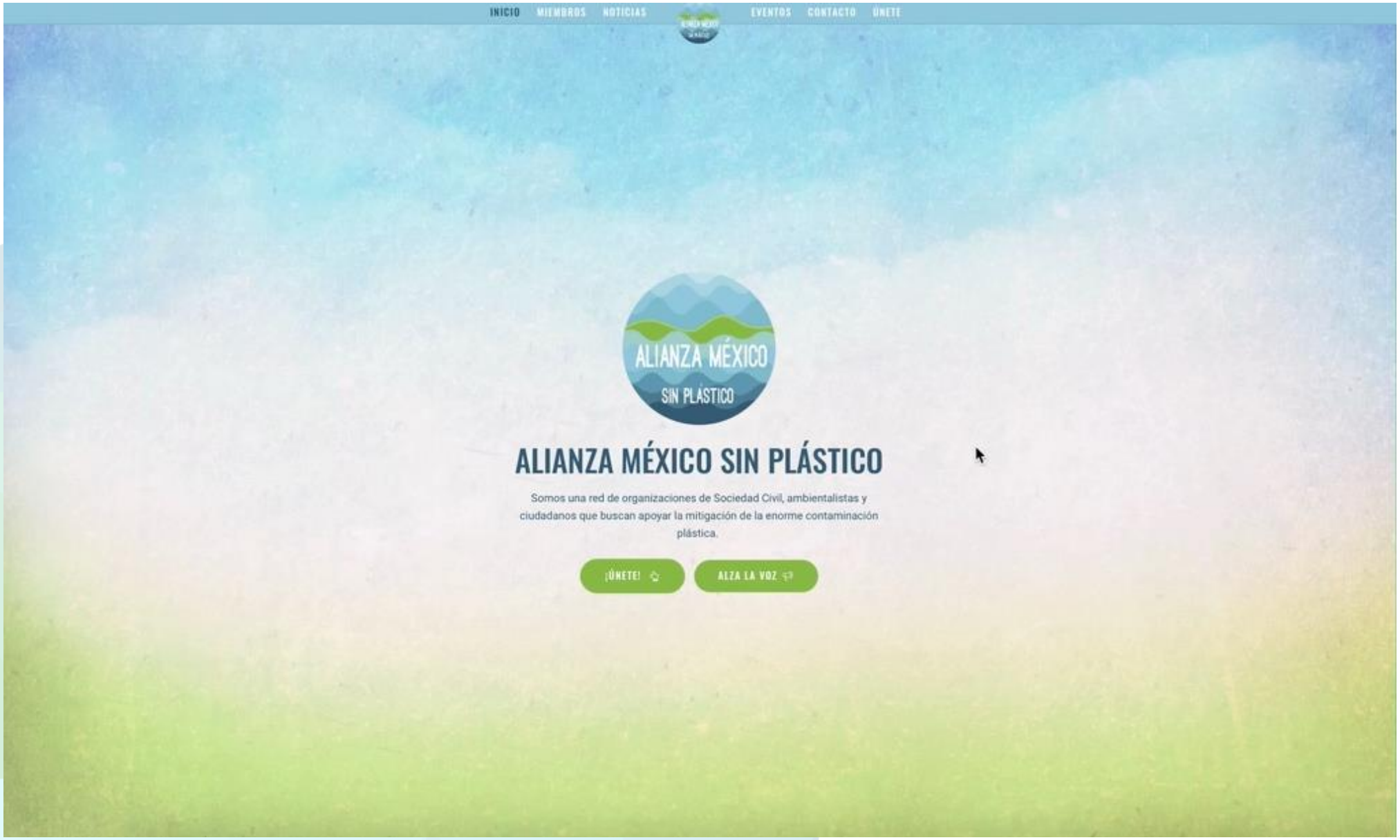
PLASTIC™
OCEANS


INICIO
MIEMBROS
NOTICIAS
EVENTOS
CONTACTO
ÚNETE
ALIANZA MÉXICO
SIN PLÁSTICO
ALIANZA MÉXICO SIN PLÁSTICO
Somos una red de organizaciones de Sociedad Civil, ambientalistas y ciudadanos que buscan apoyar la mitigación de la enorme contaminación plástica.
¡ÚNETE!
ALZA LA VOZ

