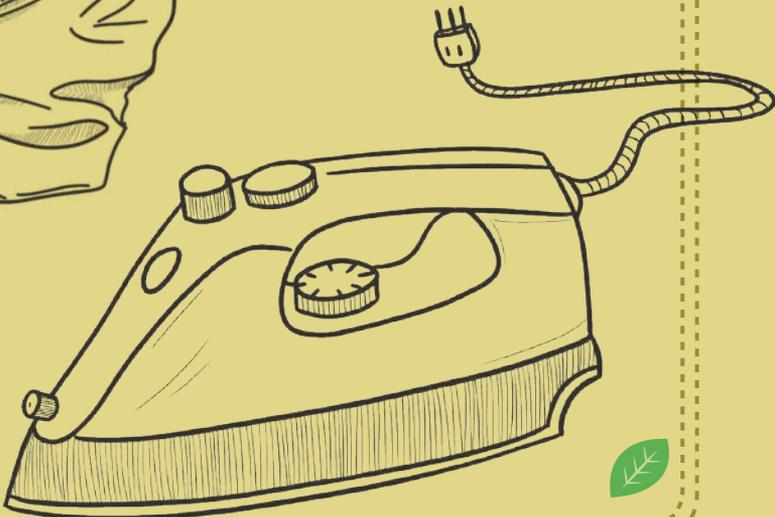
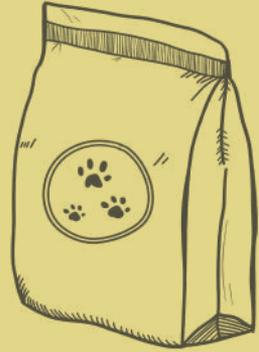
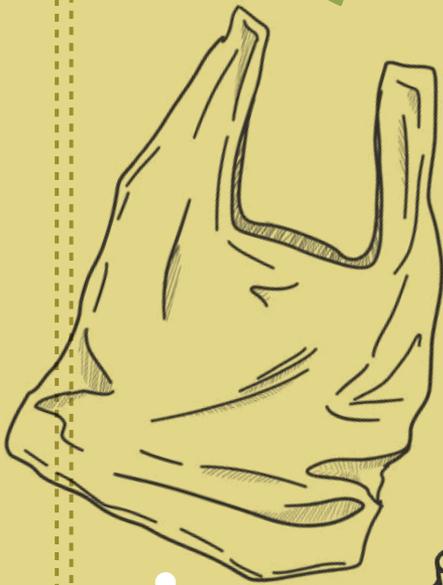
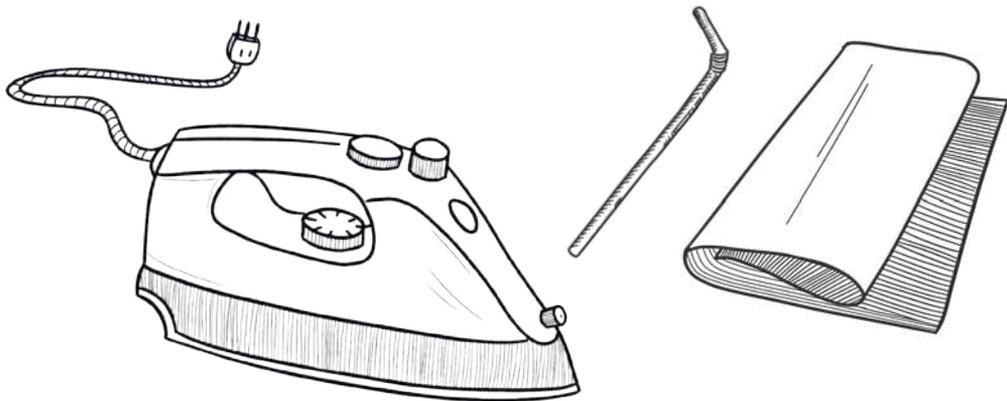


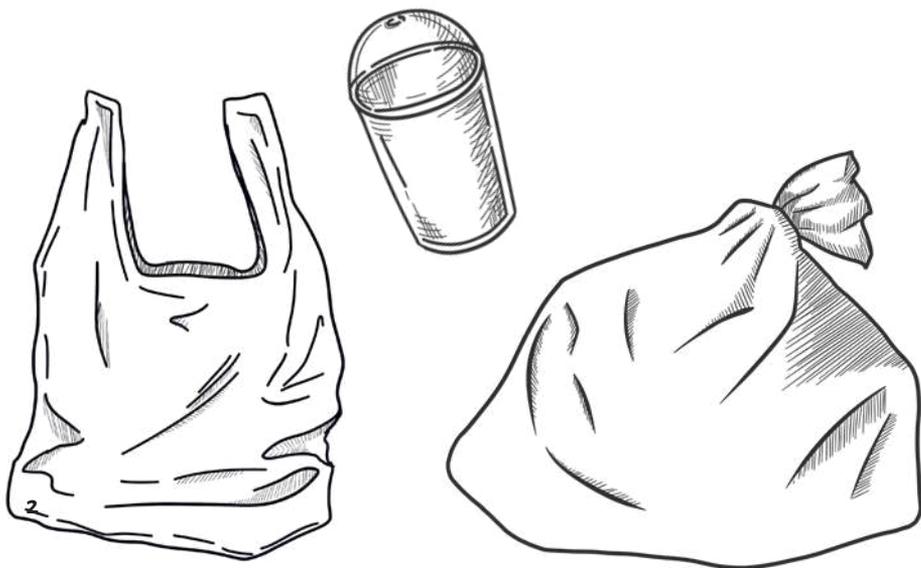
ECO TALLER TERMOFUNDIDO DE BOLSAS PLÁSTICAS





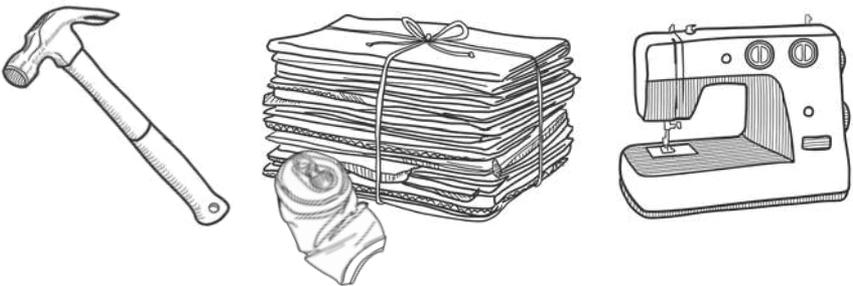
ESTE CUADERNILLO PERTENECE A

No olvides anotar tu nombre! ya que entregaremos un cuadernillo por cada sesión. También puedes anotar todas las observaciones y saberes compartidos durante el taller :)



INTRODUCCIÓN: REVALORANDO OFICIOS POPULARES

Los oficios han sido dejados de lado por la gran importancia que se les ha dado a los estudios superiores, dándole mayor relevancia a un título académico en vez de la experiencia que requieren estos trabajos. Esto se debe en gran parte a que los oficios suelen ser mal remunerados a pesar de su importancia, como la reparación de objetos para que no terminen como desecho contaminante, la recolección de residuos como cartones y latas, artesanías con reutilización o costura, entre otros que nos llevan a una vida más armónica con la naturaleza.



