

# Cigarrillo a cigarrillo, la industria tabacalera está convirtiendo el océano en cenizas.

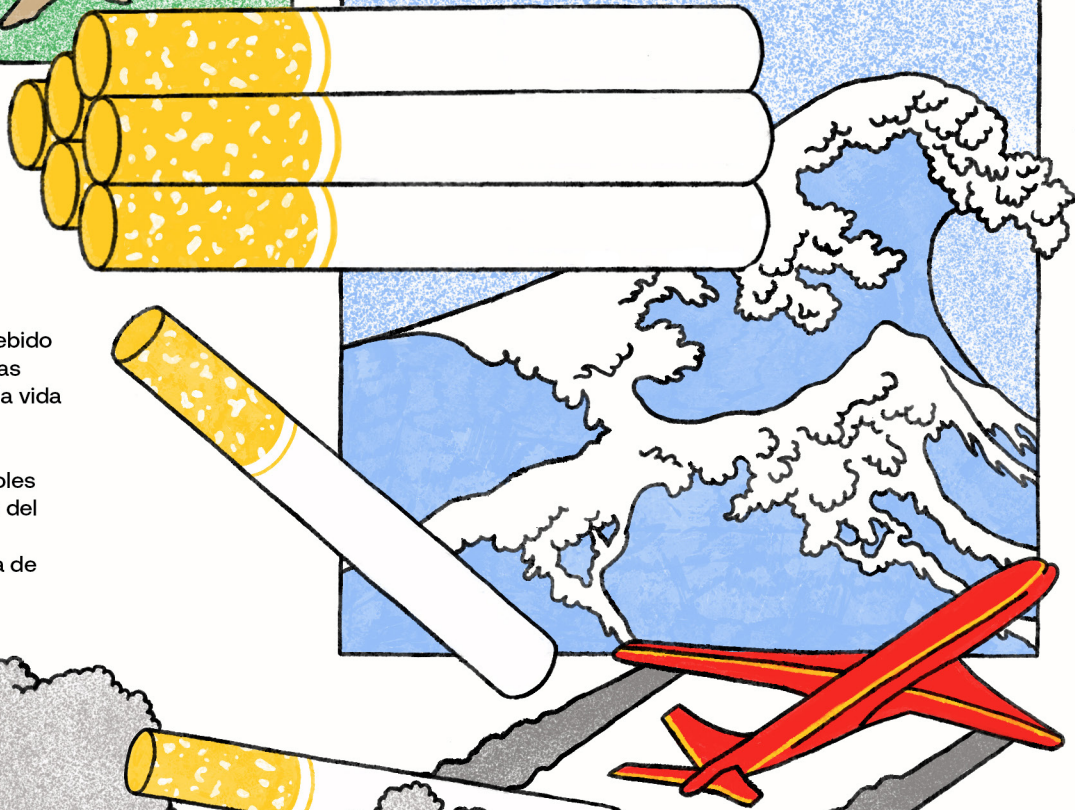


Desde las primeras etapas en la producción de cigarrillos, la industria del tabaco pone en peligro los dos pulmones de nuestro planeta: sus bosques y su océano.

## La industria tabacalera está asfixiando nuestro planeta.

Empezando por la raíz, el cultivo del tabaco destruye tierras y bosques. A su vez, esta deforestación agrava el cambio climático, debido al incremento de la acidez del océano y de las temperaturas, con un profundo impacto en la vida marina.

Cada año se sacrifican 600 millones de árboles y 200.000 hectáreas de tierra para el cultivo del tabaco y el curado de las hojas, con el consiguiente agotamiento del suelo, pérdida de biodiversidad y desertificación.



# 200.000

hectáreas de tierra destruidas cada año

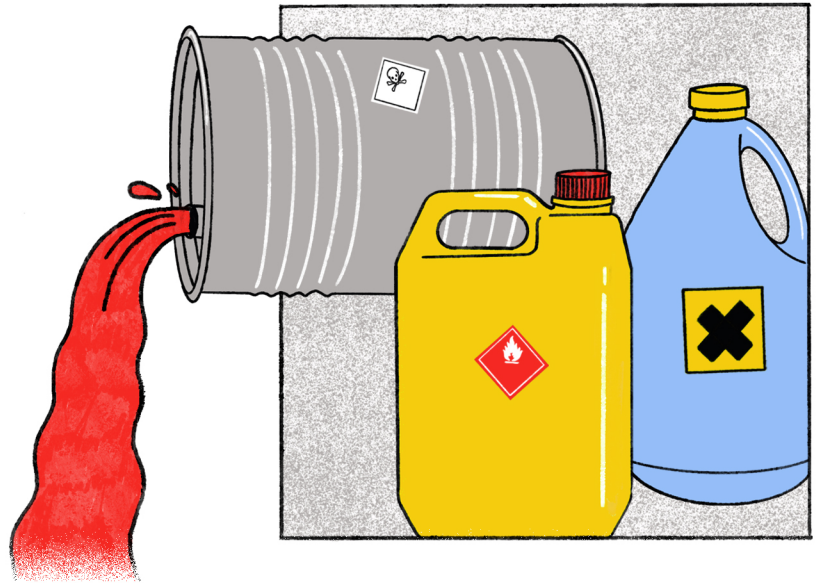
**600**  
millones de árboles sacrificados cada año

