REPORTE 2021

MINGAS POR EL MAR

Introducción

El trabajo colectivo que venimos haciendo en Mingas por el mar desde 2016, nos ha permitido evidenciar que el problema de **la contaminación por plásticos es cada vez más grave y urgente de solucionar.** Mediante ciencia ciudadana, a través de nuestro programa de Líderes, mostramos a la ciudadanía cómo las acciones humanas están afectando nuestro planeta. Los que encontramos en cada minga de limpieza realizada y registrada evidencia que nuestro sistema de producción, consumo y gestión de residuos está fallando, y que debemos encontrar soluciones sistémicas de manera urgente.

Con la pandemia de covid 19 se incrementó notablemente el uso de productos de plástico de un solo uso, y es cada vez más frecuente encontrar residuos de mascarillas, guantes de látex, envoltorios y utensilios de comida desechables, que la mala gestión hace que terminen en los ríos, manglares, playas hasta llegar al océano. Sin embargo, sabemos que la contaminación por plásticos no se presenta únicamente cuando los residuos terminan en áreas naturales, esta comienza desde la extracción de materias primas (mayoritariamente petróleo), producción, comercialización, uso y disposición final. La contaminación por plásticos es responsabilidad de todos y todos tenemos también la solución en nuestras manos. De ahí la importancia de mantener a la ciudadanía informada sobre la contaminación por plásticos y sus alcances. **Este reporte recoge los datos registrados de las mingas de limpiezas realizadas durante el año 2021** por voluntarios que se han activado en sus respectivas localidades para poder evidenciar la problemática que existe en cada área, y con él queremos mostrar la situación de la basura que hay en las playas, ríos, manglares y zonas urbanas de nuestro país, para así poder ayudar, prevenir y resolver la contaminación.

Queremos agradecer y dar el mérito de este reporte a nuestros líderes y voluntarios porque sin ellos el trabajo de Mingas por el mar no existiría. Ellos son el corazón y la fuerza de nuestra fundación, y son quienes hacen que todo sea posible.

