



Taller

Educativo

**Descubre  
tu huella**

## NOMBRE DEL TALLER:

Descubre tu huella

## ANTECEDENTES:

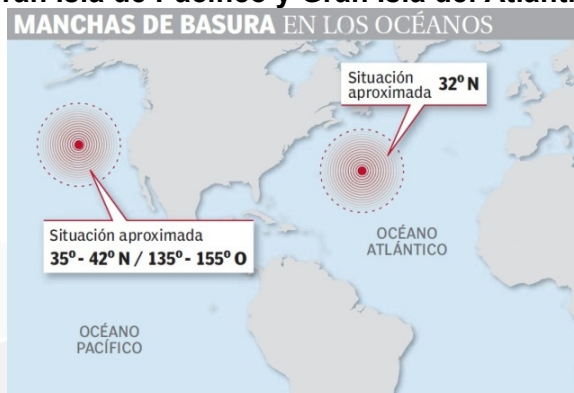
El tema de la contaminación no es nada nuevo para la humanidad, es algo de lo que se tiene conocimiento desde aproximadamente los años 50's. La humanidad añadió a su léxico palabras como calentamiento global, efecto invernadero, hoyos en la capa de ozono, lluvias ácidas, contaminación nuclear, entre otras. Uno de los últimos descubrimientos son las **islas de plástico**, **sopas de basura** o simplemente **grandes manchas en el océano**.

Las **islas de plástico**, como su nombre lo dice, son acumulaciones extremadamente grandes de desechos humanos, que en su mayoría es plástico. Estos desperdicios se acumulan en las costas y en los **giros oceánicos** (grandes sistemas de corrientes rotativas). La basura humana lejos de terminar re usándose o reciclándose, termina en las playas y océanos.

### Grandes giros oceánicos



### Gran Isla de Pacífico y Gran Isla del Atlántico



El “octavo continente”, fue el primero en ser descubierto en 1997 por el navegante británico Charles Moore. Es una isla de cuatro millones de toneladas de basura

flotante, del cual el 80% proviene de nosotros los humanos. Encontrándose entre California y Hawái, se calcula que su superficie mide aproximadamente 1,5 millones de km<sup>2</sup>, equivalente a tres veces la superficie de España. Aunque no es la única en su tipo, si es el más grande de todos. Su descubrimiento fue relativamente hace muy poco, pero puso en evidencia nuevamente la falta de conciencia de los seres humanos de proteger nuestro hogar.

**¿Por qué el viejo y conocido tema de la contaminación no ha disminuido, sino todo lo contrario, ha aumentado drásticamente?**

El impacto humano sobre los distintos ecosistemas del planeta crece aceleradamente, el incremento poblacional, el consumo excesivo y la falta de conciencia son de los principales problemas. La mayoría de los desechos que producimos son plásticos que no son biodegradables, por lo tanto terminan flotando en los océanos, lo que significa que no pueden ser destruidos por bacterias y pueden quedarse allí prácticamente para siempre.





### ¿Sabías que?

- El 50% del oxígeno que respiramos lo producen algas microscópicas.
- Los residuos plásticos en el Pacífico se multiplicaron por 100 en los últimos 40 años.
- Los mares del planeta contienen entre 500.000 y un millón de especies más que ningún ecosistema de la Tierra.
- Una tercera parte de las pesquerías mundiales están diezmadas.

El daño al planeta es irreversible, pero se pueden **tomar decisiones y acciones individuales** para no seguir causando tanto daño a nuestro hogar y podamos vivir en un planeta más sostenible, dejando de abusar de los recursos que nos rodean y heredar a las futuras generaciones un planeta más sostenible.

Debemos dejar de pensar que **nosotros no** somos los responsables del problema, todas nuestras acciones tienen alguna consecuencia, ya sea positiva o negativa, si no cambiamos nuestra forma de vivir y nuestros hábitos de consumo, pronto el planeta va a dejar de ser lo que conocemos.

