

Diseño de empaques comestibles impulsado por un avance tecnológico en el desarrollo de biopolímeros.

Autor: DI. Jairo Andrés. Escuela Universitaria Centro de Diseño. COLOMBIA

La industria del empaque ha crecido en función de la de alimentos con el objetivo de atender el mercado creciente, se ha incrementado la velocidad de rotación de los productos alimentarios y por ende de los empaques generando un desequilibrio ambiental percibido como necesario e inevitable para el crecimiento (Sexe, 2007). Esta situación ha impulsado la demanda de nuevos empaques, que generen las mismas prestaciones que los actuales provenientes de la industria petroquímica y reduzcan los impactos negativos sobre los ecosistemas.

Entre las alternativas sostenibles para el desarrollo de packaging se encuentran los envases y recubrimientos comestibles a partir de biopolímeros. El grupo de investigación Biopolímeros y Biofuncionales de la Universidad Nacional de Colombia, ha liderado esta iniciativa desarrollando un material biopolimérico coherente con esta preocupación.

En este sentido la Escuela de Diseño Industrial ha identificado la oportunidad de transferir esta tecnología al mercado a través del diseño y desarrollo del producto, liderando un proyecto interdisciplinar con este objetivo.

Como referente metodológico se trabaja el “Desing Thinking” mediante tres fases básicas de proceso: inspiración, ideación e implementación (Brown, 2007). Sin embargo se adiciona una fase de fundamentación teórico-técnica como primera etapa del proceso teniendo en cuenta que el diseño de producto en este caso es impulsado por la tecnología.

Como resultado, la transferencia tecnológica de este nuevo material constituye una oportunidad de aumentar el bienestar en la sociedad desde la gestión del diseño como factor de innovación y humanización de la tecnología (Oslo, 2005).