**USO DE QUINOLIN BIS-CHALCONA COMO BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN PARA LA SÍNTESIS DE DIVERSOS SISTEMAS HETEROPOLICÍCLICOS**. (Resultados Preliminares)

**Ponente:** STEPHANIE GARCÍA LÓPEZ

**Director:** RODRIGO ABONIA.

Gran parte de los recursos y la investigación científica moderna tiene como objetivo la obtención de nuevos compuestos motivados en encontrar moléculas líderes con marcada actividad biológica sobre desórdenes celulares o enfermedades infecciosas que afectan la salud de millones de personas en todo el mundo. Para ello, las chalconas y derivados de la curcumina, por su ya probada actividad biológica, constituyen una alternativa interesante en la búsqueda de nuevos antibióticos, antimicóticos y agentes antitumorales para el tratamiento de estas afecciones que aquejan a la humanidad. En este sentido, en el presente proyecto de investigación se propone la síntesis de una serie de compuestos pirazólicos (5 miembros) y su posterior transformación a complejos BF3.OEt2, compuestos piridínicos (6 miembros), ciclopentenonas y compuestos que contienen en su estructura ciclohexenos derivados de quinolin bis-chalconas no simétricas, compuestos análogos a la curcumina, a los cuales se les evaluará su actividad biológica que incluye actividad antitumoral, actividad antibacterial y actividad antifúngica que serán realizadas en el Instituto Nacional del Cáncer de los Estados Unidos, el Grupo de Biotecnología e Infecciones Bacterianas de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle y la Universidad Nacional de Rosario en Argentina respectivamente. Además, se llevará acabo el estudio de las propiedades fotofísicas que posiblemente puedan tener los BF2- complejos. Palabras clave: ciclopentenona, ciclohexeno, complejos de boro, pirazol, piridina, quinolin bischalconas, sistemas tricíclicos.