

Comentarios sobre el Proyecto de Ley que introduce modificaciones en la Ley N° 21.368, que regula la entrega de plásticos de un solo uso y botellas plásticas, para permitir el uso de elementos reciclables

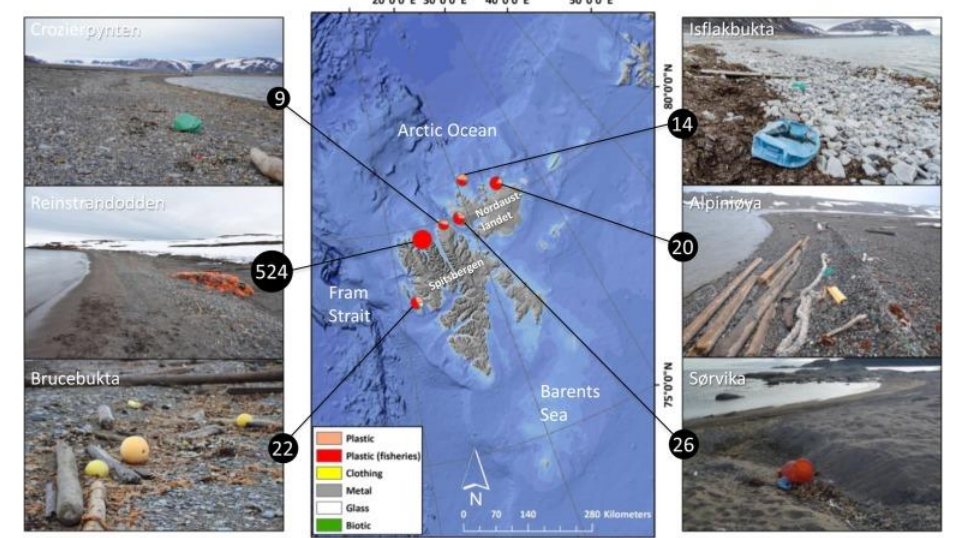
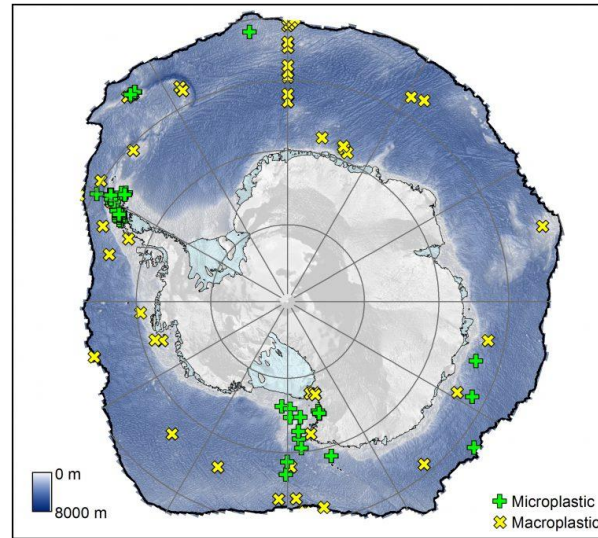
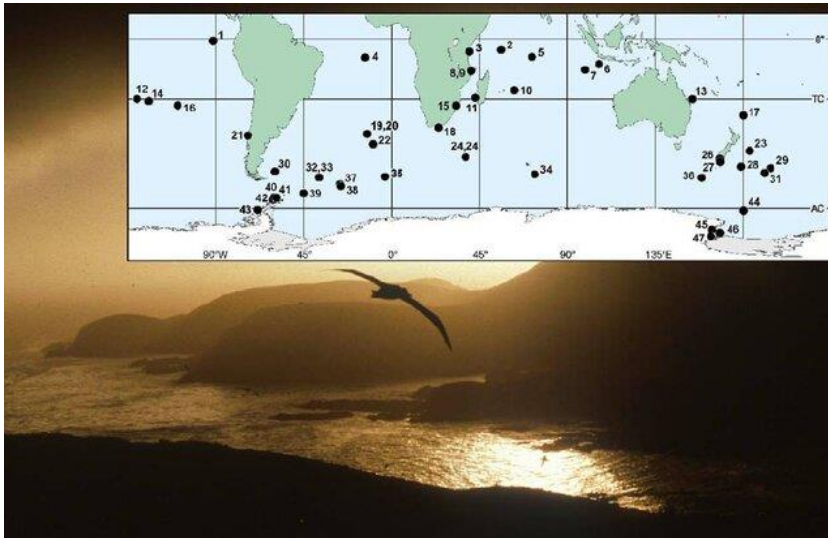
Daniela Honorato Zimmer & Nelson Vásquez

