



# **Poner fin a la contaminación por plásticos: hacia un instrumento internacional jurídicamente vinculante**

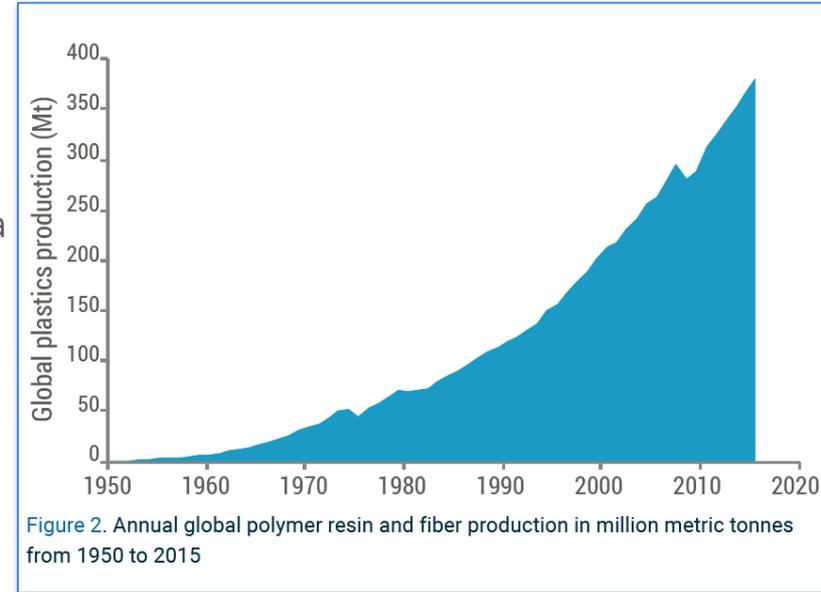
**Primera reunión nacional de  
preparación- 31 octubre de 2022**



**Ministerio  
de Ambiente**

# Algunos aspectos a considerar

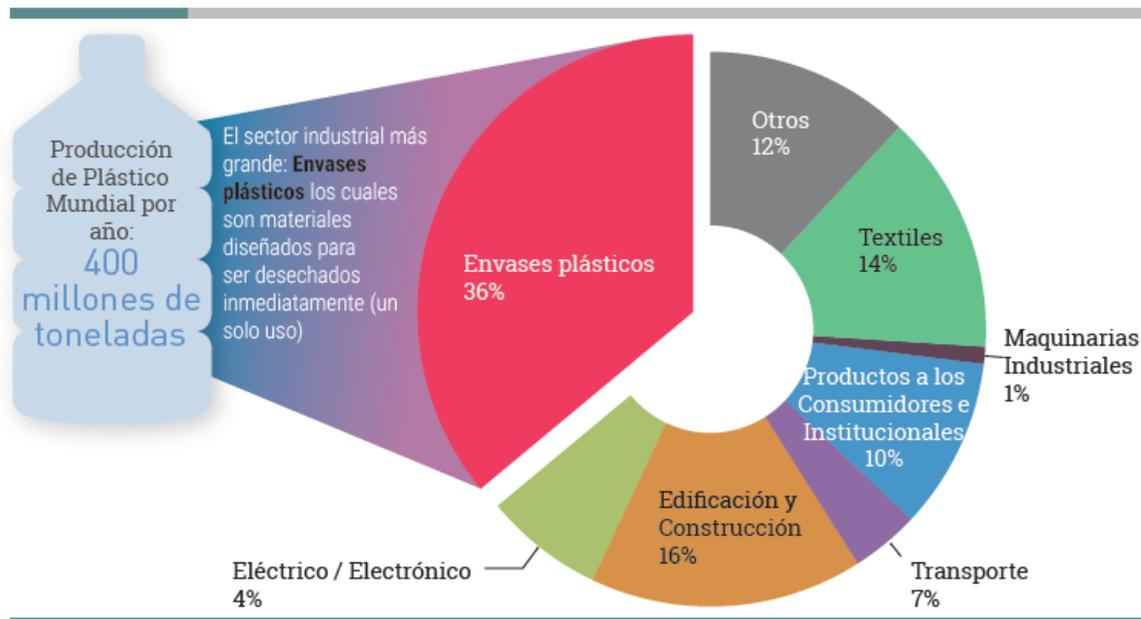
- El plástico es uno de los materiales mas usados a nivel global.
- Ha desempeñado un papel importante en el desarrollo de la sociedad y la economía, generando múltiples soluciones para distintos problemas.
- Pero también su uso creciente e indiscriminado para aplicaciones de muy baja vida útil ha generado también graves problemas ambientales
- La producción mundial ha tenido desde 1950 un crecimiento sostenido.
- Se estima que para 2050, las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la producción, uso y eliminación de plásticos supondrían el 15% de las emisiones permitidas.
- [Cada año llegan a los océanos unos 11 millones de toneladas](#) de residuos plásticos. Esta cifra podría triplicarse de aquí a 2040



