

FIL-AII

Contexto

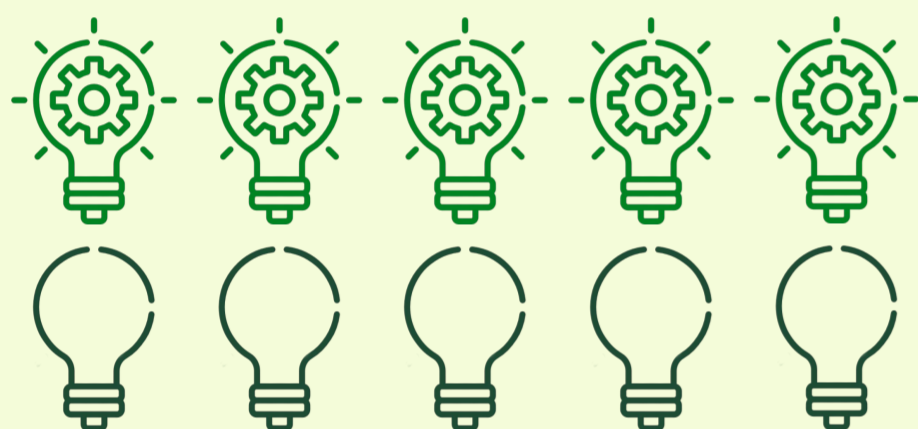
En Chile se consumen **100.000 toneladas** de plástico al año, de las cuales solo un **8,5%** es reciclado.

Investigación

Usuario: MyPymes de UpCycling

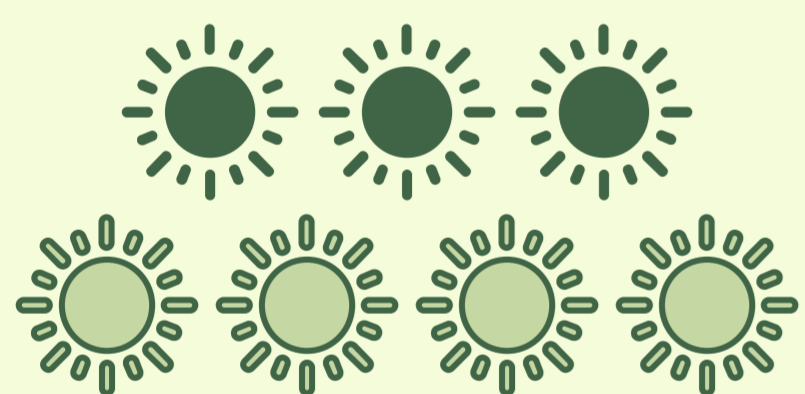
transforman desechos en productos de mayor calidad.

Entrevistamos a **35 Pymes** dedicadas a la **manufactura** con materiales reciclados (destacando el **plástico**) de las cuales:



48% no innovan en tecnologías

49% se exponen a peligros en el taller



3/7 días hábiles para crear productos

9/10 trabajan solos



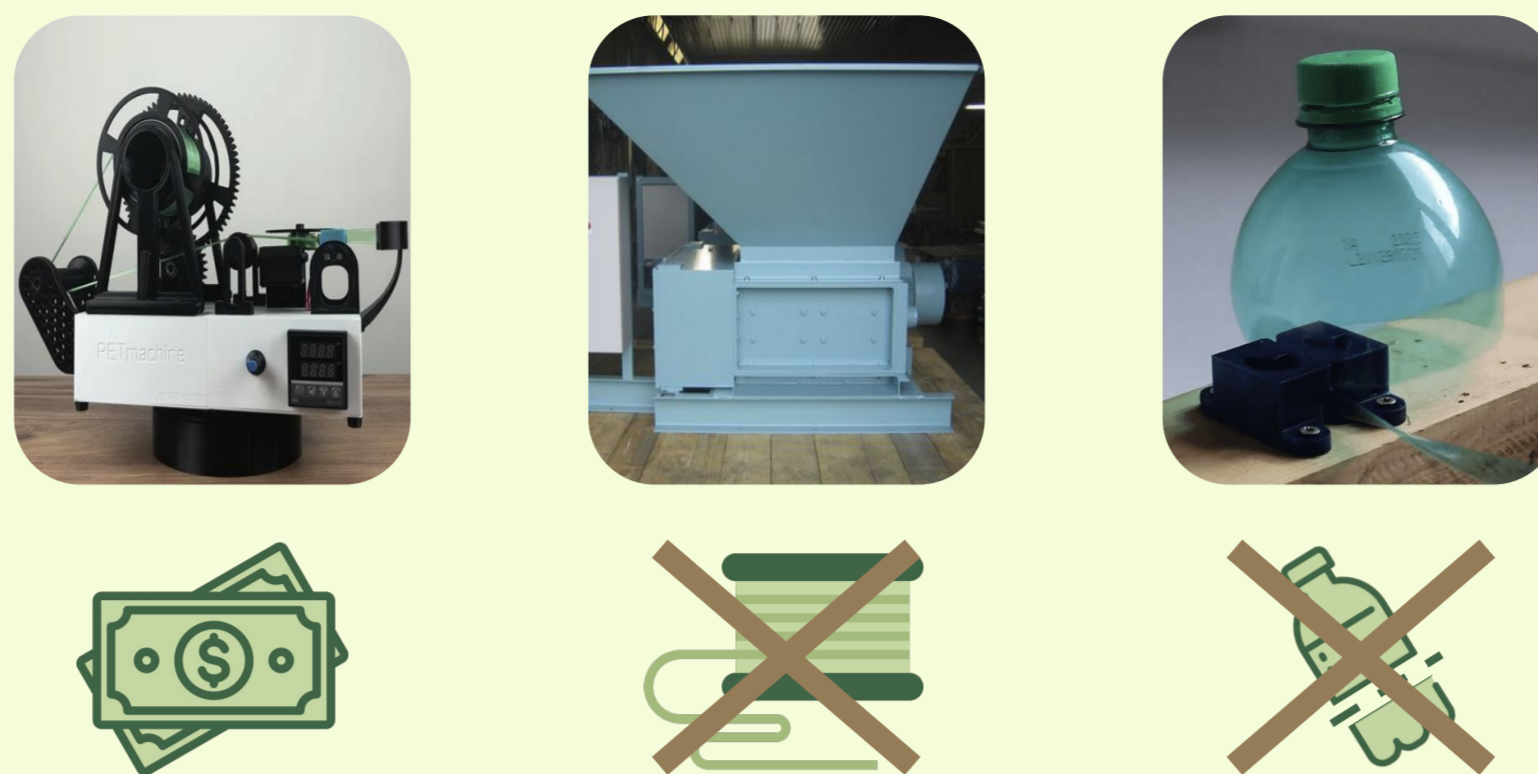
Oportunidad

Falta de **tecnologías** en el proceso de **preparación** del plástico (botellas) para hacerlo más **trabajable**.