RESUMEN GENERAL

2021
AÑO

ENERO/DICIEMBRE
PERIODO

NACIONAL (ECUADOR)
ALCANCE

Mingas registradas e inventariadas: 147
Provincias: 6
Localidades: 21

10281,32
Peso total Kg

3493
Colillas

1384,72
Sacos recogidos

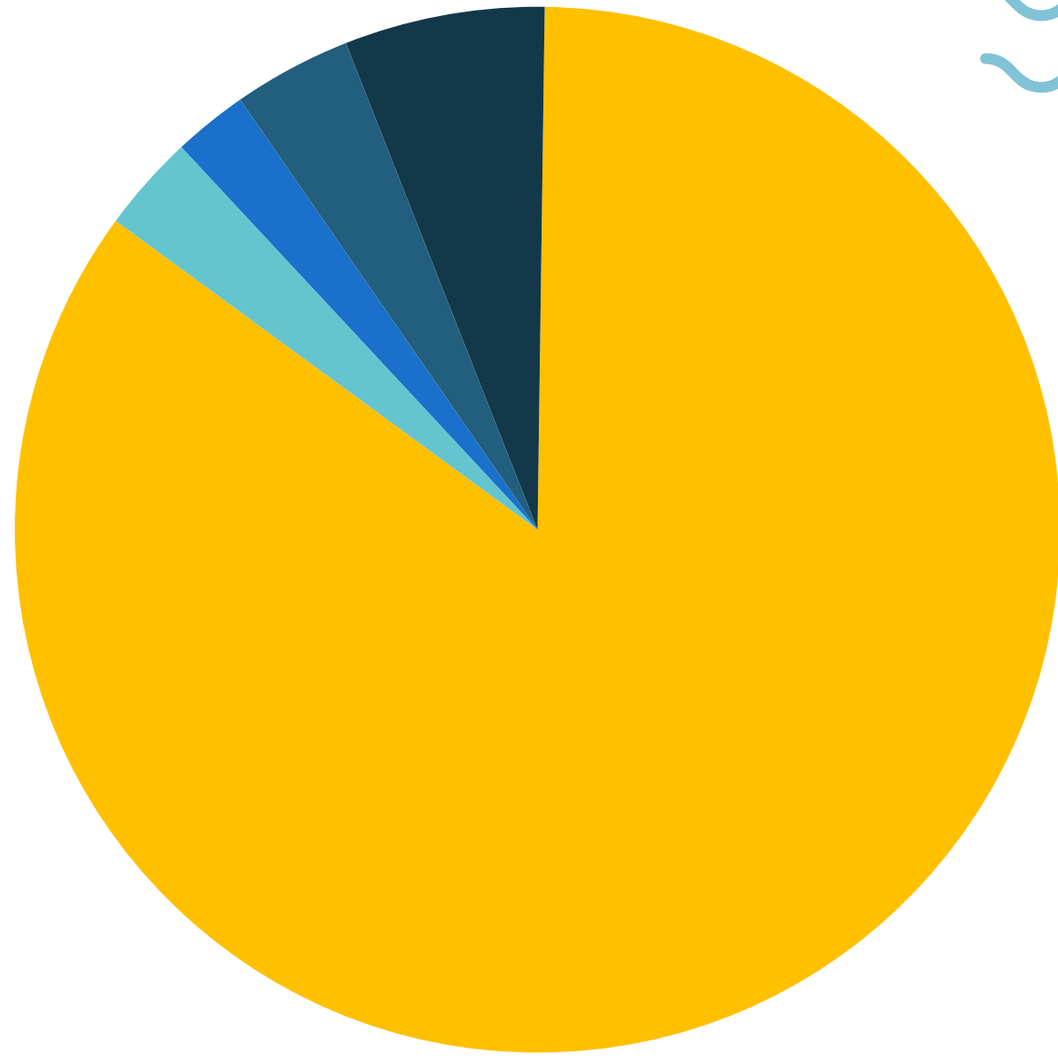
2008
Mascarillas

LIMPIEZA POR TIPO DE ÁREA

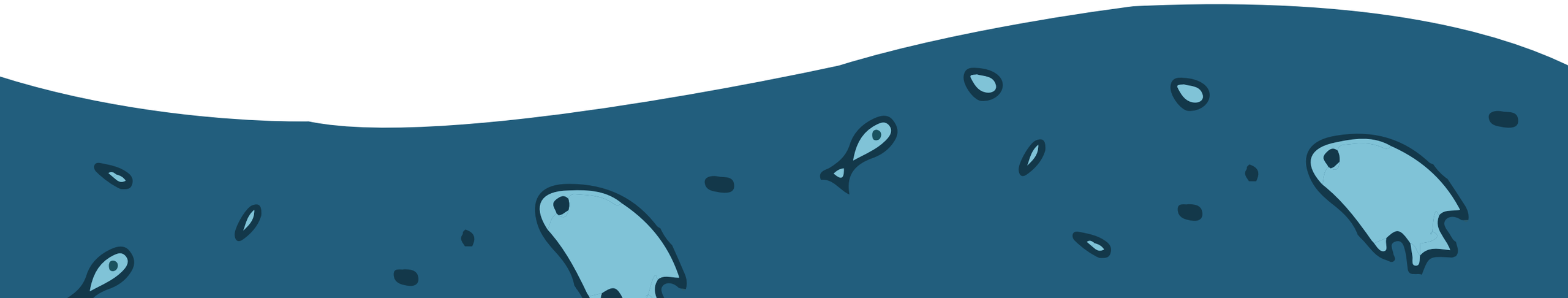
Datos de las 147 mingas inventariadas se clasifican dentro de las siguientes áreas:

(U): Zona Urbana

- **PLAYA (125)** 85%
- **MANGLAR (3)** 2%
- **BOSQUE (3)** 2%
- **RÍO (6)** 4%
- **PARQUE/QUEBRADA U (10)** 7%



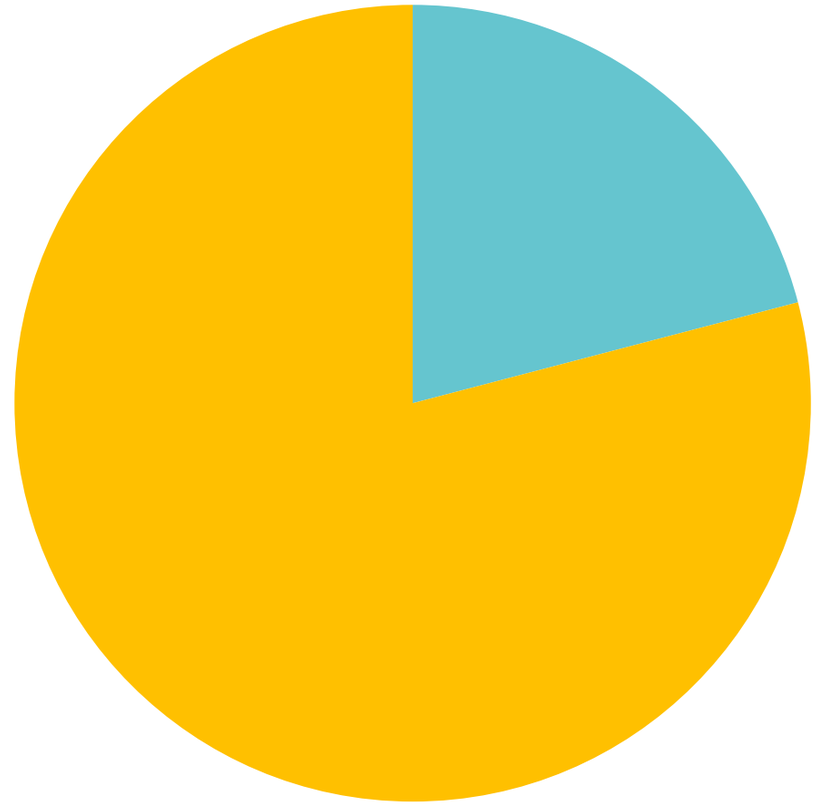
¿Cuánto es reciclable?



Del total de kilogramos de residuos encontrados a nivel nacional el **21%** es reciclable y el **79%** no es reciclable. Gracias al trabajo de los líderes locales, el **21%** de los residuos recolectados, fueron recuperados por recicladores de base y empresas de reciclaje para su gestión.

Haciendo comparación con nuestro último reporte 2019, la proporción de **"residuos reciclables" ha disminuido a un 4%**.

Con este dato podemos expresar que cada vez en el mercado hay más productos que no se pueden reciclar localmente.



RECICLABLES (2142,21 KG) 21%

NO RECICLABLES (8101,51 KG) 79%

**Porcentaje de resiudos reciclables*

CLASIFICACIÓN Y REGISTRO DE RESIDUOS

Durante las limpiezas de playa, se recoge todo material de origen antropogénico, **con excepción de materia orgánica en descomposición como alimentos.** Se separa por material, se realiza la clasificación, pesaje y registro.

La clasificación la realizamos para evidenciar qué tipo de basura y materiales estamos encontrando, a qué actividades humanas pertenece y la posible fuente de generación. **Esto nos permite conocer los hábitos de producción y consumo a nivel local y dirigir mejor nuestras campañas de educación e incidencia política.**

CLASIFICACIÓN POR MATERIALES 2021

Nacional

Después de dos años y medio de realizar inventarios por artículo durante las mingas de limpieza de playa, **desde el año 2021 hemos llevado a cabo la separación y clasificación por materiales**, y ciertos artículos de interés como las tapas plásticas o botellas de bebidas, con la finalidad de recuperar y enviar a reciclaje lo que más sea posible (tomando en cuenta las limitaciones de cada localidad), de manera que no vayan a vertedero.

