

¿POR QUÉ PREOCUPARSE DEL PLÁSTICO?

-Bio-Morgan, empresa líder en el mercado de los bioplásticos, lanzó sus primeros cinco productos de plástico vegetal, los que están disponibles en 35 supermercados Líder.

Se estima que en Chile entre el ocho y el diez por ciento de nuestra basura es plástico que demorará siglos en desaparecer. Los expertos urgen un cambio en nuestra mentalidad.

Sabido es también que en los países desarrollados la gente utiliza productos de origen sustentable para reemplazar los plásticos tradicionales, porque esta acción se considera "políticamente correcta". Las personas quieren pertenecer a este grupo que exige al mercado entregar respuestas en este sentido.

El año, 2008, se duplicó la producción de plástico de origen vegetal y su consumo con respecto al 2007, llegando a 380.000 toneladas y para el 2013 se espera llegar a 2.400.000 toneladas. FritoLay de Pepsi, anunció que sacará envases compostables (polímeros de origen vegetal) para sus papas fritas en abril del 2010 y una semana más tarde Coca – Cola anunció la "PlantBottle", la cual tiene un 30% de plástico de origen vegetal.

Hace algunos meses nuestra Cámara de Diputados inició el trámite de la ley que prohibiría el uso de bolsas plásticas que no sean biodegradables. Entonces, está claro que debemos preocuparnos del plástico. Bio-Morgan es la primera industria nacional que comercializa y producirá todo tipo de bolsas de plástico de origen vegetal, así como algunos productos para empaque y consumo masivo.

Los socios de Bio-Morgan – el ingeniero en informática, Augusto Cubillos, y Rodrigo Alfaro, ingeniero agrónomo- creen que hay espacio para educar, informar y mejorar la actitud de los chilenos hacia el medio ambiente.

En Estados Unidos los consumidores han asumido un rol muy potente en la protección del medio ambiente. Lo interesante es que actúan movidos por temas de mercado, mientras que en Europa son las legislaciones las que producen los cambios. WalMart, la gigante del retail -instalado en Chile a través de D&S, LIDER,- conocedor de la importancia que los consumidores americanos le dan al medio ambiente, está logrando lo que nunca antes pudo hacer la agencia de protección del medio ambiente (EPA). "Cuando eres el mayor comprador del mundo y empiezas a exigir a tus proveedores envases de materiales sustentables, políticas de protección del medio ambiente y respeto a los temas laborales, puedes provocar cambios significativos", indica Augusto.

Recolección Diferenciada de Residuos Orgánicos

Tanto en Estados Unidos como en Europa hace varios años que ya se están separando los residuos orgánicos, del resto de los residuos (papel, vidrio y plástico), esto tanto en las empresas como en los hogares. Esta recolección trae los siguiente beneficio: a) se reduce en un 50% la cantidad de residuos que son enviados a los vertederos b) se valorizan los otros residuos, los cuales no son contaminados por materia orgánica y c) la materia orgánica es enviada a plantas donde se convierte en compost y es vendido como abono para jardines o predios agrícolas.

Para la recolección del orgánico, se utilizan las bolsas hechas de bioplástico ya que son las únicas que se compostan en 180 días, sin alterar su calidad. “Esta solución también es ideal para las zonas rurales de Chile” indica Rodrigo en las cuales no existen sistemas de recolección de basura o para aquellas personas que hacen compost casero.

Adicionalmente, dado que estos materiales son permeables selectivamente a gases, la basura se seca, perdiendo hasta un 20% del peso en 3 días, lo cual evita la fermentación y la generación de malos olores. Para el municipio hay un ahorro en términos de transporte y emisiones de CO₂.

En el caso de Chile, enviar la basura dentro de estas bolsas, ayuda a la eficiencia de los vertederos, ya que estas bolsas se biodegradarán rápidamente, disminuyendo el volumen (lo cual aumenta la vida útil del vertedero) y favoreciendo los procesos de captura de metano (Bio Gas).

“Hoy a través de estas bolsas de plástico vegetal, en Chile, tenemos la posibilidad de hacer un aporte concreto al medio ambiente” nos explica Augusto.

Produciendo Plásticos Vegetales

Paralelo a su trabajo en el manejo y gestión de residuos, **Bio-Morgan** está trabajando junto a tres destacados científicos chilenos para conseguir la producción de materias primas que permitan la elaboración de estos plásticos vegetales, sintetizados en base a la fermentación del almidón, los únicos que son biodegradables en 180 días.

“La biodegradación es aquel proceso por medio del cual el material (sustrato) es absorbido por los microorganismos como alimento y fuente de energía los que lo descomponen transformándolo en agua, CO₂ y humus (tierra rica en microorganismos). Los polímeros biodegradables no dejan ningún tipo de residuo nocivo en el proceso de degradación al ser su origen vegetal (almidón). Algo muy diferente es la oxo-degradación que sólo logra que el plástico se fragmente, pero no por eso deja de contaminar”, señala Rodrigo.

Hay que reconocer que existe la preocupación y que cada día son más las autoridades del gobierno central y municipal que están preocupados de implementar medidas que tiendan a buscar soluciones armoniosas con la naturaleza. La industria, por su parte, no quiere quedarse atrás y comienza a innovar y a aplicar altos estándares, como aquellos exigidos en los países que consumen nuestros productos.



Es el caso del sector frutícola, por ejemplo, quienes saben que sus sistemas de packaging deberán incorporar los materiales compostables porque así lo exigen los consumidores de Europa y Estados Unidos. La cultura por los productos orgánicos, que es creciente y se basa en la mentalidad de una comunidad exigente, obligará a los productores chilenos a ponerse al día.

“Nuestra industria colaborará no sólo con el medio ambiente sino que también hará que los supermercados y las grandes industrias creen lazos de confiabilidad con sus clientes. Por el momento, estamos entregando para el consumo de los chilenos estas bolsas de basura y otros cuatro productos (platos, vasos, cucharas, tenedores y cuchillos), que están certificados por la norma Norteamericana ASTM 6400 y la Europea EN 13432 las únicas normas que permiten etiquetar productos como compostables, certificando su absoluta biodegradación en 180 días” concluye Augusto Cubillos.

- ***Santiago, diciembre de 2009***

Eliana Jiménez de la Jara, periodista.

ejimenez@santo.cl 56-2-9536536-56-9-92566653