



Ahogándose en Plástico

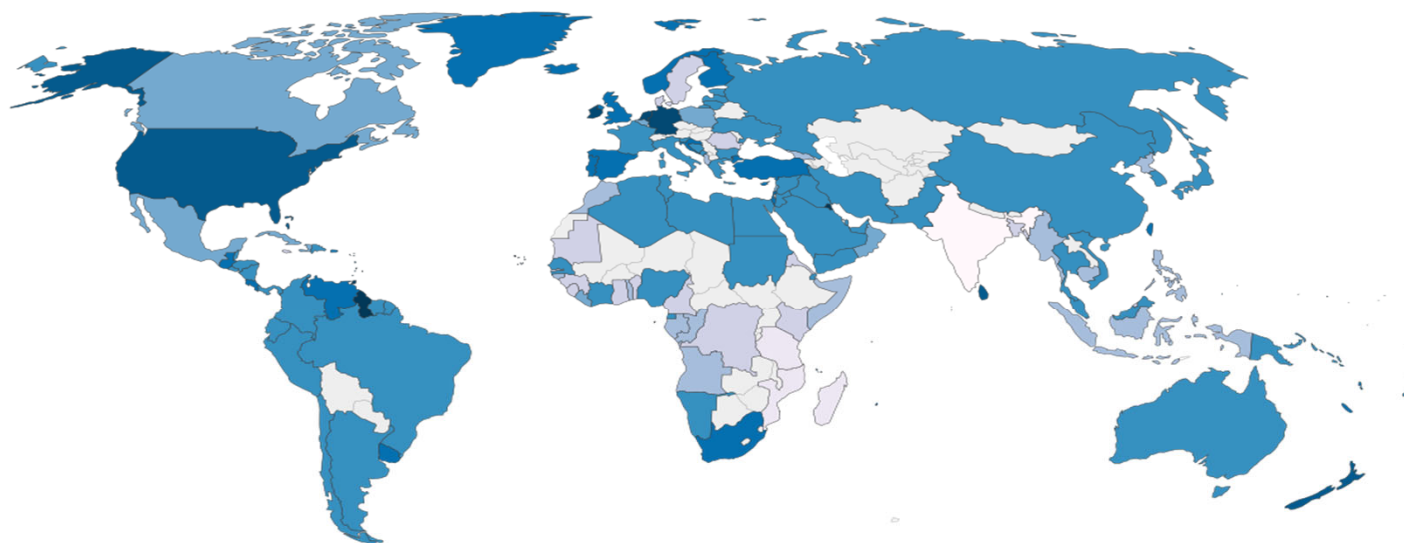
Introducción:

Desde la década de 1950, la producción de plástico ha superado a la de casi cualquier otro material. Gran parte del plástico que producimos está diseñado para desecharse después de usarse solo una vez. Como resultado, los envases de plástico representan aproximadamente la mitad de los desechos plásticos en el mundo. La mayor parte de estos residuos se generan en Asia, mientras que Estados Unidos, Japón y la Unión Europea son los mayores productores mundiales de residuos de envases de plástico per cápita. (de la: ONU Medio Ambiente: Plásticos de un solo uso)

Per capita plastic waste generation

Daily per capita plastic waste generation, measured in kilograms per person per day.

Our World
in Data



Source: Plastic Waste - Jambeck et al. (2015)

