



SEMINARIO INTERNACIONAL DE Economía Circular ECUADOR

TERCERA EDICIÓN



En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular



SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular
ECUADOR

TERCERA EDICIÓN

PLÁSTICO



En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular

Gestión de Plásticos

Contexto Global y Nacional

ANDRÉS SILVA

Coordinador NPAP Ecuador - WWF



SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular
ECUADOR

2024-2026

En el marco del:



Proyecto
Futuro Circular

ÍNDICE



- Contexto Global
- Contexto Nacional
- NPAP Ecuador
- Acciones en Desarrollo



INTRODUCCIÓN

¿Cuál es el impacto más peligroso de la contaminación plástica en la actualidad?



Un estudio descubre niveles alarmantes de microplásticos en el cerebro

Una nueva investigación de Ciencias de la Salud de la UNM descubre microplásticos en cada placenta humana

Por [Michael Heederik](#) | 20 de febrero de 2024



Artículo completo

Descubrimiento y cuantificación de la contaminación por partículas plásticas en la sangre humana

[Heather A. Leslie](#)^a, [Martijn J.M. van Velzen](#)^a, [Sico H. Brandsma](#)^a, [A. Dick Vethaak](#)^{a,b},
[Juan J. García-Vallejo](#)^c, [Marja H. Lamoree](#)^a



DESTACADOS [Israel-Irán](#) [Estados Unidos](#) [Franja de Gaza](#)

Últimos videos

CIENCIA | GLOBAL

Estudio halla microplásticos en todos los testículos humanos

21/05/2024

El estudio no solo subraya la omnipresencia de la contaminación plástica en nuestro organismo, sino que también plantea cuestiones preocupantes sobre cómo puede estar afectando a la fertilidad masculina.



