CONVERSATORIO PLÁSTICOS COMPOSTABLES



10 de Septiembre de 2018



unenvironment

Packaging HOW IS PLASTIC 39.9% Consumer and USED? household goods, furniture, sport, health, safety **Building and** construction 22.4% 19.7% Automotive Electronics Agriculture 8.9% 5.8% 3.3% 2.6% 16.7% Former Soviet Republics -Asia Commonwealth of 18.5% 18.5% Independent States Canada, Mexico, Europe United States 28% 4.3% China Japan 7.3% Middle East and Africa 4.4% WHERE Latin America IS PLASTIC

PRODUCED?

#BEATPLASTICPOLLUTION

WWW.CLEANSEAS.ORG · WWW.WORLDENVIRONMENTDAY.GLOBAL

WORLD

ENVIRONMENT

environment

unenvironment This is how plastic is used and where it is produced. Our actions matter & we can all play a part in the push to...



PLASTIC BEACH



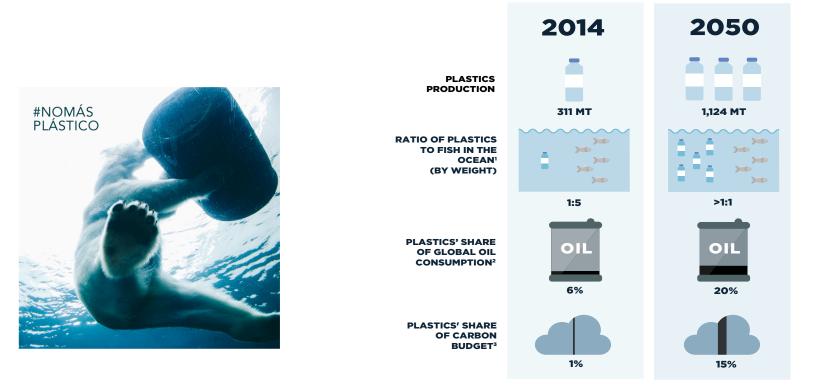








FIGURE 5: FORECAST OF PLASTICS VOLUME GROWTH, EXTERNALITIES AND OIL CONSUMPTION IN A BUSINESS-AS-USUAL SCENARIO



1 Fish stocks are assumed to be constant (conservative assumption)

2 Total oil consumption expected to grow slower (0.5% p.a.) than plastics production (3.8% until 2030 then 3.5% to 2050)

3 Carbon from plastics includes energy used in production and carbon released through incineration and/or energy recovery after-use. The latter is based on 14% incinerated and/or energy recovery in 2014 and 20% in 2050. Carbon budget based on 2 degrees scenario

Source: PlasticsEurope; ICIS Supply and Demand; IEA, *World Energy Outlook* (2015) (Global GDP projection 2013–2040 and Central 'New Policies' scenario oil demand projection 2014-2040, both assumed to continue to 2050); Ocean Conservancy and McKinsey Center for Business and Environment, *Stemming the Tide: Land-based strategies for a plastic-free ocean* (2015); J. R. Jambeck et al., *Plastic waste inputs from land into the ocean* (Science, 13 February 2015); J. Hopewell et al., *Plastics recycling: Challenges and opportunities* (Philosophical Transactions of the Royal Society B, 2009); IEA, *CO, emissions from fuel combustion* (2014); IEA, *World Energy Outlook Special Report: Energy and Climate Change* (2015); Carbon Tracker Initiative, *Unburnable Carbon* (2013).





- Francia prohibió el 2015 el BPA en packaging.
- Reducción de la cantidad permitida de BPA en diversos envases.
- Prohibición total de BPA en envases y mamaderas para niños.



- Los plásticos estan demonizados, y eso es culpa de los productores, autoridades y ciudadanos, que no hemos sido capaces de hacernos cargo de los residuos despues de su uso.
- En particular en lo que se refiere al uso en los alimentos, llegando a lugares inalcanzables y en condiciones de inocuidad inalterada, abasteciendo a miles de personas en el mundo, que sin este material hoy no podrian alimentarse.
- Así mismo, no somos capaces de tener una minima conducta responsable de nuestros desperdicios, tanto lo organico como lo inorganico y nos llenamos de rellenos que no funcionan correctamente.
- Decimos que reciclamos, pero no lo suficiente, es cosa de ver las estadisticas y consecuencias en Chile
- Entonces se toman las medidas mas drasticas, como la prohibición.
- Tambien aparece mucha información engañosa. Plásticos, que desaparecen (...), plásticos certificados con normas creadas a conveniencias, terminos engañosos, como oxobiodegradable, o 100 % biodegradable, o ecoamigable, o ecoverde, acompañado de simbolos my creativos.



- Lo anterior, nos llevo a lanzar esta campaña #Plásticos compostables
- Para enseñar a la ciudadania las bondades de estos materiales
- Dar a conocer las certificaciones a nivel internacional y normativas a nivel nacional.
- Que estos plasticos compostables son ideales para manejar la basura organica
- Que se comportar igual que una materia organica, como una cascara de platano, en un relleno sanitario
- Que las certificaciones que deben tener los productos fabricados con estos materiales son las que les mostraremos a continuación
- Que lo importante en los materiales, cual quiera que sea, no es el origen (osea de donde proviene), sino su fin de vida.

Sabemos que estos conceptos no son faciles de comprender y por esa razón esta el Comité BIOPOLCOM, que opera bajo el alero de CENEM, para ayudarlos en todo lo concerniente al conocimiento técnico y científico de estos materiales.



En qué se usan los Bioplásticos Compostables?





Productos de consumo





Botellas



Nonwovens





Contenedores

Textiles casa y oficina

Innovaciones de Plantas no de Petróleo







Vestido





Rígidos Compostables Biodegradables

Productos disponibles en el Mercado Global.

- 1) Preformas para botellas de agua, jugos e isotónicas
- 2) Vasos, cubiertos, tapas y productos descartables.
- 3) Clamshells para berries.
- 4) Todo tipo de empaques para restaurantes de comida rápida y tiendas de conveniencia.
- 5) Envases de Yoghurt





LA PRIMERA BOTELLA DE SUDAMÉRICA HECHA 100% DE PLANTAS

Baja huella de carbono

NUEVO MATERIAL



100% PLA Fabricada de azúcares de plantas. **No de Petróleo**







Tiene baja huella de carbono

www.vaiv.cl

#ahorapuedeselegir



Flexibles Compostables Biodegradables













Flexibles Compostables Biodegradables



Attributes of biodegradable wrapping:

Certified according to EN 13432

(biodegradable and compostable)

- Good contact transparency
- Can be printed on
- High surface tension (no pre-

treatment required)

Thickness reductions possible due

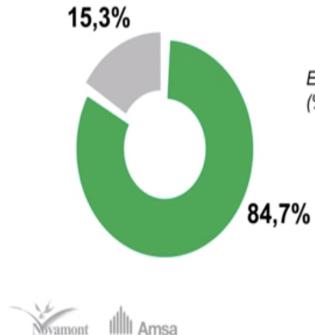
to superior mechanical attributes in

comparison with conventional PE



La recogida selectiva de los residuos orgánicos en Milán - actualizado noviembre 2014

Milán: orgánico recuperado de la fracción resto



Novamon

►) 6:41 / 6:50

Eficiencia de la interceptación del orgánico en Milán (% de la producción total per cápita en Lombardía)

Orgánico recogido separadamente en origen
Orgánico presente en la fracción resto



Figura 8 - Clasificación de plásticos de un solo uso y sus alternativas según Clasificación Costa Rica