# Porque el acuerdo ?

- Problema complejo, multidimensional y global.
- Modelo de producción y consumo insostenible
- Duración del plástico en el ambiente ( cientos de años)
- Descomposición micro y nano plásticos , entrando a la cadena alimentaria
- Los aditivos plásticos utilizados puede ser sustancias tóxicas que pueden ingerirse generando daños para la salud o generarse emisiones en los procesos de gestión de residuos plásticos.

Figura 2. Producción mundial de plástico por sector industrial ( Año 2015)



Fuente: Plásticos de Un solo uso: Una hoja de ruta para la sostenibilidad. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Se estima que el 50% de la producción mundial es diseñado para un solo uso

# Temas o materias que formaran parte de las discusiones del acuerdo



Modelo de producción y consumo sostenible del plástico



Circularidad del plástico



Aditivos en plásticos y afectación a la salud



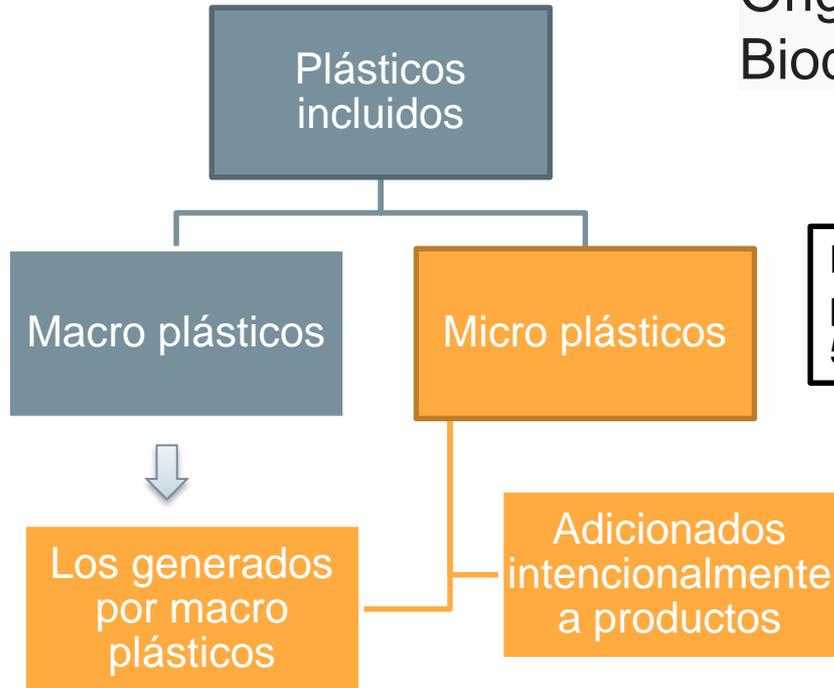
Abordaje de fuentes de generación de microplásticos



Contaminación de los océanos y afectación de la biodiversidad

Desarrollo normativo  
Capacidades  
Planes de acción nacionales  
Mecanismos financieros  
Generación de conocimiento e investigación  
Metodologías de medición y control

# Alcance



Todo el plástico está hecho de material polimérico, pero no todos los polímeros son plásticos.

Origen petroquímico,  
Biodegradables, compostables .....

