



El reciclado de plásticos de **uso doméstico** (principalmente botellas y envases de plástico) resulta muy poco eficiente en términos de espacio, debido a la gran cantidad de volumen ocupado por aire en espacios vacíos del propio elemento a reciclar. El proyecto quiere dar solución al problema de la compresión de esos residuos; para ello, construiremos una prensa que, al mismo tiempo que aplica presión al envase, le aplica también la cantidad de calor necesaria para aprovechar su reblandecimiento y lograr que no queden espacios vacíos en el interior del plástico que se va a reciclar. Este sistema tiene las siguientes ventajas:

- Disminuye el volumen a almacenar en el domicilio de los materiales a reciclar. Mejora, por tanto, la utilización del espacio doméstico.



- Fomenta el reciclaje al suprimir una dificultad que si bien es pequeña, también es molesta de llevar muchas bolsas; y por tanto, reduce el número de veces que hay que acudir al punto de reciclaje.



- Aumenta la efectividad del proceso de transporte de los materiales a reciclar (no se transporta aire) y, por tanto, se disminuyen los costos de gestión del material transportando un mayor número de kilos por unidad de volumen.



- Fomenta el atractivo del reciclaje
- Puede ser aplicado a muy distintos tipos de envases (formas y tamaños)
- Permite la agrupación de distintos tipos de plásticos (se pueden separar los tapones y prensarlos juntos por un lado y las botellas por otro).
- Su diseño permite una fácil limpieza de los componentes.