Los oficios representan valiosos saberes familiares que con el tiempo se van perdiendo si no son transmitidos, reduciendo la diversidad cultural de un pueblo.

Además, favorecen la resiliencia en tiempos de crisis y desestabilización económica donde los primeros afectados son los y las trabajadoras, permitiendo que las personas puedan decidir sobre cómo hacer sus vidas. Esta autonomía es un terreno fértil para la asociatividad y la formación de cooperativas, donde el trabajo propicia instancias más colaborativas y horizontales que integran distintos ámbitos de la vida, (individual, comunitaria y medioambiental), manteniendo como pilar fundamental el apoyo mutuo.

Este ecotaller nos permite revalorar el oficio de la costura y la recolección de residuos, elaborando telas de termofundido de plástico, dando **la oportunidad de explorar nuestra creatividad**.

¡Porque el termofundido es un lienzo para sacar a le artista que llevas dentro!

Podrás elaborar tus propias creaciones a muy bajo costo, como billeteras, carteras, mochilas, delantales, baberos, individuales, ¡y mucho más! También podrás dar vida a tu propio emprendimiento con enfoque sustentable. Incluso dentro del equipo contamos con la experiencia de una compañera que se ganó un **capital de sercotec** (puede postular cualquier persona, sin requisitos) que aplicó esta técnica.



Algunos ejemplos de emprendimientos son:

@labolsaloca

@pinazerowaste

@nalcabags

@estuches_mi_paz

@happybird_reciclaje



Te invitamos a buscarlos en Instagram

★ **Problemáticas socioambientales asociadas al plástico de un solo uso:**



- Contaminación de aguas
- Consumismo
- Pérdida de biodiversidad

★ **¿Qué es una Problemática Socioambiental?**

Una problemática socioambiental se puede definir como un conjunto de problemas, provocados por acción humana, que afectan a la sociedad en su conjunto y a la naturaleza, entendiendo que las y los seres humanos somos parte de la naturaleza.

Espacio interactivo

En este cuadernillo te encontrarás con algunas preguntas. Las realizamos para poder interactuar contigo, así que te invitamos a enviarnos tus respuestas al siguiente formulario*:

<https://forms.gle/66JWrPTHxy3RXeKu8>



*Puedes descargar una **App para escanear el código Qr** en tu celular (desde la Play Store/App Store) o puedes **escribir el link en tu navegador** (Google Chrome, Opera, Mozilla, etc.). Puede parecer complicado, pero en realidad es bastante sencillo.

CONTAMINACIÓN DE AGUAS POR PLÁSTICOS

Este taller acerca esta problemática que parece tan lejana en la ciudad, porque no siempre vemos correr el agua en ríos, esteros o contemplamos el mar. El plástico que botamos a la basura termina contaminando los océanos a través del alcantarillado se van arrastrando los residuos, además las bolsas plásticas pueden viajar kilómetros flotando en el aire.

Uno de los problemas en este contexto, es que consideramos que lo que no nos sirve es basura y automáticamente lo botamos dentro de bolsas negras para que otra persona se haga cargo de eso que no queremos ver, oler, ni tener cerca.

Pensemos que en Chile:



Cada persona genera alrededor de:

1,15 Kg. de residuos
al día¹.

Esto significa unas

21,5 toneladas
diarias de residuos a nivel nacional



¿Te imaginas esas toneladas dentro de tu casa?

¿Qué hay con los animales, humanos y no humanos, que soportan esos olores, se alimentan de la basura y mueren por comer plásticos y diferentes tóxicos?

¿Y los ecosistemas que arrasamos para poner basurales?

¿Acaso dañar el medio ambiente, la naturaleza, no nos daña a nosotros mismos?

Es necesario que reflexionemos y nos hagamos cargo de los residuos que generamos

Por eso proponemos **cambiar el concepto de *basura* por el de *residuo***, el cual nos da la posibilidad de darle una segunda vida, ya sea reutilizando o reciclándolos. Lo principal es reflexionar sobre lo que necesitamos y lo que no, para así reducir nuestro consumo de objetos que realmente no son necesarios para vivir.

Espacio interactivo

¿Qué más conoces sobre la contaminación de aguas por plástico?

CONSUMISMO

Los residuos que generamos son causados principalmente porque consumimos indiscriminadamente productos y servicios que muchas veces no necesitamos. Este es el caso de las bolsas plásticas, una necesidad inventada en la década de los 70'.



3400 millones

De **bolsas plásticas** son entregadas en Chile cada año.



15 = 500

Minutos de uso



Años en degradarse

Nos encontramos dentro de un sistema económico capitalista neoliberal, centrado en la acumulación de riqueza de unas y unos pocos, a costa del sacrificio de la naturaleza y de la comunidad, donde se nos fomenta a comprar, endeudarnos, **instaurando la creencia de que hace falta tener para ser “alguien” en la vida.** Este pensamiento es el que inconscientemente muchas veces



nos lleva a comprar demás. Con la sencilla acción de preguntarnos antes de comprar **si lo necesitamos o no** podemos evitar caer en este círculo vicioso y disminuir la gran generación de residuos domiciliarios.



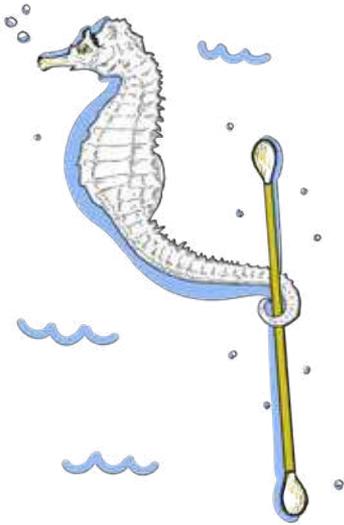
Además de la huella que dejan los objetos cuando los convertimos en basura, hay que considerar que **para fabricarlos se ocupa mucha agua, energía, tierra** y trabajo donde los trabajadores y trabajadoras suelen ser explotadas, con pésimas condiciones laborales, lo que se mezcla con otras problemáticas socioambientales como la sobre extracción de recursos desde la naturaleza o la sequía por el uso indiscriminado del agua por parte de las industrias.

Debemos tomar consciencia que **nuestras elecciones son un voto político**, por eso cada vez que compramos algo estamos aprobando la forma en la que se fabricó ese producto, las materias primas que se utilizaron y el trato que recibieron los y las trabajadoras que participaron en su producción. Por lo tanto, ¡Elijamos en conjunto como queremos vivir!