México es Ciencia



IES, 7 DE FEBRERO DE 2025



LA VANGUARDIA



CONTAMINACIÓN Y SALUD

Descubren microplásticos de 11 polímeros diferentes en pulmones humanos

Bioacumulación y transferencia de microplásticos en las redes tróficas marinas

Ciclo de vida del Plástico



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS



Proyección a 2040

Producción global plásticos

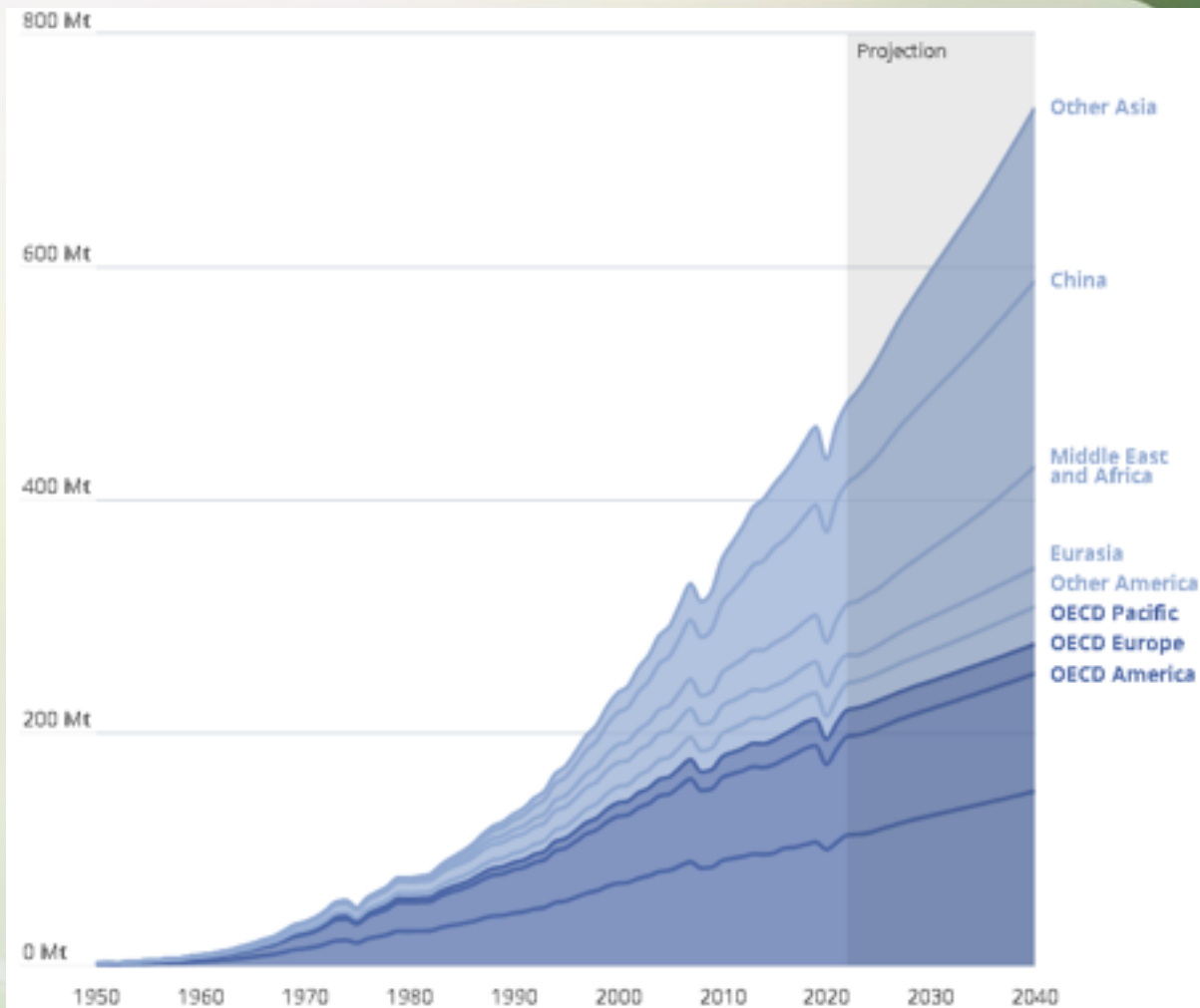
Entre 2000 y 2019 - 234 a 460 millones de toneladas (Mt).

2040, - 736 (Mt), $\wedge$ 70% vs 2020.

2040, los plásticos reciclados 9% del total producido.

Los residuos mal gestionados crecerán un 47% vs 2020.

Las filtraciones al medio ambiente aumentarán un 50% vs 2020.



Tratado Global Sobre Contaminación Plástica

UN 
environment
programme



Contexto Nacional



Normativa Nacional



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS



2013 — Gestión de Desechos Plásticos Agrícolas

2018 — Regulación sobre Plásticos de un Solo
Uso en la Educación

2022 — Requisitos para Empresas Recicladoras

2022 — Responsabilidad Extendida en la Gestión
de Residuos Electrónicos

2023 — Dispensa Temporal de Importación de
Plásticos Reciclados

2024 — Estrategia Nacional de Economía Circular
Inclusiva

2024 — Plan Nacional para la Reducción de
Residuos Plásticos

Acuerdos Minsteriales



Plataforma Nacional de Acción por los Plásticos



GLOBAL
PLASTIC ACTION
PARTNERSHIP



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS



Gobernanza NPAP Ecuador



- **Comité Directivo**

- MAATE
- MPCEIP
- MREMH



- **Grupos de Líderes**

- Gobierno Nacional
- Gobiernos Aliados
- Gobierno Local
- Empresa productoras
- Empresas Transformadoras
- ONGs
- Academia



- **NPAP Secretaría**
WWF Ecuador

- **NPAP Coordinador**
Andrés Silva



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS





NPAP Ecuador

Plataforma Acción Plásticos

Análisis de impacto de intervenciones y escenarios de cambio

Noviembre de 2023



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS



Hoja de Ruta de Acción para los Plásticos en Ecuador

Mayo 2024



Análisis de la contaminación marina y costera producida por los plásticos generados por la actividad pesquera artesanal en Ecuador.

