



## **EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CARACTERIZACION BROMATOLOGICA DE DOS GERMOPLASMAS (S-30 Y S-48) DE GUAYABA (*Psidium guajava*) PROVENIENTES DEL INIFAP, AGUASCALIENTES.**

Edgar Adrián Duarte Banda<sup>1</sup>, María de Jesús Juárez Ayala<sup>2</sup>, Consuelo de Jesús Cortés Penagos<sup>2</sup>, Berenice Yahuaca Juárez<sup>2</sup> y José Saúl Padilla Ramírez<sup>2</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH.  
adrian.17.duarte.08@hotmail.com

El fruto de guayaba (*Psidium guajava*) se caracteriza por ser de fácil acceso económico, por lo tanto incrementa su consumo en fresco en la población, además de productos derivados y posee un alto contenido de compuestos antioxidantes. El análisis bromatológico permite realizar una evaluación de la calidad del fruto y su valor nutricional. Se utilizó pulpa fresca de dos germoplasmas S-30 y S-48, de fruto de guayaba (*Psidium guajava*) provenientes del INIFAP, Aguascalientes, el análisis bromatológico permitió realizar la determinación de proteína mediante el método Kjeldhal, humedad por calentamiento directo y cenizas por incineración, la capacidad antioxidante fue realizada con las metodologías ABTS y DPPH obteniendo el porcentaje de inhibición de los radicales libres. Los resultados obtenidos en el germoplasma S-30 para el análisis bromatológico fueron: humedad (83.02 +/- 0.61 %), cenizas (0.89 +/- 0.04 %), proteína ( 0.42 +/- 0.04 % de proteína/100 g de muestra) y capacidad antioxidante: ABTS (78.34 +/- 0.97 % inhibición), DPPH (85.62 +/- 1.09 % inhibición); S-48 presento: humedad (83.25 +/- 1.84 %), cenizas (0.82 +/- 0.07 %), proteína (0.38 +/- 0.05 % de proteína/100 g de muestra), ABTS (86.73 +/- 1.76 % inhibición) y DPPH (88.64 +/- 0.77 % inhibición) respectivamente. La similitud de los resultados obtenidos en las variables analizadas del germoplasma S-30 respecto al germoplasma S-48 indican que no presentan variación significativa entre ambos, ya que que los valores referentes: porcentaje de agua, cenizas y capacidad antioxidante, se encuentran dentro del límite de calidad aceptable reportado en la literatura.