Las actividades de producción, transformación y transporte de la industria tabacalera contribuyen de forma considerable al calentamiento global, con una huella de carbono equivalente a 1/5 parte de las emisiones anuales de CO2 de la industria aeronáutica comercial, aumentando el riesgo de pérdida irreversible de ecosistemas marinos y costeros.



## Tabaco: un cultivo sediento y contaminante.

Se necesitan 3,7 litros de agua para fabricar un cigarrillo.



# 22.000 millones

de toneladas de agua desperdiciadas cada año para la producción mundial de tabaco

El cultivo de tabaco implica un consumo elevado de productos químicos, tales como pesticidas, fertilizantes y reguladores del crecimiento, que causan una grave contaminación del suelo, de las aguas subterráneas y de los ecosistemas acuáticos a través de las aguas de escorrentías.

# 4,5 billones

de colillas acaban en el suelo y en la naturaleza cada año



Las colillas contienen más de

# 7.000

sustancias tóxicas

### ... que envenena los ecosistemas marinos.

Los microplásticos y las sustancias químicas presentes en las colillas tienen un profundo impacto en la fauna y la flora en cuanto se liberan al medio ambiente:

- Inhiben el crecimiento de las plantas marinas, poniendo en peligro la calidad del agua y la vida marina.
- Los organismos acuáticos, las aves, los mamíferos, las tortugas y los cangrejos pueden ingerir estos plásticos y contaminantes, y ello tiene consecuencias negativas en su comportamiento, reproducción y salud.

Estudios de laboratorio revelan además que los residuos de colillas pueden liberar suficientes toxinas como para causar una mortalidad del 50% en los peces en 96 horas.

# 50%

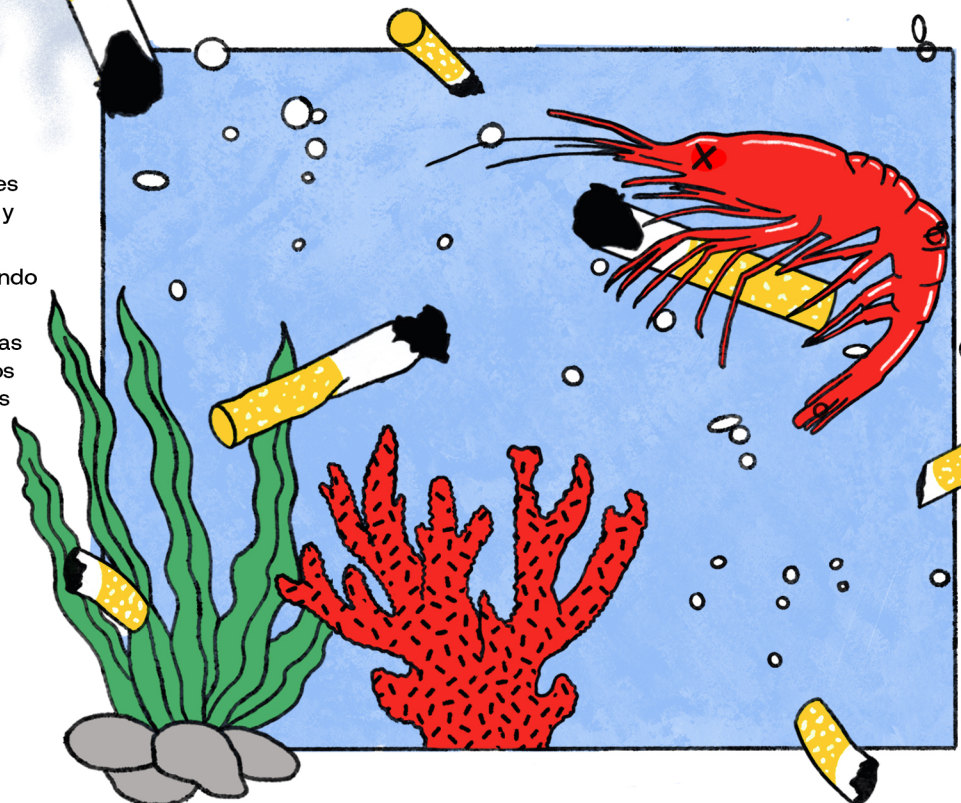
de los peces expuestos a las toxinas de las colillas mueren en las primeras 96 horas.