Espacio interactivo

¿Qué más conoces sobre el consumismo?

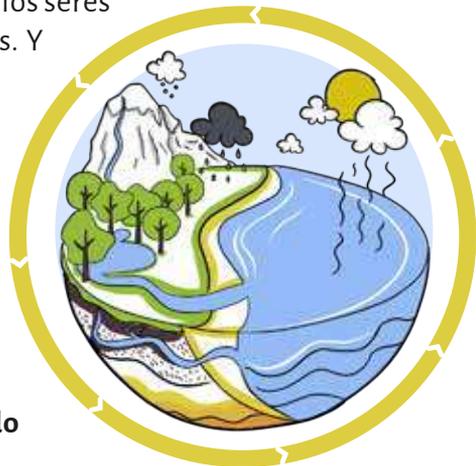
PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



La gran generación de residuos plásticos afecta directamente a las especies que viven en los ecosistemas terrestres y acuáticos. **Existen ya 700 especies marinas amenazadas por la** contaminación de plástico², por otro lado, el 90% de las aves marinas del mundo tiene fragmentos de plásticos en el estómago (en 1960 era solo el 5%)², por lo que **es necesario dejar de utilizar el plástico como un envase de un solo uso**, porque:

Tenemos que pensar que somos parte de la naturaleza y que dependemos de sus ciclos y su equilibrio: Para alimentarnos necesitamos tierra fértil; para que haya agua dependemos de los árboles que la transpiran por sus hojas, lo que también permite que llueva; la calidad del aire depende de los árboles y de las algas marinas que absorben el dióxido de carbono del aire para vivir y ambos necesitan al resto de los seres vivos que están en los ecosistemas. Y la lista sigue y sigue.

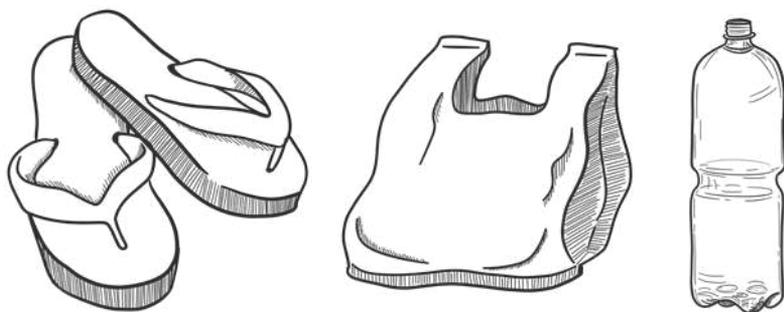
Estos beneficios que nos brinda la naturaleza, se les llama servicios ecosistémicos, porque todos los seres vivos cumplen una función dentro del equilibrio de los ecosistemas. **Así que, si dañamos una parte de él, nos estamos dañando a todos, a todas, a ti.**





Nuestra compañera Lily de la organización **Ojos de Mar** nos cuenta **el caso del Río Maipo**, que nace en el Volcán Maipo en la Región Metropolitana y desemboca en el mar en San Antonio, Región de Valparaíso. Específicamente en el Humedal Ojos de Mar, la organización ha realizado limpiezas y uno de los residuos que más se ha encontrado es el plástico: bidones de

agrotóxicos (químicos utilizados en la agricultura para fertilizar y eliminar plagas y plantas no deseadas), botellas “desechables” y “hawaianas” (por su precio la gente las descuida y bota con facilidad).



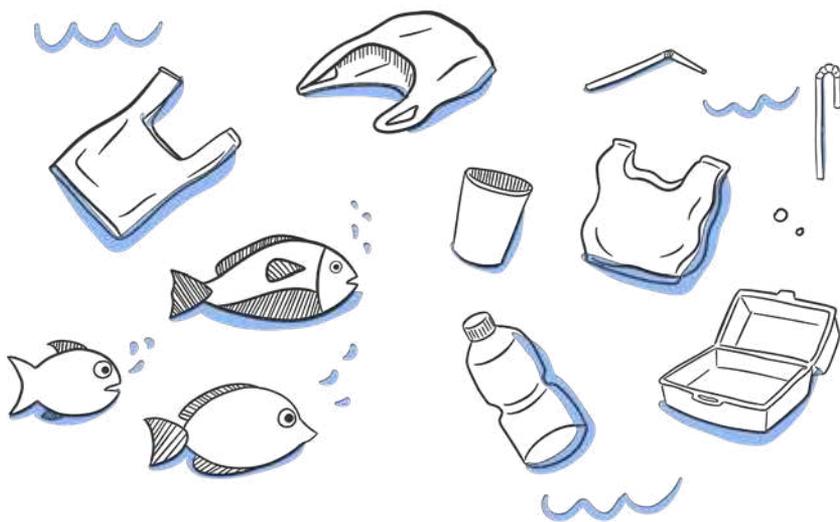
También nos cuenta sobre las grandes cantidades de plástico que sacan del río y de la playa Lloleo, en donde han visto que **se acumulan alrededor de 3 mts de profundidad de plástico en la playa**, residuos que piensan que la gente acumula en las quebradas y que las primeras lluvias lo arrastran hacia los esteros, el río y el mar.

Los residuos que llegan a esta zona no son solo los que se producen allí, sino que también son los que se vienen arrastrando desde la parte alta y media de la cuenca, en donde inferimos que los bidones de agrotóxicos probablemente vienen desde las Provincias Cordillera, Melipilla y Maipo, por ser las zonas donde se realiza agricultura convencional dentro de la Cuenca.



Esto no es raro si pensamos que el 60% de los residuos generados en tierra desembocan en el mar, los que vienen de grandes ciudades y son arrastrados por las lluvias y los ríos³.

Se estima que para 2050, la cantidad de plástico en el mar será mayor que la cantidad de peces que lo habitan⁴.



★ ¿Qué es una Cuenca?

Una Cuenca es un territorio que abarca un río principal, que desemboca en el mar o en un lago superficial o subterráneo, y todos los ríos, riachuelos y esteros que lo alimentan.

Espacio interactivo

¿Qué más conoces sobre la pérdida de biodiversidad?

MICROPLÁSTICOS

El plástico que desechamos se fragmenta por efecto de la luz solar junto con ser devorados por bacterias, separándose en muchas partículas muy pequeñas hasta formar el microplástico: partículas menores a 5mm^3 , de muy lenta degradación, que se quedan por mucho tiempo en el ambiente⁵.



Según el primer y único Muestreo Nacional de Microplásticos en las Playas de Chile(6) hasta la fecha (2020), se encontraron en promedio 30 pedazos de microplástico por metro cuadrado en las 40 playas muestreadas.

