

## USO DE LÍPIDOS FUNCIONALES COMO VEHÍCULOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

**Dr. Hugo Sergio García Galindo**

UNIDA, TNM/Instituto Tecnológico de Veracruz, México

[hsgarcia@itver.edu.mx](mailto:hsgarcia@itver.edu.mx)

Los lípidos funcionales han demostrado sus beneficios en el bienestar y salud del ser humano. Sin embargo, estos lípidos poseen propiedades funcionales fisicoquímicas similares a otros que se emplean en la formulación de alimentos convencionales. Este es el caso de los fosfolípidos y los mono- y diacilglicéridos, que son emulsificantes eficaces en la industria alimentaria. Nuestro trabajo reporta la modificación y síntesis de estos lípidos, incorporando ácidos grasos con propiedades nutracéuticas. Los lípidos modificados han sido utilizados para preparar nanoemulsiones que acarrean compuestos de naturaleza hidrofóbica, a fin de mejorar su inherente baja absorción intestinal. Los resultados han demostrado que los lípidos modificados producen nanoemulsiones estables que son bien absorbidas en intestino y en piel. Las perspectivas de aplicaciones son discutidas.