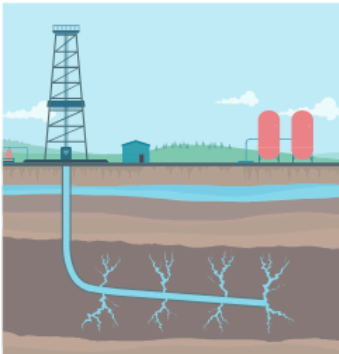


El plástico y la salud: los costos ocultos de un planeta plástico

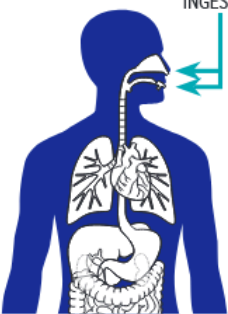
La población humana está expuesta a una gran variedad de sustancias químicas tóxicas y microplásticos mediante la inhalación, ingestión, y contacto directo con la piel, a lo largo del ciclo de vida del plástico.

EXPOSICIÓN DIRECTA

Extracción y transporte



INHALACIÓN
INGESTIÓN



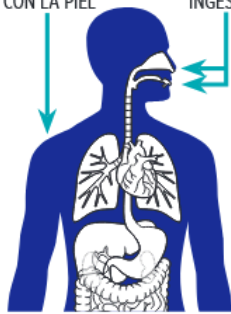
- **Emisiones:** incluyen benceno, COVs, y más de 170 sustancias químicas tóxicas en el fluido de fracturación hidráulica
- **Exposición:** inhalación e ingestión (aire y agua)
- **Salud:** afecta al sistema inmune, órganos sensoriales, hígado y riñones, entre los impactos se destaca el cáncer y toxicidad neurológica, reproductiva, y para el desarrollo humano

Refinación y fabricación



CONTACTO
CON LA PIEL

INHALACIÓN
INGESTIÓN



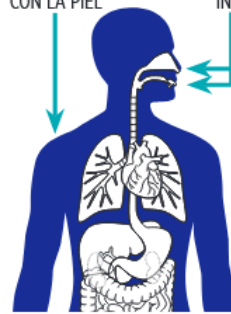
- **Emisiones:** incluyen benceno, HAPs, y estireno
- **Exposición:** inhalación, ingestión, contacto con la piel (aire, agua, y suelos)
- **Salud:** los impactos pueden incluir cáncer, toxicidad neurológica y reproductiva, bajo peso al nacer e irritación de los ojos y piel

Uso del/la consumidor/a



CONTACTO
CON LA PIEL

INHALACIÓN
INGESTIÓN



- **Emisiones:** incluyen metales pesados, COPs, agentes cancerígenos, sustancias químicas que perturban el sistema endocrino (EDCs) y microplásticos
- **Exposición:** inhalación, ingestión, y contacto con la piel
- **Salud:** afecta a los sistemas renal, cardiovascular, gastrointestinal, neurológico, reproductivo y respiratorio; los impactos incluyen cáncer, diabetes, y toxicidad para el desarrollo

Gestión de residuos

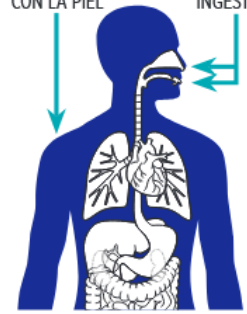


RECICLAJE
TÓXICO

INCINERADOR

CONTACTO
CON LA PIEL

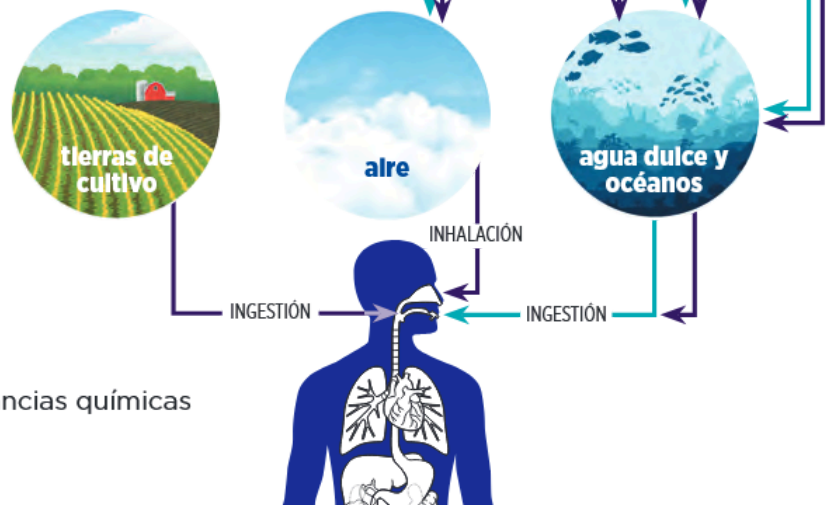
INHALACIÓN
INGESTIÓN



- **Emisiones:** incluyen metales pesados, dioxinas y furanos, HAPs, reciclaje tóxico
- **Exposición:** inhalación e ingestión (aire, cenizas, y escoria)
- **Salud:** los impactos incluyen cáncer, daños neurológicos y al sistema inmune, reproductivo, nervioso, y endocrino

