

Programa de Limpieza Costera y Gestión de la Basura Marina en Galápagos: 2017 - 2023

Dirección de Gestión Ambiental
Lcdo. Galo Quezada M.
Responsable de Calidad Ambiental



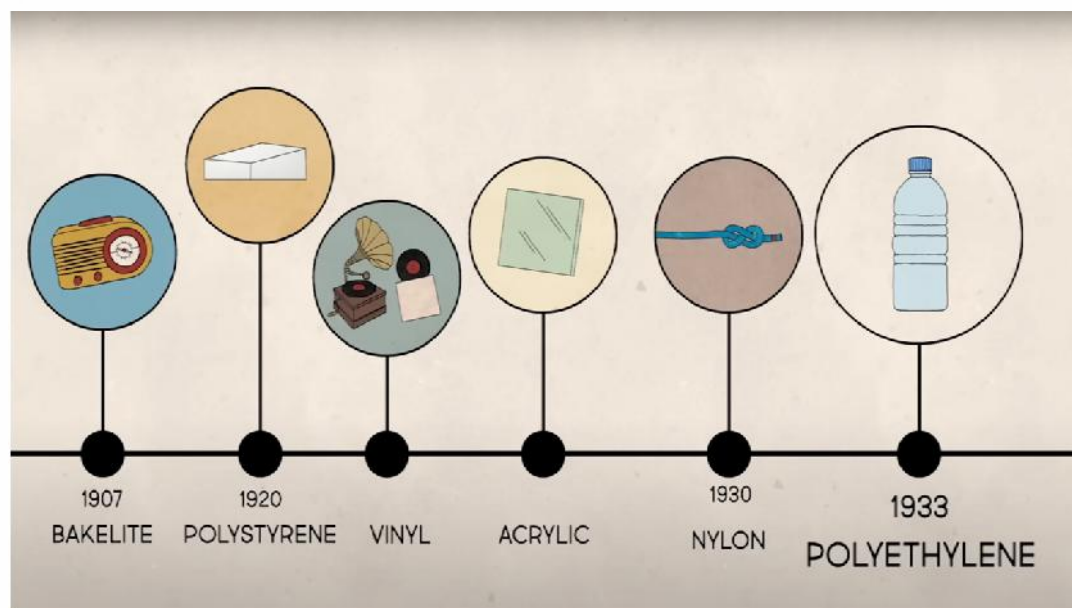
Parque Nacional
GALÁPAGOS
Ecuador



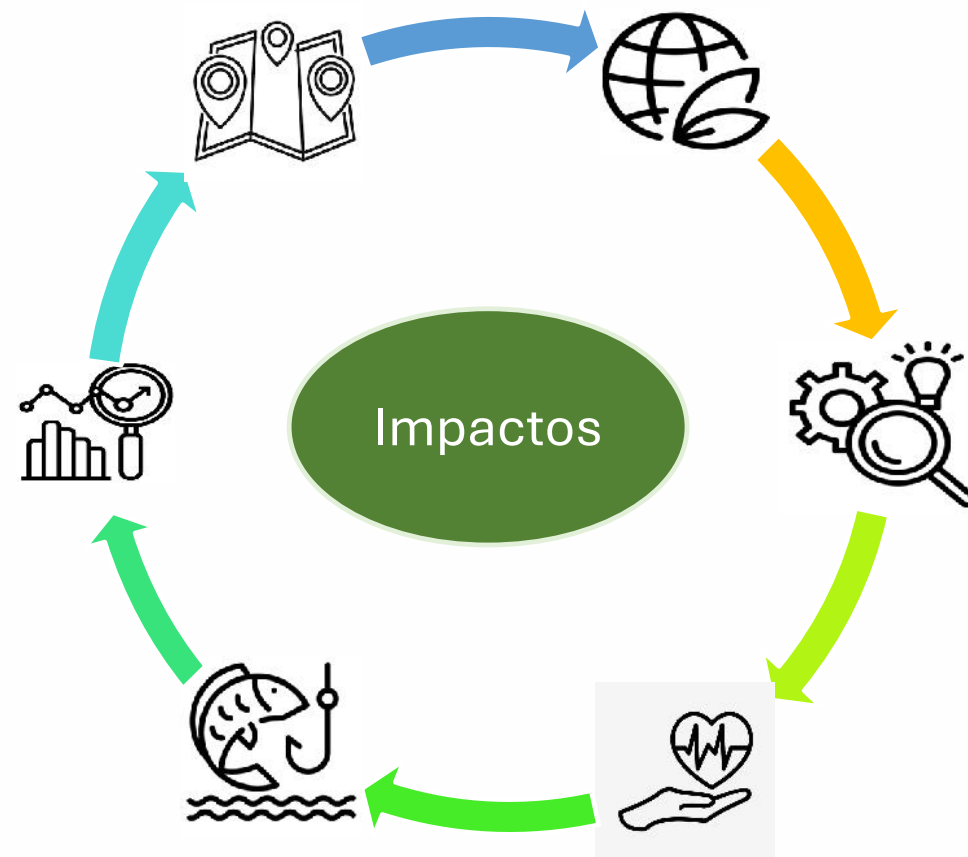
**EL NUEVO
ECUADOR**

Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica

El origen del problema:



¡Los plásticos son para siempre! Son contaminantes persistentes derivados del petróleo (Lavers et al., 2022)



MM0

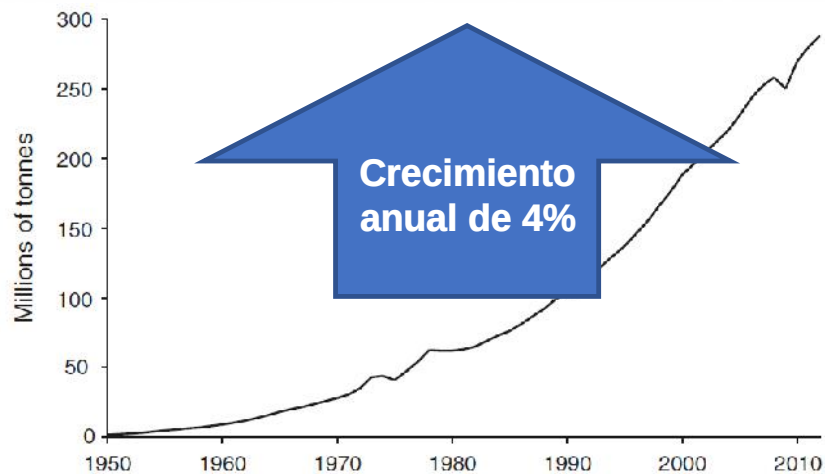
Hacer texto mas grande

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:19:06.536

Polución plástica marina

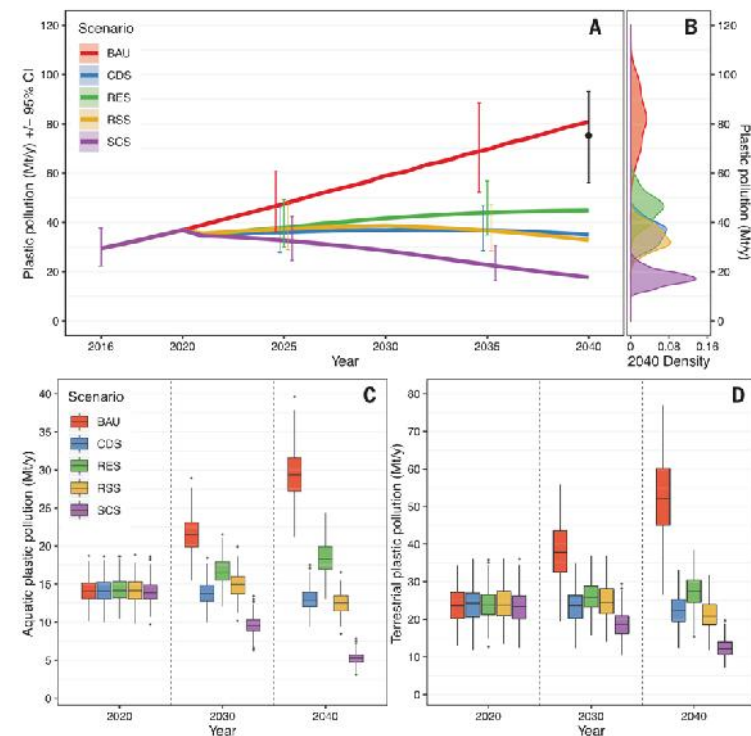
De estos, el 0.5%
va al océano

2023: 450
millones de
toneladas
producidos



Producción global de plásticos,
adaptado de Plastics Europe, 2013.