### La colilla de cigarrillo, una bomba de plástico tóxica ...

Cada año, 4,5 billones de colillas se tiran al suelo y acaban en los cursos de agua y el océano.

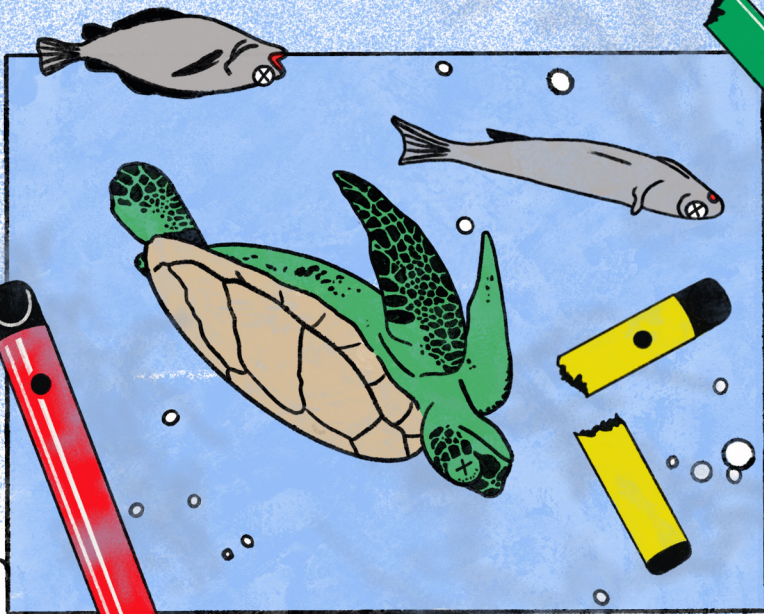
Estos filtros de cigarrillo, fabricados con plástico (acetato de celulosa), se descomponen en micro y nano partículas cuando entran en contacto con el agua, liberando las 7.000 sustancias químicas tóxicas que contienen, entre ellas nicotina, arsénico, mercurio, amoníaco y plomo.

En concreto, la nicotina de las colillas puede esparcirse al agua en 24 horas, y puede contaminar hasta 1.000 litros de agua y persistir en los sedimentos durante al menos 60 días.



# 50 millones

de toneladas de residuos electrónicos y eléctricos generadas cada año en el mundo



## La industria se renueva y contamina cada vez más.

A las colillas se unen ahora nuevos tipos de residuos: los cigarrillos electrónicos desechables o "puffs". Estos nuevos productos de marketing que ofrece la industria están hechos de plástico y pilas de litio, lo que agrava la ya existente contaminación plástica y electrónica.

Estos dispositivos se suman a los más de 50 millones de toneladas de residuos eléctricos y electrónicos generados en todo el mundo. Las baterías, que requieren una gran cantidad de agua para la extracción del litio, liberan metales pesados (como mercurio, plomo y bromo), ácido y nicotina cuando terminan en el medio ambiente, dañando así la salud de nuestro ecosistema.

Al estar diseñados para un solo uso y no ser reciclables, ya que las pilas se moldean directamente en el plástico, estos cigarrillos desechables contribuyen a la contaminación mundial por plásticos.

## En resumen

Los productos del tabaco generan cada año una cantidad astronómica de residuos: más de 680.000 toneladas de colillas, alrededor de 907.184 toneladas de residuos de la fabricación de tabaco y unos 25 millones de toneladas del ciclo de vida completo del tabaco. Esto sin mencionar el impacto y los desechos asociados a los nuevos productos electrónicos, como los cigarrillos electrónicos y el tabaco calentado, que también tienen consecuencias devastadoras sobre el medio ambiente.



# 680.000

toneladas de colillas

# 907.184

toneladas de residuos de la fabricación de tabaco

# 25 millones

de toneladas de residuos del ciclo de vida completo del tabaco



Ante esta alarmante realidad, la industria tabacalera intenta ocultar las consecuencias perjudiciales del cultivo, la producción, el consumo y los residuos del tabaco para el medio ambiente, el océano, los agricultores y las comunidades. La industria aplica tácticas engañosas participando en actividades medioambientales en apariencia positivas, como por ejemplo la plantación de árboles, campañas contra la basura y donaciones a organizaciones ecologistas, todo ello con el fin de ocultar el verdadero alcance de los impactos de su actividad.

