

THE LIBRARY OF THE NATIONAL CONGRESS OF CHILE

# A new tool for the legislative process for the Congress of Chile

Enrique Vivanco Font  
evivanco@bcn.cl  
IFLA WLIC 2019



# The National Congress of Chile

A BICAMERAL LEGISLATURE COMPOSED BY THE  
CHAMBER OF DEPUTIES AND BY THE SENATE

Handles more than **500 bills** each year

**What is the priority level for a bill?**

**THE PRIORITY OF A BILL, ITS URGENCY, IS DETERMINED BY THE PRESIDENT**

**“Urgency”, “Simple”, “High” or “Immediate Discussion”**

**AND INFLUENCED BY SENATE OR THE CHAMBER OF DEPUTIES, AND VOTERS, NGOS**

**They are often complex documents, and most of them are not reader friendly and quite difficult to understand by a layperson**



## **How the Library of the National Congress relates to the legislative process?**

**The Library of the National Congress (BCN) works to support the Parliamentary Community, as well as making the legislative process more transparent and accessible to citizens**

# What do we do as an advisory service?

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

**El delito ambiental: legislación comparada**

VALPARAÍSO  
Agosto de 2007

Documento elaborado por Verónica Kulczewski. Área de "Recursos Naturales, Ciencia, Tecnología e Industria". Asesoría Parlamentaria, Biblioteca del Congreso Nacional, Valparaíso, agosto de 2007. Documento actualizado.

2007

BCN Informe

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

**Experiencia comparada respecto a instituciones y estrategias de combate de los incendios forestales y manejo del fuego**

Según FAO, los incendios forestales afectan gravemente a los asentamientos humanos, la propiedad pública y privada y los recursos naturales en toda la región de América y el Caribe. Esto ha determinado que los países tengan políticas establecidas cuya aplicación permita que las estrategias de gestión del fuego respondan rápida y eficazmente a fin de mantener un reducido alcance de los nuevos incendios forestales.

En el caso de Argentina, mediante un Decreto del Poder Ejecutivo del año 1996 se aprobó la estructura organizativa de Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental, y se asignó a la Dirección de Recursos Forestales Nativos la responsabilidad de todas las acciones orientadas a supervisar y asistir al Plan Nacional de Manejo del Fuego. Este instrumento tiene como objetivo coordinar de las acciones a nivel nacional tendientes a disminuir las pérdidas económicas y los efectos ambientales y sociales provocados por los incendios forestales.

En el caso de EE.UU., el año 2002 los Ministerios de Agricultura e Interior establecieron un comité intergubernamental para apoyar la implementación y coordinación de la política federal de incendios forestales, denominado Consejo Directivo para la Gestión de Incendios Forestales. El Consejo se reúne regularmente para proporcionar la supervisión y la coordinación de la Política Federal para el Manejo de Incendios.

Finalmente, la FAO en el encuentro sobre Políticas Públicas efectuado en Italia en 1998, entregó a sus países un conjunto de recomendaciones respecto los principios generales que deberían regir las políticas de manejo de fuego.

**Tabla de Contenido**

1. Introducción..... 1
2. Argentina..... 2
  - 1.1 Institucionalidad..... 2
  2. Plan Nacional de Manejo del Fuego..... 2
3. Estados Unidos de Norteamérica..... 5
  1. Institucionalidad..... 5
  2. Estrategia Nacional para la Gestión de Incendios Forestales..... 5
4. Recomendaciones de la FAO para la implementación de políticas nacionales de manejo del fuego..... 7

Biblioteca del Congreso Nacional. Contacto: Pablo Morales Peltzer, Asesoría Técnica Parlamentaria. Email: [info@bcn.cl](mailto:info@bcn.cl) Área 2196 13602012

2012

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile / BCN

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, EXTENSIÓN Y PUBLICACIONES / 25 DE NOVIEMBRE DE 2016

ASESORÍA TÉCNICA PARLAMENTARIA

**Plásticos y Nanoplásticos: Impacto en Salud y Medio Ambiente**

El plástico es una amplia gama de polímeros sintéticos o semi-sintéticos, maleables que pueden ser moldeados en una serie de formas y tamaños. Como resultado, provienen de la industria petroquímica -actualmente también se producen bioplásticos de origen vegetal como el maíz- con una elevada masa molecular y plasticidad. Por sus características la industria los produce: bajo costo, fácil manufactura, resistencia a factores medio ambientales tal como agua, luz solar, químicos, entre otros. La gran versatilidad de estos polímeros ha permitido que se encuentren en muchas formas: termoplásticos, polímeros naturales, polímeros modificados, plásticos biodegradables, entre otros.

La producción de plástico ha mantenido un crecimiento constante desde los últimos 50 años, pasando de 15 millones de toneladas el año 1964 a los 311 millones de toneladas del 2014. Es así, que siguiendo esta tendencia se espera que en los próximos 20 años se duplique su producción. Del volumen total de plástico producido un 26% proviene del plástico utilizado para envases, la mayor aplicación de este polímero. El plástico de envase que logra ser reciclado es transformado en aplicaciones de menor valor. Es así, que la tasa de reciclaje de plástico (14%) en general es más baja que el reciclaje de papel (54%) y el hierro y acero (70-90%). La alta resistencia a la degradación, es también la causa del serio problema medio ambiental que genera, debido a su acumulación y distribución en prácticamente todas las latitudes del planeta. En este contexto, cada año al menos 8 millones de toneladas de plástico son depositadas en el océano. Se espera que esta situación se duplique para el año 2030 y cuadruplicue el 2050.