Mayo 2024



ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS



Linea Base de la Generación Nacional de Residuos Plásticos 2022



627 mil toneladas

PP 34.8 kg de basura plástica al año



87% recolectado

14.8% recolección diferenciada
13% No fue recolectado



52% rellenos sanitarios

técnicamente manejados

Ecuador importó **481 mil** toneladas de resinas vírgenes en 2022, lo que refleja un aumento del **34%** vs al 2018

48 mil toneladas

Recuperadas por recicladores de base

8% de Circularidad

6% ciclo abierto 2% ciclo cerrado

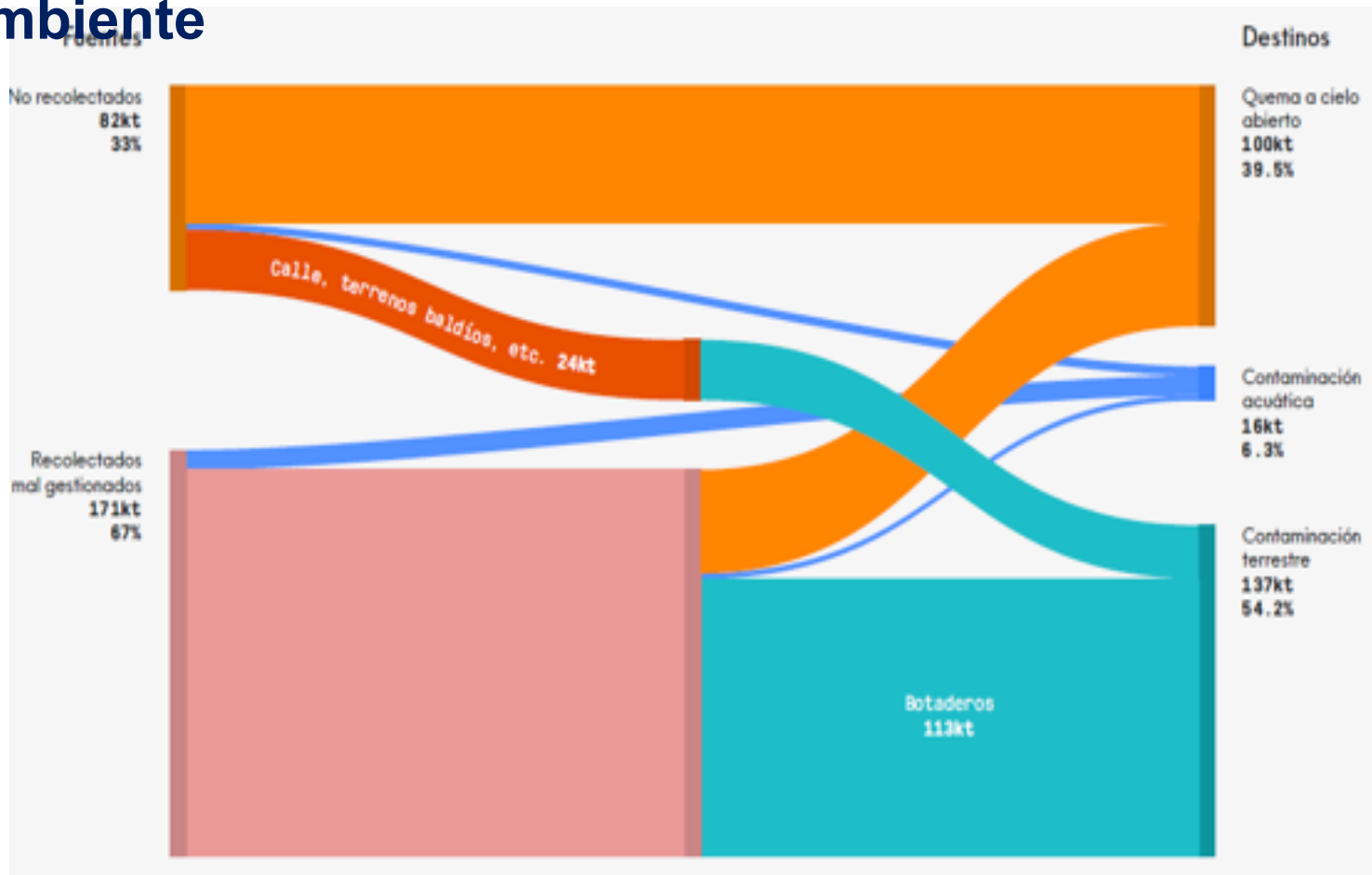
39% flexibles, 35% plástico rígido, 16% botellas PET, 6% productos del hogar y 4% productos multicapa multimaterial.



