

El plástico resulta muy útil porque es versátil, liviano, duradero y barato. Esas mismas cualidades lo convierten en volandero y viajero por los mares si no lo gestionamos bien o se nos escapa. Ello genera un problema creciente causado precisamente por su bajo precio, su toxicidad, persistencia y omnipresencia.

**Concentración de micro-plásticos:**  
Enero 2013



Red Distribución  
 Ramales Saneamiento  
 Depuradoras  
 Emisarios

Plásticos avistados en el mar, SECAC.  
 Campañas en el litoral sur de Lanzarote

## ACCIONES COMPARTIDAS ante un problema global

### Soluciones: Infórmate, reduce, reutiliza y recicla

- **Evita** los productos desechables y de corta vida como vasos, platos, cubiertos de plástico, bolsas para bocadillos, pajitas, maquinillas desechables de afeitar, etc.
- **Al hacer la compra** elige productos con menos envoltorios. Compra productos locales, no envasados, a granel. Lleva contigo bolsas reutilizables o carro de la compra. Rechaza las bolsas de plástico que no necesites, por ejemplo las que te ofrecen al comprar el pan, en farmacia o para periódico o revistas.
- **Rechaza** los productos cosméticos con plástico (PEG). Exfoliantes, toallitas limpiadoras, dentífricos, etc., pueden contener PEG.
- **Recicla** tus residuos, llévalos a contenedores adecuados o a un Punto Limpio.
- **No tires** por el váter salvaslip, toallitas, bastoncitos, etc.
- **Solicita** en tu comercio y en tu ciudad sistemas de devolución y retorno de envases.

### CAMPAÑAS DE LIMPIEZA EN EL LITORAL DE LANZAROTE. VOLUNTARIADO ¿QUIÉNES ESTÁN ACTUANDO YA?



- Ayuntamientos
- Cabildo de Lanzarote
- CAS PASTINACA
- Clandestino Surf
- Clean Ocean Project
- Lanzarote Limpia
- Organismo Autónomo Parques Nacionales
- Reserva Marina de la Graciosa
- Senderismo Lanzarote
- WWF Adena



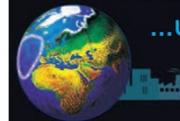
#### CAMPAÑA CERO PLÁSTICOS. LANZAROTE RESERVA DE LA BIOSFERA

Únete a nosotros, síguenos en facebook "agüita con el plástico"  
[www.facebook.com/Aguitaconelplastico](http://www.facebook.com/Aguitaconelplastico)

Adhesiones Voluntarias para empresas, etc.:  
 Si tu empresa o entidad quiere adherirse a esta campaña, cuelga tu compromiso en Agüita con el Plástico