Oración



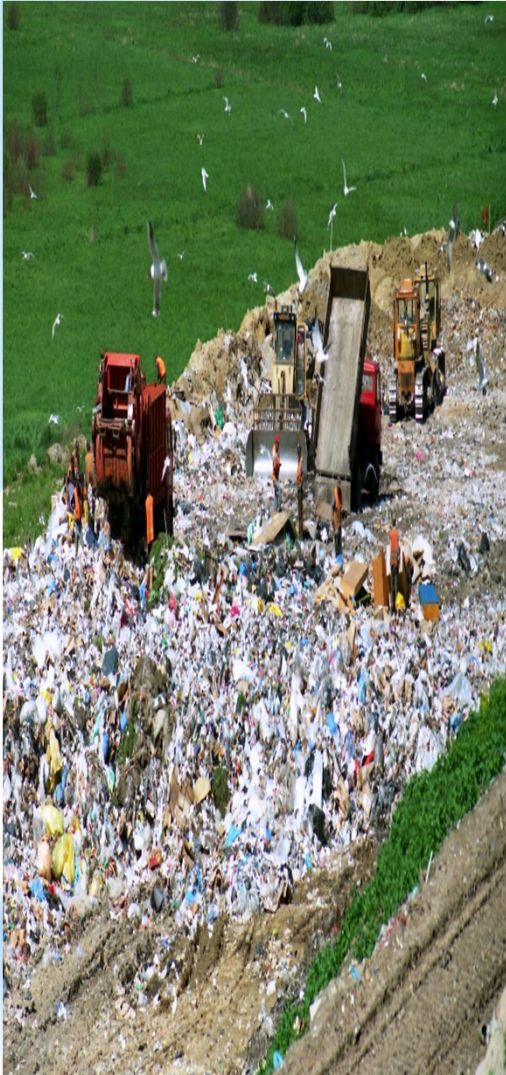
Líder:

Exaltamos tu providencia, oh Dios, y nos sometemos a todos
tus decretos.

Dios de todo afecto, en los albores de la creación,
creaste hambre y sed por la belleza de la Tierra y sus criaturas.

Te damos gracias por todos tus regalos para nosotros.

Lectura: de Laudato Si (Adaptado)



También se debe tener en cuenta la contaminación producida por los residuos ... Cada año se generan cientos de millones de toneladas de residuos, en gran parte no biodegradables, altamente tóxicos y radiactivos, de hogares y negocios, de sitios de construcción y demolición, de clínicas, fuentes electrónicas e industriales. La tierra, nuestro hogar, comienza a parecerse cada vez más a un inmenso montón de suciedad. En muchas partes del planeta ... hermosos paisajes ahora están cubiertos de basura.

Estos problemas están estrechamente relacionados con una cultura de usar y tirar que afecta a los excluidos al igual que reduce rápidamente las cosas a basura. ... Todavía no hemos logrado adoptar un modelo circular de producción capaz de preservar los recursos para las generaciones presentes y futuras, mientras que limita el uso de recursos no renovables, modera su consumo, maximiza su uso eficiente, reutiliza y recicla. Una consideración de este tema sería una forma de contrarrestar la cultura de usar y tirar que afecta a todo el planeta, pero hay que decir que solo se han hecho progresos limitados al respecto.



Escucha el clamor de la tierra y el clamor de los pobres, que son los que más sufren.