Científicos de la Basura, Universidad Católica del Norte (UCN)

Scientific Plastic Pollution Alliance of Chile (SPLACH)



Basura marina



Fotos: Martin Thiel, National Maritime Historical Society, JAMSTEC, Barnes (2005), British Antarctic Survey (BAS), Bergmann et al. (2017)

Impactos y amenazas

Impactos
biológicos

Impactos
ecosistémicos

Impactos
socioeconómicos

Impactos y amenazas

Impactos
biológicos

Ingestión



Enredos



Nidificación



Impactos y amenazas

Impactos
biológicos

Ingestión

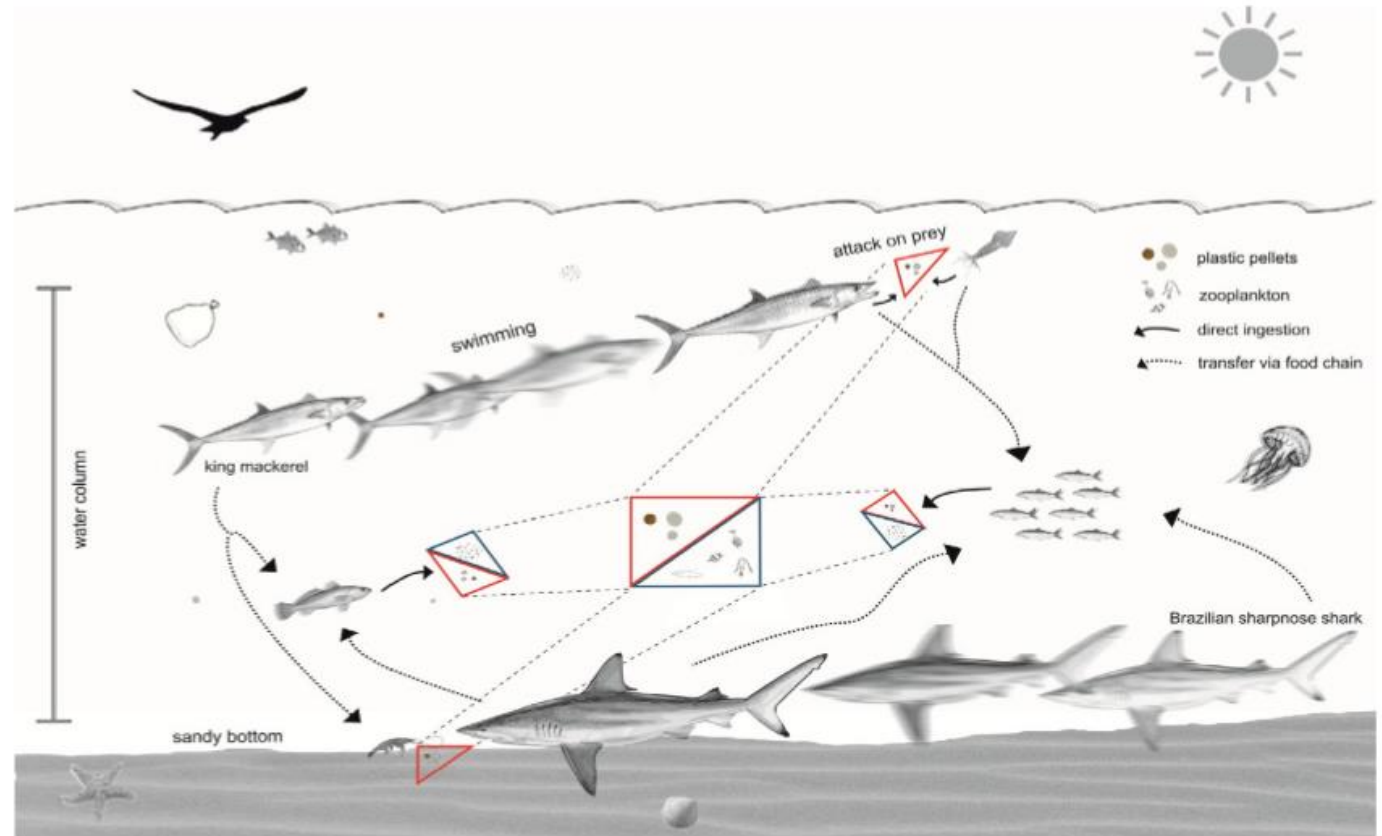


Fig. 3. Conceptual model of plastic pellet ingestion by generalist-predators.

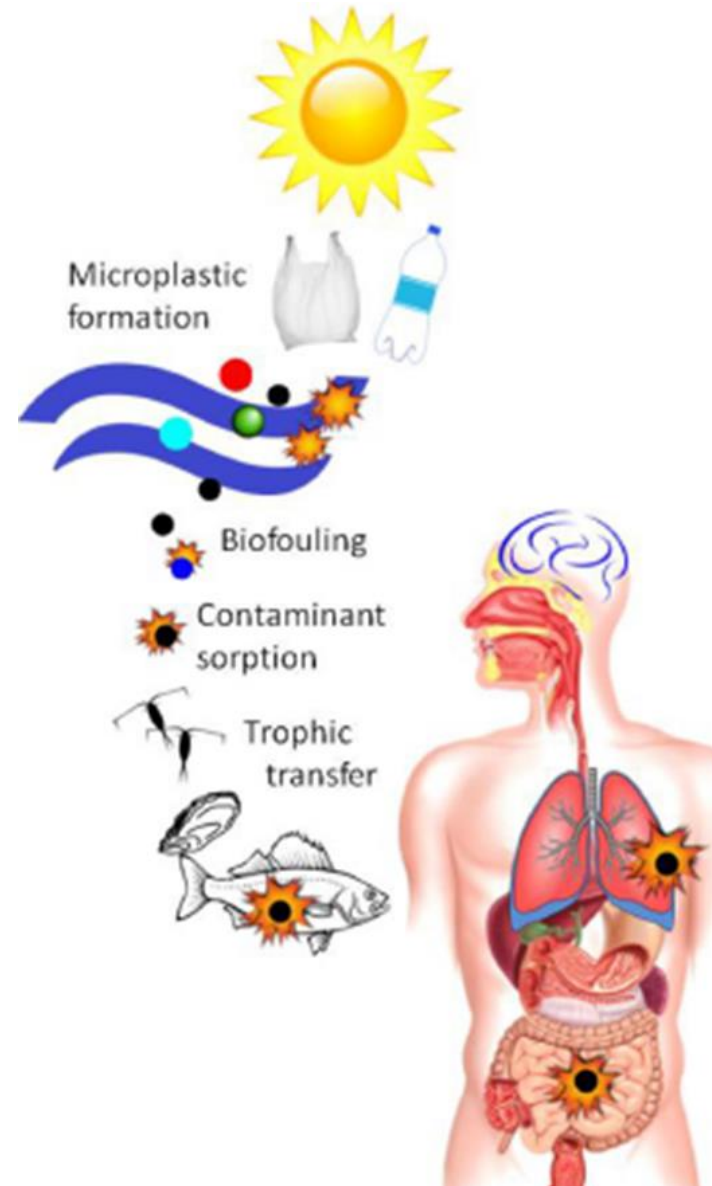
Fuente: Miranda and Carvalho-Souza (2016)

Impactos y amenazas

Impactos
biológicos

Ingestión

Complicaciones
adicionales...