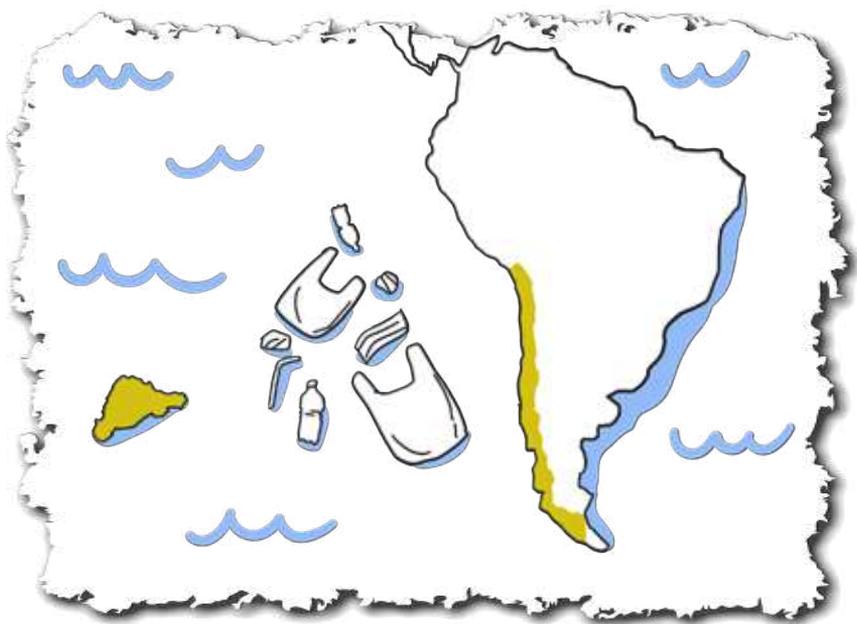
Actualmente, **Rapa Nui es la playa con mayor abundancia de microplásticos**, con 800 pedazos por m^2 .

¿Cuántos pedazos más habrá que no son observables a simple vista?



Ilustración: César Mejías. El definido.cl

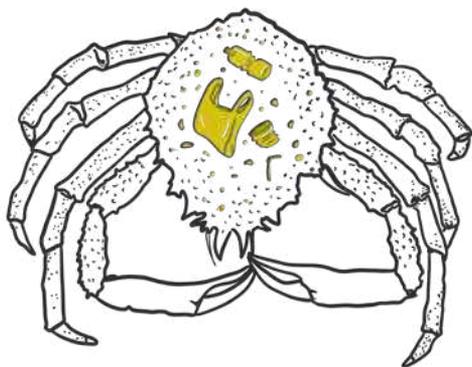
Esta situación ocurre producto de su cercanía con el Giro Subtropical del Pacífico Sur, lugar en donde las corrientes concentran todo el material flotante, incluyendo los residuos que han llegado al mar, siendo uno de los 5 grandes manchones de basura que se conoce que hay en el mar³. Esta es una “isla” de basura que se encuentra entre Rapa Nui y Chile, que es 3 veces más grande que Chile (2,5 millones de km²)⁴.



La mayor parte de los residuos llega a las zonas costeras de todo el planeta y, a pesar de que esto nos parezca muchísimo, la concentración de plástico en el fondo marino es mil veces mayor que en la superficie³.

¿Podemos imaginarlo?

Los animales suelen confundir el microplástico con comida, principalmente con plancton.



Esto ha llegado a tal punto que hay seis veces más plástico que plancton en algunas zonas del océano³, provocando la muerte de animales, ya que sus organismos no están preparados para digerirlo.

En 2018 un estudio⁷ detectó la presencia de microplásticos en un marisco chileno de consumo masivo (la centolla magallánica), por lo tanto, **la gente que consume estos animales están consumiendo microplásticos.**

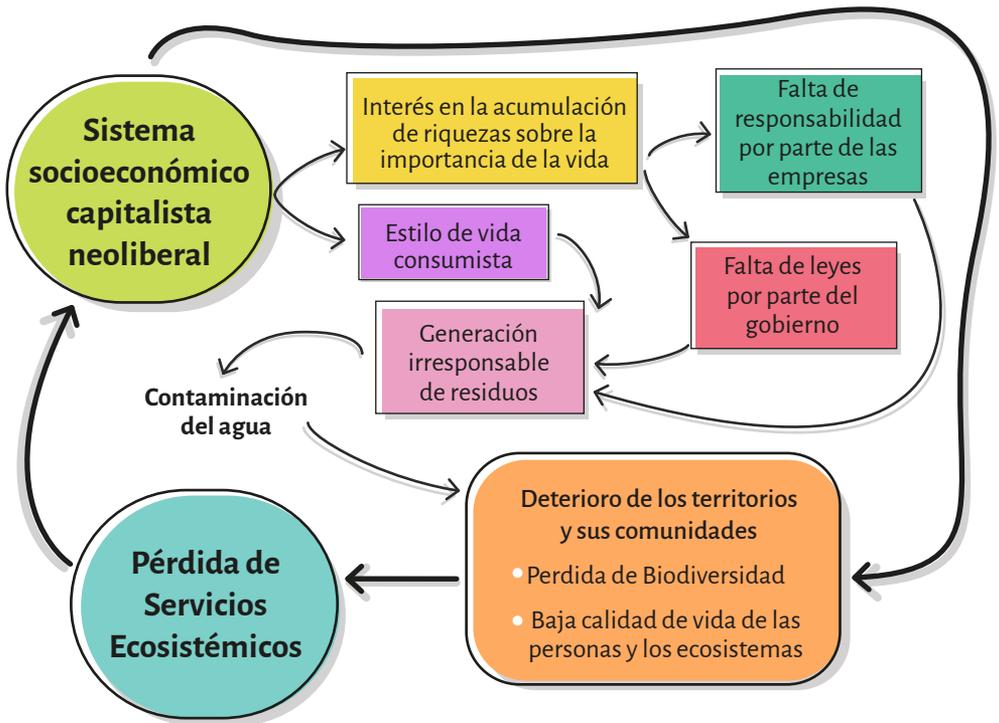
En 2019 la Universidad de Newcastle, Australia, realizó un estudio⁸ que encontró que, en promedio, **las personas podríamos estar ingiriendo aproximadamente 5 gramos de plástico por semana, peso equivalente a una tarjeta de crédito,** donde las principales fuentes de ingestión son los mariscos, la cerveza y la sal, una razón más para no comer animales.



A pesar de que el microplástico apenas se convirtió en materia de estudio en 2007, se ha descubierto que **actúa como una esponja que absorbe toxinas y gérmenes**, amenazando poblaciones enteras de especies animales, incluyendonos³.

El microplástico también se presenta **formando una capa delgada en la superficie del mar**. A nivel mundial generamos el suficiente como para “envolver” a todo Chile (descontando la superficie de la Región Metropolitana)⁹.

★ **Así vemos nosotros que se relacionan las problemáticas:**



Espacio interactivo

¿Qué otra relación se te ocurre?

¡ APRENDAMOS LA TÉCNICA DE TERMOFUNDIDO !

