



JORNADAS DE DESARROLLO E INNOVACION

OCTUBRE 2000

Seguridad

Publicación autorizada por el Cliente

Investigación Aplicada

Desarrollo de una metodología específica de evaluación del sistema envase-embalaje-producto, vinculada con datos reales, durante la distribución física

Autores: Lic. Norma Rodríguez, Ing. Miguel Angel Rossi

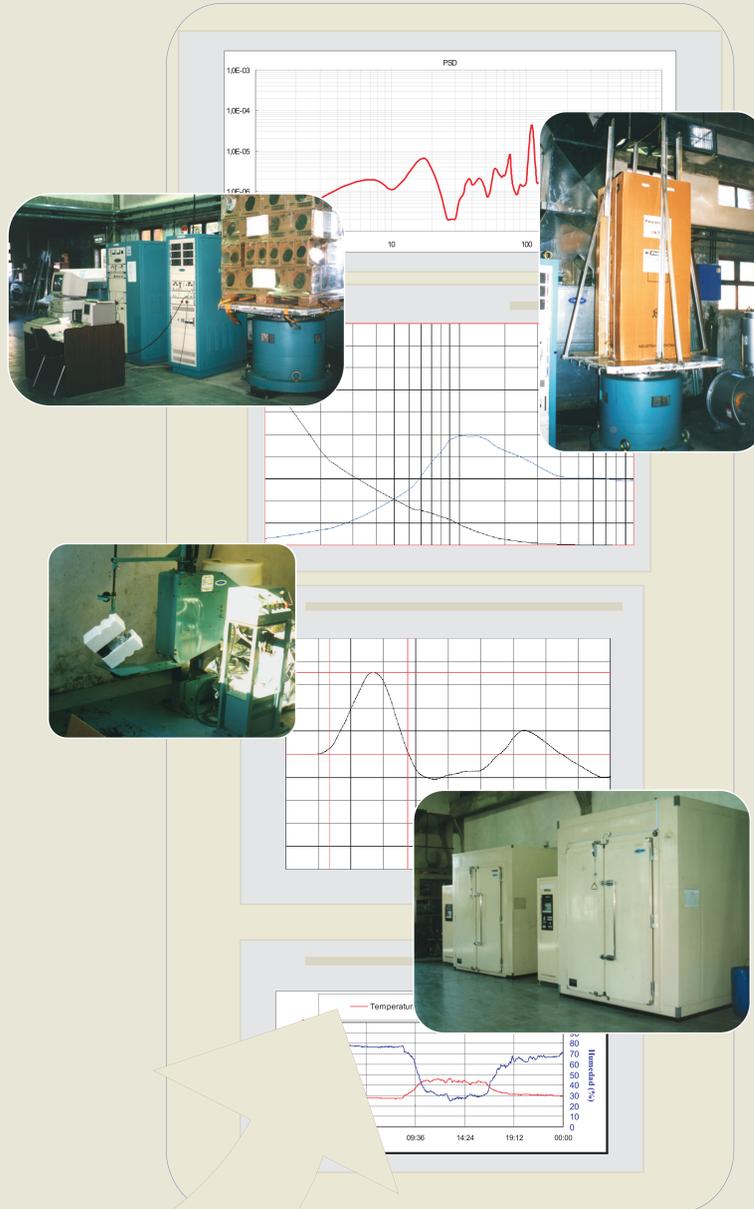
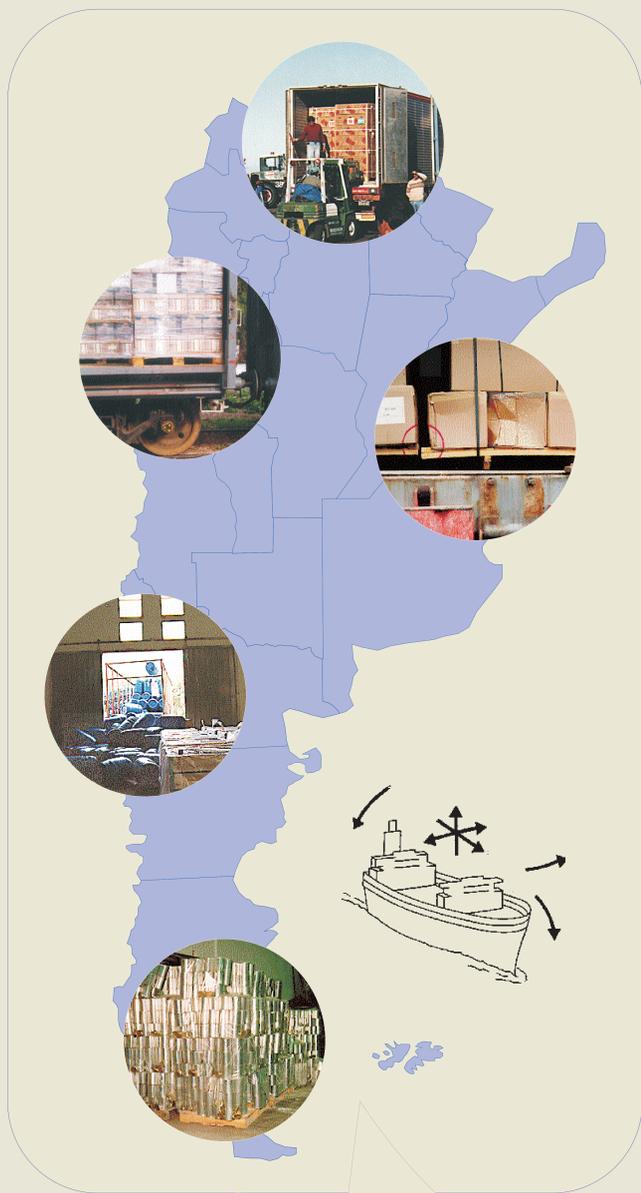
Distribución física

Durante la distribución física el sistema producto-envase-embalaje está sujeto a diversas sollicitaciones: mecánicas (impactos, vibraciones, deformaciones), climáticas (cambios de temperatura, humedad) y otros riesgos (fugas de material, contaminación). Es común que la elección de las distintas formas de embalaje (cajas de cartón corrugado, formas de unitización, etc.) se desarrolle exclusivamente en función de los costos. Esto da origen a muchas devoluciones y reclamos. Por lo tanto, es conveniente que las empresas cuenten con evaluaciones que les permitan conocer la performance de sus productos y su packaging teniendo en cuenta las potenciales exigencias de la cadena de distribución.

Laboratorio

En los laboratorios del Centro de Investigación y Desarrollo de Envases y Embalajes (CITENEM) del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), se trabaja en el desarrollo de metodologías que ayudan a las empresas a analizar su propia cadena de distribución.

Más específicamente a monitorear el entorno del empaque, manipuleo y transporte, ya que la obtención y tratamiento de estos datos definirán las exigencias a las que está expuesto el sistema producto-envase-embalaje. La subestimación de tales exigencias provocarán seguramente daños a los productos, pero la sobreestimación hará que el embalaje-envase sea excesivo, lo cual aumentará artificialmente los costos.



Mediciones

El relevamiento y estudio de datos locales (niveles de aceleración, ciclos de temperatura) y los procedimientos operativos, permiten determinar la severidad del entorno real de distribución y definir metodologías específicas de evaluación sobre el sistema producto- envase-embalaje.



En tren



En camión