<https://ourworldindata.org/plastic-pollution>



- (BAU): Business as Usual Scenario
- (CDS): Collect and Dispose Scenario.
- (RES): Recycling Scenario.
- (RSS): Reduce and Substitute Scenario.
- (SCS): System Change Scenario

Fuente: Lau et al., 2020



EL NUEVO
ECUADOR

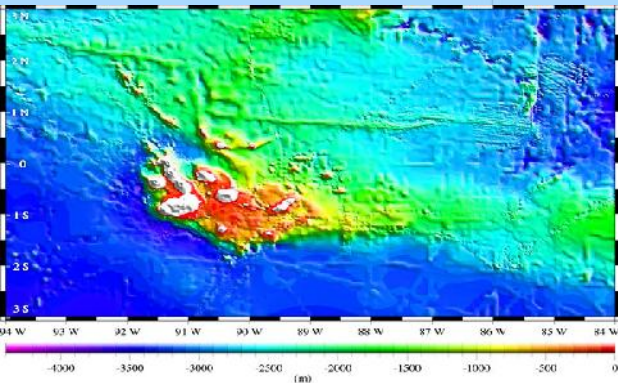
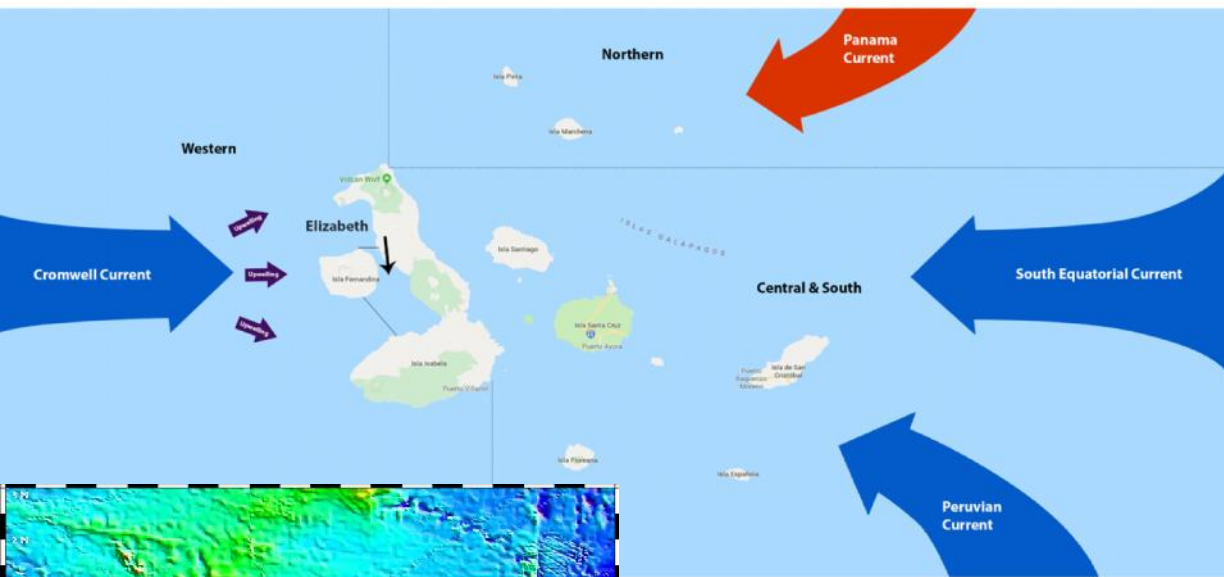
Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica

MM0

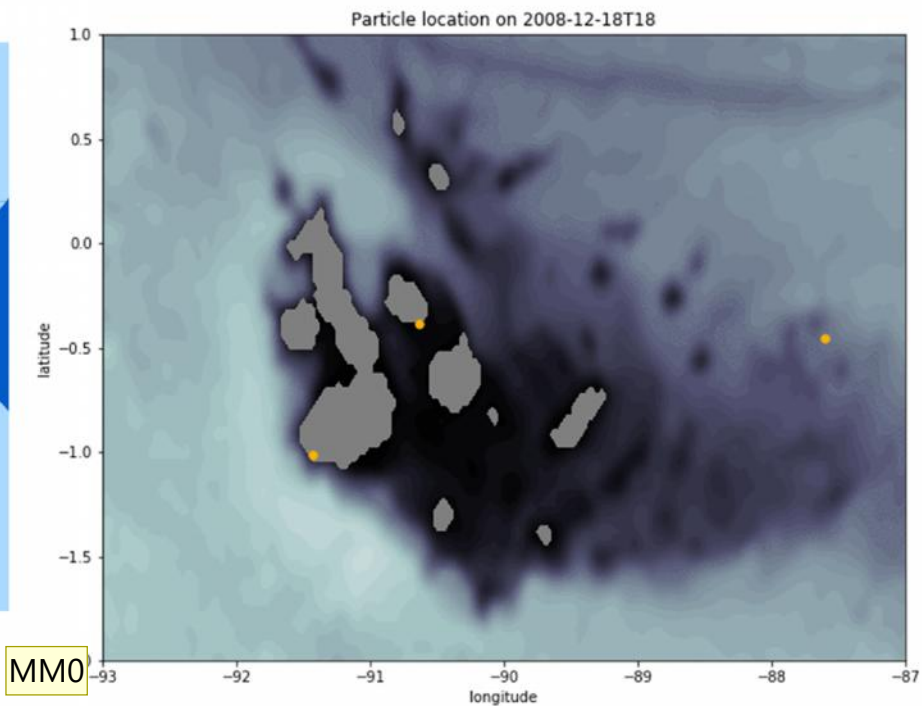
Hacer texto mas grande

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:19:06.536

Sistema de corrientes en Galápagos



Datos batimétricos compilados por William Chadwick, Universidad Estatal de Oregón. Datos biogeográficos de Graham et al. (2004)



Acumulación de plástico en las costas del archipiélago orientadas al este. Pacific Plastics Science to Solutions. *Periodo de muestreo 2018 – 20210*
© 2021 Utrecht University

MM0

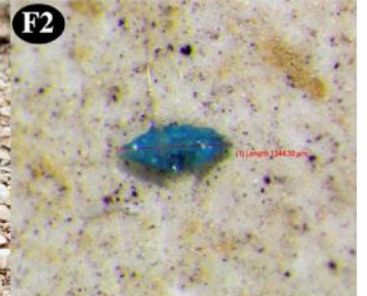
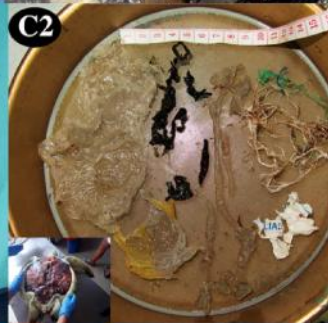
FUENTE

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:17:32.932

Potenciales amenazas para Galápagos



MM0



MM0

FUENTE

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:17:32.932

Línea de tiempo

2017

- Se retoman las salidas de campo para Limpieza Costera con CI-Ecuador
- 1er. viaje a sitios remotos
- Proyecto MP's GSC-USFQ

2019

- Alianza con GCT.
- Proyectos científicos con ESPOL – MP's.
- 3er. viaje a sitios remotos.

2021

- Renovación del convenio de cooperación con CI-Ecuador
- Alianzas con EPI, Grupo Consultivo de Jóvenes.
- 5to. Viaje a sitios remotos.

2023

- 1er. Taller en Galápagos, Plan Estratégico para plásticos.
- La DPNG forma parte del comité técnico PPSS.
- Alianza con TUNACONS.
- Se aprueban los proyectos: ECU7009 y INT7021 – IAEA.
- 7mo. Viaje a sitios remotos.

