

Icopor o unisel le ponen el cáncer a tu comida. Material de uso diario que nos mata poco a poco

Por: *Cristian Alfonso Gómez Rodríguez* *

Resumen

El icopor, es un material usado mundialmente como empaque de cientos de productos que a diario consumimos, y para el transporte de los mismos, sin conocer las consecuencias que ocasiona en nuestro organismo.

Respuestas negativas al calor, ya sea interno o externo, hacen parte de las muchas razones por las que se debe omitir el uso excesivo e inadecuado de este peligroso material, entre algunas tenemos: la creación de toxinas tales como las dioxinas, creación de cera en el organismo del hombre y problemas ambientales.

El hombre ha creado un problema de salubridad y ambiental, por ende debe solucionarlo y no dejarlo así.

Lo interesante es que sí se están llevando iniciativas para este propósito, y es que ya existen métodos y procedimientos industriales, los cuales pueden encontrar soluciones para que este material pueda ser usado nuevamente una vez sea desechado y dejar de ser un producto de una sola vida y tener otro tipo de usos, eso sí alejado de productos alimenticios, como sopas instantáneas, comida preparada en casa y empacada, café, etc. y de personas expuestas a sus toxinas.

Palabras clave: Icopor, dioxinas, calor, cáncer, material contaminante, producción, desecho, reciclaje, salud, daños en el organismo.

* Cristian Alfonso Gómez Rodríguez,
Estudiante del Programa de Diseño Industrial
Facultad de Diseño Imagen y Comunicación
Universidad El Bosque
Trabajo realizado en la asignatura
Materiales y Procesos IV
Docente: Jorge Alberto Sarmiento O'Meara

Introducción

Diariamente y alrededor de todo el mundo debido a diferentes factores, principalmente el tiempo, obliga a que muchos de los habitantes mundiales consuman diferentes productos alimenticios empacados en productos a base de materiales desechables, o el adquirir distintas presentaciones de este mismo con el fin de poder empacar sus propios alimentos y transportarlos; entre los más usados para estos dos fines, encontramos el unigel, fabricado en nuestro país por la empresa, Industria Colombiana de Porosos, conocido comúnmente como icopor.

A causa del gran uso de este material, el contacto directo con nuestros alimentos y por ende con nuestro organismo, es que para el autor surge la pregunta ¿Qué tan bueno es ingerir alimentos después de haber estado en contacto directo con el icopor y desecharlo enseguida?, Pregunta que muy pocas veces el consumidor se hace y que probablemente ignore las razones por las cuales no se debe usar para este fin.

Por ello en el siguiente artículo el lector encontrará razones del porqué debe evitar el consumo de alimentos envasados en este tipo de material ni tampoco utilizarlos como medio de empaque en nuestro hogar.

Siendo el icopor un material que no se pudre, enmohece, ni se descompone, y con una alta resistencia a impactos y humedad, podría creerse que es el material más adecuado para el transporte y conservación por periodos cortos de tiempo de los alimentos, de hecho puede llegar a serlo debido a sus características, pero ¿qué pasa cuando a este le aplicamos calor?, o ¿qué es del material una vez desechado?

Pensemos en esto, Pedro, María y Juan están en su trabajo, como muchos de los colombianos, detienen sus labores y deciden almorzar, Pedro pide algo por teléfono en un restaurante cercano a la oficina, María compra una sopa instantánea, y Juan quien vive con su madre, lleva preparado el almuerzo; a Pedro el restaurante le envía su pedido en cajas de icopor, María escoge el tipo de sopa que viene empacada en icopor, y Juan quien días atrás perdió su portacomidas lleva su almuerzo en una caja de icopor. Ahora, a María le preguntan si desea calentar su sopa en horno microondas, ella acepta, Juan debido a que su alimento ya se

ha enfriado decide hacer lo mismo, y Pedro con su almuerzo recién entregado lo abre y nota que sigue caliente.

Los tres disfrutan de su almuerzo, un almuerzo rico en diferentes nutrientes y proteínas pero sin saber que además de estos están ingiriendo un nivel alto de dioxinas, consideradas sustancias tóxicas producidas por la exposición al calor externo del microondas e interno por el vapor del alimento.

Según la OMS (2014): “Las dioxinas tienen elevada toxicidad y pueden provocar problemas de reproducción y desarrollo, afectar el sistema inmunitario, interferir con hormonas y, de ese modo, causar cáncer. Y La exposición breve del ser humano a altas concentraciones de dioxinas puede causar lesiones cutáneas, tales como acné clórico y manchas oscuras, así como alteraciones funcionales hepáticas”

