



CÓMO RECICLAR EN TIEMPOS DE PANDEMIA



USUARIO

¿Quién es?

Es el estudiante universitario que quiere reciclar en tiempos de pandemia, pero no sabe cómo hacerlo, por lo que está acumulando basura en su hogar.



¿Qué hace?

Estudia en la universidad. Tiene un rol activo en el hogar.

¿Cómo es?

Es agente social y es consciente del medio ambiente, pero en tiempos de pandemia no sabe como reciclar ni tiene tiempo de aprender por sus responsabilidades académicas y del hogar.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

“Los estudiantes universitarios quieren reciclar, pero necesitan una herramienta que les permita reciclar en sus hogares, porque están acumulando mucha basura al no poder entregarla a los servicios de recolección, además, se entristecen al no poder reciclar”

OBJETIVOS

1. Reciclaje seguro en casa.

Ofrecerle a los estudiantes un método seguro de compactar basura reciclable sin salir de sus hogares y así no contagiarse.

2. Alternativas para no acumular

Ofrecerle a los estudiantes una alternativa para que puedan reducir el espacio que ocupa la basura reciclable.

3. Fácil y rápido

Los estudiantes tienen otras actividades que hacer así que se les debe ofrecer una alternativa que no demande mucho tiempo y que sea fácil de realizar.



HALLAZGOS

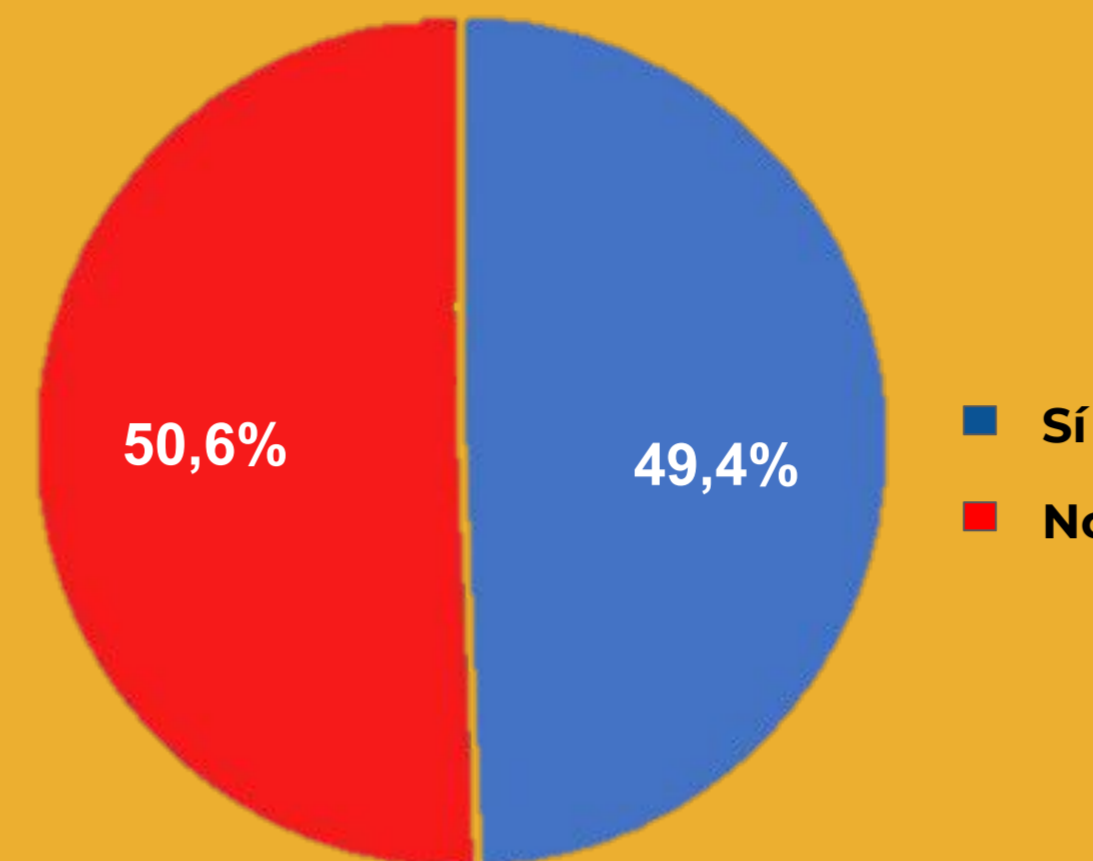


Fig.1: Porcentaje de personas que siguen reciclando en pandemia (Encuesta "Reciclaje en tiempos de pandemia", 2020)

Del total de personas que reciclaban antes de la pandemia, sólo la mitad lo sigue haciendo.

¿Por qué ya no reciclan?

- Puntos de reciclaje cerrados.
- Inseguridad y dificultad para asistir a puntos de acopio que se encuentren abiertos.
- Distintas prioridades en la actualidad debido a la pandemia.
- Poco espacio de almacenamiento en casa para acumular en lo que dure la cuarentena.



Al no poder reciclar, el usuario siente **CULPA** y **TRISTEZA**.

Me da tristeza, ya que estaba muy acostumbrada a hacerlo y ahora gran parte de lo que reciclaba se va a la basura común

Fig. 2: ¿Qué sensación te deja el ya no poder reciclar? (Preguntas sobre reciclaje para encuestados anteriormente, 2020)

ACUMULACIÓN: Los estudiantes están acumulando "montañas" de basura reciclable en sus hogares y eso incomoda a sus familias, lo que se traduce en desecharla con la basura común.