PLASTIC
OCEANS

CLEMENTINA
Zespri Green

Nutrition
HUNGER GRAB
Lay's

100% satisfaction guaranteed

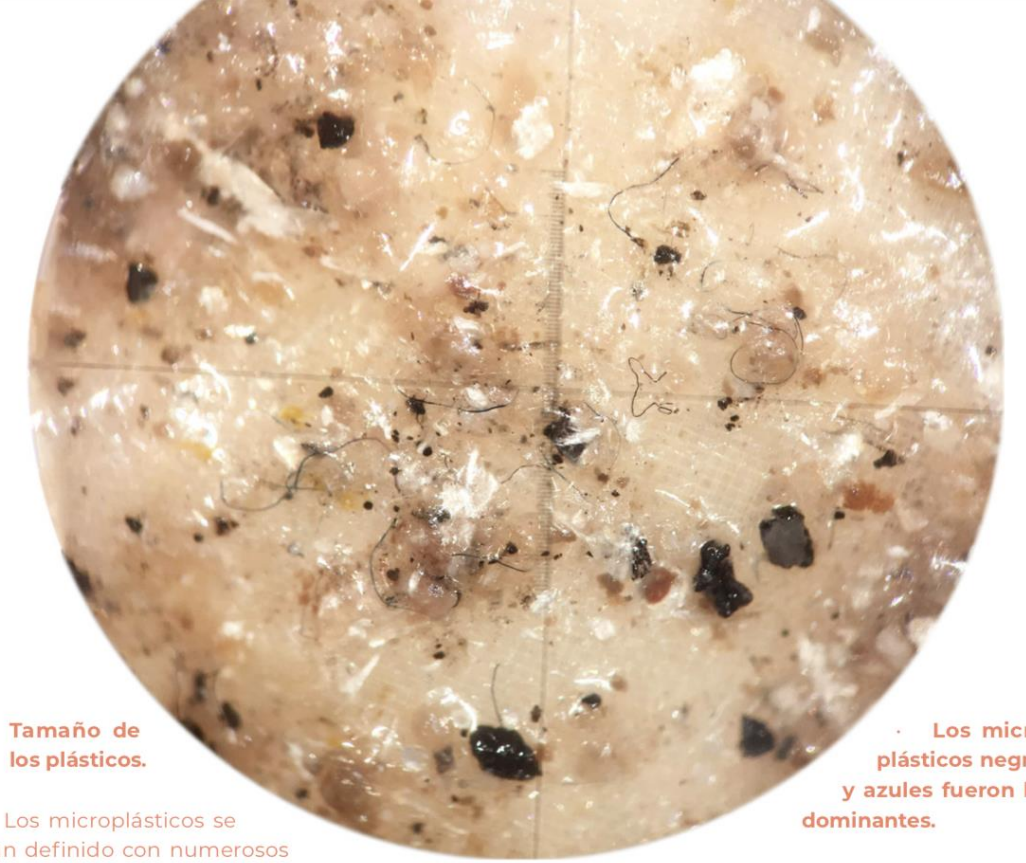
Dial
Teether
Bags

PLASTIC™
OCEANS

¿Cómo son los plásticos que se observaron en los peces?

- **Las fibras fueron la forma de plástico más comúnmente encontrado.**

Diferentes estudios realizados en el mundo han demostrado que existe gran variedad en los microplásticos no solo por su tamaño, sino también en cuanto a forma (espumas, particulados, fragmentos, escamas, fibras, películas, esponjas) y color. En este trabajo el 98 % se halló en forma de fibras y el 2 % restante en fragmentos u otros. **Este patrón se repite en todas regiones estudiadas: en Veracruz se contabilizaron 1,865 piezas, de los cuales el 98.93 % fueron fibras y los restantes fragmentos de distintos colores, 1.07 %.** En cuanto a La Paz, hubo dominancia absoluta de fibras al encontrarse solamente una pieza de plástico transparente de las 110 observadas. Respecto a Puerto Morelos, el número total de piezas plásticas fue de 743 donde predominaron principalmente las fibras (97 %); el 3 % restante corresponde a fragmentos y plásticos redondos en forma de «PELLET».



- **Tamaño de los plásticos.**

Los microplásticos se han definido con numerosos rangos de tamaño, los cuales varían de un estudio a otro; van desde diámetros de -10 a -1 mm. En este trabajo se abarcó la medida de entre 1 y 5 mm. Por cuestiones logísticas, únicamente se obtuvo la longitud de los encontrados en La Paz, la cual fue de 2.05 mm en promedio. En el caso de Veracruz solo se midieron aquellos que estaban fuera de este rango y se registraron 74 en forma de fibras con longitudes inferiores a 1 mm y 11 fibras mayores a 5 mm. **El más grande fue una fibra roja de 15 mm dentro de una rubia (O. chrysurus).**

- **Los microplásticos negros y azules fueron los dominantes.**

En cuanto al color, predominaron el azul (45 %) y el negro (41 %), seguidos del rojo (7 %), transparente (4 %) y verde (2 %), mientras que el resto (morado, blanco, café, amarillo, rosa) conformaron el 1 % (Figura 7). Estos valores son similares a los reportados en las playas arenosas de la península de Baja California [15], en donde los colores sobresalientes son el negro y el azul (75 % del total). Ambos representan el 86 % de las fibras presentes en los estómagos de los peces del presente estudio.

El predominio de las fibras coincide con otros estudios realizados en México, particularmente en el Pacífico mexicano [15,16], lo que indica que, aparentemente, es una generalidad en el país.

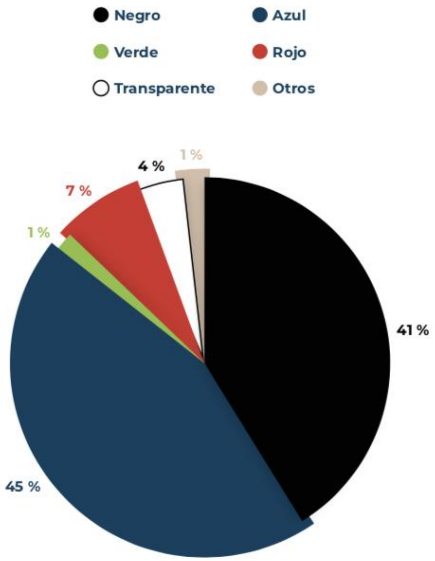


Figura 7. Porcentaje de aparición de color en las piezas plásticas observadas.

PROPUESTA LEGISLATIVA

1. Prohibir los plásticos de un solo uso innecesarios: Bolsas, popotes, vasos, platos, cubiertos, mezcladores, botellas.
2. Regular e implementar la responsabilidad extendida del productor
3. Incentivar a aquellas empresas que inviertan en innovación y tecnología para resolver la problemática
4. Etiquetados claros sobre los materiales de empaques, qué hacer y a dónde llevarlos a reciclar
5. Promover una cultura de reducción de consumo
6. Regular la producción y consumo de los “biodegradables”, sus aditivos y también los “composteables”

PLASTIC™ OCEANS

Mariana Soto
mexico@plasticoceans.org
www.plasticoceans.org

ALIANZA MÉXICO SIN PLÁSTICO

www.alianzamexicosinplastico.org