MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Mesa Redonda
Desafíos para el uso sostenible del agua en el Uruguay

Plásticos en ríos y océanos

Academia Nacional de Ingeniería

Agosto 2019

Objetivo

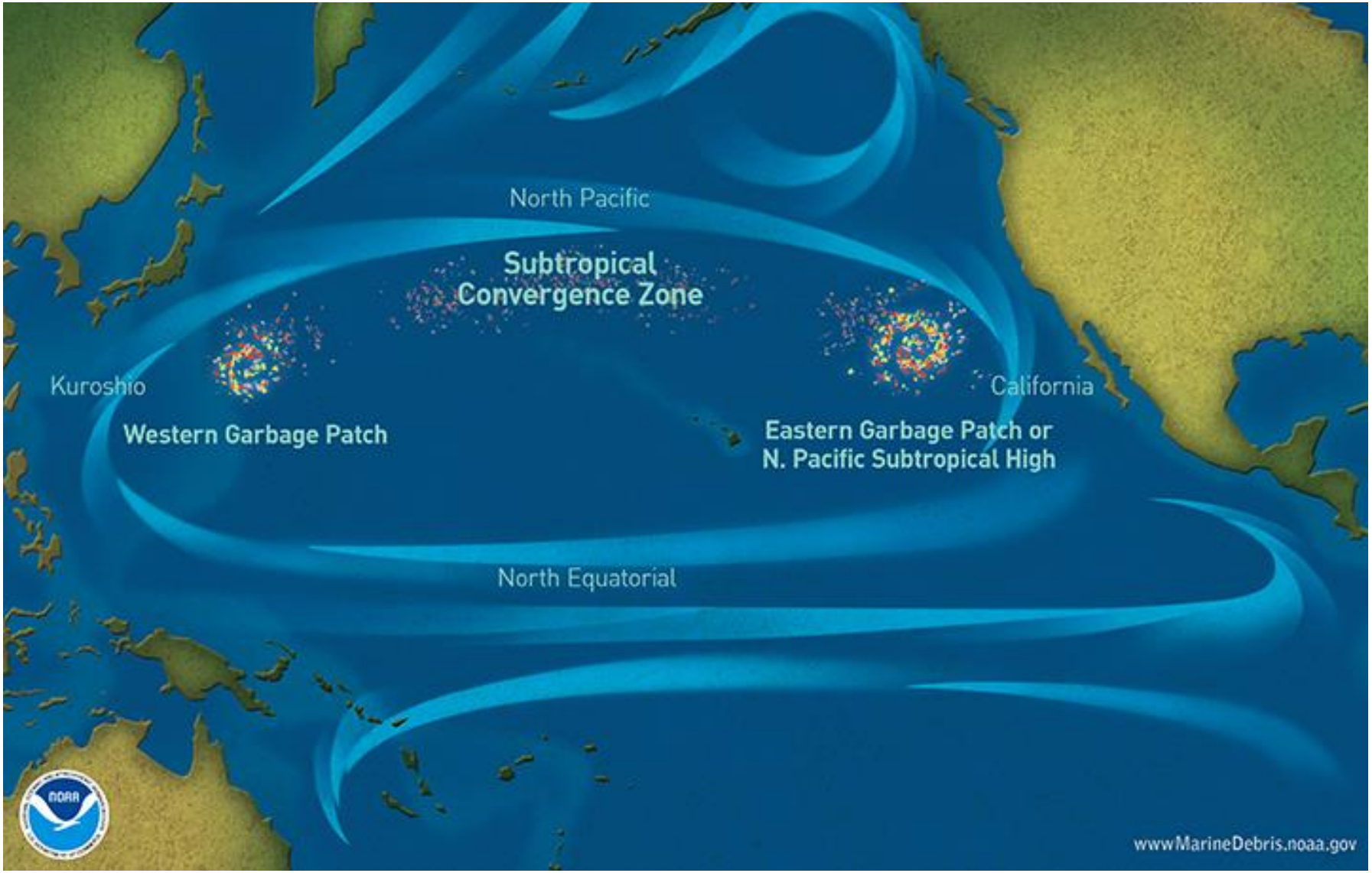
- Sensibilizar sobre el problema de los plásticos y las prácticas de producción y consumo.
- Identificar las líneas estratégicas de acción.