Fig 3: "Basura reciclable almacenada por un estudiante universitario"

SOLUCIÓN

La idea para solucionar el problema consiste en crear una "**Compactadora a pedales**". Consta de un mecanismo constituido por un asiento, y pedales unidos a un sistema de engranajes, poleas y pistones que se conectan con un molde comprimible para hacer bloques tipo Lego.

Esta sería utilizada de tal forma que los estudiantes podrían compactar la basura reciclable de sus casas (menos el vidrio) de forma rápida y eficiente, sin necesidad de tener contacto con agentes externos. Así la basura puede ser apilada de forma ordenada y útil dentro del hogar hasta que estén las condiciones para ser entregada a los centros de recolección.

El uso de este mecanismo resulta útil en el contexto en que nos encontramos, ya que es una buena manera de almacenar el reciclaje sin ocupar tanto espacio, al menos hasta el término de la pandemia, cuando se puedan entregar los bloques compactados.

A futuro esta medida podría seguir siendo de utilidad, ya que no todas las personas tienen el tiempo para ir a reciclar de manera frecuente, con lo que podrían administrar de mejor manera el espacio que ocupan estos materiales.

Lamentablemente este sistema no solucionaría el problema de la acumulación para las personas con movilidad reducida.

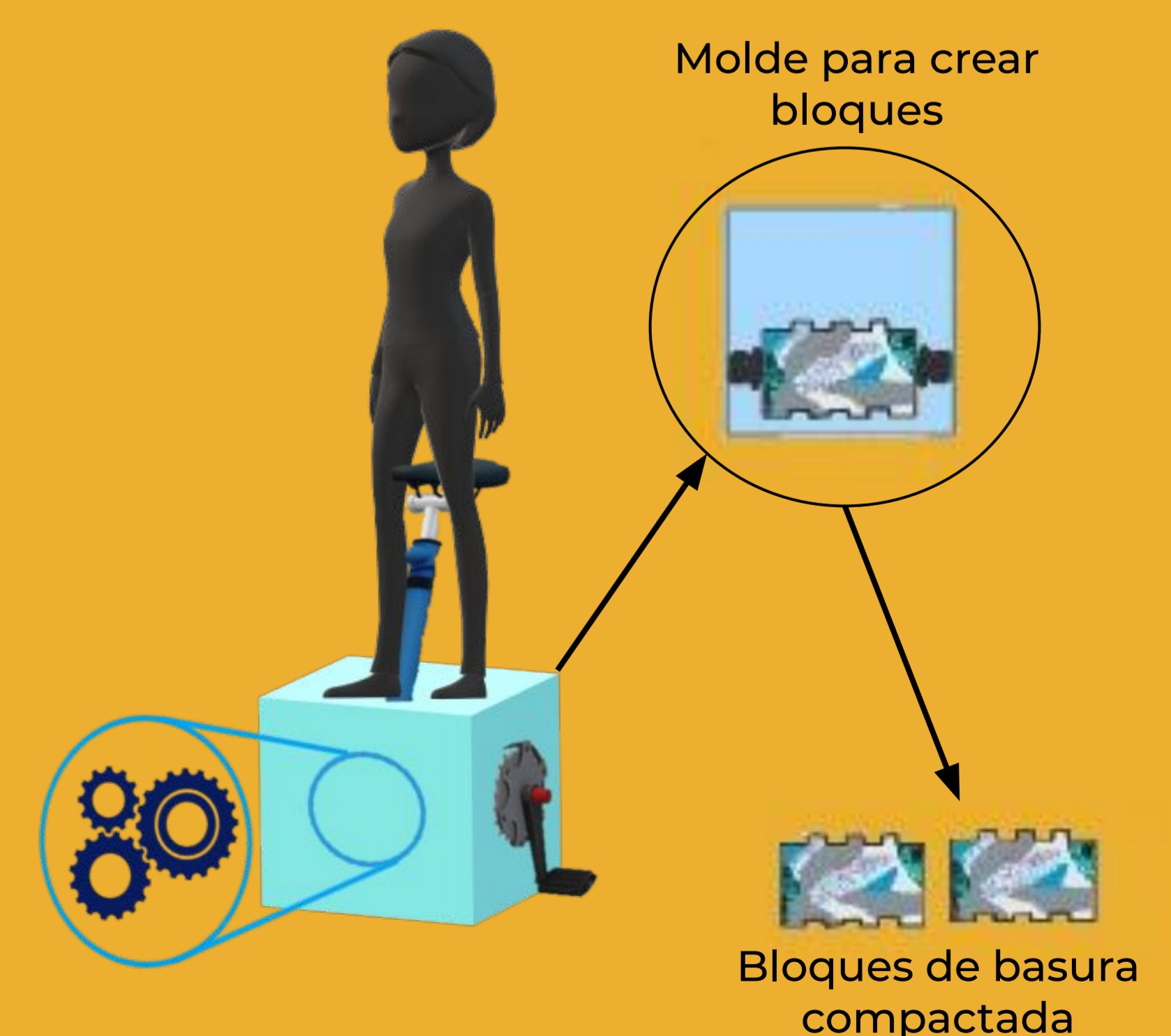


Fig. 4: Compactadora a pedales