



## **Aplicación de métodos espectrofotométricos para la evaluación de la calidad de remedios herbolarios**

La forma de preparación más frecuente de un remedio herbolario es la infusión (té) de diversas partes de la planta en forma fresca o seca, sin embargo, no siempre se logra el efecto deseado. Los remedios herbolarios pueden estar constituidos por una o más plantas medicinales, las cuales suelen ser especies de temporada, lo que implica que deben ser recolectadas, secadas y almacenadas para posteriormente ser parte de un remedio herbolario, ¿estas variables de secado, almacenamiento afectan a la concentración de los metabolitos secundarios que estarán presente en las infusiones? ¿El efecto de un remedio se ve afectado por las condiciones de almacenamiento? Los compuestos fenólicos y polifenólicos constituyen la principal clase de antioxidantes naturales presentes en plantas de empleo medicinal, por las características estructurales de los polifenoles (la presencia de anillos aromáticos) son capaces de absorber la radiación ultravioleta obteniendo espectros de absorción, diversos autores han estimado que debido a que los anillos bencénicos presentan un máximo de absorbanza a 280 nm, la absorción a dicha longitud de onda, puede considerarse como un índice para la caracterización del comportamiento de los polifenoles a través del tiempo. Diversos estudios indican que los tratamientos de procesamiento térmico y el almacenamiento no refrigerado afectan directamente los parámetros fisicoquímicos y de esta forma a los compuestos bioactivos. Los polifenoles se oxidan para formar diversos productos, en presencia del aire muchos fenoles se autooxidan, esto debido a que son sustratos muy reactivos, generalmente esto sucede en las especies vegetales que son almacenadas por un lapso de tiempo prolongado, y al momento de estudio, sus propiedades biológicas, químicas y fisicoquímicas se ven alteradas, debido a que los metabolitos secundarios se han degradado. La espectrofotometría UV-Vis permite una caracterización del comportamiento del producto herbolario evaluando los cambios en los espectros de absorción de las infusiones con respecto al tiempo, esto nos permitirá valorar las condiciones de almacenamiento, estandarizar parámetros, como el tiempo, secado y la temperatura de almacenaje buscando prolongar la vida de anaquel de un remedio herbolario.