



Monteverde, Proplax y Milenio Tres lanzan envases oxo-biodegradables

## **Solución a contaminación por plástico ya está en Costa Rica**

- Consumidores dispondrán de productos lácteos en envases plásticos inteligentes que se reincorporan a la naturaleza mediante innovador proceso llamado *oxo-biodegradación*
- Empresas aliadas son pioneras en Centroamérica y Panamá en el uso de esta tecnología inglesa

El principio del fin de la contaminación por plástico llegó a nuestro país este martes con la primera línea de productos lácteos contenidos en envases 100% oxo-biodegradables, que se desintegran y se reincorporan al medio ambiente. Se trata de la más avanzada solución con que cuenta el mundo actualmente y que ya está disponible para los consumidores costarricenses gracias a una alianza entre la Corporación Monteverde S.A., Proplax S.A. y Milenio Tres S.A.

La oxo-biodegradación es una solución que, a través de la tecnología d2w de origen inglés se incorpora al plástico y reduce el tiempo promedio de descomposición de este material de 400 a 5 años, aproximadamente. Eso la convierte en una respuesta directa al problema de la acumulación del plástico –producido en forma industrial desde hace casi 80 años–, en el planeta.

“Los tres aliados que lanzamos hoy estos productos lácteos en envases oxo-biodegradables compartimos metas y valores de responsabilidad social y ambiental que se materializaron en una solución real, viable y sostenible a la contaminación por plástico. A partir de hoy, inicia lo que hemos denominado un proceso de ‘monteverdización’ que tendrá un gran impacto en la salud del planeta”, señaló el Gerente Comercial de Corporación Monteverde S.A., Ernesto Murillo.

Una vez que finaliza la vida útil de los envases y gracias a la tecnología d2w se inicia un proceso de rompimiento de los enlaces químicos de carbono propios del plástico. Los tiempos de degradación varían según agentes externos tales como aire, temperatura, presión y manipulación de los envases, humedad, calor y radiación solar.

Al final del proceso, el 100% del plástico se desintegra y los únicos residuos son agua, mínimas cantidades de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y una biomasa que -fácilmente digerida por microorganismos tales como hongos y bacterias- se desintegra como cualquier otro desecho orgánico. El CO<sub>2</sub>, al desprenderse lentamente, permite que el carbono se fije al suelo como nutriente, sin causar efecto invernadero.

En Costa Rica, los primeros productos en envases oxo-biodegradables son el queso crema y el queso crema light de la marca Monteverde que ya están disponibles para los consumidores en los diferentes puntos de venta (ver recuadro adjunto: “¿Cómo los identifico?”); posteriormente se incorporarán otros productos.

### **¿Cómo los identifico?**

Los productos de la marca Monteverde disponibles ahora en envases oxo-biodegradables ya están disponibles en diferentes puntos de venta de todo el país. Son fáciles de identificar:

**LOGO PENDIENTE**

Los envases son fabricados por la empresa Proplax S.A., que incorpora al plástico la tecnología d2w distribuida por Milenio Tres S.A., representante en el país de Symphony Environmental, empresa desarrolladora de la tecnología.

Como parte de este lanzamiento, los consumidores que adquieran los productos Monteverde en envases oxo-biodegradables encontrarán los mismos precios y recibirán a cambio, la posibilidad de contribuir con la reducción de la contaminación ambiental.

Los envases desaparecen en cualquier lugar donde se encuentren y también son reutilizables y reciclables, lo que constituye otra de las ventajas del proceso de oxo-biodegradación ya que no requiere que los consumidores intervengan con alguna acción o tratamiento especial. Los otros biodegradables desarrollados hasta ahora debían ser depositados en ambientes controlados, con alto contenido de microorganismos.

“Este es el paso que hacía falta dar dentro de los esfuerzos para la gestión integral de los desechos plásticos y en lo absoluto pretende sustituir la responsabilidad que todos tenemos de disponer adecuadamente esos desechos”, agregó el Gerente de Operaciones de Proplax S.A., Marco Luconi (ver recuadro adjunto: “Solución Líder”).

**El cambio empieza hoy**

Si bien es cierto los esfuerzos realizados en materia de gestión integral de desechos han avanzado en los últimos años, las estadísticas de contaminación por plástico siguen siendo alarmantes.

Según la Asociación Costarricense de la Industria Plástica (ACIPLAST), en el año 2006, el 65% del plástico desechado fue de origen doméstico.

En el mundo, cada año se producen 138 millones de toneladas de plástico. De estas, se estima que 10 millones van al mar. Esto, a manera de ejemplo, significa 500 mil furgones descargando resina en el océano, cada año.

Costa Rica importa cada año 180 mil toneladas de plástico como resina o producto terminado. Además, el país ocupa el primer lugar en Latinoamérica en el consumo de empaques desechables per cápita, según el Ministerio de Planificación (MIDEPLAN).

“Desde el inicio de la producción de plástico hace casi 80 años, más del 90% permanece en algún lugar del planeta causando daños irreversibles. Hoy iniciamos una nueva era para la reducción del plástico que, de otra forma, se acumularía en el medio ambiente; Dado que la responsabilidad ambiental es una obligación de todos para proteger a las generaciones futuras, desde ahora, el consumidor podrá obtener productos en envases inteligentes que desaparecerán programadamente cuando ya no sean necesarios. El consumo de productos oxo-biodegradables es el cambio hacia un mundo más limpio” finalizó la Gerente de Milenio Tres S.A., Silvia Vega.

*Para mayor información, puede comunicarse con Alejandro Brokke al teléfono 855-3914*

<b>Solución Líder</b>	
<b>Biodegradable</b>	<b>Oxo- Biodegradable</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La materia prima es parcial ó totalmente fibra orgánica. Sin embargo, su producción desvía recursos básicos para la alimentación del ser humano y los animales causando desequilibrios macroeconómicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La materia prima es un subproducto de la producción de combustibles fósiles que, de otra manera, estaría depositada en el planeta, sin aprovechamiento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No mantiene todas las propiedades del plástico tradicional que lo hacen tan versátil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí mantiene todas las propiedades del plástico tradicional.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay muchas variedades de biodegradables pero la mayoría no son reciclables y si lo son, requieren un proceso de clasificación especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son totalmente reutilizables y reciclables.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Requieren estar dispuestos en un ambiente microbiano intenso para su degradación, es decir hay que enterrarlos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se degrada a partir de elementos naturales: oxígeno, agua, luz, y calor, es decir, en cualquier ambiente en que se encuentren mientras exista aire.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Su proceso de degradación es un gran productor de metano (cada kilo de metano equivale a 30 de dióxido de carbono) por lo que es un contribuyente importante al calentamiento global</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se degrada en agua, pequeñas cantidades de dióxido de carbono que al emitirse lentamente permiten que el carbono se fije al suelo y biomasa que es digerida por los microorganismos y reincorporada como cualquier desecho orgánico común.</li> </ul>

Fuente: Milenio Tres S.A.