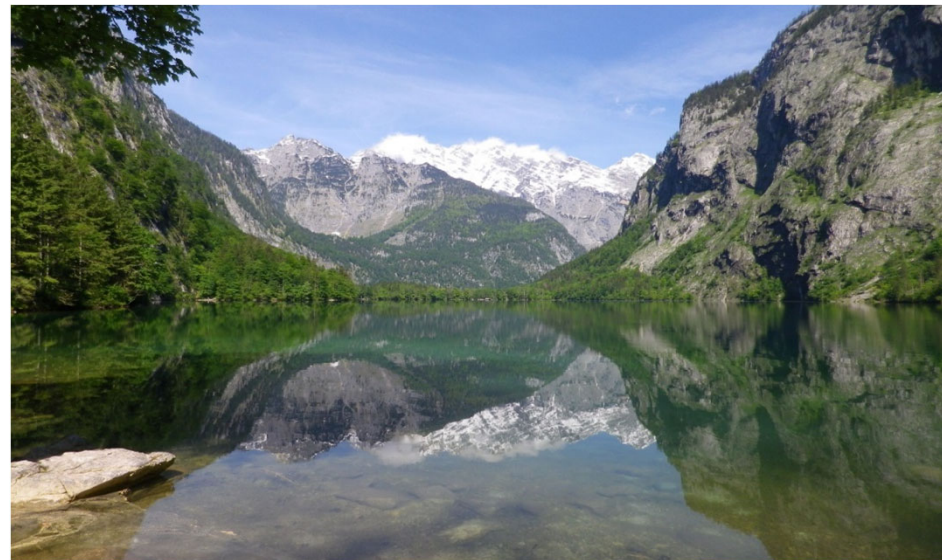
Papa: Francisco



Derrama sobre nosotros el poder de tu amor, para que podamos proteger la vida y la belleza. Toca los corazones de aquellos que solo buscan ganancias a expensas de la tierra

Respuesta de TODOS:

Todo lo que tenemos proviene de tus manos amorosas. Ayúdanos a proteger los dones de la naturaleza y la belleza de nuestro mundo. Que siempre estemos atentos al daño que hemos causado por nuestra falta de atención a la contaminación de nuestra tierra y agua creando las montañas de recipientes, vasos y bolsas de plástico desechados.



Detalles:

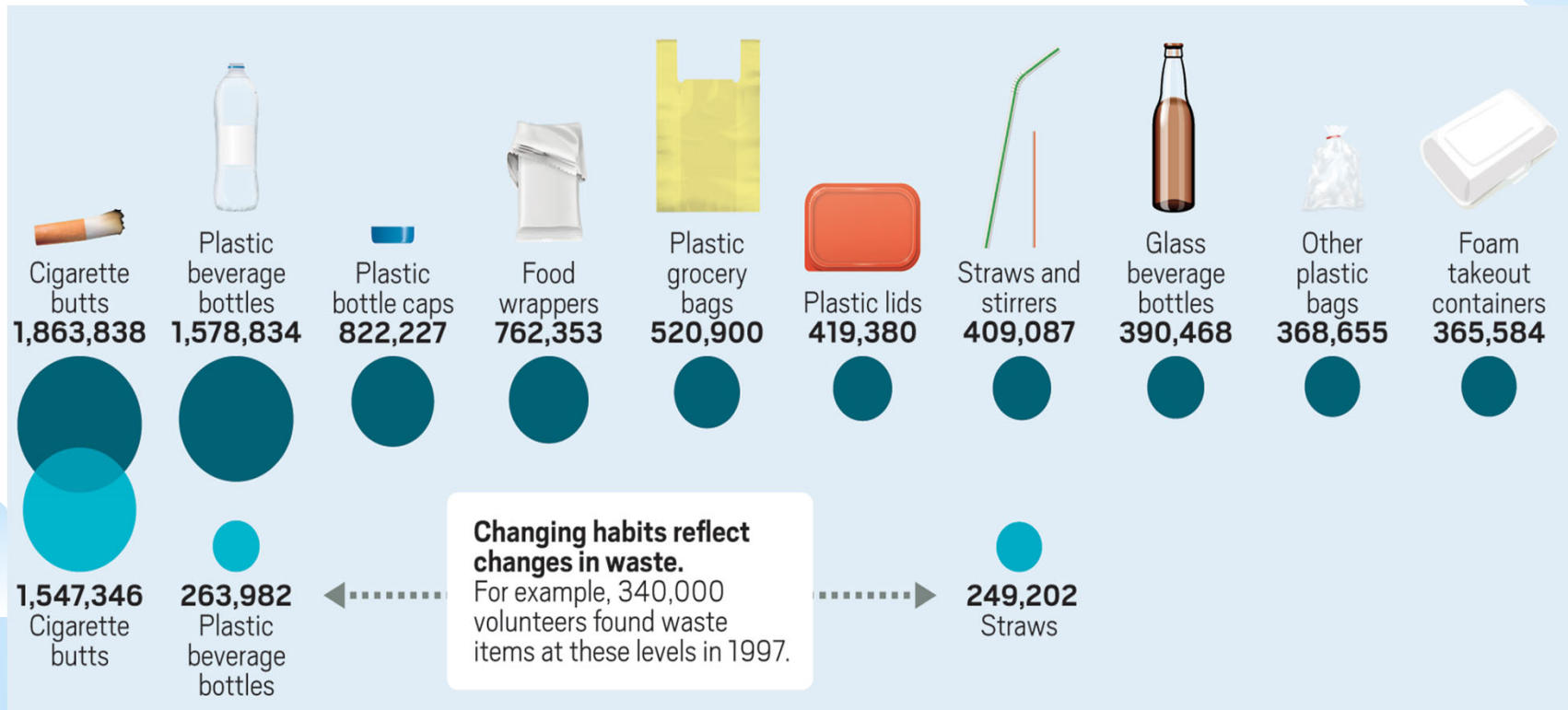
Nuestra capacidad para hacer frente a los desechos plásticos ya está abrumada. Solo el nueve por ciento de los nueve mil millones de toneladas de plástico que el mundo ha producido ha sido reciclado. La mayoría termina en vertederos, o en el medio ambiente. Si los patrones de consumo actuales y las prácticas de residuos continúan, para el año 2050 habrá alrededor de 12 mil millones de toneladas de basura plástica en los vertederos y el medio ambiente. Si el crecimiento en la producción de plástico continúa a su ritmo actual, entonces la industria del plástico puede representar el 20 por ciento del consumo total de petróleo del mundo.