Fugas al Ambiente

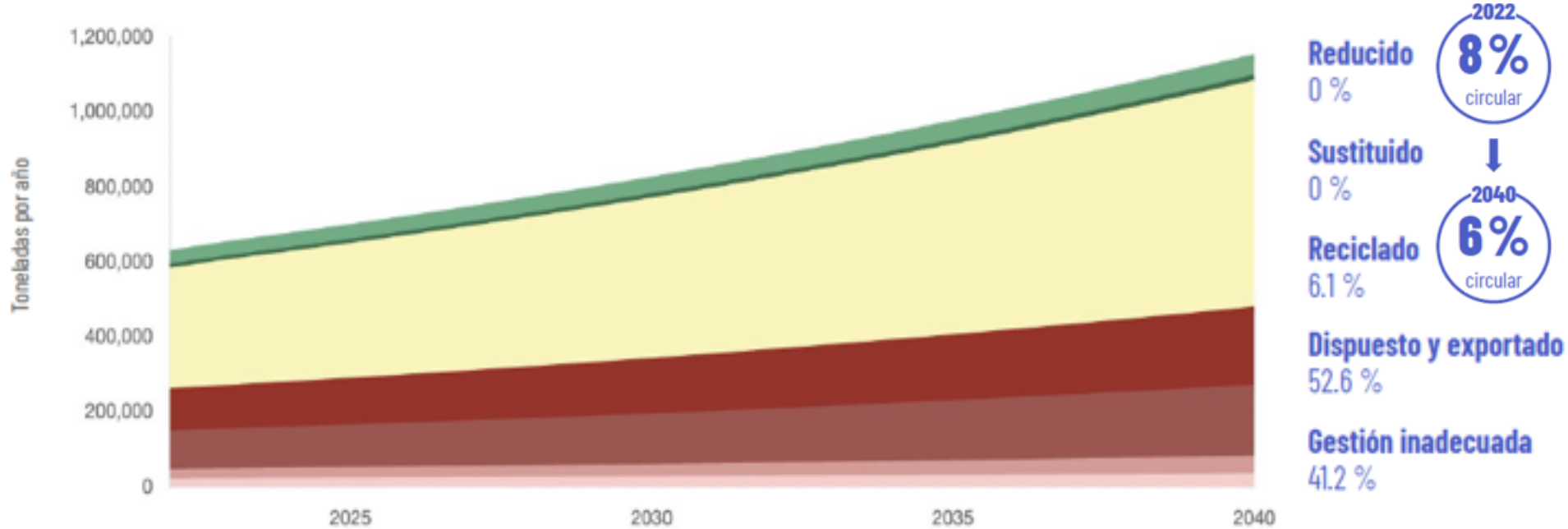
40.4% de los residuos plásticos generados en son gestionados de manera inadecuada, y terminan como contaminación acuática, terrestre, o quemados a cielo abierto.