Otra de las consecuencias de la combinación entre icopor y alimentos es la acumulación de cera en nuestro organismo debido a la creación de micro aleaciones, perjudiciales para nuestro organismo. “Existe el reporte de la muerte de un estudiante del Reino Unido. Clínicamente, se determinó que tenía esclerosis artificial del intestino; su estómago estaba forrado de cera, debido al alto consumo de sopa instantánea. El estudiante murió cuando lo operaron para tratar de remover esta cera. Los vasos de “duropor” o unigel, tienen una capa de cera que el hígado no puede eliminar si se ingiere regularmente. El unigel de las orillas internas del vaso, al momento de hervir junto con los ingredientes de la sopa, café, chocolate etc., crea micro aleaciones que se introducen al intestino. La formación de la costra interna, comienza por el intestino delgado, sigue al grueso hasta el hígado; de tal forma, que se puede provocar constipación, mala absorción y cáncer.” (GEAIQ, 2009)

Ahora bien, lo anterior hace referencia únicamente al daño producido por el material en el organismo, pero y ¿el medio ambiente qué. Esta es otra víctima de las consecuencias por el uso indebido y excesivo del icopor en nuestro diario vivir y la acción continua del “compra y tira”.

En países como México el uso del icopor es muy similar al de Colombia, ambos producen este material y lo desechan de la misma forma, cifras demuestran la gran cantidad de material desechado cada año y su tiempo en descomponer-

se. “Se estima que la producción en México sea de 350 mil toneladas de unicele al año, de las cuales se recicla menos del 1%, el resto es confinado en los rellenos sanitarios donde alcanza a ocupar el 15% del volumen, aunque puede tardar entre 500 y 800 años en degradarse” (El Sol de León, 2012).

Y esto es solo el registro de un país, ahora pensar en la gran cantidad de desechos obtenidos desde que se descubrió este tipo de material, es algo impresionante y que debe poner a pensar a consumidores constantes como usted o como el autor de este escrito.

Yendo un poco más atrás del desecho, incluso de su adquisición, el proceso de producción del unicele no se libra de encontrar falencias perjudiciales para el planeta y es que “para crear el unicele se requiere de estireno, actualmente considerado como probable cancerígeno, se utiliza el pentano y puede emitir clorofluorocarbonos (CFC) a la atmósfera, una sustancia que daña directamente a la capa de ozono” (DART, s.f.).

Desde antes de salir al mercado este material ya nos contamina y llena nuestro ambiente y organismo de toxinas que se adquieren constantemente y que luego se convertirán en cáncer dentro del cuerpo del ser humano.

Pero no todo es malo, ni todo está perdido. Alrededor del mundo se han venido buscando alternativas de poder reciclar este material y con ello alargar su vida útil.

Para lograr este fin, lugares como la planta de Dart de México, en Atlacomulco, Estado de México, se adelantan diferentes iniciativas con beneficios para el planeta y los seres humanos en cuanto al manejo y desecho de este material, procesos que conllevan procedimientos una vez el material usado es recolectado, como los mencionados a continuación:

“**DENSIFICADO** El material pasa a la máquina de termodensificado, donde a través de calor, el aire es extraído del unicele (95% de este material es aire, sólo el 5% es plástico). Se producen bloques de 20 kg equivalentes a 7,500 vasos.

TRANSFORMACIÓN A MATERIA PRIMA El bloque es transportado a una planta de transformación a materia prima, donde pasa por un proceso de molienda y extrusión. Después de éste, el resultado son perlas de materia prima o pellets.

FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS Estas perlas son utilizadas para la fabricación de nuevos productos que no tengan contacto con alimentos y/o bebidas. Como ejemplo, se fabrican carcasas de CD, suelas de zapatos, reglas, plásticos para teléfonos y celulares, marcos, molduras y fascias para automóviles.” (DART, s.f.)

Conclusión

Iniciativas como estas, demuestran que sí hay salvación para un mundo que pide a gritos que lo salven y consumidores que creen que todo lo que se dice de lo que les venden es cierto. Profesionales como, los Diseñadores industriales deben basar sus propuestas en bienestar y confort para el usuario y que productos que se consumen diariamente no sean los causantes de enfermedades y de muertes en el futuro, o causantes de desastres naturales y pérdidas incalculables de fauna y flora solo por el capricho o afán de vender y vender, hay que dar soluciones, soluciones pensadas para el beneficio de ambos, de los dos extremos, vendedores y compradores, y así crear un equilibrio y una responsabilidad profesional por lo que se estudia y se trabaja, ya que cualquier descuido como el presentado anteriormente, puede causar daños irreparables para miles y miles de usuarios.

Referencias

OMS (2014): Las dioxinas y sus efectos en la salud humana. Nota descriptiva N°225. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/es/>

GEAIQ, Grupo Ecológico Ambientalista de Ingeniería Química (2009) El Uso Del Unicel Y Las Dioxinas En El Mundo. <http://geaiq.wordpress.com/2009/11/02/el-uso-del-unicel-y-las-dioxinas-en-el-mundo/>

El Sol de León (2012): Dañan medio ambiente 500 mil tons de unicel. <http://www.oem.com.mx/elsoldeleon/notas/n2793509.htm>

DART (s.f.): Reciclaje de unicel post-consumo. <http://www.reciclaunicel.com.mx/web/environ.nsf/pages/recicla-jedeunicel.html#sthash.e8vrrG3V>