



El pasado 26 de Agosto el investigador [Bryan Calderón Jiménez](#), Coordinador del Departamento de Metrología en Química del Laboratorio Costarricense de Metrología (LCM), dio a conocer algunos avances de su investigación doctoral titulada: *“Development of Advanced Metrological Tools For Characterization of Nanomaterials: Application To The Sonochemical Synthesis of Silver Nanoparticles”*.

Durante dicha presentación el investigador hizo hincapié al gran impacto que ha generado en la comunidad científica la publicación liderada por su persona en colaboración con científicos del National Institute of Standard and Technology ([NIST, Maryland, EEUU](#)) y el Laboratorio Nacional de Nanotecnología ([LANOTEC](#)).

Esta publicación titulada: *“Silver Nanoparticles: Technological Advances, Societal Impacts, and Metrological Challenges”* acumula actualmente más de 122 citaciones en Google, de las cuales 67 citaciones forman parte de la base de datos de [Scopus](#) y aproximadamente 63 Citaciones forman parte de la base de datos [Crossref](#).

Artículos científicos publicados en Revistas de alto impacto en el área de la química y nano-ciencia tales como ACS Applied Nano Materials, Scientific Report (Nature), ACS Applied Materials Interfaces, Science of The Total Environment, son solo algunos de los ejemplos en donde esta publicación ha sido utilizada para diseminar su contenido y conocimiento científico.

El artículo fue publicado en la revista Frontiers in Chemistry (IF: 3.693, Q1, Chemistry Miscellaneous) y puede ser consultada de manera gratuita por aquellos estudiantes, docentes, investigadores y empresarios de Costa Rica que deseen conocer sobre los avances tecnológicos, desafíos sociales y metroológicos que conlleva el uso de nanopartículas de plata (AgNPs):

DOI: <https://doi.org/10.3389/fchem.2017.00006>

**Referencia:**

Calderón-Jiménez, B., Johnson, M. E., Montoro Bustos, A. R., Murphy, K. E., Winchester, M. R., & Vega Baudrit, J. R. (2017). Silver nanoparticles: technological advances, societal impacts, and metrological challenges. *Frontiers in chemistry*, 5, 6.