



## PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA ESTUDIOS MOLECULARES DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA DE CABALLO

JESUS ALARCON BONILLA<sup>1</sup>, STEPHANIE OLVERA MERCADO<sup>1</sup>, FRANCISCO JAVIER SOTO DOMINGUEZ<sup>1</sup>, BEATRIZ ORTEGA ESCAMILLA<sup>1</sup> y GENARO IVÁN CERON MONTES<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Tecámac. jabbio@hotmail.com

Los Factores de Transferencia (FT) son cadenas cortas de aminoácidos, sintetizados por los linfocitos T, encargados de coordinar la respuesta inmune, los cuales tienen acción entre especies. En trabajos previos se implementó su obtención a partir del fraccionamiento de la sangre de caballo. Posteriormente se evaluaron dos procesos de membrana para su concentración y por último el FT obtenido fue probado su efecto inmunomodulador en alergias en cobayo. En el presente trabajo se implementó la técnica de purificación de FT por medio de una membrana de ultrafiltración de celulosa regenerada (UF-CR), con peso de corte molecular de 5 (Pellicon XL), para concentrar y purificar los oligopéptidos para su posterior análisis molecular. La permeabilidad promedio de la membrana fue de 16.04, referencia de su adecuada funcionalidad. La regresión lineal mostró una R<sup>2</sup> de 0.99, lo que indicó que el proceso es repetible y confiable. Antes de desalinizar la muestra de FT (0.15), mostró una conductividad eléctrica de 4460 y el paquete celular obtenido después del proceso fue de 70, lo que indicó una disminución de compuestos iónicos (interferencias). Se determinó el Carbono Orgánico Total (CO) y Nitrógeno Total (NT) en el paquete celular. Los resultados obtenidos antes y después de la desalinización del FT fueron CO= 573.2 y NT= 231.19, CO= 160.7 y NT= 9.975, observando una reducción de los compuestos orgánicos. Se comprueba que al pasar la muestra de FT por la UF-CR de 5, decrecieron los compuestos orgánicos y se concentró el FT. Por tanto fue posible preparar la muestra de FT para su análisis molecular.