La mayoría de los plásticos no se biodegradan, se descomponen lentamente en fragmentos más pequeños conocidos como microplásticos. Los estudios sugieren que las bolsas de plástico y los recipientes hechos de espuma de poliestireno expandido (comúnmente conocida como "espuma de poliestireno") pueden tardar hasta miles de años en descomponerse, contaminando el suelo y el agua.

Los plásticos de un solo uso más comunes que se encuentran en el medio ambiente son tapas de botellas de plástico, envoltorios de alimentos, bolsas de plástico, tapas de plástico, sorbetes y agitadores, otros tipos de bolsas de plástico y envases de espuma para llevar. Estos son los productos de desecho de una cultura de usar y tirar que trata el plástico como un material desechable en lugar de un recurso valioso para ser aprovechado.



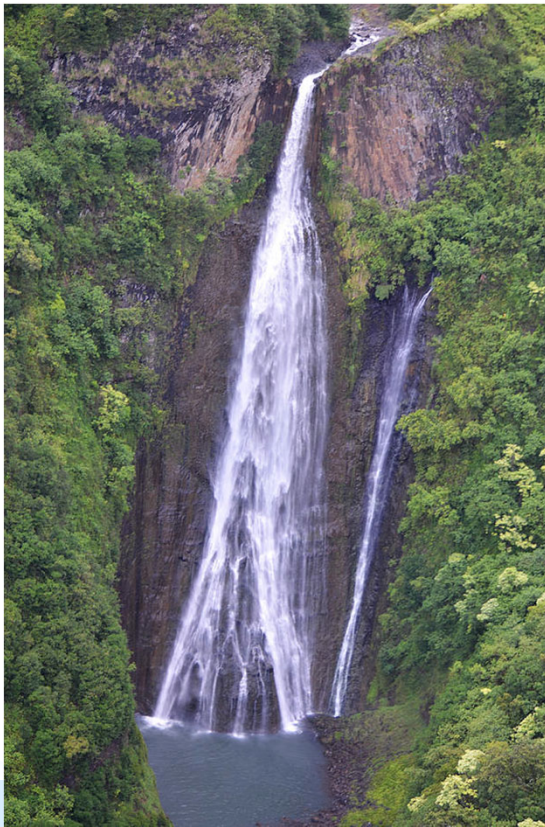
Los desechos plásticos causan una serie de problemas cuando se filtran al medio ambiente. Las bolsas de plástico pueden bloquear las vías fluviales y exacerbar los desastres naturales. Al obstruir las alcantarillas y producir criaderos de mosquitos y plagas, las bolsas de plástico pueden aumentar la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores como la malaria. Se han encontrado altas concentraciones de materiales plásticos, particularmente bolsas de plástico, que bloquean las vías respiratorias y los estómagos de cientos de especies.



