Bucaramanga, 21 de abril de 2014

Dr. **Alberto Acosta**

Universitas Scientiarum

Facultad de Ciencias

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia

Apreciado Profesor Acosta:

De manera atenta me permito presentar a su consideración el artículo titulado “Synthesis and in vitro Evaluation of Antifungal Properties of Some 4-Aryl-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroquinolines Derivatives”, cuyos autores son el profesor Vladimir V. Kouznetsov, la Dra. Susana Zacchino y ni persona el Dr. Arnold Romero Bohórquez, en la modalidad de artículo original para ser publicado en la prestigiosa revista que usted preside.

En este artículo se muestra la síntesis de una serie de compuestos 2-aril-3-metil-1,2,3,4-tetrahidroquinolinicos vía la reacción de imino Diels-Alder catiónica, las tetrahidroquinolinas sintetizadas son derivados heterocíclicos que en previos trabajos han demostrado una importante actividad antiparasitaria contra algunos parásitos, especialmente contra *Leishmania chagasi*. En este trabajo se llevó a cabo una completa caracterización estructural de los compuestos sintetizados, usando diferentes métodos espectroscópicos, incluida la resonancia magnética nuclear. Además fue evaluada la actividad antifúngica *in vitro* de todos los compuestos sintetizados y finalmente los resultados fueron confrontados con cálculos quimioinformáticos *in silico* con programas virtuales.

En los últimos años, nuestro grupo de investigación ha venido haciendo importantes aportes en el estudio de la reacción de imino Diels-Alder en su versión catiónica, la síntesis de compuestos tetrahidroquinolínicos y la búsqueda de compuestos bioactivos de bajo peso molecular. En esta ocasión se reporta una ruta fácil y eficiente para la preparación de los compuestos tetrahidroquinolínicos. Además del completo análisis espectroscópico de los compuestos, se llevaron a cabo ensayos de la actividad antifúngica *in vitro*, resultados que corroboraron algunas aproximaciones quimioinformáticos obtenidas luego de estudios *in silico* empleando plataformas virtuales online. Estos estudios permiten plantear futuros trabajos bio-informáticos que nos permitan incrementar la actividad antifúngica o antiparasitaria de estos interesantes compuestos y continuar haciendo un aporte significativo en la búsqueda de remedios que permitan hacer frente a algunas enfermedades infecciosas que afectan mayoritariamente a países tropicales.

De manera adicional, quisiéramos poner de manifiesto que el manuscrito sometido a la revista es inédito, que no está siendo sometido simultáneamente a otra revista y que los coautores aquí suscritos hemos participado sustancialmente en la elaboración del manuscrito y por lo tanto conocemos y hemos aprobado su contenido, al igual que autorizamos someter el manuscrito a la revista. De igual forma, manifestamos que no existe conflicto de intereses con fuentes financiadoras e instituciones, y que el artículo cumple con los requisitos exigidos por las normas nacionales.

Finalmente, quisiéramos sugerir los siguientes revisores para este artículo:

Internacionales:

• Dra. Margarita Gutiérrez. Profesora del Instituto de Quimica de los Recursos Naturales de la Universidad de Talca. Chile. [mgutierrez@utalca.cl](mailto:mgutierrez@utalca.cl)

• Dr. [Fillipe de Oliveira Pereira](http://mmy.oxfordjournals.org/search?author1=Fillipe+de+Oliveira+Pereira&sortspec=date&submit=Submit). Center of Education and Health, Federal University of Campina Grande, Cuité, Paraíba, Brazil. [fillipeopereira@ufcg.edu.br](mailto:fillipeopereira@ufcg.edu.br)

• [Naser M. Abd El-Salam](https://www.researchgate.net/profile/Naser_El-Salam). Lecturer of chemistry, Community College, King Saud University, Saudi Arabia. [nelsalam@yahoo.com](mailto:nelsalam@yahoo.com)

Nacional:

• Dr. Carlos Mario Meléndez. Profesor del Programa de Química de la Universidad del Atlantico. Barranquilla. [carlosmelendez@mail.uniatlantico.edu.co](mailto:carlosmelendez@mail.uniatlantico.edu.co)

Cordialmente,

Dr. **Arnold Rafael Romero Bohórquez**

Profesor Escuela de Química

Universidad Industrial de Santander

[arafrom@uis.edu.co](mailto:arafrom@uis.edu.co)

Tel.: 6344000 ext. 1239 Cel.: 3178303637

**Adjuntos**: Manuscrito, Copyrigh form, Tablas y figures