

**SINTESIS ENANTIOSELECTIVA DEL REPELENTE BAYREPEL  
(AUTAN) EMPLEANDO REACCIONES DE OXIDACIÓN ANÓDICA.**

**MARÍA NOEMÍ VALDIVIA GALAZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

En la actualidad no se han descrito estudios, sobre la metodología empleada en la de síntesis del repelente de insectos Bayrepel Autan ® de Bayer, por consiguiente el propósito de este estudio es sintetizar el principio activo del repelente de insectos Bayrepel Autan, empleando agentes quirales, que permitirán obtener una reacción asimétrica de la molécula que se desea sintetizar, logrando de esta manera un mayor rendimiento del producto sintetizado. Utilizando como método de síntesis la enantioselectividad. Este estudio se justifica por la constante necesidad de las empresas de fabricar productos que permitan, obtener mayores rentas, y que además el producto sea de bajo costo, tanto para el fabricante como para el consumidor. Por eso a través de una síntesis enantioselectiva, podríamos mejorar dichos factores, para hacer más rentable la síntesis del principio activo de Bayrepel Autan de Bayer. El objetivo principal es sintetizar el principio activo de Bayrepel Autan, empleando agentes quirales y oxidación anódica. Con lo cual se espera obtener una reacción de alto rendimiento, con el propósito de que esta metodología sea viable en cuanto a: tiempo de ejecución, presupuesto económico y rendimiento obtenido. Presentándose como una propuesta de metodología a emplear, para el mercado farmacéutico, en un futuro.