



DESARROLLO DE PELÍCULAS COMESTIBLES Y SU IMPORTANCIA EN EL MANEJO DE ALIMENTOS

César Eulogio Ortega Cardona¹ y Xochitl Aparicio Fernández¹

¹ Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. ibicesarortega@gmail.com

La sustentabilidad ha impactado en casi en todos los sectores, y la industria de materiales de empaque no ha sido la excepción, el desarrollo y utilización de películas y recubrimientos comestibles ayuda a satisfacer parte de esta necesidad. Las películas y recubrimientos comestibles (PRC) se elaboran a partir de biopolímeros naturales y comestibles, como lípidos, polisacáridos y proteínas. Cada PRC presenta diferentes características definidas principalmente por su principal material estructural, los últimos desarrollos involucran la combinación de estos elementos y la inclusión de algunos aditivos alimentarios principalmente de origen natural que les otorga un carácter polifuncional, como antimicrobiano, antioxidante e inclusive mejoran su calidad organoléptica y nutricional. Una de las ventajas de las películas comestibles sobre los empaques sintéticos tradicionales es que pueden ser consumidos con los productos envasados y así reducir el impacto ambiental, inclusive sí no son consumidos representan una reducción importante en la contaminación ambiental.

Las funciones que los PRC deben cumplir son: proteger el producto de daños mecánicos, físicos, químicos, microbiológicos, mantener su calidad sensorial y comercial por más tiempo; es decir que contribuyan a mantener la calidad y prolongar la vida útil de los alimentos. Su uso y aplicación se ha centrado principalmente en alimentos de cuarta gama o mínimamente procesados, con la característica de ser altamente perecederos, como frutas y verduras, carnes, etc.

El presente es un trabajo de divulgación sobre el desarrollo de películas y recubrimientos comestibles con la finalidad de difundir la información sobre su producción, aplicaciones y beneficios a la población en general; así como su importancia en el manejo de los alimentos.