Las nano-partículas plásticas tienen un diámetro menor a 100 nm, y pertenecen al grupo de los Nanoplásticos. El dato potencial de una nanopartícula es alto, debido a que por su reducido tamaño pueden pasar a través de las membranas celulares y afectar la funcionalidad de la célula, incluyendo células vegetales y eucariotas en los vegetales. Estudios realizados en laboratorio han demostrado que las nanopartículas de poliolefinas pueden fácilmente penetrar las membranas lipídicas, introduciendo cambios en la estructura de la membrana celular, reduciendo significativamente la difusión molecular y por ende afectando la actividad celular. Otros estudios realizados con nano-partículas de latex en *Oryza sativa* (arroz japonés, *dalvacacida*) han encontrado que se acumulan en bráquios, axilas, codos, axilolas, tejidos, ligado y sangre. Al mismo tiempo, las nano-partículas fueron detectadas en el cerebro, lo cual significa que son capaces de cruzar la barrera cerebro-sanguínea. Esta barrera es altamente selectiva y crucial en la protección del cerebro de toxinas, y mantención de las condiciones óptimas para la función neuronal.

El presente documento responde a una solicitud parlamentaria del Congreso Nacional, conforme a sus orientaciones y particulares requerimientos. Por consiguiente, tanto la redacción como los contenidos están determinados por los objetivos de análisis acordados y por el plazo de entrega convenido. Se ofrece fundamentalmente un informe académico, si bien su elaboración abarcó los criterios de utilidad, confiabilidad, neutralidad y oportunidad en la entrega.

**Enrique Vivanco Font**

En Enrique Vivanco Font, Universidad de Valparaíso, 1988 y egresado de Master of Science del Instituto de Estudios de la Universidad de Lund, 2000. Cursos interdisciplinarios en Taiwán en Energía y Gestión Ambiental, Clima y Salud. Sus intereses de investigación son: Contaminación.

2016

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile / BCN | Asesoría Técnica Parlamentaria

Mayo 2019

**Envases plásticos y materiales biodegradables**

Reciclaje de plásticos en Chile

**Autor**

Enrique Vivanco Font  
Email: [enrivanco@bcn.cl](mailto:enrivanco@bcn.cl)  
Tel.: (56) 32 226 3195

**Resumen**

La industria del plástico mantiene un crecimiento constante de los últimos 50 años, pasando de 15 millones de toneladas el 1964 a 311 millones de toneladas el 2014. Se espera que en los próximos 20 años se duplique su producción. Estos, pueden dividirse en Termoplásticos y Plásticos termoestables. Los primeros (usados para envases y embalajes) son termostables de polietileno (PET), polietileno (PE), polipropileno (PP), polietileno de baja densidad (LDPE, siglas del inglés), polietileno de alta densidad (HDPE), poliestireno (PS), poliestireno expandido (EPS), policloruro de vinilo (PVC), policarbonato, ácido poliláctico (PLA) y polihidroxicarbonatos (PHAs). De estos plásticos, algunos pueden reciclarse con facilidad como PET y HDPE, por el contrario PVC y PS son de difícil reciclaje.

Una alternativa a los plásticos de uso común son los polímeros biodegradables. Estos se clasifican como polímeros naturales (celulosa, almidón y proteínas); polímeros naturales modificados (acetato de celulosa y polilactanos); materiales compuestos que combinan partículas biodegradables (almidón, celulosa regenerada o gomas naturales que se combinan con polímeros sintéticos); polímeros sintéticos (algunos poliésteres, poliésteramidas y poliuretanos).

En Chile, el reciclaje de plásticos llegó 83.679 toneladas, equivalentes al 8,5% consumido en Chile (990.000 toneladas). Respecto a su origen, del total de plásticos reciclados, el 17% (14.281 toneladas) corresponde a residuos domiciliarios y el 83% (69.398 toneladas) a no domiciliario. Por su parte, el reciclaje de plástico domiciliario se concentra en PET con un 55% (7.889 toneladas). El resto (6.392 toneladas) es principalmente PE y PP. El reciclaje de plásticos se focalizan principalmente en las resinas PE, PP y PET, similar situación ocurre a nivel mundial.

**Introducción**

El documento entrega información sobre características de los plásticos. Conjuntamente, se informa sobre usos y reciclaje de plásticos. También, se incluye materiales de polímeros biodegradables.

2019

- 1. BCN has focused on developing the means to support and facilitate the process through which a bill becomes a law**
- 2. Show an effective and efficient way to track a complex bill**
- 3. Provide the parliamentarian with data needed to make informed decisions**
- 4. Increases citizen participation, and ...**
- 5. Uses technology as a tool for reaching out to citizens**

**What is the  
next step?**