2018

2do. viaje a sitios remotos.
Recolección de 17 toneladas solo en Isla Baltra.

2020

- 71 salidas de campo - pandemia COVID-19.
- 4to. Viaje a sitios remotos.

2022

- DPNG coordinador de proyectos de la IAEA en Ecuador.
- 2do. Taller Internacional PPSS en Lima - Perú.
- 6to. Viaje a sitios remotos.

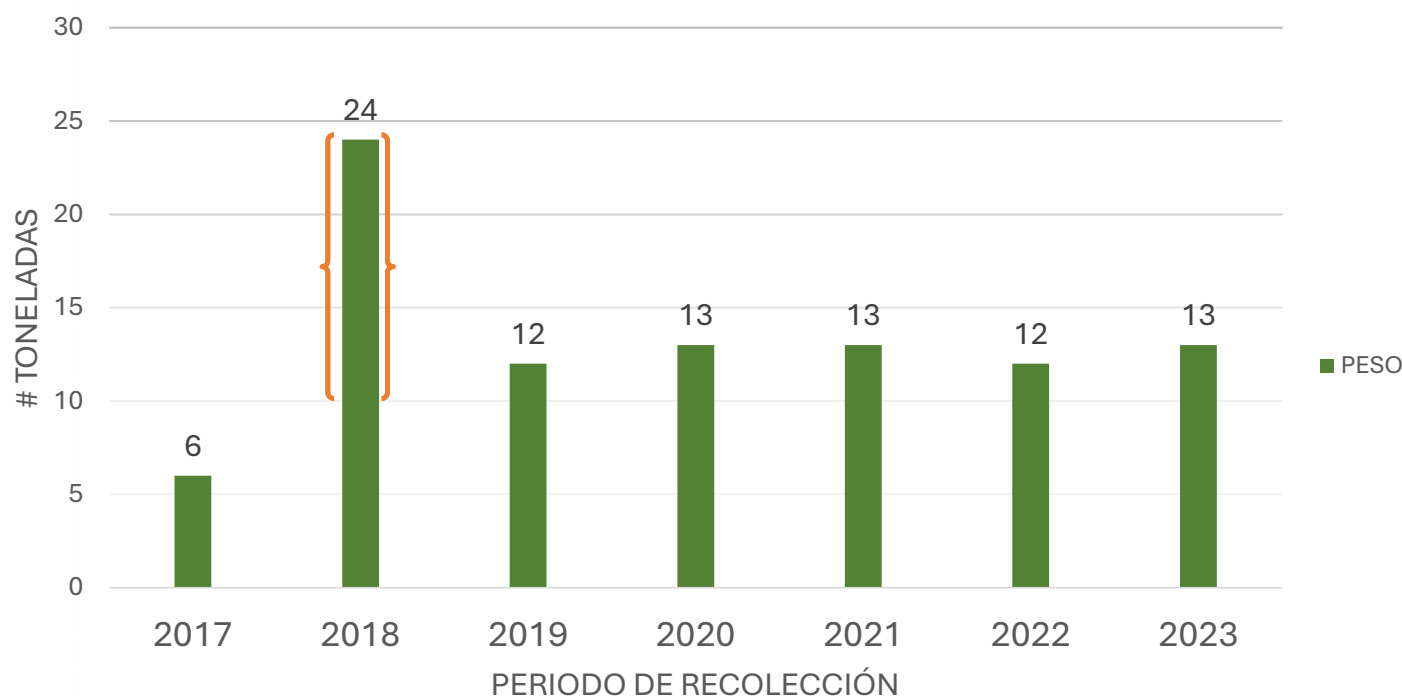
MM0

Numero de jornadas

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:21:28.898

Datos y resultados obtenidos 2017- 2023

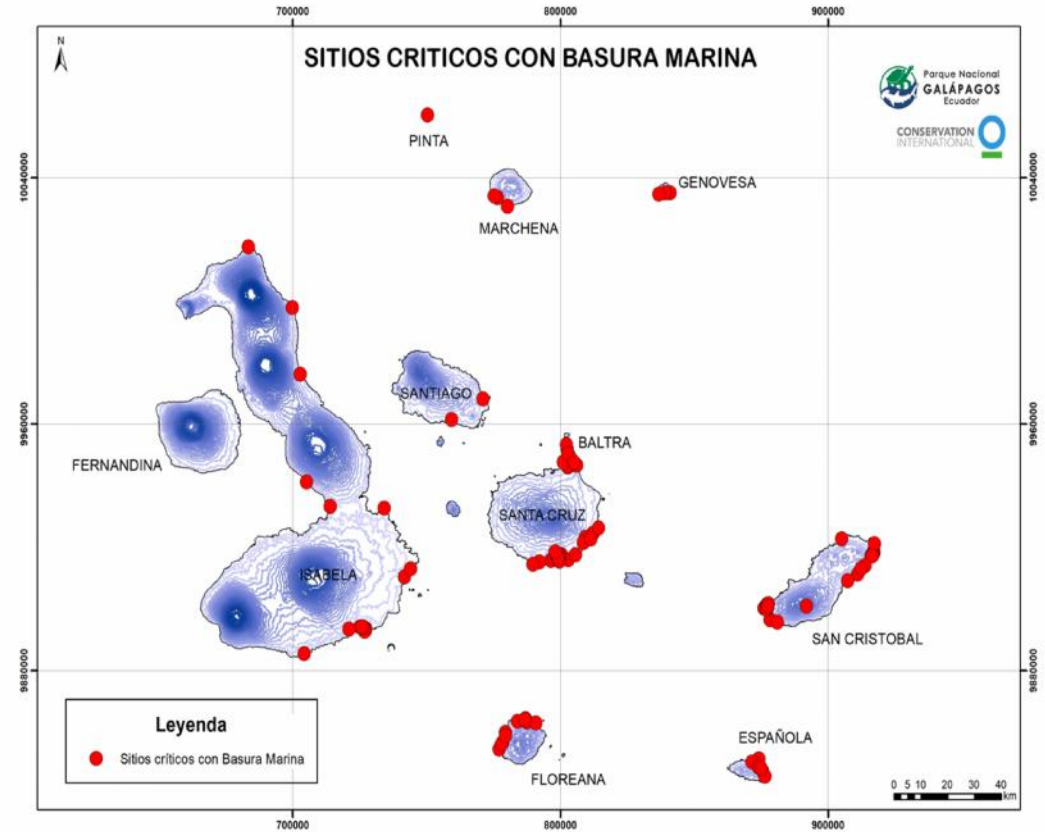
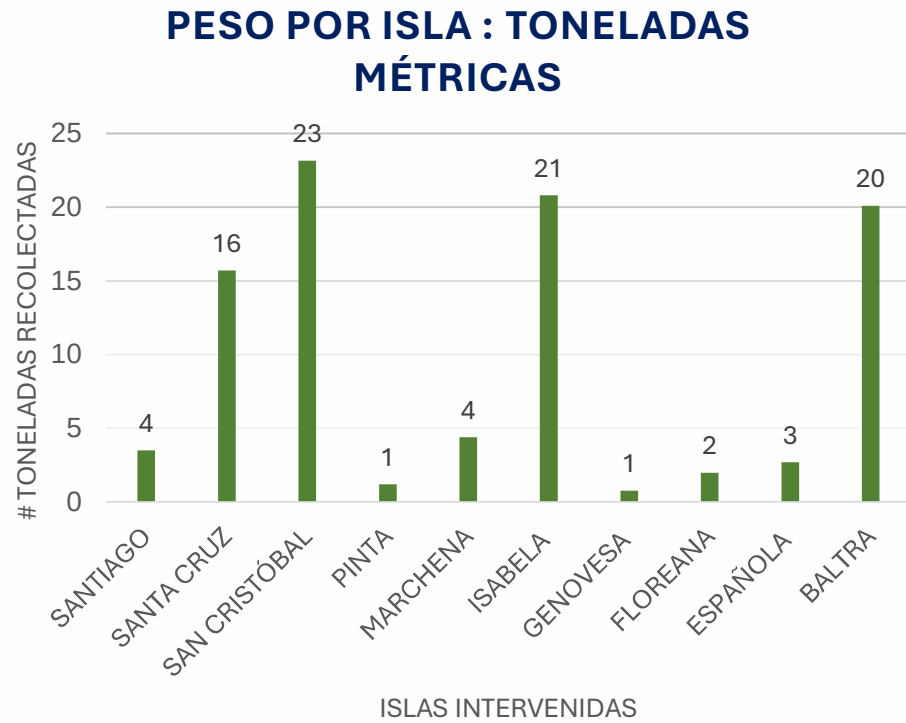
PESO TOTAL: TONELADAS MÉTRICAS