Diseño: www.lermandobarbarin.com

## PLÁSTICOS DE IDA Y VUELTA ...un mundo de usar y tirar?

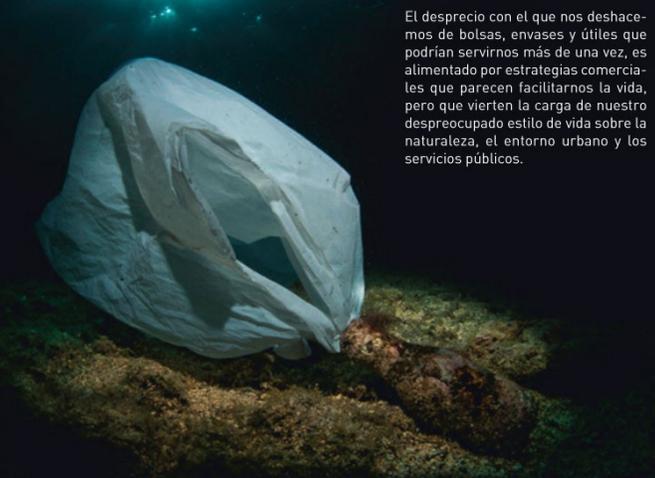


## Un diagnóstico Local ...que nos afecta



### Macro ..... Micro

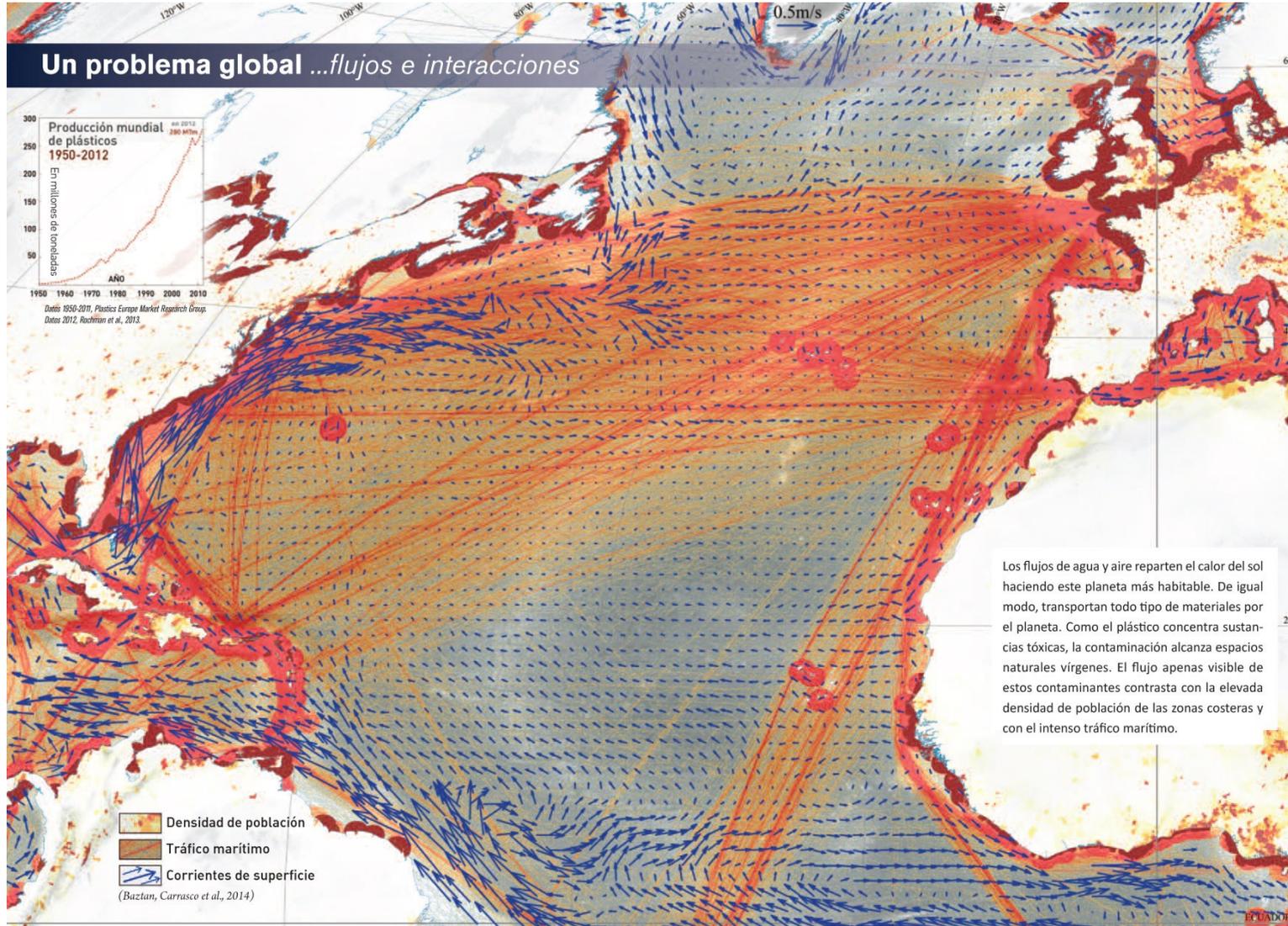
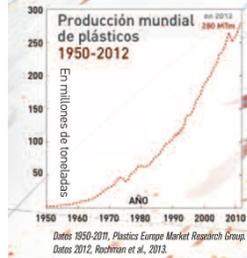
Los objetos de plástico son fotosensibles, se degradan de forma progresiva originando a partir de los objetos más grandes (MACRO) esos pequeños fragmentos que encontramos en la costa (MICRO). Todos son potencialmente tóxicos ya que concentran y transportan Contaminantes Orgánicos Persistentes. Concentrados en los fragmentos o en la grana se han cuantificado entre otros: pesticidas como el **Dicloro Difenil Tricloroetano DDT** (Ryan 2012; Heskett et al., 2012) o **metales** que combinados a la fase biogénica podrían ser ingeridos por la fauna e integrados a la cadena alimentaria (Ashton et al., 2010).