Todos podemos hacer cosas pequeñas y cotidianas, que nos ayudarán tener una manera de vivir más justa y equilibrada con el planeta. Cada persona debe analizar qué es lo que considera que debe cambiar para reducir su **huella ecológica** y tratar de hacer de ese cambio un hábito de vida sostenible, justo y equilibrado con el planeta.

**Huella ecológica** es el término utilizado para saber cuál es el impacto de cada uno de nosotros sobre el planeta. Todo depende de nuestros hábitos de consumo, por



lo tanto la huella ecológica varía según el individuo, comunidad u organización, como menciona Global Footprint Network (2012).

Nuestra huella ecológica no se puede eliminar por completo, pero podemos empezar por hacer algunas cosas pequeñas para disminuirla. Detengámonos un momento para cuestionarnos qué y cuánto consumimos, y de donde proviene. Estas son algunas recomendaciones que pueden ayudar:

- Elegir alimentos con menos envolturas para reducir los residuos.
- Comer más alimentos locales, orgánicos y de temporada.
- Preferir el vidrio antes que el plástico.
- Coger fundas plásticas solamente si es necesario.
- Usar productos biodegradables, sobretodo en artículos de limpieza.
- Reemplazar elementos o artefactos solo si realmente lo necesita.
- Comprar menos.
- Adoptar hábitos de ahorro de agua.
- Adoptar hábitos de ahorro de energía.
- Utilizar un transporte más limpio.
- Caminar, andar en bicicleta o tomar el transporte público siempre que sea posible.
- Reciclar todo el papel, vidrio, aluminio y plástico, además del material electrónico.
- REUSA, RECICLA y REDUCE.

## **JUSTIFICACIÓN:**

El Área Lúdica del Museo Numismático ofrece a la ciudadanía alternativas educativas, que mediante talleres aprenden de una manera diferente y divertida sobre distintos temas, ya sean históricos o actuales.

La educación juega un papel muy importante dentro un museo, ya que por medio de herramientas lúdicas, puede llegar a causar un impacto significativo en la comunidad. Al brindar este tipo de educación no formal a la ciudadanía, exponiéndole sobre la importancia de este tema para que se apropie de él, y las distintas alternativas que existen para que todos y todas podamos ayudar, aportamos con nuestro granito de arena para la conservación del planeta y mejorar la calidad de vida de todos nosotros y la de nuestras futuras generaciones.

La meta de cada uno de nosotros, como individuos y como parte de una comunidad, debe ser que nuestra huella ecológica sea igual o menor en comparación con los recursos que utilizamos, para que el planeta sea capaz de reponerlos.



### OBJETIVO GENERAL:

- Concienciar a los visitantes de la importancia de tomar acciones individuales para disminuir su huella ecológica.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Enseñar al público asistente que todas nuestras acciones tienen alguna consecuencia y el planeta se ve afectado por las mismas.
- Explicar las distintas alternativas que tenemos los seres humanos para disminuir nuestra huella ecológica, y así ayudar al planeta.
- Contribuir con la sociedad y la naturaleza, para hacerla más equilibrada y sostenible.
- Utilizar los espacios del Museo como lugares de reflexión de una problemática que nos concierne a todos, ya que nosotros somos los contaminantes del planeta al consumir sin medida ni conciencia.
- Utilizar algunos de los plásticos PET para convertirlos en algo productivo e utilizable nuevamente.

### TALLER

**Tiempo:** aproximadamente 1 hora

Esta actividad está planteada para realizarse en 3 etapas:

1. Recorrido al Museo haciendo énfasis de la siguiente manera, según la sala:
  - **Sala Prehispánica:** Gracias a los productos obtenidos de la naturaleza, como la concha spondylus, hojas de coca, frutas, etc. se pudo dar el intercambio.
  - **Sala Colonial:** Al igual que en la Sala Prehispánica, los materiales utilizados para la elaboración de monedas, son extraídos de la naturaleza.
  - **Sala Republicana:** Resaltar la moneda “Moby Dick”, ya que en su gráfica se ve reflejada parte de nuestra identidad como ecuatorianos: las montañas y el cóndor.
2. Realizar chaucheras (monederos), cepos (alcancías) y recipientes para guardar fundas plásticas.
3. Realizar la encuesta a cada uno de los participantes, para que descubran su huella ecológica. (Anexo 1)