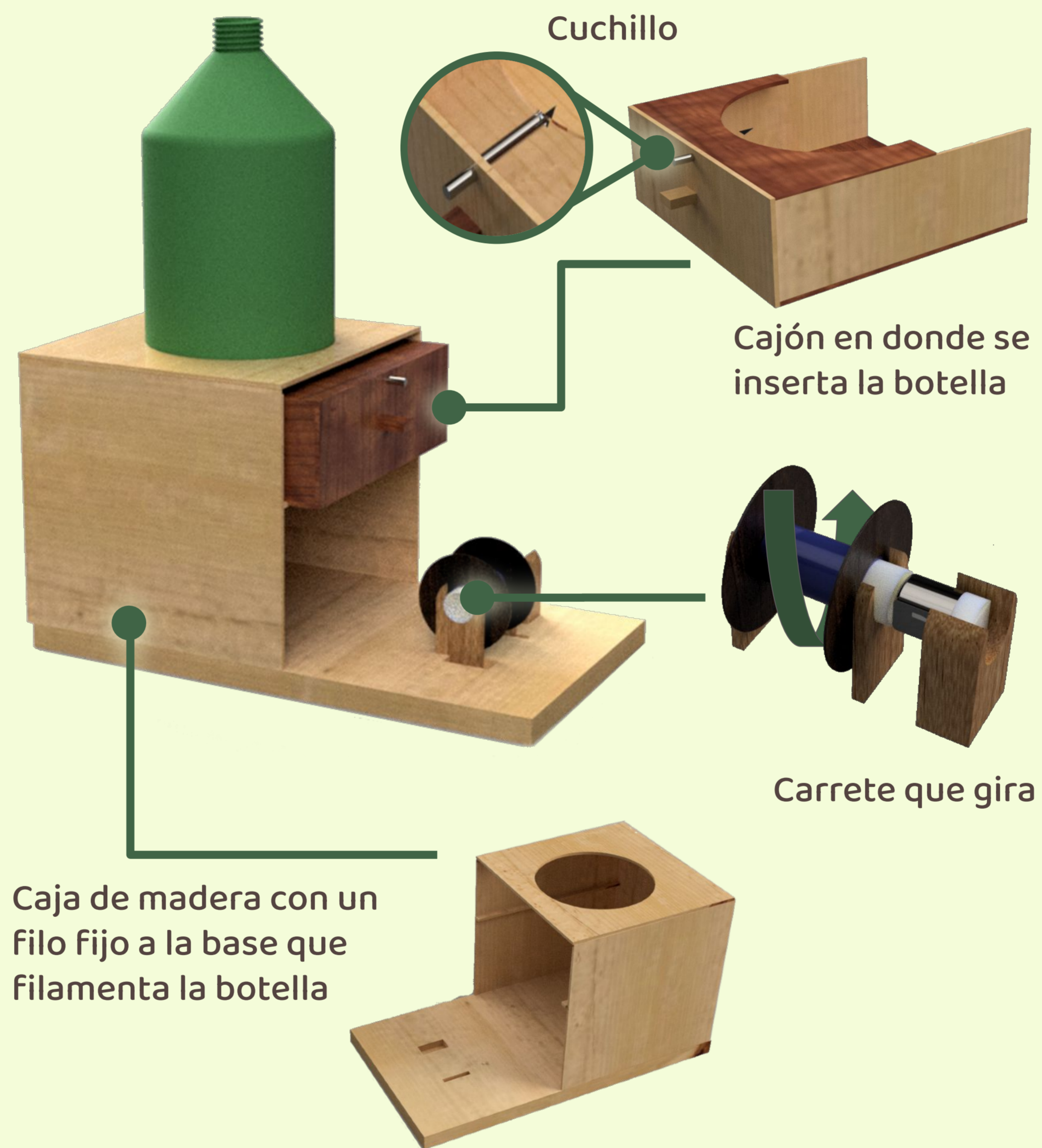
Objetivo

Producir una herramienta que genere material **más trabajable** de forma segura para las MiPymes

Competencias



Componentes



Beneficios

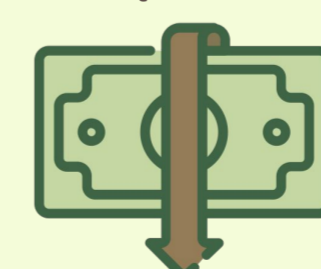
No hay filis expuestos



Combina 2 procesos en 1



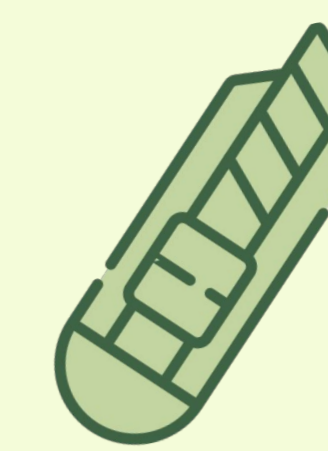
Más barato competencia



Requerimientos



Corte de la base de la botella



Cuchillos no expuestos



Automático e intuitivo

Pasos a seguir



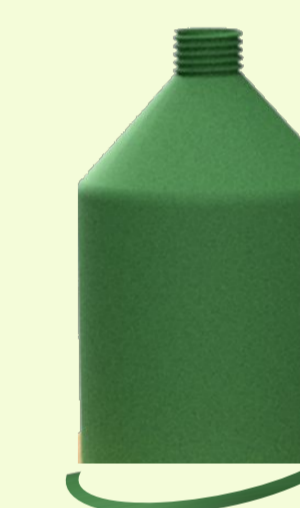
1) Insertar la botella en el cajón superior



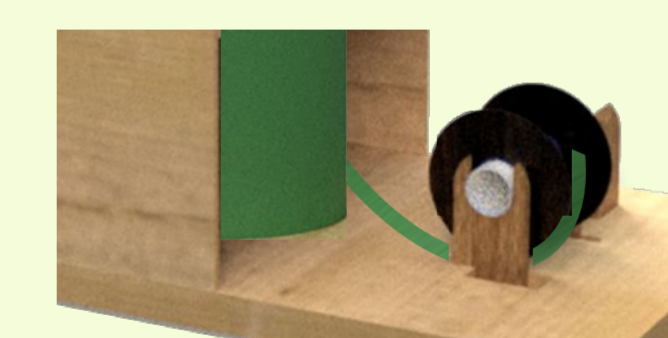
2) Girar la botella



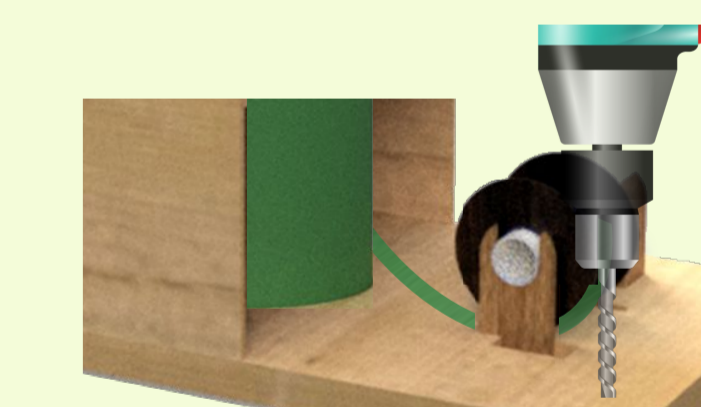
3) Retirar el cajón con la base de la botella



4) Filamentar una parte de la botella



5) Enganchar la tira plástica al carrete



6) Use el taladro con el tubo pvc para filamtar

Proyección

Nuestro equipo sigue trabajando en este proyecto para desarrollar una extrusora, esto para especificarla en máquinas de impresión 3D, y así poder incentivar el desarrollo de productos con material reciclado.