

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es determinar la capacidad antioxidante del rizoma *Cúrcuma (Longa linn)*, recurso diferente para obtener antioxidantes. *Cúrcuma (Longa linn)* presentó un contenido de humedad 9,25% de ceniza 10,41% de sólidos totales 90,75% pH 7,10 resultando un porcentaje para el color de 234,19%. Se evaluó la capacidad antioxidante in vitro del rizoma en polvo y de los extractos de metanol *Cúrcuma (Longa linn)* en una salsa de tomate resultando un porcentaje de actividad de captación de radicales DPPH del 88,44% aunque existen muchos métodos para medir la capacidad antioxidante de una especie o sustancia, se determinó la capacidad antioxidante con el método más utilizado y se basa en la estabilidad del radical 1,1- difenil-2-picrilhidrazil (DPPH) el cual se atribuye a la deslocalización del electrón desapareado, esta deslocalización también le otorga una coloración violeta caracterizada por una banda de absorción, en solución etanólica, centrada alrededor de 520 nm medidos en un espectrofotómetro. Se ha indicado una concentración del 0,39 mg/L Ac. Asc. y la diferencia con la muestra analito patrón *Cúrcuma (Longa linn)* fue del 0,11 mg/L Ac. Asc., de acuerdo al peso neto de la muestra 267,72 gramos que corresponden a muestras para los análisis de 0 g para el testigo, para el segundo ensayo 0,1 g, para el tercer ensayo 0,2 g para el cuarto ensayo 0,3 g y para el quinto ensayo 0,4 g en todos. Se analizó el parámetro IC50, que es la concentración necesaria para obtener un 50% de efecto, es generalmente usado para la interpretación de este método dando como resultado una concentración inhibitoria media del 31,45 mg/L.

Palabras claves: *Cúrcuma*, Antioxidantes, Radicales libres, DPPH, Color.