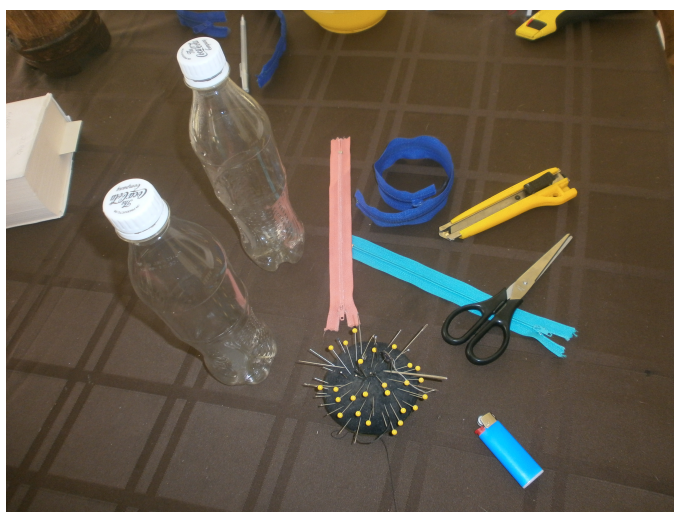
### Público meta:

A partir de 9 años

**Actividades:**

**Chauceras de botellas plásticas PET**

**Materiales:**



**Pasos**

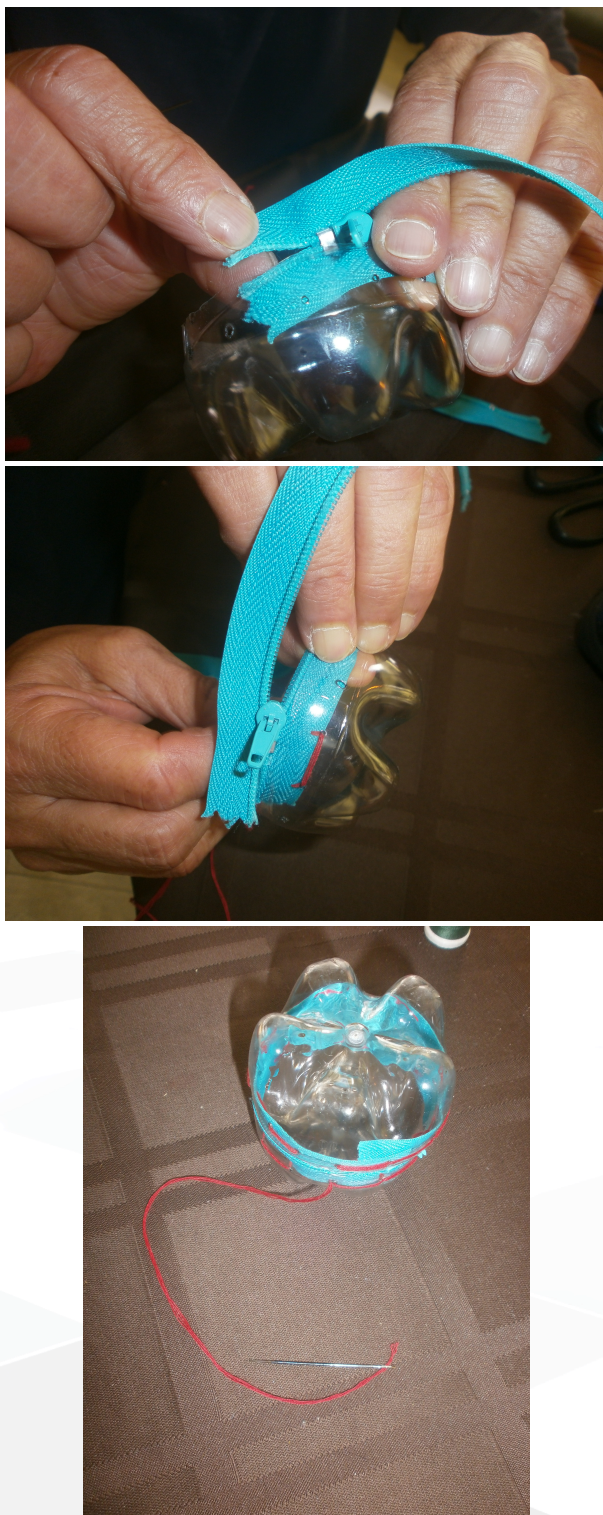
1. Cortar las botellas PET, previamente lavadas.