252 kt



Escenario de Negocio Habitual a 2040

	Contaminación Plástica (kton/año)	Generación de residuos plásticos (kton/año)
2022	252	627
2040	469	1.140
Variación (%)	86%	81%

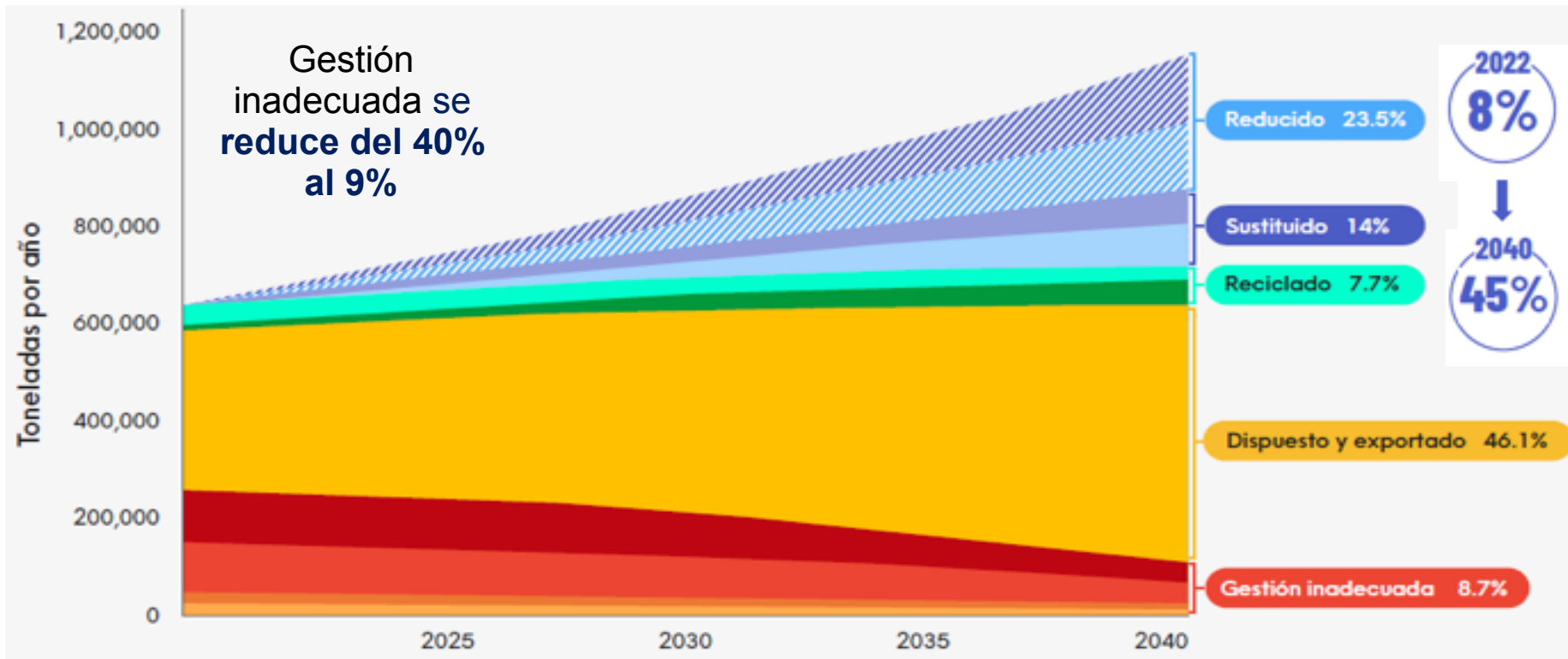


HOJA DE RUTA ACCIÓN POR LOS PLÁSTICOS



Cambio de Sistema al 2040

	Contaminación Plástica (kton/año)	Generación de residuos plásticos (kton/año)
2022	251,8	627
2040	99,9	715
Variación (%)	-60%	14%





ECUADOR
PLATAFORMA
ACCIÓN PLÁSTICOS





CONCLUSIONES

- Problemática local, nacional y global
- Las soluciones de mayor impacto inician aguas arriba
- Cambio de sistema: participación de todos los actores de la cadena de valor del plástico



DATOS DE CONTACTO

ANDRÉS SILVA

andres.silva@wwf.org.ec

www.linkedin.com/in/andres-silva-villalobos



**SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
Economía Circular**
ECUADOR

WORLDWIDE

En el marco del:



**Proyecto
Futuro Circular**