EXPOSICIÓN AMBIENTAL

- **Microplásticos** (por ej. polvo de neumáticos y fibras textiles) y **aditivos tóxicos:** incluyendo COPs, sustancias químicas que perturban el sistema endocrino (EDCs), agentes cancerígenos, y metales pesados
- **Exposición:** inhalación e ingestión (aire, agua, y cadena alimenticia)
- **Salud:** afecta a los sistemas cardiovascular, renal, gastrointestinal, neurológico, reproductivo, y respiratorio; los impactos incluyen cáncer, diabetes y toxicidad neurológica, reproductiva, y para el desarrollo



LEYENDA: —————> microplásticos —————> sustancias químicas

fuelle: <https://www.ciel.org/plasticandhealth/>

ES DEBER DEL ESTADO PREVENIR LA EXPOSICIÓN

Relator Especial sobre sustancias tóxicas y derechos humanos



"El envenenamiento del planeta y las personas, constituye posiblemente una de las amenazas más subestimadas a la capacidad, de las generaciones presentes y futuras de gozar su derecho a la vida, la salud y una vida digna"



obligación

Es deber de los Estados, prevenir la exposición a sustancias tóxicas y los desechos peligrosos dentro de su política ambiental, por los daños causados –entre ellos– por los **desechos plásticos**, el agua contaminada y la falta de legislaciones o regulaciones precautorias en materia de sustancias químicas respetuosas de los derechos humanos.

políticas públicas

Han sido **decenios los que se han tomado el Estado**, los científicos y las corporaciones, en discutir cuándo y en qué medida son aceptables las exposiciones a las sustancias peligrosas, cuando **lo que hay que hacer es prevenir la exposición...no hay razón, ni deben estipularse premisas como la de "niveles de riesgo aceptables"**.

derechos humanos

Los Estados podrían estar cometiendo una violación del derecho a la vida y a una vida digna cuando **no tomaban medidas suficientes para evitar la exposición** crónica a sustancias peligrosas en el medio ambiente, el lugar de trabajo, los productos de consumo u otras fuentes.



justicia



Las políticas por las que se permite directa o indirectamente la exposición a sustancias peligrosas perpetúan la discriminación y la explotación.

La prevención de la exposición es la excepción, lo que ha dado lugar a verdaderas amenazas para la vida y la salud, incluida la salud reproductiva

La múltiple exposición a sustancias tóxicas es una pandemia silenciosa de enfermedades y discapacidades. Los procedimientos basados en el riesgo se han convertido en mecanismos de maniobra dilatoria.



www.fronterascomunes.org.mx/pdf/Baskuteldeberdelestado423.pdf

escanea el QR
productos de la Colectiva Malditos Plásticos



escanea el QR para ir a más
recursos de consulta





Derechos humanos ante la contaminación plástica y química

¿Por qué la contaminación plástica es un problema?

“Nos encontramos inmersos en una crisis de plásticos de alcance mundial.

El planeta está contaminado por plásticos que contienen sustancias químicas nocivas para las personas y el medio ambiente, lo que pone en peligro el pleno disfrute de los derechos humanos de todos”.



“Los plásticos contienen aditivos tóxicos, más de 10,000 (...) lo cual amenaza y menoscaba seriamente los derechos humanos y el medio ambiente. Estas sustancias químicas nocivas se añaden a los plásticos en todas las etapas del ciclo del plástico, y sus repercusiones dañinas aumentarán a medida que se incremente la producción y el uso del plástico”

La contaminación es tan grande que **“los seres humanos comemos, bebemos y respiramos plástico”**, incluso otras especies están expuestas.



El impacto de la contaminación del plástico no solo se encuentra al momento de desecharlo, sino que **está presente en cada fase de su ciclo de vida del mismo** (desde su extracción, refinación, producción, comercialización consumo y gestión de residuos);

La incineración de plásticos genera sustancias tóxicas, contaminantes orgánicos persistentes, emisión de metales y gases de efecto invernadero entre otros, y **afecta a las comunidades cercanas** a las instalaciones de incineración y de la industria cementera



El aumento de producción de plásticos, su inadecuado manejo como la incineración y vertido, añadir sustancias químicas tóxicas, **amenaza y menoscaba los derechos humanos y el medio ambiente.**

Derechos humanos afectados

- Derecho a la vida
- Derecho al más alto nivel posible de salud
- Derecho a un medio ambiente saludable,
- Derecho a la vivienda, al agua y al saneamiento
- Derecho a una alimentación adecuada,
- Derecho a la igualdad y no discriminación
- Derecho a la información, participación y recurso efectivo

¿Qué hacer?