2. Hacer huecos en el plástico con una aguja caliente.



### 3. Coser el cierre en dos tapas plásticas



#### 4. Producto final



#### Cepos o alcancías con botellas plásticas PET

##### Materiales:



**Pasos:**

1. Achicar la botella PET cortándola



2. Pegar con goma las dos partes de la botella



3. Con el estilete o tijera hacer el hueco para meter las monedas



4. Decorar el cepo con foamix, tela, escarcha, papel, etc.



## 5. Producto final



### ¡Descubre tu huella!

El test de consumo establece diferentes preguntas para medir el grado de consumo que tienen las personas participantes.

- Solicitar realizar el test a los participantes.
- Sumar los valores obtenidos y registrar el valor total obtenido.
- Solicitar se separen en grupos de acuerdo a las siguientes cantidades: grupo 1 quien tenga de 1 a 10 puntos. Grupo 2 quien tenga de 11 a 20 puntos y grupo 3 quien tenga desde 21 a 30 puntos.
- Leer el mensaje que le corresponde a cada grupo e iniciar el proceso reflexivo sobre su comportamiento en este planeta.

### Calificación del test:

Fila 1: 5 puntos

Fila 2: 2 puntos

Fila 3: 1 punto

**Mensaje Grupo 3:** Felicitaciones! eres una persona que tiene ética ecológica. Gracias por pensar en los demás. Todos vivimos en el mismo planeta.

**Mensaje Grupo 2:** Alerta! Tu comportamiento con el uso de los elementos contaminantes causan daño al medio ambiente y por ende a todos los demás.

**Mensaje Grupo 1:** Peligro! Controla tus acciones y toma conciencia de las repercusiones de tus acciones al degradar el medio ambiente. No seas egoísta, no solo importa tu comodidad sino también un futuro para los demás.

# Marca con una "X" tus preferencias

¿Con qué frecuencia compro botellas plásticas (plástico PET)?

☐ Tres veces a la semana o más

☐ Tres veces al mes

☒ Evito comprar

¿Con qué frecuencia compro comida para llevar en envase desechable?

☐ Tres veces a la semana o más

☒ Tres veces al mes

☐ Evito comprar

Si compro algo, pido funda plástica...

☐ Siempre

☒ A veces

☐ Nunca

¿Qué transporte uso habitualmente para mobilizarme?

☐ Carro

☒ Transporte público

☐ Bici o a pie

¿Mantengo el grifo de agua abierto durante el aseo?

☐ Si

☒ No

¿Qué tratamiento le doy a mi basura?

☐

Todo en una misma funda

☐

Suelo reciclar los residuos

☒

Separo los residuos

¿Imprimo mis documentos en papel nuevo?

☐

Siempre

☒

Solo si es necesario

¿Cambias tus aparatos electrónicos cada vez que puedes?

☐

Si

☒

No

¿Dejas prendidos tu aparatos electrónicos así no los estén usando?

☐

Siempre

☒

A veces

☐

Nunca

¿Te bañas más de cinco minutos?

☐

Si

☒

A veces

☐

No

Mira tu puntaje en la tabla

# DESCUBRE TU HUELLA

5

3

1

1 a 10 puntos

Felicitaciones tu eres una persona que tiene responsabilidad ecológica. Gracias por pensar en los demás. Todos vivimos en el mismo planeta.

11 a 20 puntos

Tus hábitos de consumo causan daño al medio ambiente, por ende a todos los demás.

21 a 50 puntos

Controla tus acciones estás ayudando mucho al deterioro de tu medio ambiente. No solo importa tu comodidad sino un futuro para los demás.