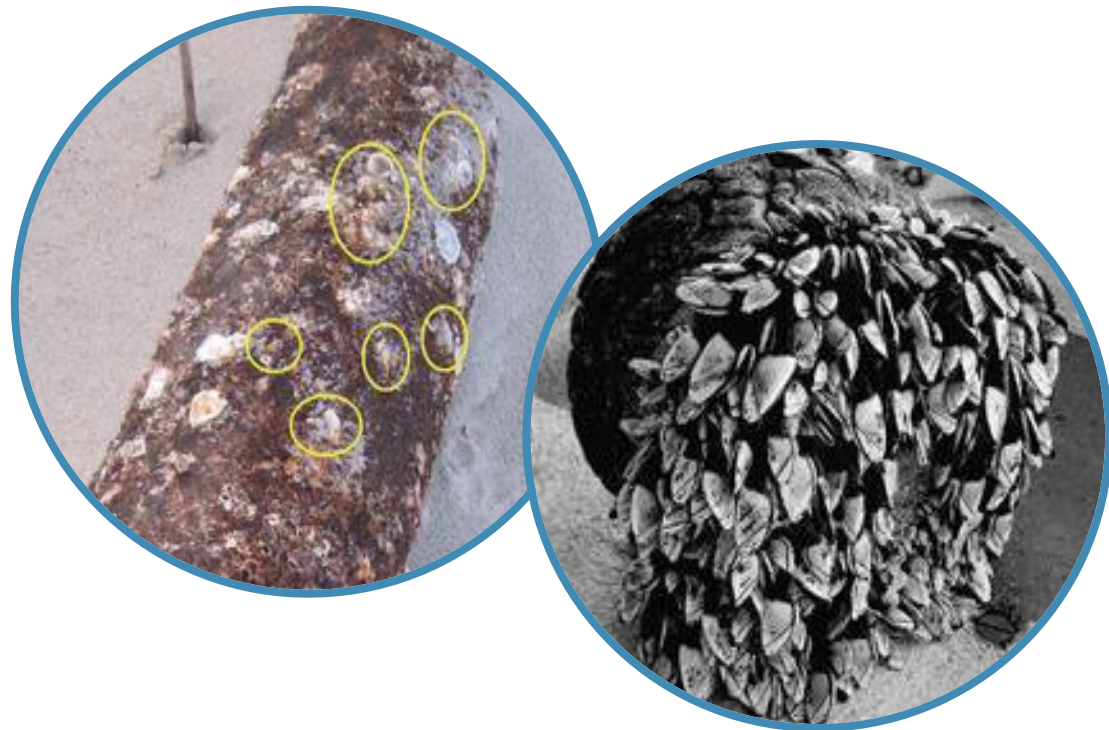


Fuente: Carbery et al. (2018)