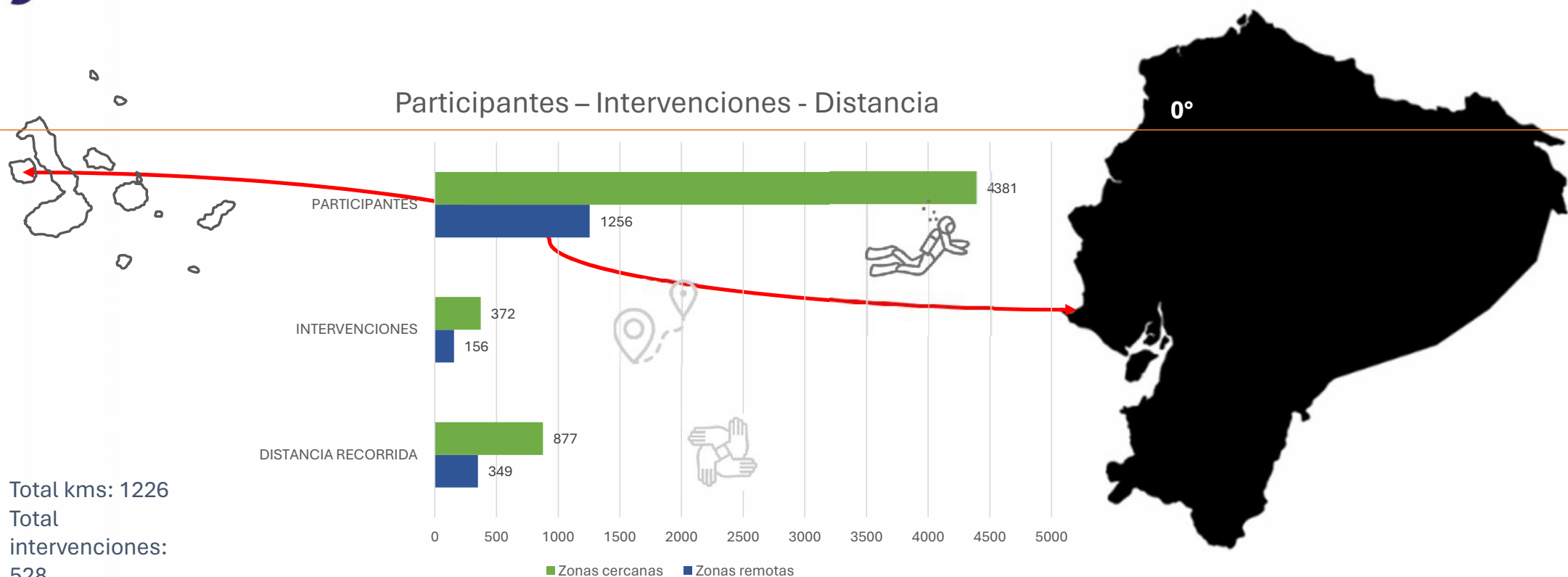
**94 Toneladas
métricas**

Balra: 17 Toneladas
métricas de chatarra

Identificación de islas con más basura: 2017 - 2023



DISTRIBUCIÓN ESPACIAL 2017 - 2023



Total kms: 1226

Total
intervenciones:
528

Total participantes:
5637

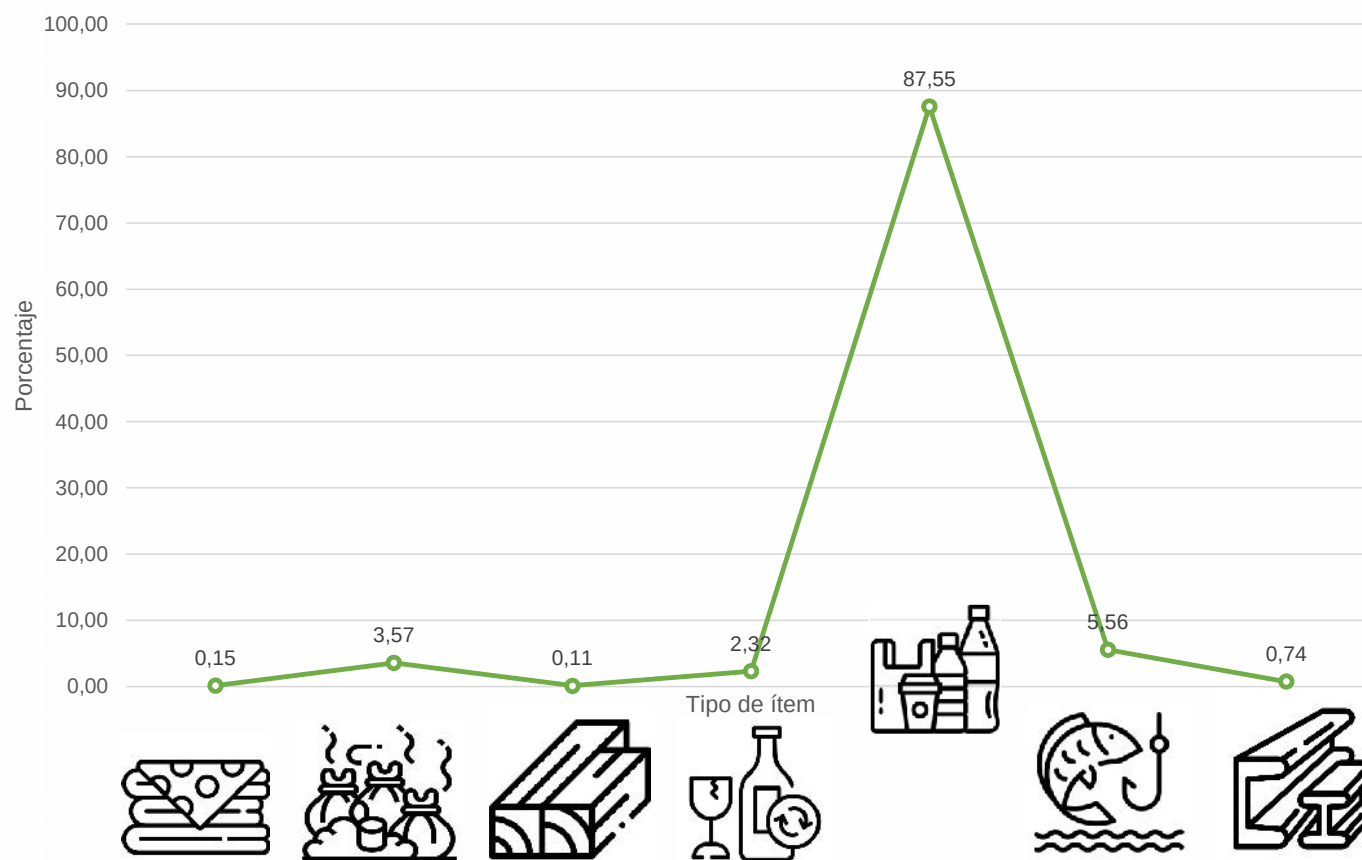
Diapositiva 9

MM0

Ponerlo como barra horizontal que aparezca de seccion en seccion, mostrando que es la distancia de GPS a Continente

Maria Jose Marin; 2024-02-02T17:09:15.034

Porcentaje / tipo



Esfuerzo humano en cifras



5.637 participantes



528 intervenciones



10 M de horas
trabajadas



90% voluntarios



94 toneladas métricas



50 M dólares ahorrados

MM0

Numero de jornadas

Maria Jose Marin; 2024-02-02T16:21:28.898

Alianzas internacionales



Alianzas interinstitucionales







EL NUEVO
ECUADOR 

**Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica**



Parque Nacional
GALÁPAGOS
Ecuador