MINUTA

Proyecto de ley que Regula el uso de plásticos desechables de un solo uso.

Boletín 10054-12

1. **ESTADO DE TRAMITACION:**
    - Primer Tramite Constitucional.
    - A la espera del Segundo Informe de la Comisión de Medio Ambiente del Senado.
    - Moción parlamentaria:
        - H.S Guido Girardi Lavin
        - H.S Isabel Allende Bussi
        - H.S Carolina Goic Boroevic
        - H.S Antonio Horvath Kiss
        - H.S Patricio Walker Prieto

2. **ULTIMA PROPUESTA DEL EJECUTIVO**

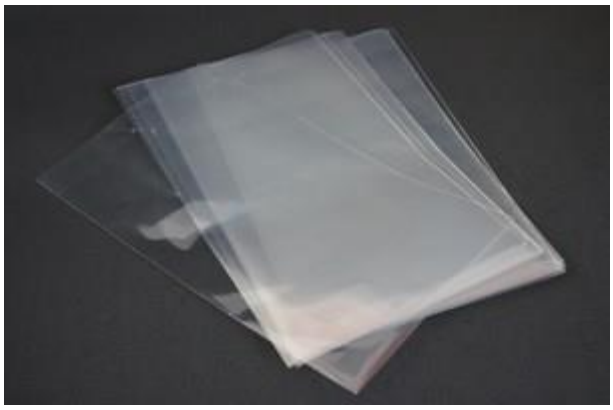
    - Presentarán una indicación sustitutiva. Puesto que las indicaciones presentadas por el gobierno anterior con fecha 15 de enero de 2018 no cumple con las expectativas para poder avanzar efectivamente en la eliminación total de bolsas plásticas.

    - Proponen prohibir las bolsas:
        - Oxobiodegradables: Oxo-biodegradación es un proceso de dos etapas mediante el cual el plástico es primero modificado por efecto de su reacción con fragmentos moleculares específicamente agua, y en segunda instancia las moléculas pequeñas oxidadas son degradadas y se convierten en dióxido de carbón, agua y biomasa, por el efecto de micro-organismos. Esta reacción en los plásticos convencionales es muy lenta.

          http://www.epi-global.com/es/frequently-asked-questions.php

        - De Polietileno

- De Polipropileno.



- De TNT: Polipropileno prensado.

- Que además las bolsas lleven un logo impreso que indique información sobre si son reutilizables o no y las que se pueden reciclar.
- Establecer a nivel educativo y de entrega de información la promoción sobre el uso adecuado de bolsas.
- Debe tratarse de una ley de aplicación general y así no dejar la regulación a la discrecionalidad de las I. Municipalidades.

3. **PUNTOS IMPORTANTES DE LA LEGISLACIÓN:**
    - El proyecto en sus artículos 1 y 2 establece la obligatoriedad para todo el país. Esto es parte del corazón del proyecto, y es lo que se debe asegurar para avanzar en la materia.
    - El artículo 2. Prohíbe la entrega de bolsas plásticas. Es la mejor formula a la fecha, otros países han optado por otras via, como la creación de un impuesto a su venta o el cobro al usuario por su utilización.
    - Se debe buscar fomentar el uso de bolsas reciclables y reutilizables, o el uso de otros elementos como, por ejemplo: contenedores de vidrio para el transporte de alimentos.
    - El artículo 4. Establece que las bolsas biodegradables deben contar con estándares internacionales.
    - El artículo 5, establece la Fiscalización y establecimiento de multas a quienes no cumplan con la normativa.
    - Se requiere establecer información de fácil lectura para el consumidor respecto de la efectiva biodegradabilidad de las bolsas y así evitar información engañosa y falsa al público.
    - Para el futuro se debe avanzar en la prohibición de todo tipo de plásticos.

¿Qué es BIODEGRADABLE?

Cuando un plástico es biodegradable, significa que ese plástico puede descomponerse en condiciones que se dan en la naturaleza, mediante la acción enzimática de microorganismos como bacterias, hongos y algas, transformándose en nutrientes, dióxido de carbono, agua y biomasa.

http://www.compostadores.com/descubre-el-compostaje/la-sostenibilidad-del-compostaje/194-bolsas-compostables-biodegradables-oxodegradables-fotodegradables-hidrosolubles-o-reciclables.html

4. **DATOS:**

- ✓ El programa ONU para el Medio Ambiente ha indicado que:
  - ➢ Para el año 2050 habrá más plásticos que peces en los océanos a menos que la gente deje de utilizar artículos de un solo uso.
  - ➢ El año 2017 se produjeron 300 millones de toneladas de plástico, con graves consecuencias para las plantas y los animales marinos.
  - ➢ El 99% de las aves marinas habrá ingerido algún tipo de plástico al año 2050.

- ✓ Las bacterias demoran entre 400 y 500 años en degradarlas.

- ✓ Hoy 94% de los chilenos utiliza las bolsas plásticas de supermercados.

- ✓ En total son 386.000 bolsas por que una persona utiliza 1,5 bolsas diariamente. Esto, se traduce en 2.100 toneladas al año de un total de 250 millones de bolsas plásticas que se utilizan al mes en nuestro país.

