



México, D.F., a 15 de enero de 2016

## COMUNICADO DE PRENSA

### FABRICAN EN IPN EMPAQUES CON HIDROCELULOSA

- Sirven para transportar alimentos y medicinas

#### C-015

Con la hidrocélulosa (fibra vegetal) desechada por hospitales y bolsas de plástico con cierre deslizable, estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 17 “León” del Instituto Politécnico Nacional (IPN) fabricaron empaques congelables para conservar y transportar alimentos y medicinas que requieren de bajas temperaturas.

“Es muy importante aplicar el frío al momento de trasladar alimentos porque es el mejor método para inhibir la proliferación de agentes patógenos como bacterias, virus, mohos o toxinas que pueden causar diversas enfermedades como gastroenteritis, cólera, amibiasis o intoxicaciones alimentarias”, expresaron los alumnos de la carrera de Técnico en Alimentos.

Después de realizar investigación sobre las causas de las infecciones provocadas al ingerir alimentos contaminados por microorganismos presentes en el aire, el grupo de estudiantes, integrado por Julissa Alejandra Godínez Bernal y Joaquín Alberto García Reynoso, propuso una forma de transportar refrigerios y medicamentos de manera práctica y segura.

Con la asesoría de la profesora Diana Itzel Rodríguez, titular de la materia de empaquetería, los jóvenes optaron por reutilizar la hidrocélulosa que funciona de manera similar al gel congelante comercial, pero con la ventaja de que en este caso se reaprovecha el material desechado por los hospitales y las bolsas de plástico.



Utilizar hidrogel de celulosa es altamente seguro, ya que en ningún momento entra en contacto con los medicamentos del hospital o con los alimentos del empaque. Además, al ser una bolsa, los envuelve y les conserva la temperatura baja por un lapso más prolongado.

Al fabricarlas, los politécnicos pusieron cuidado especial en el sellado térmico de las bolsas de plástico a fin de evitar que escurran. Asimismo, tomaron como base las normas oficiales mexicanas de empaques de gel y altas medidas de higiene, en virtud de utilizarlas para transportar alimentos.

Otro de los atributos de esta bolsa congelable es su practicidad para trasladar medicamentos personales, porque a diferencia de las hieleras, ocupa muy poco espacio, es económica, reutilizable y se conserva perfectamente la glaciación por un lapso aproximado de cuatro horas, después de ese tiempo se empieza a descongelar, pero mantiene frío el contenido.

Dadas las ventajas que representa esta innovación y para ampliar los beneficios que pudieran resultar de su comercialización, los estudiantes politécnicos y sus asesores en el CECyT 17 “León” ya iniciaron los trámites de patente correspondientes.

===000===