Algunos números

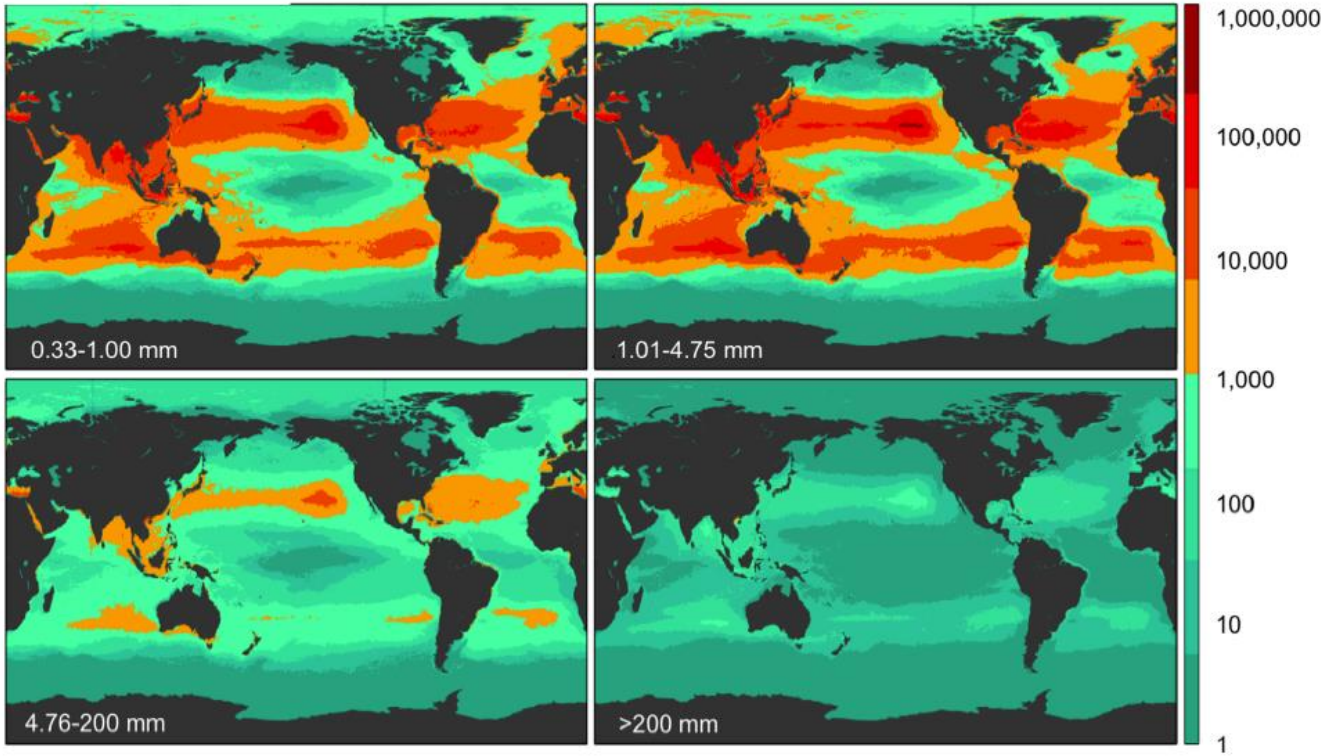
- **50% de todo el plástico producido diseñado para un solo uso y por muy poco tiempo.**
- Los investigadores estiman que **se han fabricado más de 8,3 mil millones de toneladas de plástico** desde principios de la década de 1950.
- **Alrededor de 60% de ese plástico** ha **terminado en un vertedero o en el medio ambiente.**
- **Los ríos transportan desechos plásticos desde la tierra firme hacia el mar.**
- **Se estima que entre 8 y 13 millones de toneladas de plástico termina en los océanos del mundo cada año**. Según ONU Medio Ambiente, esto equivale a vaciar el contenido de un camión de basura en el océano cada minuto.