Fotografía: R. Mesa

El desprecio con el que nos deshacemos de bolsas, envases y útiles que podrían servirnos más de una vez, es alimentado por estrategias comerciales que parecen facilitarnos la vida, pero que vierten la carga de nuestro despreocupado estilo de vida sobre la naturaleza, el entorno urbano y los servicios públicos.

## Un problema global ...flujos e interacciones



## Riesgos y consecuencias de plásticos abandonados



Cetáceos y otros mamíferos marinos son víctimas del uso que hacemos del plástico. Estos hermosos seres confunden el plástico con alimentos. Como no lo digieren, se les acumula en el organismo bloqueando su aparato digestivo, siendo su principal causa de muerte.

Más de un tercio de las muertes "accidentales" de tortugas marinas se debe a la ingestión de plásticos. A estas hay que añadir las que quedan enmalladas.



Aves de todo tipo quedan atrapadas en redes, envoltorios y otras trampas plásticas. Como en el resto de animales, la ingestión de plásticos resulta letal.



Los océanos han absorbido los desechos de la humanidad durante siglos. Actualmente, más del 60% de los residuos que se acumulan en las playas y costas son plásticos.



## Origen, tipos, usos y toxicidad

En 1869 Wesley Hyatt sintetizó el primer plástico, el celuloide. En la actualidad, existen unas veinte categorías básicas de polímeros, con más de 17.000 variedades distintas de plástico, lo que dificulta su reciclaje. Alrededor del 4% del consumo de petróleo y de gas se usa como materia prima para la elaboración de plásticos y otro 4% se utiliza para generar la energía utilizada durante el proceso de fabricación.

### Códigos de las resinas

<b>1</b> PETE PET	<b>2</b> HDPE PEAD	<b>3</b> PVC V	<b>4</b> LDPE PEBD	<b>5</b> PP	<b>6</b> PS	<b>7</b> OTROS
Tereftalato de polietileno	Poliétileno de alta densidad	Cloruro de polivinilo	Poliétileno de baja densidad	Polipropileno	Poliestireno	Otros

### Algunos objetos de uso común



### Vida útil



### Degradación



### Toxicidad

El estudio publicado por el equipo de Saito Katsuhiko en 2009 demuestra que plásticos como el **poliestireno** (PS) empieza a desagregarse a partir de 30°C produciendo monómeros de elevada toxicidad. El plástico no es un material

inerte; componentes como el **bisfenol A** (BPA) causa desarreglos hormonales implicados en el desarrollo del cáncer de mama (López-Carrillo et al., 2010), o el **ftalato** que trastorna el desarrollo hormonal de los bebés (Swan et al., 2009)



En 1950 se produjeron apenas tres millones de toneladas métricas de plásticos. En 2012 más de doscientos ochenta millones de toneladas métricas; ésta es la situación actual...