En esta tabla podemos observar la clasificación de los materiales según el peso en kg y cantidad de sacos a nivel nacional:

Cabos y mallas
Sacos: 221,75
Peso: 3445,50 Kg

Llantas
Sacos: 118,00
Peso: 3020,00 Kg

Materiales múltiples
Sacos: 400,94
Peso: 2513,97 Kg

Otros plásticos
Sacos: 174,85
Peso: 967,15 Kg

Vidrio
Sacos: 77,56
Peso: 784,40 Kg

Botellas de bebida
Sacos: 109,50
Peso: 460,20 Kg

Otras botellas y envases
Sacos: 75,73
Peso: 394,75 Kg

Utilitarios de comida
Sacos: 87,31
Peso: 380,28 Kg

Metal
Sacos: 37,01
Peso: 319,95 Kg

Foam
Sacos: 87,48
Peso: 240,10 Kg

Tetrapack y envoltorios de comida
Sacos: 42,88
Peso: 223,26 Kg

Tapas plásticas
Sacos: 12,02
Peso: 58,96 Kg

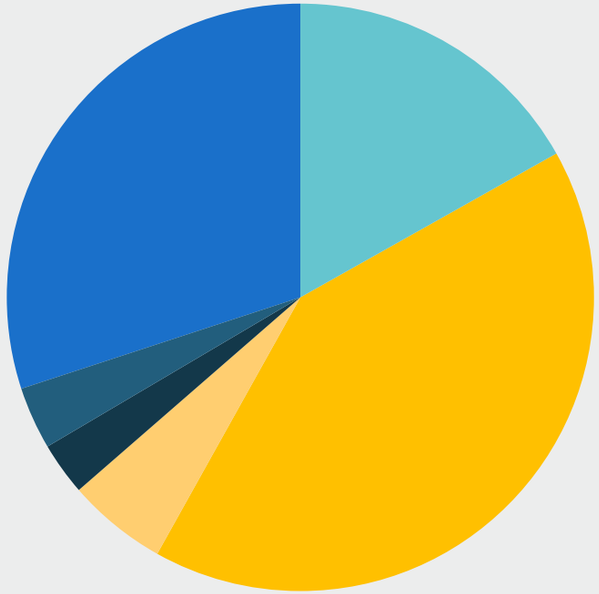
RESULTADOS DEL RESGISTRO DE RESIDUOS A NIVEL NACIONAL

Dentro del registro de residuos se divide en diferentes materiales para determinar su procedencia:

Cabos y Mallas: Cabo verde y azul, malla plástica.
Plásticos: Tapas plásticas, Botellas de bebidas (PET1), Otras botellas y envases (detergente, champú, aceite de motor), Utilitarios de comida (cubiertos, Tarrinas, tapas, vasos, sorbetes, palitos de chupete, tapas de vasos), otros plásticos (fundas plásticas, cepillos de dientes, pasta de dientes, rasuradoras, desodorantes, juguetes, plumas, fragmentos plásticos).
Foam: Platos, tarrinas, vasos, fragmentos de foam.
Vidrio: Botellas de bebida, frascos de comida.
Metal: TapasMetalicas, latas de comida, latas de bebida, aerosoles.
Tetrapack y envoltorios de comida: Envases de tetrapack, envoltorios de caramelo y snacks.
Materiales Múltiples: Papel, cartón, madera, caucho, ropa, jeringas, frascos de medicina, focos, otros.