**Micro- plásticos:** ítems de plástico de tamaño menor a 5mm

Ej  
Microesferas con varias funciones de polímeros como  
Polyetileno  
Poliestireno  
Poliamidas ( nylon)  
Tereftalato de polietileno  
Pvc  
Acrílico  
polimetacrilato

# Cual será la definición de plástico para el acuerdo?

- Es un tema clave para resolver, porque de él dependerá el alcance de las acciones que se deban desarrollar.
- El alcance deberá definir si incluye o no los siguiente:
  - Plásticos convencionales/ polímeros sintéticos termoplásticos como (PE, PP; PS; PA; PET; PVC; PMMA, etc)
  - Termoestables (resinas)
  - Elastómeros (gomas)
  - Polymeros soubles en agua
- Productos plásticos de origen petroquímico o también los bio plásticos

# Sobre el alcance y el abordaje

## Plásticos y micro plásticos

### Plásticos de origen terrestre

Usos y residuos plásticos  
Fuentes de contaminación marina. Ej drenajes urbanos  
Micro plásticos: funciones vs liberación potencial

### Plásticos de origen en actividades en el mar

Artes de pesca  
Residuos de buques

## Aditivos

### Aditivos y gestión de residuos

Contaminantes orgánicos persistente  
Seguridad en la cadena de reciclaje

### Aditivos en productos y riesgos para la salud

Disruptores endocrinos, pigmentos (metales)  
Envases y alimentos  
Aditivos en productos con riesgo de liberación e ingesta  
Juguetes y niños

# Líneas de abordaje del tema

## Macro plásticos

### Acciones en tierra

Reducción de producción y consumo de plástico e incremento del reciclado

### Acciones en tierra

Aguas pluviales y descargas al mar.  
Cursos urbanos y clasificación informal

### Acciones en mar/playa.

Gestión de Artes de pesca  
Gestión de residuos en Buques  
Limpieza de playas

Restricciones sobre aditivos peligrosos.

## Micro plásticos

### Acciones en tierra.

Restricciones relativas a productos principales donde se adiciona en forma intencional o gestión de la emisión vinculadas a actividades principales generadoras de micro plásticos.

## Transversales

Educación y sensibilización sobre la problemática para lograr cambio de comportamiento

Evaluación y monitoreo de los problemas ambientales asociados a esta contaminación

Investigación asociada y generación de conocimiento



---

# Aspectos que serán considerados en la negociación

# Producción y consumo:

- Prohibiciones o restricciones de uso
- Producción sostenible del material y reducción del consumo
- Plástico de un solo uso innecesario
- Cambios de hábitos de consumo
- Retornabilidad
- Materiales alternativos
- Disminución de uso de envases y su relación con Perdida y desperdicio de alimentos
- Sustentabilidad del material
- Seguridad en el reciclado
- Mecanismos de control de productos
- Etc

# Circularidad de plástico

- Reciclaje de los distintos plásticos / capacidades/metás
- Reciclaje de alta calidad producto a producto
- Sostenibilidad económica ( como se financia y quién paga)
- Informalidad
- Control de calidad
- Determinación de presencia de material reciclado en productos
- Aspectos de salud
- Trazabilidad y sistemas de medición y verificación
- Valorización energética como alternativa de circularidad
- Envases en contacto con alimentos ( presencia de material reciclado y aditivos vs seguridad alimentaria)
- Juguetes con material reciclado y riesgo para la salud de la población más vulnerable.

# Micro plásticos

- Agregados intencionalmente vs los demás
- Medidas de prohibición, restricción de uso
- Sistemas de tratamiento para evitar emisiones al ambiente
- Sistemas de tratamiento de efluente y alternativas de destino final
- Desgaste de neumáticos
- Procesos de lavado de textiles
- Mirco plásticos agregados intencionalmente
  - Cosméticos y productos de cuidado personal
  - Productos para la agricultura como fertilizantes y enmiendas
  - Detergentes
  - Abrasivos, pinturas
  - otros
- Dimensión de riesgo uso vs liberación ( Ej pinturas)