Impactos y amenazas

Impactos
ecosistémicos

Vector de especies
invasoras



Impactos y amenazas

Impactos
socioeconómicos

Salud
pública



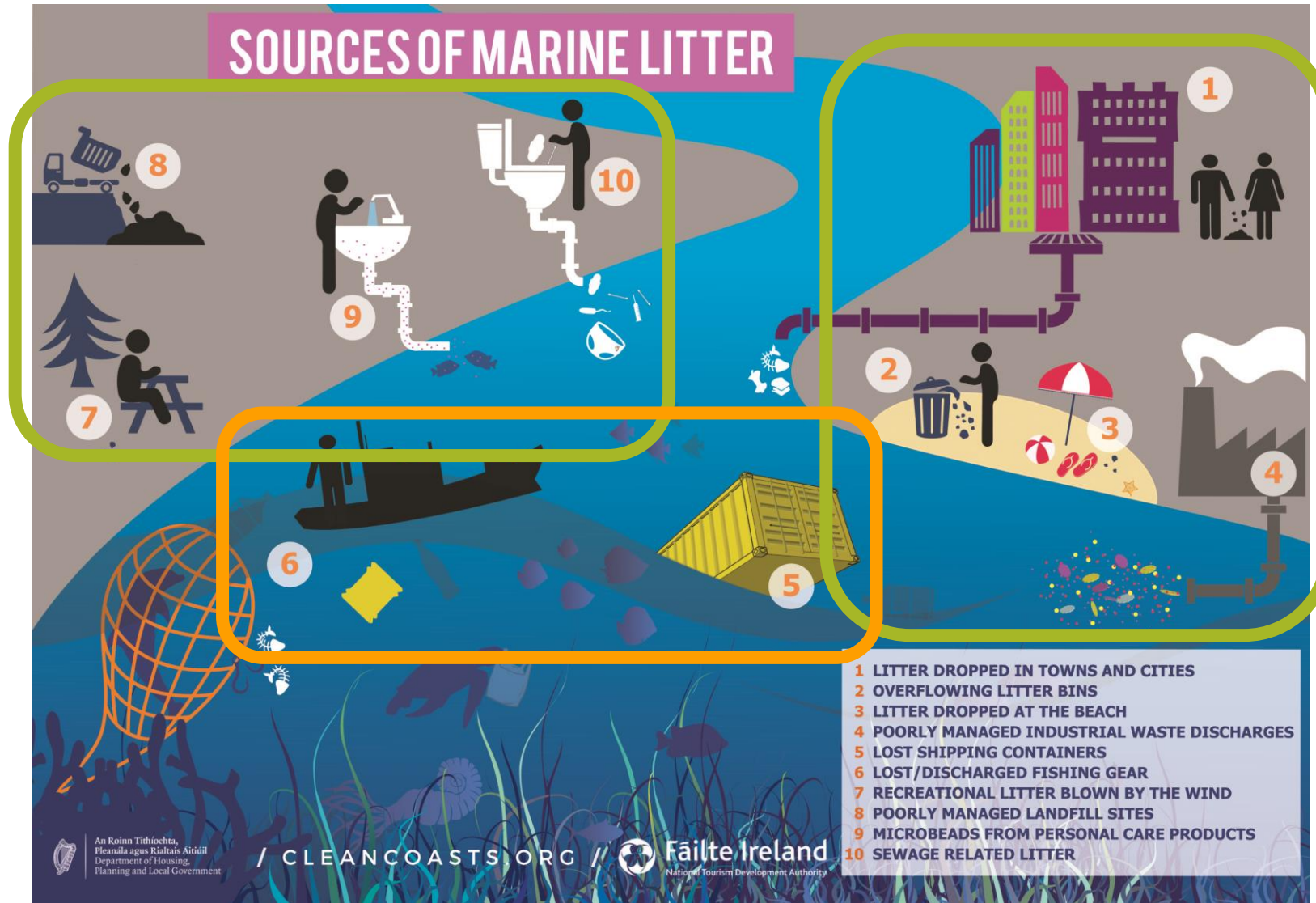
Turismo



Industrias y
seguridad



Fuentes basura en el medio costero-marino



Fuentes basura en el medio costero-marino



Fuente: Ocean Conservancy (2024)

Plásticos de
un solo uso,
provenientes
de fuentes
terrestres



- 1 LITTER DROPPED IN TOWNS AND CITIES
- 2 OVERFLOWING LITTER BINS
- 3 LITTER DROPPED AT THE BEACH
- 7 RECREATIONAL LITTER BLOWN BY THE WIND
- 8 POORLY MANAGED LANDFILL SITES



Biblioteca del Congreso
Nacional de Chile / BCN | Ley Chile

Ley 21368

REGULA LA ENTREGA DE PLÁSTICOS DE UN SOLO USO Y LAS BOTELLAS PLÁSTICAS, Y MODIFICA LOS CUERPOS LEGALES QUE INDICA

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



¡Prevención!