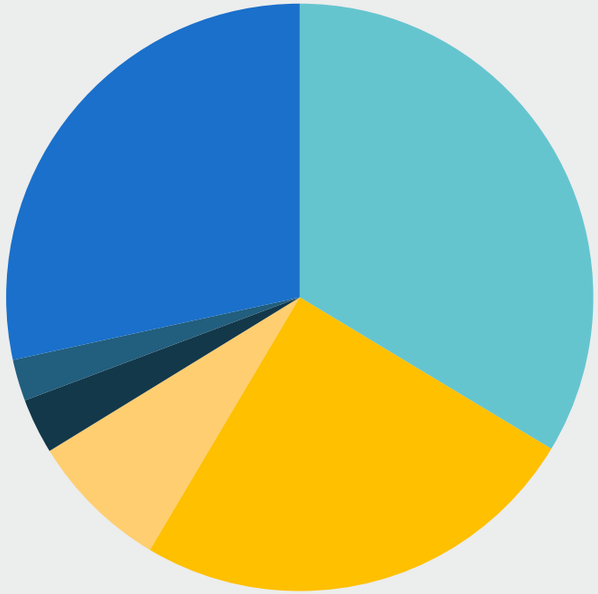
SACOS RECOLECTADOS POR TIPO DE MATERIAL

- **CABOS Y MALLAS** 17%
- **PLÁSTICOS** 42%
- **VIDRIO** 6%
- **METAL** 3%
- **TETRAPACK** 3%
- **MÚLTIPLES** 30%



PESO RECOLECTADO POR TIPO DE MATERIAL

- **CABOS Y MALLAS** 34%
- **PLÁSTICOS** 25%
- **VIDRIO** 8%
- **METAL** 5%
- **TETRAPACK** 2%
- **MÚLTIPLES** 28%



Cabos y mallas
Sacos: 221,75
Peso: 3445,50 Kg

Plásticos
Sacos: 555,38
Peso: 2527,64 Kg

Vidrio
Sacos: 77,56
Peso: 784,40 Kg

Metal
Sacos: 37,01
Peso: 319,95 Kg

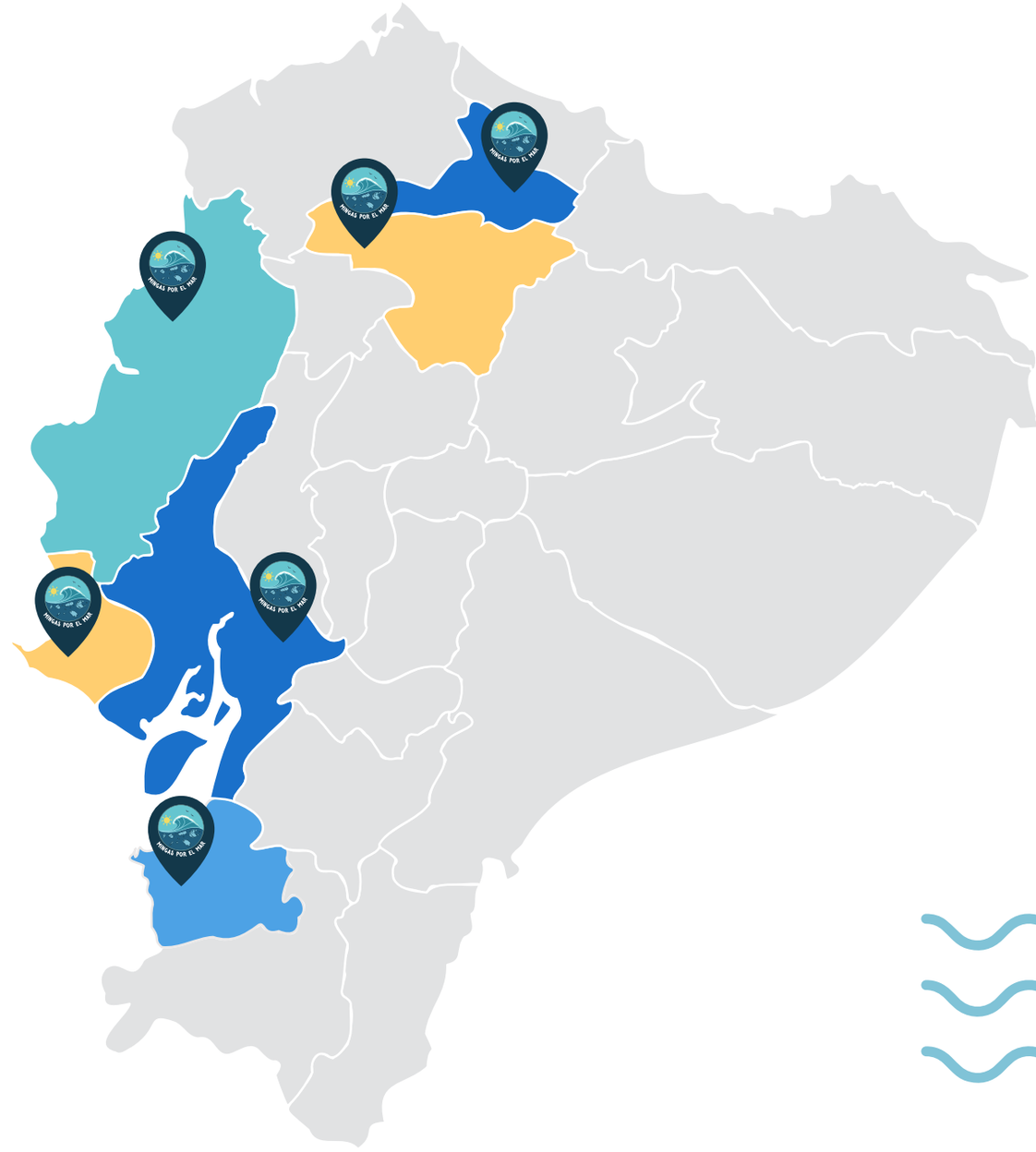
Tetrapack
Sacos: 42,88
Peso: 223,26 Kg

Múltiples
Sacos: 400,94
Peso: 2892,12 Kg

¿DÓNDE ESTUVIMOS EN EL 2021?

Gracias al programa de líderes impulsado por la Fundación Mingas por el mar hemos podido tener más cobertura de localidades. **Brindamos apoyo a las comunidades locales** organizando proyectos y ofreciendo educación sobre la polución plástica en el océano.

Animamos a los actores locales para poder tomar acción en sus comunidades, vincularse con otras organizaciones e impulsar la ciencia ciudadana y el consumo responsable. **En 2021 estuvieron activas 21 comunidades dentro del país incluyendo ciudades no costeras.**



RESIDUOS POR ACTIVIDAD

Del 100% de los residuos encontrados en las limpiezas de playa, el 34% pertenece a la pesca y el restante 66% pertenece a las actividades turísticas y domésticas.

El sector pesquero es una de las principales actividades económicas del Ecuador, especialmente en la costa, y es urgente que el sector tome responsabilidad y se involucre en acciones para reducir la contaminación que están generando sus actividades.

PESCA 3445,50 KG 34%

TURISMO DOMÉSTICO 6835,82 KG 66%

**Residuos por tipo de actividad económica.*

Observaciones y conclusiones

