



EMPLEO DE AUXILIARES QUIRALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA CONOCIDA

**ANA GLORIA CÁCERES VARGAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La utilización de auxiliares quirales, PdCl₂/Et₃SiH y microondas, por primera vez en síntesis asimétrica, promueve la formación de aminas β-carbolinas. Debido a las propiedades particulares de cada compuesto obtenido, podrán ser aplicados en ciencia como en tecnología que van desde la obtención de fármacos y la preparación de nuevos materiales, hasta su aplicación en catálisis asimétrica. Uno de los alcaloides obtenidos con este método con un rendimiento mayor al 90 % es la Quinolactacina B, derivado natural del *Penicillium citrinum* cuya actividad biológica está relacionada con la inhibición de la producción del factor de necrosis tumoral (TNF). Con este trabajo se pretende que la síntesis enantioselectiva de la (R)-(+)-Quinolactacina B no sólo ofrecerá mejoras en cuanto a los rendimientos y a los tiempos de reacción con respecto a técnicas convencionales, sino que permitirá su aplicación para la síntesis de otros alcaloides con actividad biológica conocida.