



## **EVALUACIÓN DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN MEZCAL DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE MICHOACÁN**

Elizabeth Fernández Rivera<sup>1</sup>, Norma Cristina Rodríguez González<sup>2</sup> y Sergio González Cordova<sup>3</sup>

1 CIIDIR IPN Unidad Michoacán , 2 CIIDIR Unidad Michoacán, 3 Tecnológico de Jiquilpan . elyferriv@gmail.com

El mezcal es una bebida alcohólica destilada a partir de la planta de agave, la cual se cultiva en diversas regiones del país y cuya historia se remonta desde hace 400 años. Michoacán fue el último de los estados en incorporarse a la denominación de origen. Tratando de dar un impulso al mercado y cuidado de las normas de seguridad para el cuidado de la salud, el objetivo del presente trabajo fue identificar la calidad del mezcal michoacano para su consumo. Se realizaron análisis de dichos productos, obteniendo información relacionada con los factores de contaminación por metales pesados Cobre (Cu) y Plomo (Pb), mediante metodologías establecidas en la NOM-117-SSA1-1994, con el lineamiento en las NOM-SSA1-142-1995 Y NOM-SSA1-142-2014; donde la concentración de Cu fue determinada con base a la ecuación  $y = 0.0937x + 0.0028$ , con un coeficiente de determinación múltiple ( $R^2$ ) del 0.9991. Así como el Pb fue determinado en la ecuación de la recta  $y = 0.0451x + 0.0027$ , con un coeficiente de determinación múltiple ( $R^2$ ) del 0.9916; Lo cual permitió, dar un paso agigantado para seguir la persecución de la calidad de los mezcales de la región. Debido a que los materiales con que se emplea el proceso del mezcal artesanal son factores influyentes en la concentración de los metales, es necesario hacer algunas correcciones en ello. El Cu resultó con concentraciones arriba de lo antes permitido, sin embargo, para el caso del Pb los mezcales analizados resultaron negativos. Es importante, que la producción del mezcal se realice mediante procesos sustentables lo cual exige grandes cambios en la cadena productiva y la adopción de nuevas innovaciones científicas y tecnológicas.