Algunos números

- El plástico **puede persistir en el ambiente durante siglos**.
- La gran mancha de **residuos del Océano Pacífico denominada " isla de basura"** , es básicamente una masa flotante de residuos plásticos que tiene una **dimensión de 1,6 millones de kilómetros cuadrados**, equivalente al doble de la superficie del estado de Texas o tres veces el tamaño de Francia.
- Según ONU Medio Ambiente, este impacto **genera gastos de unos US$ 13.000 millones al año**, incluidos los costos de limpieza y las pérdidas económicas para el sector pesquero y otras industrias.



Marine debris accumulation locations in the North Pacific Ocean. (NOAA Marine Debris Program



Distribución de los plásticos en los océanos: microplásticos pequeños(0,33-1,00 mm), microplásticos grandes (1,01-4,75 mm), mesoplásticos (4,76-200 mm) y macroplásticos (>200 mm). Los difrentes colores expresan la densidad de plásticos en partículas/m2.(Eriksen et al. 2014, Creative Commons)



El río Yangtsé de China descarga cerca de 1,5 millones de toneladas de desechos plásticos en el Mar Amarillo









ONU medio ambiente

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



Residentes recolectan basura en una isla de las Galápagos. (Parque Nacional de Galápagos). Fuente ONU


Historia
del plástico
1950
2015
2050
1.5
millones de
toneladas producidas
300
millones de
toneladas producidas
33
mil millones de
toneladas previstas
8 millones de toneladas de plástico
llegan a los océanos cada año.

Algunos números

- La basura acumulada en las costas, la actividad del sector pesquero a nivel mundial, el transporte de carga por vía marítima, el turismo y los vertidos ilegales de residuos plásticos son factores que contribuyen a la contaminación plástica en el océano abierto.
- Sin embargo, una de las fuentes más importantes de esta polución son los ríos que conectan con las ciudades y pueblos. **Se estima que el 80% de los residuos plásticos es de origen terrestre**.

SE REQUIEREN ACCIONES URGENTES

Cuáles?

Modelo de producción y consumo



- Necesitamos cambiar nuestra forma de producir y consumir.
- Es la única forma de lograr revertir lo que nosotros mismos generamos.

Revista Life 1955
Modelo de consumo
Use y tire

USE Y TIRE



ECONOMÍA CIRCULAR



La economía circular prevé un sistema de producción y consumo que reduce al mínimo las pérdidas que se generan.

Como?

- Haciendo más eficiente los sistemas de producción
- Modificando el diseño
- Aumentando la vida útil
- Maximizando el número de ciclos consecutivos (reciclando, re-usando, transformando, re-fabricando)
- Cambiando la forma tradicional del uso de productos.


ALLIANCE TO
END PLASTIC WASTE
PLEDGE $1.5 BILLION OVER 5 YEARS
FOCUS ON CLEANUP, RECYCLING

TRANSFORMACIONES LEY DE RESIDUOS

MODELO “USE Y TIRE”	→	MODELO ECONOMIA CIRCULAR
GESTION SIN PLANIFICACION	→	GESTION BASADA EN LA PLANIFICACIÓN
ALTA INFORMALIDAD Y EXCLUSION	→	FORMALIZACION DE LA CADENA INCLUSION DE CLASIFICADORES
INTENDENCIAS ASUMEN ROLES QUE NO SON SUS COMPETENCIAS	→	LOS GENERADORES ASUMEN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS LAS INTENDENCIAS CONCENTRAN ESFUERZOS EN DOMICILIARIOS
EL RECICLAJE DE RESIDUOS POST-CONSUMO ES INCIPIENTE POR FALTA DE FINANCIAMIENTO DEL SISTEMA	→	EL RECICLAJE DE RESIDUOS CRECE SUSTANCIALMENTE Y ES SOSTENIBLE ECONOMICAMENTE

