.L. Montero und I. Usón. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1997, 36, 2625.
10. H. Wessel, M. L. Montero, C. Rennekamp, H.W. Roesky, P. Yu und I. Usón. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1998, 37, 843.
11. H. Wessel, C. Rennekamp, H.W. Roesky, M. L. Montero, P. Müller und I. Usón. *Organometallics*, 1998, 17, 1919.
12. P. Yu, M. L. Montero, C. Barnes, H. W. Roesky, I. Usón, *Inorg. Chem.* 1998, 37, 2595.

13. P. Yu, T. Pape, I. Usón, M. A. Said, H. W. Roesky, M. L. Montero, H-G Schimidt, A. Demsar, *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 5117.
14. J. Pinkas, H. Wessel, Y. Yang, M. L. Montero, H. W. Roesky, M. Noltemeyer and M. Fröba. *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 2450.
- 15-A. Mata, J. Vega Baudrit, M. L. Montero, R. Pereira, A. Sáenz *Tecnología Ciencia y Educación*. Vo. 16, **2001**, 69.
- 16-A. Sáenz, M. L. Montero and V.M. Castaño. Recubrimientos Biocompatibles: Hidroxiapatita sobre Geles y Metales. Producción y caracterización de recubrimientos duros, pp138-143, CYTED, Red Temática VIII 'Tecnología de Materiales', Cali, Colombia (**2001**).
- 17- M. L. Montero, Carlos Edo. Solano. *Tecnología en Marcha*. Vol. 15, **2002**, 16.
- 18- Carlos Carranza, M. L. Montero. *Tecnología en Marcha*. Vol. 15, **2002**, 49.
- 19-V.M. Castaño, A. Saenz, E. Fonseca, M.L. Montero. *Journal of Materials Technology*, Vol. 17, **2002**, 69.
- 20- A. Saenz, M.L. Montero and V. M. Castaño *Physica Status Solidi*, 230 , **2002**, 347.
- 21-A. Sáenz, M. L. Montero, and V. M. Castaño, *Surface Review and Letters*, Vol. 9, **2002**, 1795.
- 22- A. Sáenz, M. L. Montero, and V. M. Castaño, *Surface Review and Letters*, Vol. 9, **2002**, 1799.
- 23- A. Sáenz, M. L. Montero, G. Mondragón-Galicia, V. Rodríguez-Lugo and V.M. Castaño. *Mat. Res. Innovations* Vol. 7, **2003**, 68.
- 24- A. Sáenz, P. Salas, E. Rivera, M. L. Montero and V. M. Castaño. *Journal of Materials Technology*, Vol. 18, **2003**, 25.
- 25- H. Arce, O. Rojas, G. Mondragón, A. Sáenz , M. L. Montero. *Revista de la Sociedad Química de México*, 47, **2003**, 73.
- 26- M. L. Montero, A. Sáenz, V.M. Castaño. *J. Mater. Sci.* **2004**, 39, 339.
- 27- Ivette Guier, Mavis L. Montero. *Tecnología en Marcha*. Vol. 17, **2004**.

- 1- Aportes a la Creatividad y Excelencia de Florida ICE & Farm Co.-2006 por el proyecto: "Desarrollo de un inhibidor de metaloproteinasa de venenos de serpiente: en búsqueda de nuevos recursos terapéuticos para envenenamiento ofídico". Este premio me fue otorgado junto a el Dr. José M^a Gutiérrez y el Dr. Renato Murillo.
- 2- Fondo Especial de Estímulo a la Investigación- UCR-2006, por el proyecto: Desarrollo de Nuevos materiales para implante ortopédico a base de silicio nanocristalino. ". Este premio me fue otorgado junto a los Dr. Arturo Ramírez , la MSc. Marisol Ledesma y el Dr. Fernando García.

VII. Tesis dirigidas:

1. Maestría profesional en Química: Carlos Carranza: "Alternativas para la Reducción y Aprovechamiento de los Lodos Residuales de Extralum S.A", 2002.
2. Lic. en Ing. Química: Andrés González Angulo: "Estudio del efecto de la alúmina como aditivo en las propiedades mecánicas de la mezcla asfáltica" 2005. Profesora asesora.
3. Lic. en Química: Maricruz Vargas Camareno: "Estudio del uso del lodo residual de la empresa Extralum S.A. como material alternativo en la fabricación de cementos especiales", 2006
4. Maestría en Química: Omar Rojas Bolaños: "Síntesis, Caracterización y polimerización de metacrilatos de cobre(II), cobalto(II) y molibdeno(II). Generación de Nuevos Materiales", 2006
5. Maestría en Química: Heilen Arce Rojas: "Estudio de la formación de hidroxiapatita vía disoluciones homogéneas de calcio y fosfato", 2006.