Las bolsas de plástico a menudo son ingeridas por tortugas y delfines que las confunden con comida. Existe evidencia de que los químicos tóxicos agregados durante la fabricación del plástico se transfieren al tejido animal y eventualmente ingresan a la cadena alimentaria humana.

Líder:

**“Los pobres y necesitados buscan agua,
pero no hay nada; sus lenguas
están reseca de sed. Pero yo, el
SEÑOR, les responderé. ”Isaías 41:17”**



*Las aguas provienen de fuentes de alta
montaña; Las aguas fluyen
profundamente en la tierra
Milagrosamente, el agua viene a
nosotros y sustenta toda la vida. Mi
gratitud está llena hasta el borde.*

Thich Nhat Hanh

Respuesta de TODOS:

Trae sanación a nuestras vidas, para que podamos proteger el mundo y no aprovecharlo, para que podamos sembrar belleza, no contaminación y destrucción. Toca los corazones de aquellos que solo buscan ganancias a expensas de los pobres y la tierra.

Papa Francisco - *Laudato Si*



Lo que le sucede a la tierra, le sucede a los hijos e hijas de la tierra. No tejimos la red de la vida; Somos simplemente un hilo en él. Lo que sea que hagamos a la web, nos hacemos a nosotros mismos ...

Chief Seattle

Te agradecemos por estar con nosotros cada día. Anímanos rezar en nuestra lucha por la justicia, el amor y la paz.

Papa Francisco - Laudato Si ”

**Use las siguientes
diapositivas para
reflexionar antes de
la discusión.**

Doy gracias a Dios por la creación y por haberla hecho maravillosamente

Dónde sentí la presencia de Dios en la creación hoy día?



**Pido la gracia de poder ver la creación como la ve Dios
en todo su esplendor y sus sufrimientos**

**Veo la belleza de la creación
y escucho los gritos de la tierra
y de los pobres?**



Pido la gracia de poder ver de cerca cómo impactan mis elecciones de vida a la creación y a los pobres y vulnerables



¿Qué desafíos o alegrías experimento cuando soy consciente de mi preocupación por la creación?

¿Cómo puedo alejarme de una cultura de usar y tirar y en su lugar, solidarizarme con la creación y los pobres?



Pido la gracia de la conversión hacia la justicia ecológica y la reconciliación.



**¿Qué siento que no he hecho por el cuidado de la creación y de mis hermanos y hermanas?
¿Cómo solicito una conversión de corazón?**

**Pido la gracia de reconciliar mi relación con Dios,
la creación y la humanidad.
y solidarizarme con mis acciones.**

**¿Cómo puedo reparar mi
relación con la
creación y hacer
elecciones consistentes
con mi deseo de
reconciliación
con la creación?**



Discusión:

¿Qué puedo hacer para eliminar el uso de plásticos de un solo uso en mi vida diaria?

Oración Final

Amado Dios, Señor del cielo y de la tierra, esta tierra, nuestro hogar, te pertenece.

Danos la gracia de amarla como tú.

Danos valor para darnos, como lo haces, por el bien de todas las personas y de toda tu creación.

Fortalécenos para apoyarnos, como tú, con los pobres vulnerables.

Danos sabiduría para saber cuándo tenemos suficiente, y la voz para decir "suficiente" a todo lo que perjudica la creación y perjudica a los más pobres.

Esta tierra, nuestro hogar, te pertenece.

Amén.