★ ¿Qué bolsas nos sirven para termofundir?



Bolsa tipo “camiseta”

Son las típicas bolsas que se entregan en los comercios pequeños (en las que se solía vender el pan).



Envase de comida para mascotas

Estas bolsas son ideales para termofundido ya que son gruesas y otorgan mayor resistencia.



Envoltorio de SixPack

Este plástico, al igual que el anterior, es muy resistente para termofundir. Ambos nos servirán de “primera capa”.



Bolsas de Basura

El tamaño de estas bolsas nos serán especialmente útiles para nuestros termofundidos.

Mientras caminas por la calle puedes ir recogiendo bolsas, recuerda limpiarlas bien antes de ponerte a trabajar. También recuerda rescatar hasta el pedacito más pequeño de plástico sobrante, te pueden servir para hacer detalles en tus creaciones.

★ ¿En que consiste?

Es la fusión de 2 o más bolsas plásticas mediante aplicación de calor, dando como resultados una especie de “tela” resistente a la cual se le puede otorgar diversos usos.

★ ¿Qué necesitaremos?

- **Plancha**



- **Papel Siliconado**



- **Tijeras**



- **Bolsas Plásticas**



- **Creatividad**

★ Datos útiles

- El **Papel Siliconado** lo puedes encontrar en tiendas de repostería como **Casa Costa**. Otra opción es el **Papel Ceresinado** que también se compra en tiendas de repostería o en la Vega Centra. Como ultima opción puedes ocupar el **Papel Mantequilla**, pero este dura 2 o 3 veces, en cambio el **siliconado si lo cuidas puede durar años**.
- **Las bolsas deben estar limpias al momento de termofundir**

Si bien existen distintos tipos de plásticos, en cuanto a **las bolsas plásticas, todas comparten el mismo ciclo de vida:**

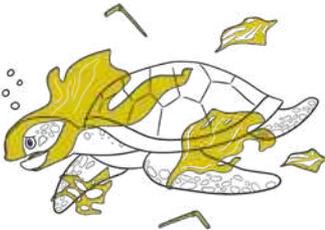
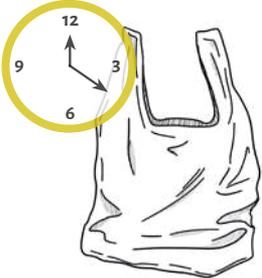


Nacimiento

Las bolsas plásticas comienzan sus vidas como petróleo crudo (8% del petróleo mundial se usa para fabricarlas. Esto equivale al consumo de África)

Esperanza de Vida

Viajan kilómetros dejando una importante huella de carbono. Además solo se ocupan 1 vez (en promedio durante 20 minutos) y luego solo son desechadas.



Una vez en la "basura"

Las bolsas plásticas que no son recicladas pueden terminar en la alcantarilla, donde viajan al mar, siendo confundidas como comida por especies marinas

¿Cuántas usamos?

En promedio, se usan 200 bolsas anuales por persona en Chile¹⁰, pensando en una esperanza de vida promedio de 72 años, utilizaríamos 14.400 bolsas. Si se pusieran una al lado de otra estas bolsas sumarían 7.200m, superando la altura del volcán más alto del mundo, que es también la montaña más alta de Chile (Ojos del Salado) con 6893m sobre el nivel del mar.



=



Foto: VisitChile.com

★ Bolsas: ¿Degradables o Biodegradables?

Muchas veces vemos envases plásticos que son degradables, tildándose de ecológicos y otros que dicen son biodegradables.

¿Cuál es la diferencia?

Un producto es biodegradable si después de usarlo se descompone naturalmente por organismos vivientes o microorganismos sin tener que agregar productos químicos.

El tiempo de biodegradación depende de la cantidad de oxígeno, el grado de humedad y de la temperatura. Los productos biodegradables son de origen vegetal, por lo que se descomponen completamente en algunos meses en la tierra¹¹.

Los productos degradables (oxodegradables o fragmentables) **son de petróleo y de aditivos químicos que aceleran el proceso de fragmentación.** En presencia de oxígeno, bajo el efecto del calor y de los rayos UV, se fragmentan, hasta pedazos tan pequeñitos que no los podemos ver (microplásticos)¹¹, hasta ahora no hemos visto nunca que un plástico vuelva al ciclo de la tierra sin afectar la vida de los seres vivos.

Biodegradable v/s Degradables



★ ¿Qué podemos hacer frente al problema de desechar irresponsablemente plástico?

Como podemos ver en el esquema anterior es necesario actuar en todas las aristas, desde promover la elaboración de políticas y leyes necesarias a nivel institucional en materia de responsabilidad socioambiental, exigir la fiscalización hacia las industrias contaminantes y un cambio a nivel colectivo de nuestros hábitos.

A continuación, te mostraremos las “R” que consideramos importantes incluir en nuestro diario vivir:

- ★ **Reflexionar:** Sugerimos siempre pensar si realmente necesitamos eso que queremos comprar, por ejemplo: ¿Necesito esa tele gigante que quiero comprar? ¿Para qué la quiero? ¿Qué necesidad vital me satisface? ¿Estoy tratando de llenar algún vacío?
- ★ **Rechazar:** Evitar productos que tengan un alto impacto ambiental, por ejemplo, los plásticos de un solo uso.
- ★ **Reducir:** Disminuir la cantidad de residuos que generamos, por ejemplo, comprar en envases retornables.
- ★ **Reparar:** Hacer los cambios necesarios a un objeto para que vuelva a cumplir la función para la que se creó, esto suele ser más económico y además con esto podemos darle trabajo a alguna vecina o vecino, fomentando la economía local.
- ★ **Reutilizar:** Darle un nuevo uso a los residuos para que tengan una segunda vida, por ejemplo, **termofundido de bolsas plásticas.**

★ **Reciclar:** Separar los residuos y utilizarlos como para generar nuevos productos. Esta “R” es la última porque para realizar los procesos se necesita energía, agua y trabajo de personas, su impacto socioambiental mayor. Un ejemplo es el **reciclaje de tapitas plásticas, convirtiéndolas en maceteros.**



Tiendita Mingako

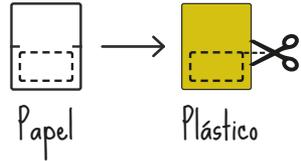
Antes de ponernos manos a la obra, es necesario conocer un poco más sobre los plásticos. Estos son los diferentes tipos que existen:

N°	Tipo	Usos comunes
	PET	Botellas de bebida, agua y aceite. Películas radiográficas
	HDPE	Envases de detergente, aceite de motor, lácteos y bolsas de supermercado
	PVC	Tubos de desagüe, mangueras, catéter, cables eléctricos
	LDPE	Bolsas, envases de cosméticos y de medicamentos
	PP	Tapas, envases de algunos tipos de alimentos, jeringas, cajas de baterías
	PS-E	Bandejas de supermercado, vasos y cubiertos desechables, contenedores de productos lácteos.
	Otros	Carcasas, electrodomésticos, envases de alimentos, juguetes. No Reciclable.

