



ESTUDIO DEL PODER REDUCTOR DE EXTRACTOS VEGETALES EN LA REDUCCIÓN DE IONES DE METALES DE TRANSICIÓN COMO COBRE, PLATA Y ZINC.

Lidia Meléndez Balbuena¹, Dulce María Torres mentado¹, Marta Lobo Sánchez¹, Ismael Soto López¹, Guadalupe López Olivares¹, Alejandra Castro Lino¹ y Blanca Martha Cabrera Vivas¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. lmbalbuena@hotmail.com

En los últimos años se ha incrementado el interés en la búsqueda de antioxidantes naturales, generalmente constituidos por mezclas de compuestos con elevada diversidad molecular y funcionalidad biológica, obtenidas de extractos vegetales, entre los que se encuentran los antioxidantes como los flavonoides, taninos y compuestos fenólicos, los cuales son metabolitos secundarios de muchas plantas, y juegan un papel fundamental su la actividad antioxidante. En este trabajo se presentan los resultados de estudios realizados a los extractos vegetales acuosos de la hierbabuena (*Mentha piperita, sativa, spicata*), epazote (*Chenopodium Ambrosioides*) y pipicha (*Porophyllum Tagetoides*), se reportan los resultados obtenidos de la identificación de la presencia de flavonoides, ácidos fenólicos y tatinos, sustancias con propiedades antioxidantes. Se comprobó su poder reductor a través de la formación de nanopartículas de plata, cobre y zinc monitorización mediante el uso de espectros UV-Vis, así como también se logro recuperar la plata en forma de solido limpio y brillante con buenos rendimientos.