



## EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO EN UN EXTRACTO ACUOSO DE ALCACHOFA (*CYNARA SCOLYMUS*)

Naella Sandivel Valencia Pérez<sup>1</sup>, Jorge Yáñez Fernández<sup>2</sup> y Genaro Iván Cerón Montes<sup>1</sup>

1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN.  
san-dy18@hotmail.com

**INTRODUCCIÓN.** El efecto de la temperatura, el tiempo y el corte del material, son factores importantes para controlar una extracción sólido-líquido. La alcachofa es considerada un alimento saludable por su composición fitoquímica y nutricional <sup>1</sup>. La técnica utilizada para la extracción en este estudio participa en la conservación de los principios activos: polifenoles, cinarina, luteolina, cinarósido, escolimosida, inulina <sup>2</sup>

**METODOLOGÍA.** Se estudió cabezas de alcachofa recién cosechadas provenientes del estado de México, de acuerdo a su peso y madurez, las cuales fueron transportadas a una temperatura de 0°C en bolsas de poliestireno, posteriormente fueron lavadas con agua purificada y cortadas manualmente en trozos uniformes, incluyendo tallo, hoja y corazón. La relación de extracción fue 1:5, se sometieron a tratamiento térmico por 50 minutos a diferentes temperaturas 70, 80 y 90°C con agitación manual, se tomaron muestras del extracto acuoso por lapsos de entre 5, 10, 15, 20, 30, 40 y 50 minutos.

**RESULTADOS.** La cinética de extracción fue por método espectrofotométrico.

**CONCLUSIONES.** El análisis de las variables permitió mejorar el tiempo y los rendimientos de extracción.

### REFERENCIAS

1. Llorach, R.E.J., Tomás Barberan, F., Ferreres, F., 2002. Artichoke (*Cynara scolymus L.*) byproducts as a potential source of health-promoting antioxidant phenolics. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 50, 3458-3464.
2. Sánchez Rabaneda, F., Jáuregui, O., Lamuela Raventós, R.M., Bastida, J., Viladomat, F., Codina, C., 2003. Identification of phenolic compounds in artichoke waste by high-performance liquid chromatography-tandem spectrometry. *Journal of Chromatography A* 1008, 57-72.