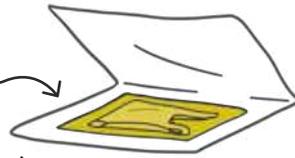
TELAS PARA COSTURA Y PLACAS

★ Paso a Paso

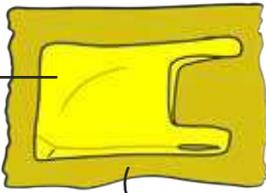
- 1 Corta las bolsas de un tamaño que queden cubiertas por el papel siliconado.



*Debes poder cubrir todo el plástico con el papel



Plástico Delgado

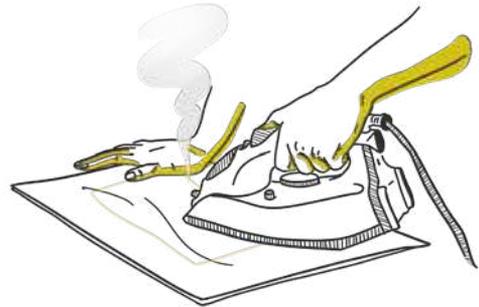


Plástico Grueso

2 Usa una bolsa gruesa de base y otra más delgada encima.

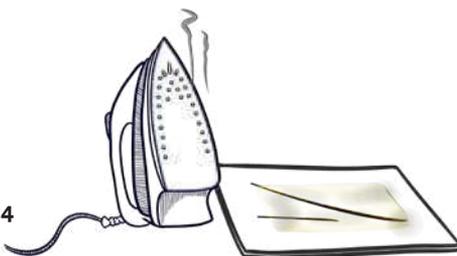
2

- 3 Termofunde las 2 bolsas juntas asegúrate que estén cubiertas por el papel.
Pasa la plancha de lado a lado, siempre en movimiento.

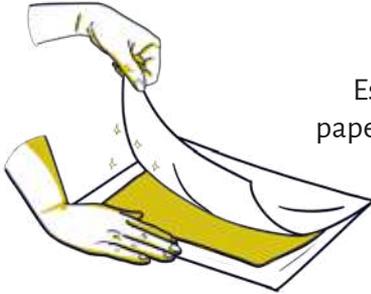
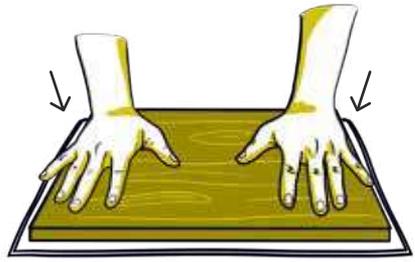


4 Cuando comience a “transpirar”, da la vuelta y plancha por el otro lado.

4



5 Una vez planchadas, prensa con libros, tablas o lo que tengas a mano que haga peso.



Espera unos minutos y destapa. El papel debe despegarse con facilidad.

6

★ ¿Qué significa que el papel “transpire”?



¿Puedes ver el plástico a través del papel?

Cuando pasamos la plancha por encima del papel **se estarán fundiendo los plásticos que están dentro**, los que poco a poco se **irán notando a través del papel** (dicho de otra forma, el papel se ira transparentando, parecido a manchas de grasa).

Te darás cuenta que esto ira pasando en diferentes partes del papel, es ahí cuando debes dar vuelta y planchar por la otra cara del papel.



★ Debes conseguir algo así

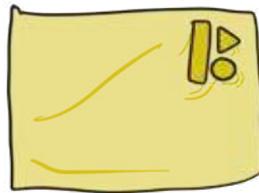
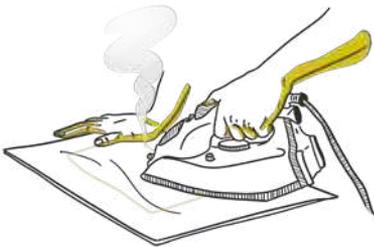


Recuerda que siempre debes pasar la plancha sobre el papel y que este cubra totalmente los plásticos. Ten cuidado en que la plancha no toque el plástico directamente.

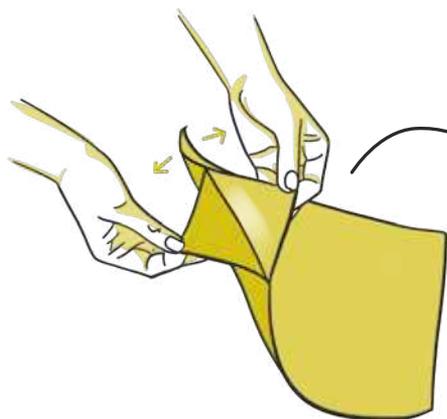
Para fabricar una tela utiliza una bolsa plástica rígida, como las de display de jugos o bebidas, y sobre ella una más delgada.

Es normal que la tela termofundida no quede suficientemente lisa o quede con hoyos cuando recién comienzas con esta técnica. Eso pasa por exceso de calor (estuvo mucho tiempo expuesto al planchado o la plancha está con mucha potencia de calor). Lo podrás ir regulando con la práctica.

Cómo estamos trabajando con plástico fundido puedes **agregar unos pedacitos en los espacios que tengan hoyos, taparlos, y volver a planchar.**



Puedes probar si la tela queda resistente tirándola de los extremo, si no se separa entonces esta lista para que la uses como una tela tradicional, que podrás pasarla por una máquina de coser o darle puntadas con hilo y aguja.

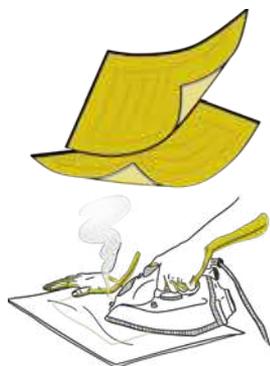


★ Si aún puedes separar ambos plásticos con la punta de tus uñas, no está listo y debes plancharlo una vez más.

★ APUNTES

PLACAS DE TERMOFUNDIDO

Las placas se fabrican a partir de la fusión de dos o tres telas, estas deben ser delgadas para que el calor de la plancha traspase el papel y alcance a fusionarlas. Esta técnica te permitirá crear productos como tapas de cuadernos o libros, individuales, posa vasos, etc.



Hemos probado unir más de 3 telas para formar una placa y es bastante difícil, así que **te recomendamos ir fusionando de a 2 telas**. Luego puedes probar si puedes fusionar 2 placas.