Es urgente aplicar el principio de quien contamina paga y exigir responsabilidades a las empresas de este sector por los daños que han causado durante décadas, incluidos los perjuicios para los ecosistemas y la vida oceánica.



**La industria tabacalera también está acabando con nuestro entorno. Sé consciente de los impactos reales de esta industria y ayuda a preservar nuestro océano no arrojando colillas ni productos del tabaco al medio ambiente.**

## **Para dejar de fumar**

**Ministerio de Sanidad - Ciudadanos -  
Ayuda para dejar de fumar**



Soutenu  
par



El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

### **Referencias**

- Akhbarizadeh, R., Dobaradaran, S., Parhizgar, G., Schmidt, T. C., & Mallaki, R. (2021). Potentially toxic elements leachates from cigarette butts into different types of water: A threat for aquatic environments and ecosystems?. *Environmental research*, 202, 111706.
- Ash. (2021, September). Tobacco and the Environment. Ash. <https://ash.org.uk/resources/view/tobacco-and-the-environment>
- BUTLER, A. R. Consequences of deforestation. Mongabay: Menlo Park, CA, USA, 2019.
- Conradi, M., & Sánchez-Moyano, J. E. (2022). Toward a sustainable circular economy for cigarette butts, the most common waste worldwide on the coast. *Science of the Total Environment*, 157634.
- Cigwaste. ABOUT US: Toxic Butts. <https://www.cigwaste.org/about-us>
- Global Center for Good Governance in Tobacco Control (GGTC). (2022, June 9). Tobacco's Toxic Plastics: A Global Outlook | GGTC. <https://ggtc.world/>
- Hendlin, Y. H., & Bialous, S. A. (2020). The environmental externalities of tobacco manufacturing: A review of tobacco industry reporting. *Ambio*, 49(1), 17-34.
- Kadir, A. A., & Sarani, N. A. (2015). Cigarette butts pollution and environmental impact—A review. *Applied Mechanics and Materials*, 773, 1106-1110.
- Krause MJ, Townsend TG. Hazardous waste status of discarded electronic cigarettes. *Waste Manag*. 2015; 39:57-62.
- Lucia, G., Giuliani, M. E., d'Errico, G., Booms, E., Benedetti, M., Di Carlo, M., ... & Regoli, F. (2023). Toxicological effects of cigarette butts for marine organisms. *Environment International*, 107733.
- Mondol, M. A., Hosain, A. M. M., Sultana, S., Marzia, S., Islam, M. A., Mahmud, H. M. M., & Biswash, P. (2020). Impact of common tobacco products on human health and environmental pollution in Bangladesh. *Progressive Agriculture*, 31(3), 130-143.
- Novotny, T. E., Bialous, S. A., Burt, L., Curtis, C., Costa, V. L. D., Iqtidar, S. U., ... & Tursan d'Espaignet, E. (2015). The environmental and health impacts of tobacco agriculture, cigarette manufacture and consumption. *Bulletin of the World Health Organization*,
- Quéménéur, M., Chifflet, S., Akrouf, F., Bellaaj-Zouari, A., & Belhassen, M. (2020). Impact of cigarette butts on microbial diversity and dissolved trace metals in coastal marine sediment. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 240, 106785.
- WHO FCTC Secretariat. (2022, May 30). World No Tobacco Day 2022 - Tobacco is impacting your health, and the future of our planet. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=cd20GTD-BFg>
- WHO. (2022). Tobacco: poisoning our planet. [www.who.int. https://www.who.int/publications/i/item/9789240051287](http://www.who.int/publications/i/item/9789240051287)
- World Health Organization (WHO). (2022, May 22). Tobacco: Poisoning our Planet. WHO. Tobacco: poisoning our planet ([www.who.int](http://www.who.int))
- World Health Organization: WHO. (2022, May 31). WHO raises alarm on tobacco industry environmental impact. <https://www.who.int/news/item/31-05-2022-who-raises-alarm-on-tobacco-industry-environmental-impact>
- Environnement-magazine. [Publi-dossier] Pour Philip Morris International il n'y a pas de durabilité sans responsabilité et résultats. 16 mars 2021. <https://www.environnement-magazine.fr/politiques/article/2021/03/16/133141/publidossier-pour-philip-morris-international-pas-durabilite-sans-responsabilite-resultats>