

<https://orcid.org/0000-0002-2445-1143>

<https://orcid.org/0000-0003-1716-7707>

<https://orcid.org/0000-0002-5796-0649>

VISITA DE LA DRA. LILIANA MAMMINO A LA BUAP

Andrea Moreno Ceballos¹, María
Eugenia Castro²,
Francisco J. Melendez³

¹Laboratorio de Simulaciones Moleculares Computacionales,
Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 72570, Puebla México

²Centro de Química del Instituto de Ciencias,
ICUAP, BUAP, 72570, Puebla, México

³Laboratorio de Química Teórica,
Facultad de Ciencias Químicas, BUAP, 72570, Puebla, México

Correos:

andrea.morenoce@alumno.buap.mx

mareug.castro@correo.buap.mx

francisco.melendez@correo.buap.mx

La Dra. Liliana Mammino es Profesora Emérita de la Universidad de Venda, en Thohoyandou, Sudáfrica, institución en la que ha trabajado desde 1997 y donde ha impulsado el desarrollo de la Química Teórica Computacional. Es licenciada en Química por la Universidad de Pisa, Italia, su país natal, y doctora en Química por la Universidad Estatal de Moscú, ambas con tesis en Química Teórica.

A pesar de haber nacido y crecido en la *bella Italia*, su pasión por lo exótico y su búsqueda

de aventuras la llevaron a África, donde su exuberancia, su gente y los retos de la enseñanza, la conquistaron para comenzar su trayectoria profesional y finalmente asentarse en Thohoyandou, ciudad cuyo nombre significa *cabeza de elefante* (Thohoyandou history, 2025). Su trayectoria profesional incluye la docencia en diversas instituciones del continente africano, entre ellas la Universidad Nacional de Somalia (1975), la Universidad de Zambia (1988–1992) y la Universidad Nacional de Lesotho (1993–1996) (Imagen 1).



Figura 1. Resumen de la semblanza de La Dra. Liliana Mammino

Su principal línea de investigación se centra en el estudio computacional de moléculas biológicamente activas. Asimismo, mantiene un profundo interés en la enseñanza de la química, particularmente en la comprensión conceptual, el papel del lenguaje en los procesos de enseñanza-aprendizaje y la educación para el desarrollo sostenible, así como en enfoques interdisciplinarios (Mammino, 2022; Mammino, 2024). La Dra. Mammino es autora de más de 200 publicaciones, que incluyen artículos en revistas arbitradas, actas de congresos, capítulos de libro y ocho libros de autoría propia. También ha sido editora o coeditora de siete obras colecti-

vas y actualmente trabaja en nuevos volúmenes. Es miembro del Comité Interdivisional de Química Verde para el Desarrollo Sostenible de la IUPAC. Ha sido galardonada con el Premio IUPAC a Mujeres Distinguidas en Química e Ingeniería Química en 2013, un premio de sociolingüística otorgado por la Asociación de Lenguas Africanas del Sur de África en 2016 y, más recientemente, la Medalla para la Educación Química concedida por la Sociedad Química de Sudáfrica en 2024.

La Dra. Mammino colabora con nuestro grupo de investigación del Laboratorio de Química Teórica (LabQT) de la Facultad de Ciencias Quí-

micas y el Centro de Química de la BUAP desde hace varios años, contando con artículos, capítulos de libro, revisiones de tesis y ponencias en congresos como resultado de investigaciones conjuntas (Moreno-Ceballos et al., 2024a; Moreno-Ceballos et al., 2024b). Ha visitado México en diversas ocasiones y ha estado en la BUAP dos veces: la primera en 2019, como ponente en la XVIII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, y la segunda en 2025, durante la XXIII edición del

mismo evento, ambas en la BUAP como destino final para realizar estancias académicas. Además, ha expresado su intención de regresar para continuar fortaleciendo la colaboración con nuestro grupo de investigación. En esta ocasión tuvimos la oportunidad de escuchar su conferencia titulada “Floroglucinoles acilados antioxidantes y el rol de los O–H fenólicos y del grupo acilo para esta actividad” (Figura 2 y 3) (<https://youtu.be/MDeRouiw-Uk>).