OPTIMIZATIONS

REUSABLE WATER BOTTLES



GLASS OR STAINLESS STRAWS



SILICONE BAGS VERSUS PLASTIC ZIPLOCK BAGS



Opt out of plastic produce bags in grocery stores and **BRING YOUR OWN GROCERY TOTE BAGS**



Ways to REDUCE PLASTIC

SWITCH TO GLASS TUPPERWARE



AVOID PLASTIC CONTAINERS OR PLASTIC BAGS OF FOOD WHEN SHOPPING



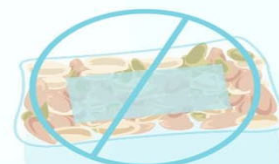
BUY CARTONS OR GLASS VERSUS PLASTIC WHEN POSSIBLE



USE CLOTH NAPKINS OR REUSABLE TOWELS IN THE KITCHEN to avoid extra trash (plastic garbage bags!)



USE/BUY LESS PACKAGED FOODS (bonus: you'll be eating less processed foods along the way!)



REUSABLE COFFEE MUGS OR A MASON JAR (to the juice or smoothie shop): you often get a discount when you bring these!



MAKE YOUR OWN HOUSEHOLD PRODUCTS like cleaning sprays, body scrubs, etc.



FIND LOCAL "BUY NOTHING GROUPS" to pass on your unused stuff to avoid waste.



SHOP IN THE BULK SECTIONS



ARTICLES/BLOGS/READINGS

A Wonder Material You Can't Get Rid Of - Caitlin Johnson

<http://cbsn.ws/2I1BQjR> This article explains that plastic bags are very frequently used by consumers, but can be a material that is difficult to recycle. Most people are unbothered by plastics littering the environment and therefore have a false idea about the difficulties of getting rid of plastics due to their long-lasting nature.

Toward a Global Treaty on Plastic Waste - Nils Simon and Lili Fuhr

<http://bit.ly/2oJsWs2> According to these authors, plastic is a large part of the economy, though it is extremely harmful to the environment. This problem can be especially toxic to wildlife that is susceptible to having large amounts of plastic in their organisms. Plastic can also create toxic agents, which can cause public health issue.

Seven Charts that Explain the Plastic Pollution Problem <http://bbc.in/2C0wimT>

This article explains that 8.3 billion metric tons of plastic have been created globally, and less than half of this plastic is recycled. Most of this plastic accumulates in gyres in the sea and can therefore affect sea life.

The Environmental Toll of Plastics <http://bit.ly/2FRNzAI> This article encompasses the idea that dangerous chemicals such as BPA are found in more than 90% of the human population. Harm in reproductive development has been traced back to BPA, a component that makes up many plastics. Small plastics can be taken up by organisms and these plastics can accumulate in the food web, and eventually intoxicate organisms who are in high levels of the food chain.

VIDEOS

Plastic Ocean - United Nations https://youtu.be/ju_2NuK5O-E This video explains the incredible impact that the millions of tons of plastic has had on the ocean, and its perpetual stay in the environment due to its durable nature. Plastic circulates around gyres and makes it easy for sea creatures to digest these toxic materials. Dr. Jennifer Lavers uncovers how plastic gets into organisms' systems and eventually leads to their death.

Why does Plastic Last 'Forever'? <https://youtu.be/kEEC6Z2vigU> This video explains that plastic is unable to be biodegraded because it is made up of man-made polymers. This means that it is resistant to oxidation, and to bacteria that are not able to break it down. Because this material is found commonly in the environment, many organisms mistake it for food and eat it, causing dangerous toxins to enter their system.

CALCULATE YOUR PLASTIC CONSUMPTION

How many of the following items do you consume?

CHART 1 (Daily)	#/DAY		#/YEAR
Plastic bottles		x 365 =	
Plastic cups		x 365 =	
Straws		x 365 =	
Cotton swabs with plastic sticks		x 365 =	
Cigarette butts *		x 365 =	
Plastic resealable bags		x 365 =	
Plastic cling wrap		x 365 =	
Plastic silverware		x 365 =	
Plastic plates		x 365 =	
Food containers		x 365 =	

CHART 1: Total # consumed / year:

*(Majority of cigarette butts or filters are made from fibrous material called cellulose acetates, a kind of plastic that are thin tows that are packed tightly to form a filter [source](#))

	Total # Consumed / Year
Chart 1	
Chart 2	
GRAND TOTAL	