# Aditivos en plásticos y salud humana

- Restricción y prohibiciones de ciertos aditivos para algunos productos
- Control
- Generación de conocimiento

## Sustancias de preocupación

Retardantes de  
llama

Productos  
químicos  
perfluorados  
PFOS

Ftalatos

Nonilfenoles

Bisfenoles

Metales  
pigmentos

# Contaminación de océanos

- Generación de conocimiento
- Medición y evaluación macro y microplásticos
- Medidas de remediación
- Drenajes urbanos
- Limpieza de playas
- Descarga de residuos de buques
- Artes de pesca

# Consideraciones

## Fortalezas

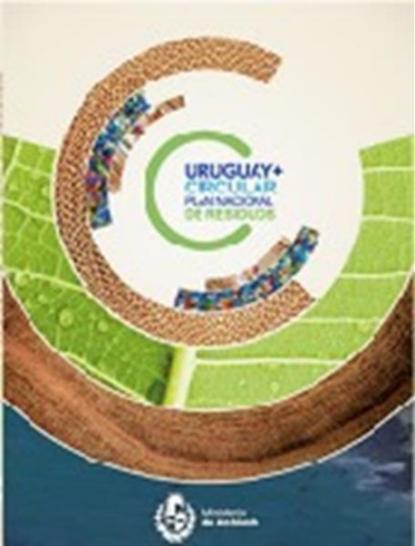
- Medidas efectivas a un problema global por integración de acciones
- Claridad en proyectar producción del sector y futuro de la producción de plásticos.
- Fortalecimiento de capacidades y sinergia de acciones con otros acuerdos globales Ej: CC (emisiones evitadas); Basilea (transporte internacional de residuos); Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes); biodiversidad; Mares limpios.
- Recursos económicos para fortalecer el conocimiento y la investigación.

## Desafíos

- Lograr un modelo de producción y consumo sostenible de plástico.
- Prohibiciones y restricciones de producción y uso de algunos plásticos y aditivos mitigando impacto en el empleo.
- Incremento sustancial de los niveles de reciclaje
- Medidas de protección contaminación de océanos
- Generación de conocimiento
- Financiamiento para abordar acciones.
- Mecanismos de control y seguimiento efectivos.
- Armonización de criterios y metodologías estandarizadas.
- Disminución de riesgo para la salud en el uso de aditivos plásticos.
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

# Que elemento podría integrar ?

- Un conjunto armonizado de definiciones y alcance
- La coordinación de objetivos y metas
- Establecimiento de planes nacionales para dar cumplimiento a las metas establecidas
- Establecimiento de mecanismo financiero para apoyar a los países
- Armonización de criterios, guías, etc.
- Generación de conocimiento
- Indicadores de seguimiento y metodologías de medición y obligaciones para el seguimiento y monitoreo
- Desarrollo normativo
- Mecanismos de cooperación entre países.
- Otros



# Situación en Uruguay: Avances y desafíos



# Consumo nacional de plástico estimado 2019

Consumo nacional de plástico  
Valores más probables estimados 200.000 a 250.000 ton/año

Importación producto  
terminados y semi  
terminados plástico  
53.000 ton año

Fabricación Nacional de  
productos plásticos  
165.000 ton año

Destino exportación  
107.000 ton

Consumo nacional  
60.000 ton

Importación  
productos  
envasados  
22.500 ton

Plásticos  
contenidos en  
AEE  
10.700 ton año

**Plásticos de un solo uso**  
**Generación estimada 63.000 ton año.**

Recuperación de residuos  
plásticos en sistemas  
formales

15.000 ton/año de los  
cuales 13.000 son de  
origen industrial

Capacidad instalada de  
reciclado de plástico

15.000 ton/año  
Procesando 7.000  
ton/año

**Entran a disposición  
final 210.000 ton  
plástico por año**

# Marco estratégico: Uruguay Sostenible

---

## Objetivo estratégico del MA: Promoción de la producción y el consumo sostenible

Objetivos específicos:

- Promover la adecuación y transformación de distintos sectores de actividad a procesos ambientalmente sostenibles, económicamente viables y socialmente inclusivos.
- Fortalecer alternativas de consumo ambientalmente sostenibles, responsables y conscientes