- ✓ La Encuesta nacional de Medio Ambiente – Febrero 2018 ha indicado que:
  - ➢ 66% de las personas encuestadas lleva una bolsa reutilizable para no tener que usar bolsas plásticas.
  - ➢ 95% de las personas encuestadas está "muy de acuerdo o de acuerdo" en prohibir las bolsas plásticas para no contaminar. 9 de cada 10 ciudadanos está de acuerdo.

- ✓ Un estudio de la U. de Georgia, publicado en 2017, estimó que un chileno produce 1,08 kilos de basura al día y el 11% de esta corresponde a plástico.

- ✓ Fernanda Ramírez, tecnóloga en diseño industrial de la U. de Santiago, desarrolló envases de plástico biodegradable. Junto con sus compañeras, su profesora guía y el apoyo del Laboratorio de Envases (LABEN) de la misma universidad, surgió la idea de mejorar los bioplásticos ya existentes. "Uno de ellos es el poliácido láctico (PLA), al cual le agregamos residuos de alcachofa para que demorara menos en degradarse. El PLA demora entre 8 a 10 meses en biodegradarse, mientras que el que creamos tarda entre 4 y 5".Ramírez cuenta que

tras ganar el Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico VIU, descubrieron otro tipo de bioplástico, que llamaron Skålen. Al igual que el otro bioplástico, le agregaron residuos de alcachofa, pero con la diferencia de que este es capaz de disolverse al contacto con el agua, por lo que no podría contener productos líquidos. Otra ventaja de este bioplástico es que sirve como abono para suelo y plantas; por ende, no genera basura.

http://www.latercera.com/tendencias/noticia/estudiantes-crean-envases-plastico-biodegradables/141204/

- ✓ El 22 de abril, la asamblea de la Organización de las Naciones Unidas aprobó el día internacional de la Madre Tierra para generar conciencia y respeto a los ecosistemas del planeta.

- ✓ San Antonio se suma por la vía de la ordenanza municipal a que las personas adquieran bolsas reutilizables y el comercio deje de entregar aquellas que no lo sean a partir del mes de Mayo, estableciendo sanciones a quien no las utilicen.

Guía de Reciclaje de Plásticos

1 PET

Botellas de bebida
Botellas de agua
Envases de aceite

2 PEAD

Bolsas de supermercado
Implementos de aseo

3 PVC

Tubos y cañerías
Cables eléctricos
Envases de detergentes

4 PEBD

Manteles, envases de crema y shampoo, bolsas para basura

5 PP

Mamaderas
Tapas de botellas
Vasos no desechables
Contenedores de alimentos

6 PS

Vasos, platos y cubiertos desechables
Envases de yogurt
Envases de helado
Envases de margarina

7 Otros

Teléfonos
Artículos médicos
Juguetes

Símbolo	Tipo de Plástico	Propiedades	Usos Comunes
PET	PET PolietilenTereftalato (Polyethylene Terephthalate)	Contacto alimentario, resistencia física, propiedades térmicas, propiedades barreras, ligereza y resistencia química.	Bebidas, refrescos y agua, envases para alimentos (aderezos, mermeladas, jaleas, cremas, farmacéuticos, etc.)
HDPE	HDPE Polietileno de alta densidad (High Density Polyethylene)	Poco flexible, resistente a químicos, opaco, fácil de pigmentar, fabricar y manejar. Se suaviza a los 75°C	Algunas bolsas para supermercado, bolsas para congelar, envases para leche, helados, jugos, shampoo, químicos y detergentes, cubetas, tapas, etc.
PVC	PVC Policloruro de vinilo (Plasticised Polyvinyl Chloride PCV-P)	Es duro, resistente, puede ser claro, puede ser utilizado con solventes, se suaviza a los 80°C. Flexible, claro, elástico, puede ser utilizado con solventes.	Envases para plomería, tuberías, "blister packs", envases en general, mangueras, suelas para zapatos, cables, correas para reloj.
LDPE	LDPE Polietileno de baja densidad (Low density Polyethylene)	Suave, flexible, traslucido, se suaviza a los 70°C, se raya fácilmente.	Película para empaque, bolsas para basura, envases para laboratorio.
PP	PP Polipropileno (Polypropylene)	Difícil pero aún flexible, se suaviza a los 140°C, traslucido, soporta solventes, versátil.	Bolsas para frituras, popotes, equipo para jardinería, cajas para alimentos, cintas para empacar, envases para uso veterinario y farmacéutico.
PS	PS Poliestireno (Polystyrene)	Claro, rígido, opaco, se rompe con facilidad, se suaviza a los 95°C. Afectado por grasas y solventes.	Cajas para discos compactos, cubiertos de plástico, imitaciones de cristal, juguetes, envases cosméticos.
PS-E	PS-E Poliestireno Expandido (Expanded Polystyrene)	Esponjoso, ligero, absorbe energía, mantiene temperaturas	Tazas para bebida calientes, charolas de comida para llevar, envases de hielo seco, empaques para proteger mercancía frágil
OTHER	OTHER Otros (SAN, ABS, PC, Nylon)	Incluye de muchas otras resinas y materiales. Sus propiedades dependen de la combinación de los plásticos.	Auto partes, hieleras, electrónicos, piezas para empaques.