

**SÍNTESIS DE NUEVOS DÍMEROS DE DITERPENOS UTILIZANDO  
DIFERENTES ESPACIADORES A PARTIR DE UN PRECURSOR OBTENIDO  
DE LA RESINA DE ARAUCARIA ARAUCANA**

**MARCO BASTÍAS RODRÍGUEZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

**RESUMEN**

La investigación que se expone en este trabajo tuvo como objetivo la síntesis de nuevos compuestos que sirvan para determinar relaciones estructura-actividad en diterpenos de la serie del labdano. Se prepararon un total de 20 nuevos compuestos a partir de un diterpeno precursor obtenido de la resina de Araucaria araucana. El diterpeno de origen se modificó para emplearlo como compuesto de partida. Mediante diferentes reacciones, incluyendo la técnica de “Click Chemistry”, se logró obtener diversidad estructural necesaria para posteriores estudios de actividad biológica.

Se emplearon técnicas novedosas para obtener nuevos derivados uniendo terpenos con diferentes conectores mediante enlaces carbono-heteroátomo y enlaces carbonocarbono haciendo uso de grupos funcionales como éster, éter y heterociclos. En resumen, se prepararon 20 nuevos “dímeros” de diterpenos unidos a través de grupos ésteres, éteres y anillo triazol, a partir del diterpeno natural ácido imbricatólico.