



## Microcápsulas de alginato-pectina obtenidas por gelificación

Ma. Guadalupe Garnica Romo<sup>1</sup> y Héctor Eduardo Martínez Flores<sup>2</sup>

1 Facultad de Ingeniería Civil, U.M.S.N.H, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH.  
gromar05@yahoo.com.mx

La Microencapsulación es la tecnología mediante la cual un material o una mezcla de materiales se aísla o protege dentro de otro material. El material protegido se denomina material activo o núcleo, y el material de revestimiento se denomina pared, cargador o encapsulante. El objetivo de este estudio fue producir y evaluar microcápsulas de alginato-pectina obtenidas por gelificación iónica y posteriormente recubierta con dos diferentes proteínas, ovoalbumina y/o WPC (concentrado proteico de suero de leche). Se midió potencial zeta de una serie de soluciones de alginato-pectina, proteína de mezclas de polisacáridos con proteínas, a diferentes valores de pH para identificar la mejor relación de microcápsulas de alginato-pectina: solución de proteína, que permitiera una adecuada interacción electrostática entre las microcápsulas y soluciones de proteína. El efecto de diferentes concentraciones de proteína en solución sobre la adsorción de proteína en la superficie de las microcápsulas de alginato-pectina fue evaluado. La morfología de las microcápsulas fue determinada así como el tamaño medio a diferentes valores de pH. Las proteínas absorbidas en la superficie de la microcápsula fueron altamente solubilizadas bajo condiciones simuladas.