LEY NÚM. 21.368

REGULA LA ENTREGA DE PLÁSTICOS DE UN SOLO USO Y LAS BOTELLAS PLÁSTICAS, Y MODIFICA LOS CUERPOS LEGALES QUE INDICA



Gestión de residuos



Proyecto de Ley en discusión

- 1) En el artículo 3, agréguese el siguiente inciso segundo, nuevo:

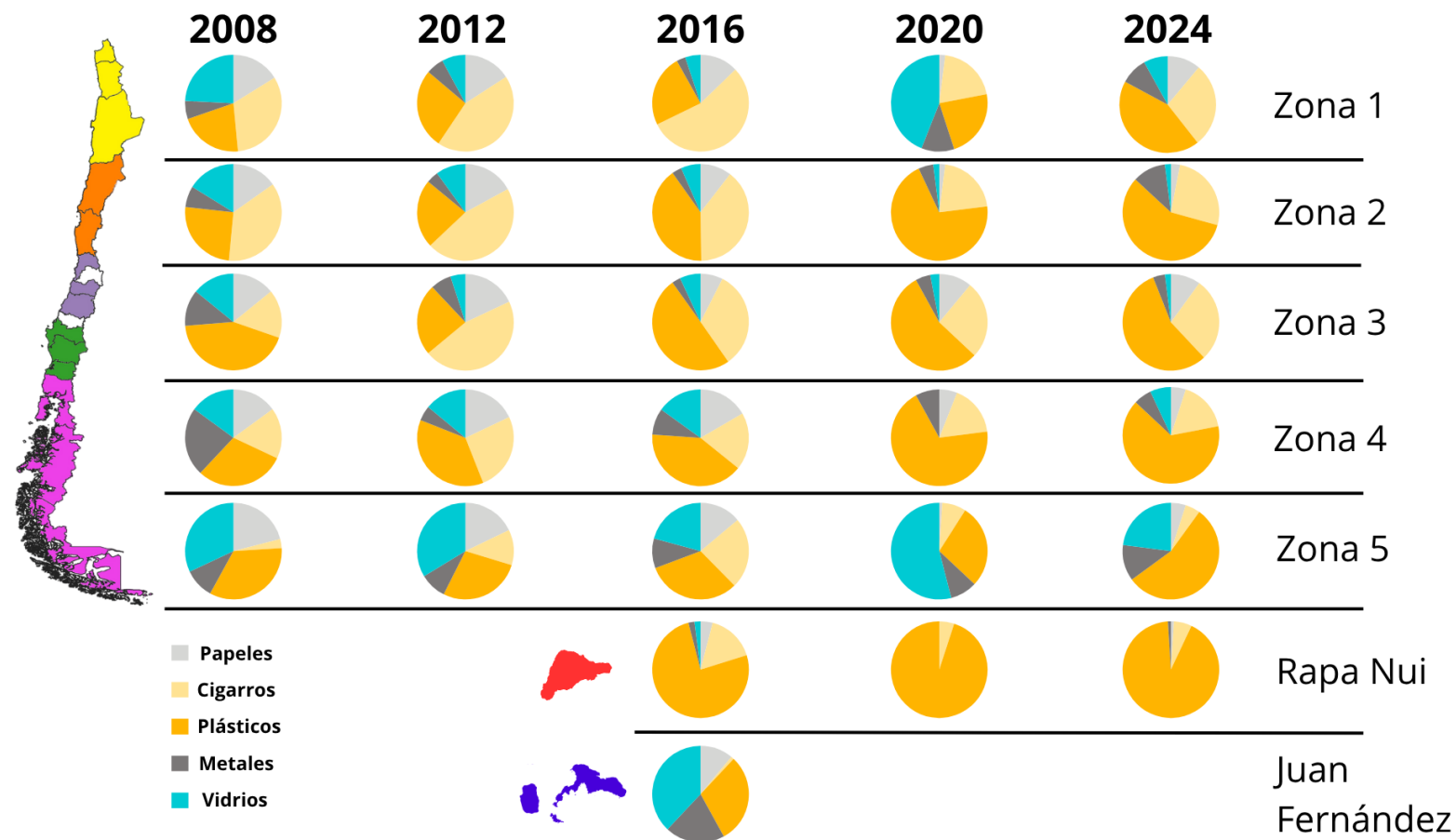
“Lo establecido en el inciso anterior no será aplicable respecto de servilletas, individuales o cualquier otro producto elaborado a partir de papel, cartón u otro material reciclable o reutilizable.”

