



SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE Cu POR REDUCCIÓN QUÍMICA

Ma. Del Socorro Aguilar Hernández¹, Claudia López¹ y Gerardo Rosas¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. shamj21@gmail.com

En este trabajo, se llevó a cabo la síntesis de nanopartículas de Cu mediante un método de reducción química, usando como agente reductor NaBH_4 y variando la concentración de CuCl_2 . Los experimentos se hicieron a temperatura de 40°C, 50°C y algunos a temperatura ambiente. La caracterización de las nanopartículas se hizo por microscopía electrónica. Las observaciones indicaron tamaños de partícula promedio de 5nm y una distribución de tamaño de partícula en el rango de 3 a 15 nm, así mismo, las imágenes de alta resolución muestran que las partículas más pequeñas tienen forma esférica y se encuentran libres de maclado, mientras que las más grandes presentan una y dos maclas.