SELLADO TIPO COSTURA EN TERMOFUNDIDO:

¡Puedes unir tus telas sin la necesidad de una aguja o un hilo!
Para esto necesitamos:

- **Plancha**

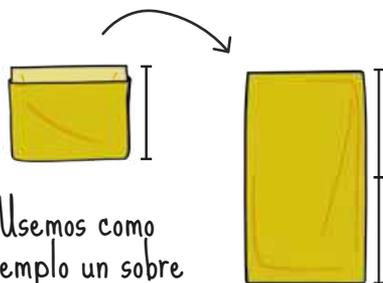


- **Papel Siliconado extra**



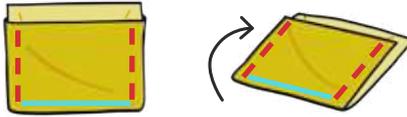
1

Dimensiona el artículo que quieres fabricar y corta la tela de acuerdo al tamaño total que necesitarás para el producto.



★ Usemos como ejemplo un sobre

Planchar Doblar



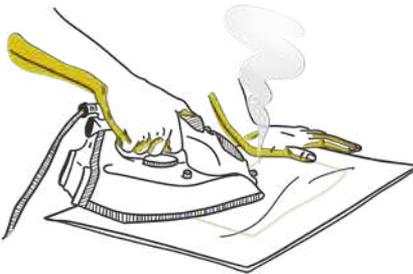
Dobla la tela para que fusiones los costados en los que quieres usar la costura de sellado.

2

3 En la cavidad que queda en el centro debes poner un trozo grueso del papel siliconado extra. Asegúrate que quede solo al medio y los costados que vas a fundir queden en contacto plástico con plástico.



★ Estos pasos ya los conoces

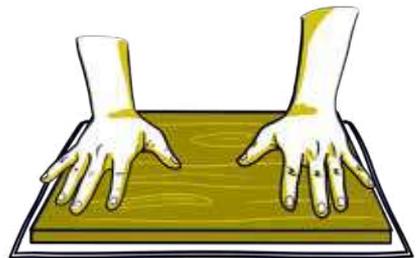


Ubica tu plástico dentro del papel siliconado principal y plancha sobre las costuras que quieres fundir con cuidado y repite por el otro lado.

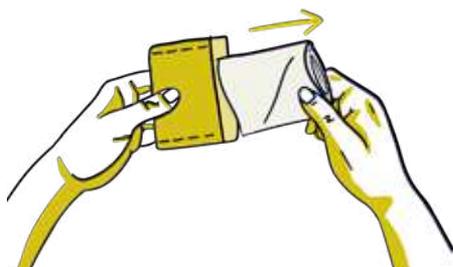
4

Recuerda pasar la plancha de forma horizontal y con fuerza, si pasas solo la punta por el borde que quieres fusionar puedes cortar la tela con el calor.

5 Si ya planchaste por ambos lados, busca como prensar y espera unos minutos mientras se enfría.



- 6 Cuando levantes el papel y si está fría la tela podrás sacar con facilidad el papel que pusimos en el centro del producto que estás haciendo.



★ ¿Cómo saber cuando esta listo?

Si el termofundido está lo suficientemente frío y ya ha cumplido su tiempo de fusión, el papel siliconado se despegará con facilidad.

Si lo estás levantando y el papel aún está pegado al plástico quiere decir que necesita más tiempo.

★ APUNTES

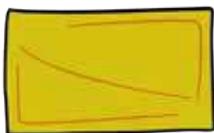
PLASTIFICADO DE TERMOFUNDIDO

Si ya has practicado bastante, te invitamos ahora a diseñar tus propias telas termofundidas.

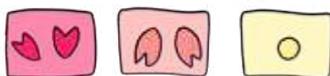
- 1 Si quieres aplicar figuras o dibujos sobre tu tela termofundida lista te recomendamos termofundir otra tela accesoria que sirva para cortar las formas que luego vas a integrar a tu tela base. **Procura que sea más delgada que la base para que se funda con mayor facilidad.**

★ **¡Probemos haciendo una flor!** Para esto crearemos telas de diferentes colores, cortaremos pétalos y los pondremos sobre la tela base, déjalas dentro del papel y repite el mismo proceso de termofundido.

- **Tela base**



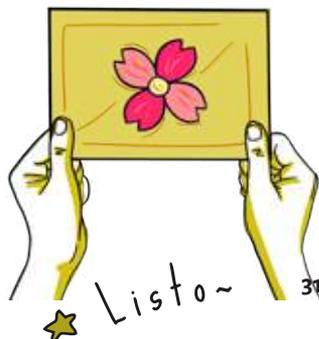
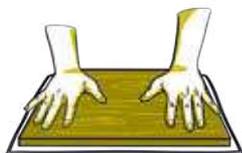
- **Telas accesorias**



Ubica los pétalos de la flor

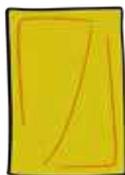


Repetimos los pasos anteriores

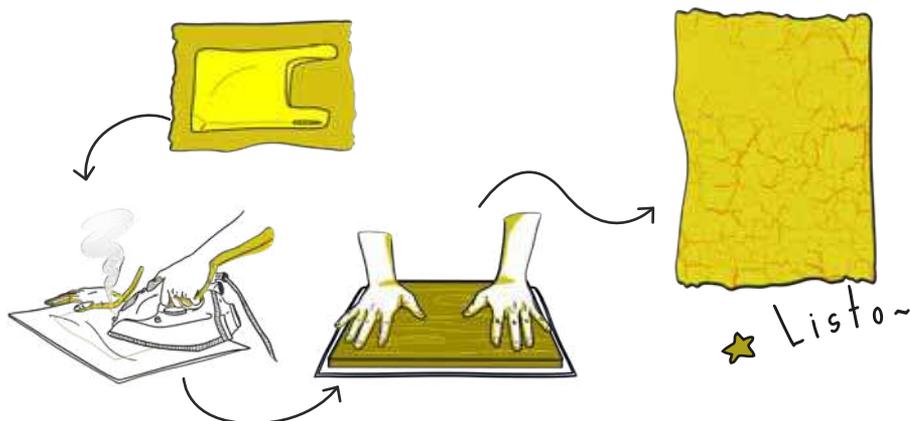


2 Otra forma es hacer diseños con bolsas más delgadas. Por ejemplo las bolsas tipo camisetas se pueden poner sobre tu tela base y conseguirás un efecto craquelado en tu termofundido.

● **Tela base**



● **Bolsa camiseta**



Si descubren otra técnica la puedan enviar para compartir y actualizar el manual.

Espacio interactivo

¿Qué impedimentos crees que podrías tener para llevar a cabo este eco oficio?

REFLEXIÓN FINAL

El termofundido nos ayuda a cultivar nuestra paciencia y también dejar libre nuestra imaginación, fomentando nuestra creatividad mientras estamos aportando de forma consciente a mitigar una tremenda problemática socioambiental.