Retroceso

Artículo 3º.- Prohibición de entrega para consumo dentro del establecimiento. Cuando se trate de consumo dentro del establecimiento, se prohíbe la entrega, a cualquier título, por parte de los establecimientos, de productos de un solo uso, cualquiera sea el material del que estén compuestos.

Proyecto de Ley en discusión

¿Por qué es muy positivo el Art. 3°?



Playas de Chile:
Basura de todos
los materiales!

Fuente: Científicos de la Basura (2025)

Proyecto de Ley en discusión

¿Por qué es muy positivo el Art. 3°?

Los productos desechables son problemáticos, independientemente del material

Reducción en la fuente
= **Prevención**

Conservar RRNN

Evitar contaminación
por manufactura

CAN WE CURE OUR THROWAWAY HABITS BY IMPOSING THE TRUE SOCIAL COST ON DISPOSABLE PRODUCTS?

1992

BRITT ANNE BERNHEIM

MSW after materials have been recovered.⁴ Disposable products, and products with a high package-to-contents ratio⁵ are the major problems underlying solid waste generation in the United States. Too many products are excessively disposable⁶ in that they are designed to be thrown away rather than recycled or reused. To solve the solid waste problem, waste must be reduced at the source: by discouraging

stream.”⁹ Besides tackling the problem of declining landfill space, source reduction has the additional environmental (and social) benefits of conserving natural resources¹⁰ and reducing pollution from manufacturing.¹¹

Proyecto de Ley en discusión

¿Por qué es muy positivo el Art. 3°?

Los productos desechables son problemáticos, independientemente del material

Desechables (de cualquier tipo):
Más energía y mayor potencial de contribución al cambio climático

Received: 12 January 2020 | Revised: 17 May 2020 | Accepted: 25 June 2020
DOI: 10.1002/amp2.10065

RESEARCH ARTICLE

JOURNAL OF
ADVANCED
MANUFACTURING
AND PROCESSING
WILEY

Comparing reusable to disposable products: Life cycle analysis metrics

Fadhel Alshqaqeeq¹ | Evan Griffing² | Janet Twomey¹ | Michael Overcash³ 

single-use products from 1990 to 2016. A literature search found only 20 products in which a full life cycle analysis of cradle-to-gate (supply chain, manufacturing, reprocessing, and packaging of the reusable item) and supply chain plus manufacturing for the disposable had been published. GWP or carbon footprint was used as the environment comparison metric to which we added energy for the product manufacturing metrics. In this diverse set of products, the reusable product was consistently lower in cradle-to-gate energy use and global warming potential than the comparable single-use product.

Proyecto de Ley en discusión

1) En el artículo 3, agréguese el siguiente inciso segundo, nuevo:

“Lo establecido en el inciso anterior no será aplicable respecto de servilletas, individuales o cualquier otro producto elaborado a partir de papel, cartón u otro material reciclable o reutilizable.”

¿Por qué es **problemática** esta frase del Proyecto de Ley?



NO reciclables
ni reutilizables

Desechables

Proyecto de Ley en discusión

PROPUESTAS

- “En el artículo 3, agréguese el siguiente inciso segundo, nuevo:
“Lo establecido en el inciso anterior no será aplicable respecto de elementos que indispensablemente deben ser desechables, tales como servilletas de papel. Todos los demás elementos deberán ser reutilizables y lavables.””
- En el artículo 2, agregar **definición de “local” o especificar más las características de los “establecimientos”**, porque si no hay un vacío sobre ciertos lugares (e.g., “carritos”).
 - i) Establecimiento de expendio de alimentos: Local de expendio de alimentos para su consumo en el mismo lugar o fuera de éste, como restaurantes, casinos, clubes sociales, cocinerías, fuentes de soda, cafeterías, salones de té, panaderías, bares u otros locales similares que comercialicen comida preparada.
- Crear y asegurar las condiciones necesarias para **facilitar el proceso de denuncia y fomentar la fiscalización** por parte de las municipalidades.



www.cientificosdelabasura.ucn.cl

cientificosdelabasura@gmail.com

nelson.vasquez@ucn.cl

dani.honoratoz@gmail.com