# Marco estratégico: Plan Nacional de Gestión de residuos.

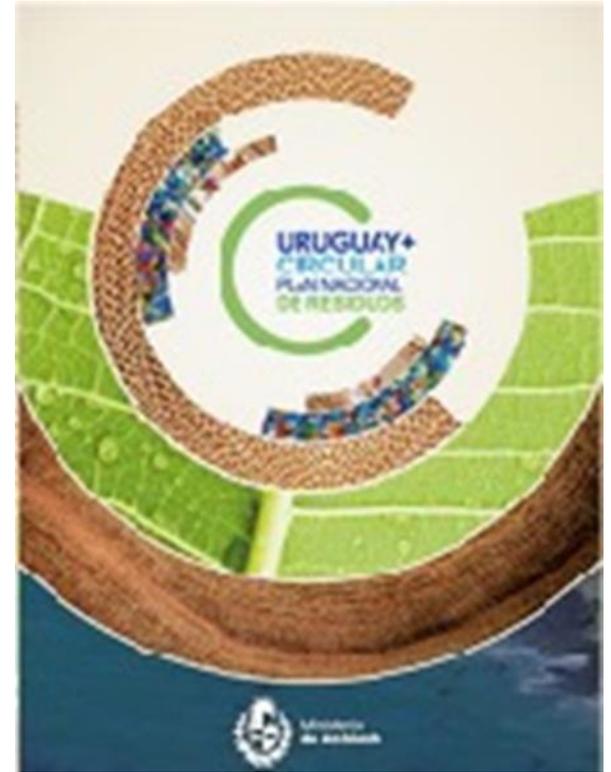
---

**Objetivo estratégico del PNGR**  
**La Economía Circular como motor de la**  
**transformaciones en residuos.**

- Economía Circular



- Meta tendencial a largo plazo: cero disposición final



# Resumen de líneas estratégicas en desarrollo

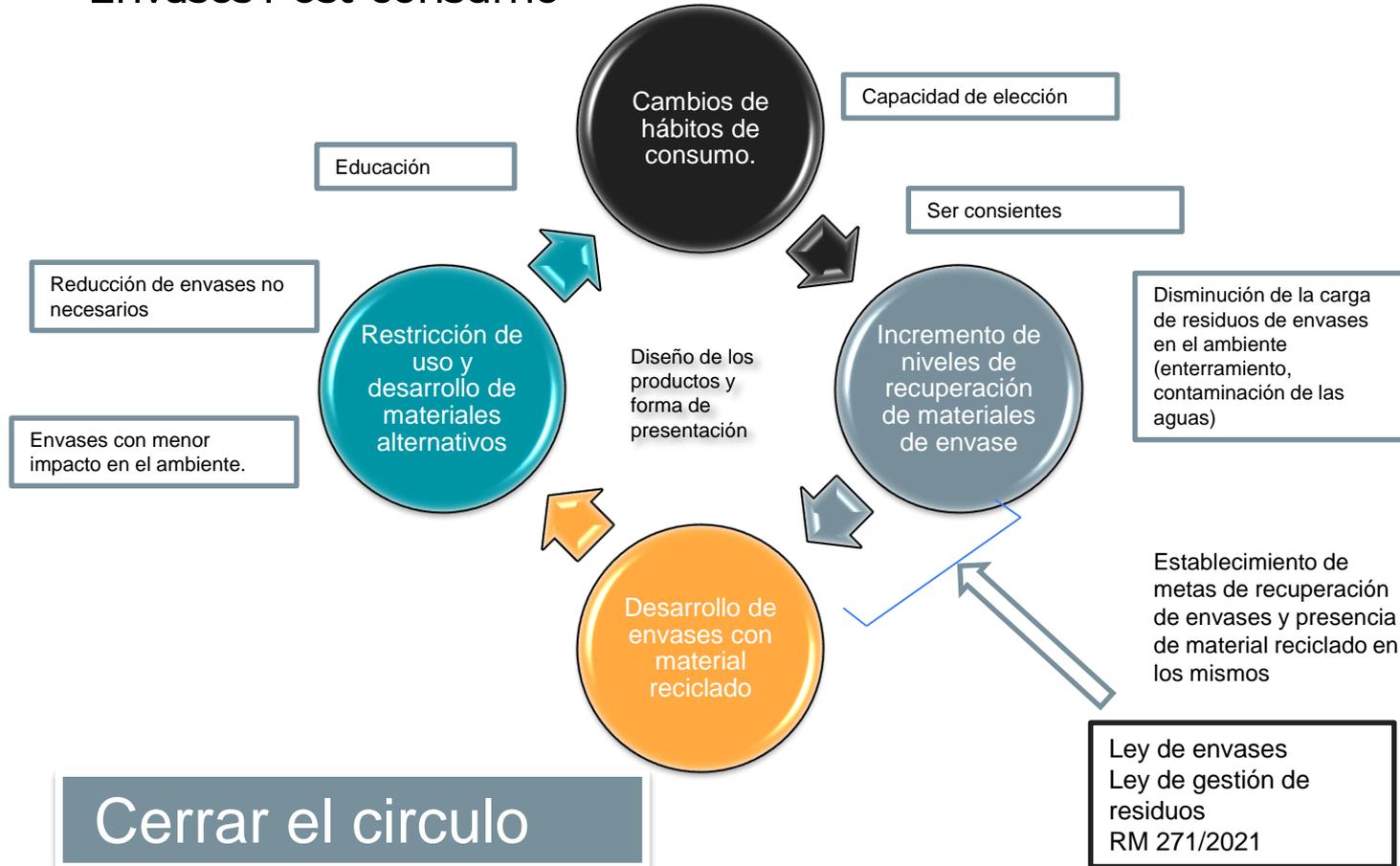
- Plan de Envases
- Bolsas
- Reducción del consumo en actividades claves ( Eventos, hoteles, retail y sector gastronómico).
- Plástico agro
- Circularidad de plástico
- Sector público: compras públicas, planes de reducción de plástico de un solo uso.