Es una herramienta llamativa que nos permite reflexionar y compartir esa reflexión con otros, mientras vamos creando lo que soñamos. Además, nos ayuda a comprender que no todo es inmediato ni perfecto, a lidiar con las frustraciones y aprender a tolerarlas, ya que es una técnica que requiere de práctica y para eso también es necesario dedicarle tiempo, atreverse a probar distintos diseños y probar una y otra vez costuras con las telas. Por ejemplo, se pueden usar los mismos moldes que se utilizan para confeccionar ropa, mochilas o bolsos y en vez de una tela tradicional usar la tela de termofundido.

★ Compartiendo experiencias:



HOLA

Soy Nicole, una de las monitoras de este taller, aprendí este oficio en el año 2015 con las chicas de la bolsa loca en un seminario de 2 días que hicieron, nunca antes me había enfrentado a esta técnica y me interesó mucho saber que podía, de una forma entretenida, ayudar a mitigar la contaminación que generan los plásticos.

Mi primera creación fue un estuche y me ayudó mucho tener una plantilla para hacerlo, estuche que tengo hasta el día de hoy y que ya he reparado unas 3 veces para que me dure eternamente.



Luego me motivó tanto este oficio que comencé a probar cómo hacer diseños y sola fui descubriendo los grosores, cómo se parcha, los craquelados, el sellado y las costuras de las telas, entre todo el mundo que nos abre esta técnica fabriqué baberos, cuadernos, tapas de libros, delantales, individuales, monederos, porta documentos, etc.

Este saber me llevó a desarrollar telas que fueron parte de prendas de ropa y generar una marca con la que me gané un capital abeja y pude generar mi emprendimiento. En ese momento sentí que ya podía y también debía compartir este saber con todos y todas porque además de ser una linda alternativa para generar consciencia sobre la contaminación por plásticos, el consumismo y la pérdida de biodiversidad, entre otras problemáticas, también es una herramienta que puede desarrollar un emprendimiento ecoamigable.

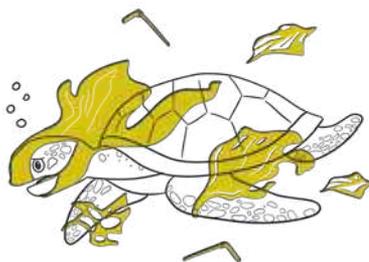


Hoy, cada vez que camino por algún lugar recojo todas las bolsas plásticas que veo, llego a lavarlas y las cuelgo para que se sequen, ¡hazlo tú también! y si no las vas a termofundir las puedes llevar a reciclar. También es una buena idea cortar las bolsas e ir clasificándolas por color y grosor para tus futuras creaciones.

¡ ACCIONEMOS EN COMUNIDAD !

- ★ **Disminuye la generación de residuos!**
Organízate con tus vecinos, familiares y amigos para comprar colectivamente a granel y así evitar envases plásticos de un solo uso.

- ★ **Comparte con más personas el impacto social y ambiental que tiene el uso de plásticos desechables.**

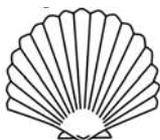


- ★ **Enseña esta técnica a vecinas, vecinos, amigas, amigos, familiares.**

- ★ **Organiza limpiezas en el barrio, en ríos y playas y utiliza ese plástico para termofundir.**

- ★ **Genera asociaciones con más personas para que tengan su propio emprendimiento con enfoque sustentable y a muy bajo costo**

- ★ **Recicla los plásticos que no hayas podido evitar ni reutilizar.**



Espacio interactivo

¿Cómo podrías organizarte con tus vecinos, amigos y familiares?

¿Qué acción podrían realizar? ¿Cuándo? Anótalo

**¡Agente de cambio, gracias
por hacer la diferencia,
ahora te toca contagiar!**



BIBLIOGRAFÍA

¿Quieres investigar más?

Puedes partir leyendo alguna de las páginas que nos sirvieron como referencia:

- 1** What a waste 2.0: A global snapshot of solid waste management to 2050. 2018. Banco mundial. Disponible en: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317>
- 2** Una trampa de plástico: Liberando de plástico el mediterráneo. 2018. Fondo mundial para la naturaleza (WWF). Disponible en: http://awsassets.wwf.es/downloads/wwf_trampa_plastico.pdf
- 3** Atlas de los océanos. 2017. Fundación Heirich Böll. Disponible en: https://cl.boell.org/sites/default/files/atlas_de_los_oceanos_version_web_2.0.pdf
- 4** El problema del plástico. Revista nu2, mar y arte. Disponible en: <http://nu2.es/listas/reportajes/el-problema-del-plastico/>
- 5** Estudió revela distribución de microplásticos en la costa de la Patagonia chilena. 2020. Cristóbal Castillo. Disponible en: <https://www.naturalesudec.cl/estudio-revela-distribucion-de-microplasticos-en-la-costa-de-la-patagonia-chilena/>
- 6** Primer Muestreo Nacional de Microplásticos en las Playas de Chile. 2012. Científicos de la Basura, de la Universidad Católica del Norte. Disponible en: <http://www.cientificosdelabasura.cl/archivo/anterior/documento/10/Informe%201er%20Muestreo%20Nacional%20de%20Microplasticos%202011.pdf>

- 7** Estudio detecta presencia de microplásticos en marisco chileno de consumo masivo. 2018. Fundación Terram. Disponible en: <https://www.terram.cl/2018/06/estudio-detecta-presencia-de-microplasticos-en-marisco-chileno-de-consumo-masivo/>
- 8** La ingestión de plástico por parte de las personas podría equivaler a una tarjeta de crédito a la semana. 2019. Universidad de Newcastle, Australia. Disponible en: <https://www.newcastle.edu.au/newsroom/featured/plastic-ingestion-by-people-could-be-equating-to-a-credit-card-a-week>
- 9** La isla de basura encontrada frente a la costa chilena mide 3 veces el tamaño de Chile. 2017. Revista Ladera Sur. Disponible en: <https://laderasur.com/articulo/la-isla-de-basura-encontrada-frente-a-la-costa-chilena-mide-3-veces-el-tamano-de-chile/>
- 10** Generación y gestión de plástico en Chile: Experiencia preliminar de la prohibición de bolsas plásticas. 2019. Biblioteca del congreso Nacional de Chile. Disponible en: https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/27222/1/Generacion_y_gestion_de_plastico_en_Chile._2019_FINAL.pdf
- 11** Diferencia entre biodegradable,gradable y compostable. 2017. Greenpack. Disponible en: <https://greenpack.com.co/diferencia-entre-biodegradable-degradable-y-compostable/>



Colaboradoras

Redacción:

Nicole Vergara Maragaño
Camila Muñoz Tapia

Edición:

Camila Muñoz Tapia
Nicole Vergara Maragaño

Diseño:

Tamara Aedo Valenzuela

Encuadernación:

Editorial Hechiza



mingako

CONSCIENCIA AMBIENTAL COLECTIVA

www.fundacionmingako.cl



/Fundacionmingako



@mingako.cl

Datos de contacto:

+56982928901

@mingako.cl