**EL LABORATORIO DE QUÍMICA TEÓRICA (LabQT) Y
EL CUERPO ACADÉMICO BUAP-CA-263
“INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL-COMPUTACIONAL DE
NUEVOS MATERIALES Y SISTEMAS BIOMOLECULARES”**

INVITAN A LA CONFERENCIA TITULADA

**“FLOROGLUCINOLES ACILADOS
ANTIOXIDANTES Y EL ROL DE LOS O–H
FENOLICOS Y DEL GRUPO ACILO PARA
ESTA ACTIVIDAD”**

FECHA
VIERNES 21 DE NOVIEMBRE
2025

HORA
12:00 PM

LUGAR
AUDITORIO DEL
CENTRO DE QUÍMICA
ICUAP

Conferencista
Dra. Liliana Mammino
Professor Emeritus
University of Venda,
Thohoyandou, Sudáfrica




Figura 2. Cartel de invitación de la conferencia de la Dra. Liliana Mammino



Figura 3. Conferencia de la Dra. Liliana Mammino en el Centro de Química del ICUAP, BUAP.

Además de ser una gran investigadora y docente, la Dra. Liliana Mammino es una viajera incansable, inspirada por un deseo permanente de aprender. Disfruta de los países con una gran curiosidad y adaptación a las distintas circunstancias que se presentan durante sus estancias. Así, es posible verla en cualquier país bailando alegremente alguna canción popular, probando un plato típico, tomando numerosas fotografías, esforzándose por comunicarse en el idioma local y compartiendo anécdotas de su hogar en Sudáfrica rodeado de montañas. Es una persona profundamente jovial, para quien la edad solo es un número, pues cautiva con su gran alegría y entusiasmo, alentando siempre a los jóvenes —en especial a las jóvenes investigadoras— a continuar por el sendero de la Ciencia.

Agradecimientos

Los autores agradecen a la Dirección del Instituto de Ciencias (*ICUAP-BUAP*), a la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (*DCyTIC-BUAP*) y a *RD-ICUAP BUAP* por las facilidades otorgadas para la difusión durante la estancia de la Dra. Liliana Mammino.

Referencias

- Mammino, L. (2022). 2 – Green chemistry: Chemistry working for sustainability. En: Mammino, L. (Ed.), *Advances in Green and Sustainable Chemistry, Green Chemistry and Computational Chemistry* (pp. 41–54). Elsevier. ISBN 9780128198797. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819879-7.00011-8>
- Mammino L. (2024) "Computational investigation of the influence of the acyl group on the reducing abilities of acylphloroglucinols". Book Title: Grabowski I., Stowik K., Maruani J., Brändas E. J. (Eds.), *Advances in Methods and Applications of Quantum Systems in Chemistry, Physics and Biology*. Book series: *Progress in Theoretical Chemistry and Physics*, Vol. 34. Springer, pp.243-269. https://doi.org/10.1007/978-3-031-52078-5_15
- Moreno-Ceballos, A., Castro, M.E., Caballero, N.A., Mammino, L., Melendez, F.J. (2024a). Implicit and explicit solvent effects on the global reactivity and the density topological parameters of the preferred conformers of caespitate. *Computation*, 12, 5. <https://doi.org/10.3390/computation12010005>
- Moreno-Ceballos, A., Caballero, N.A., Castro, M.E., Perez-Aguilar, J.M., Mammino, L., Melendez, F.J. (2024b). In silico approach: Anti-tuberculosis activity of caespitate in the H37Rv strain. *Current Issues in Molecular Biology*, 46, 6489–6507. <https://doi.org/10.3390/cimb46070387>
- Thohoyandou history – The head of the elephant. (2025). Disponible en: <https://southafrica.co.za/thohoyandou-history.html> (último acceso: 20 de noviembre de 2025).