En el año 2020, desde el inicio de la pandemia de COVID-19, ateniéndonos a las direcciones del COE Nacional, detuvimos las actividades de limpieza de playas. A partir de la segunda mitad del 2020, y bajo algunos permisos, varios grupos se reactivaron y comenzaron a hacer limpiezas de áreas naturales bajo un estricto protocolo de bioseguridad, sin convocatorias abiertas al público, pero para salvaguardar la seguridad de los voluntarios,no se realizó separación y clasificación de los residuos. Después de que se eliminaron algunas restricciones, algunos de los grupos han continuado haciendo las limpiezas de playa, sin toma de datos, por prevención.

Bajo la modalidad virtual seguíamos educando: elaboramos la guía Minga desde Casa, trabajamos en varios webinars virtuales y organizamos grupos de trabajo que ahora lideran proyectos de alto impacto. En el año 2021 ya se reactivaron algunos grupos, en total 6 provincias, 23 comunidades (tomando la data). **A pesar de que tenemos más grupos activos no todos aportan con datos de las limpiezas,** por lo tanto esas limpiezas no están contabilizadas en este reporte. Una constante respecto a reportes anteriores es la predominancia del plástico como material más encontrado como basura en áreas naturales y urbanas.

Entre los años 2018 y 2019 a nivel nacional se reportaba que el 20% de los residuos recolectados eran cabos y mallas provenientes de actividades pesqueras; actualmente en el año 2021 ha aumentado un 15% dentro de nuestros hallazgos, llegando al 35% del total. Necesitamos más investigación para saber con mayor exactitud a qué se debe este incremento en la proporción de este tipo de residuos.

Más información

www.mingasporelmar.org
info@mingasporelmar.org

@mingasporelmar