1. Políticas sobre el plástico que no comprometan el disfrute efectivo de los derechos humanos
2. Principios de prevención y precaución
3. Transformación de los marcos jurídicos y normativos
4. Reparación del daño a comunidades y personas que hayan sufrido daños
5. Los Estados y las empresas tienen la obligación de garantizar el acceso a la información a lo largo del ciclo de vida completo del plástico
6. Garantizar la participación de las comunidades afectadas y de los defensores de los derechos humanos





EL CICLO DE VIDA DEL PLÁSTICO

y la crisis socio ambiental globalizada

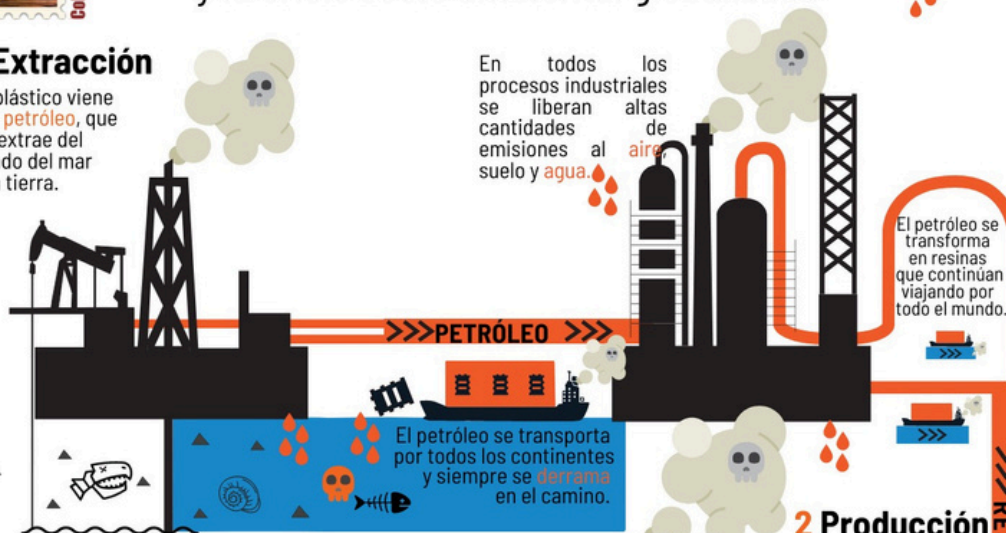


1 Extracción

El plástico viene del **petróleo**, que se extrae del fondo del mar y la tierra.

En todos los procesos industriales se liberan altas cantidades de emisiones al **aire**, **suelo** y **agua**.

El petróleo se transforma en resinas que continúan viajando por todo el mundo.



2 Producción

Las resinas son usadas para producir todo tipo de artículos. Aquí se agregan **aditivos tóxicos** para aumentar el color, la flexibilidad, resistencia al fuego, a los rayos ultravioleta, etc.

3 Consumo

Al consumir los productos con plástico, también consumimos los **aditivos tóxicos** que contienen. Esto pone en riesgo nuestra salud.



4 Desecho

Diariamente millones de toneladas de plásticos son desechados porque la **industria** descubrió que gana más vendiendo productos desechables.

>>> 5 Reciclaje >>>

A pesar del enorme esfuerzo de l@s **reciclador@s** y parte de l@s ciudadan@s, solo el 9% del plástico es reciclado. Los aditivos tóxicos en el plástico ponen en riesgo la salud de l@s reciclador@s y de l@s consumidor@s de los productos reciclados.

6 Disposición final

Medio Ambiente

MACROPLÁSTICOS

MICROPLÁSTICOS

El plástico permanece cientos de años en el ambiente partiéndose en trozos más pequeños, liberando gases contaminantes y los aditivos tóxicos que contiene.

7

Colonialismo de la basura plástica en México



dónde se está quemando basura plástica como combustible en México



¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

¿Por qué es importante
legislar
una prohibición de
plásticos
de un solo uso?

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>

**Escanea los códigos QR
para consultar una gran variedad
de publicaciones y referencias relacionadas
con tóxicos, contaminación y derechos humanos**

Productos
y publicaciones



Recursos técnicos
y científicos



<https://linktr.ee/malditosplasticos>