# Estrategia para el abordaje de los plásticos de un solo uso



# Envases y sus residuos. Hacia donde vamos.

## Envases Post-consumo



# Nuevo Plan de envases



## Nuevo plan de gestión de residuos de envases

Implantación del SDDR y ampliación de cobertura de recolección selectiva.

Metas establecidas obligatorias: 50% de valorización al 2025, cobertura en poblaciones de más de 5000 habitantes.



SDDR

Sistema de depósito, devolución y reembolso

Sistema de recolección selectiva

## Puestos de trabajo

Estimados total Plan Vale 1300

Nuevos puestos a generar: 1000

- Sistema optimizado actual
- Ampliación selectiva
- Centro recepción
- Centro acopio (DDR)
- Centro de conteo
- Planta de consolidación
- Planta manual
- Planta semi-automática



## Meta 2025 Producto

Bebidas comercializadas en envases PET: 40% de material reciclado.

# Sello Libre de Plásticos de un solo uso

- ✓ Marco: **Resolución Ministerial 272/021** “Reducción de generación de residuos plásticos” crea sello ambiental
- ✓ Conformación comité técnico con participación público-privada
- ✓ Instrumento voluntario

## Objetivos:

- Promueve la eliminación de envases y productos plásticos **innecesarios y de corta vida útil**
- Prioriza el consumo de **alternativas sustentables**: productos reutilizables, productos con materia prima reciclada.
- Potencia cambios de hábitos de consumo de población general



# Protocolo de eventos sostenibles

¿Porqué hicimos un Protocolo?

**Triple impacto de la sostenibilidad aplicada a la celebración de eventos:**

*Disminuye la huella ambiental*



*Imagen positiva de la organización*



*Promueve el consumo sostenible*



¿En qué consiste?

- Herramienta voluntaria** que reconoce a los organizadores de eventos que incorporan una mirada de sustentabilidad en la organización y el desarrollo de un evento
- De carácter **operativo y concreto**
- Elaborada a partir de una propuesta técnica del MA y con la participación de **las cámaras empresariales** del sector

