



CONTEXTO

A nivel mundial **91%** de los plásticos no es reciclado correctamente. De este 9% que si se recicla, **un preocupante 40% se desecha como residuos.**

Esto ocurre cuando los materiales que se depositan en el contenedor **llegan sucios**, reduciendo o eliminando la calidad del material reciclable.



En el mundo, **1 de cada 20 botellas** son recicladas correctamente

USUARIO

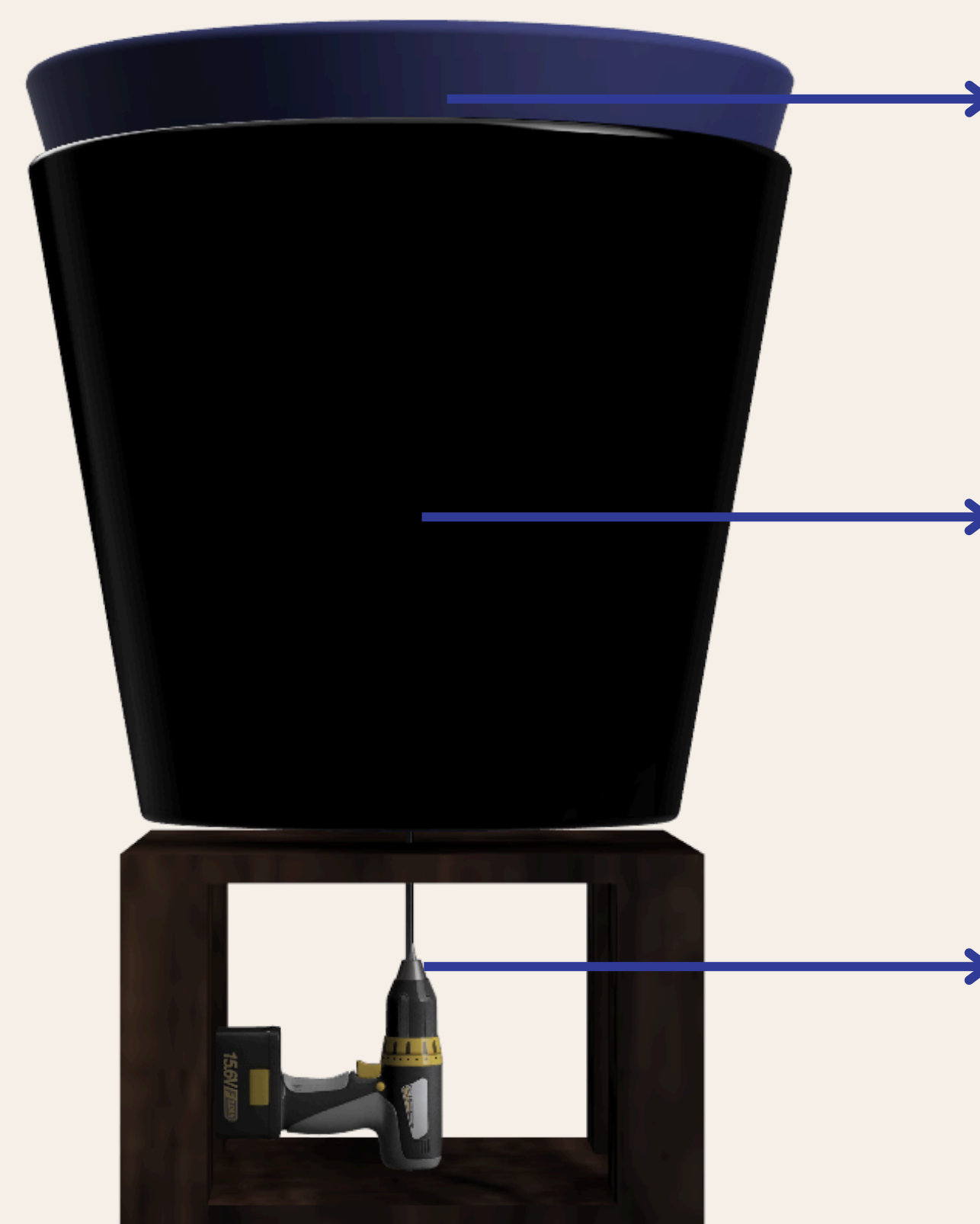
Estudiantes, docentes y funcionarios de la PUC que producen desechos por el consumo de alimentos bebestibles.

OPORTUNIDAD

Las botellas de plásticas **no son aptas para el reciclaje a causa de la presencia de líquidos** residuales en su interior y el cual afecta al resto de botellas en el contenedor.

SOLUCIÓN

Un basurero de reciclaje plástico que extrae los líquidos de las botellas plásticas a través de **un mecanismo de centrifugación** automatizado para prevenir la contaminación de estas al momento de reciclar.



Compartimiento donde se **deposita las botellas** y se realiza la centrifugación.

Compartimiento en donde se **resguarda el liquido.**

Un **taladro** en donde cumple la función de **dar el movimiento rotatorio** el cual entrega la fuerza centrífuga necesaria para extraer el liquido.

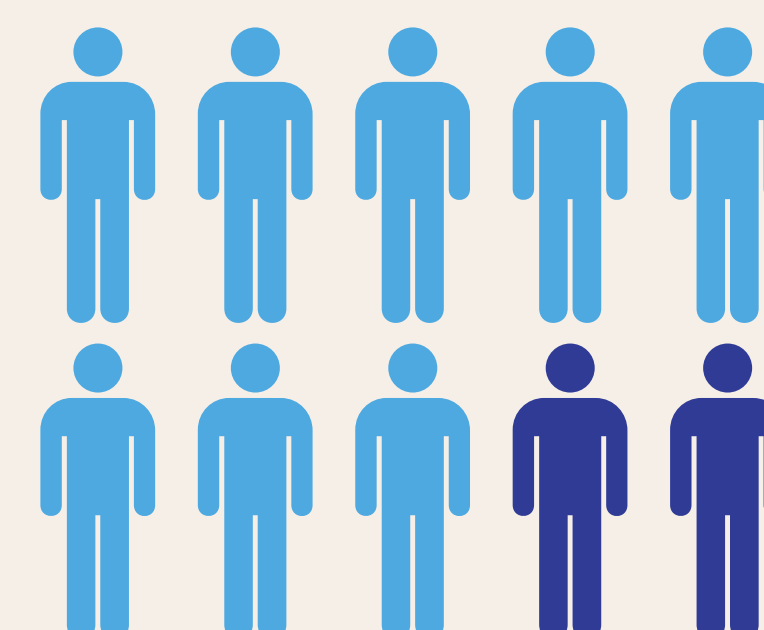
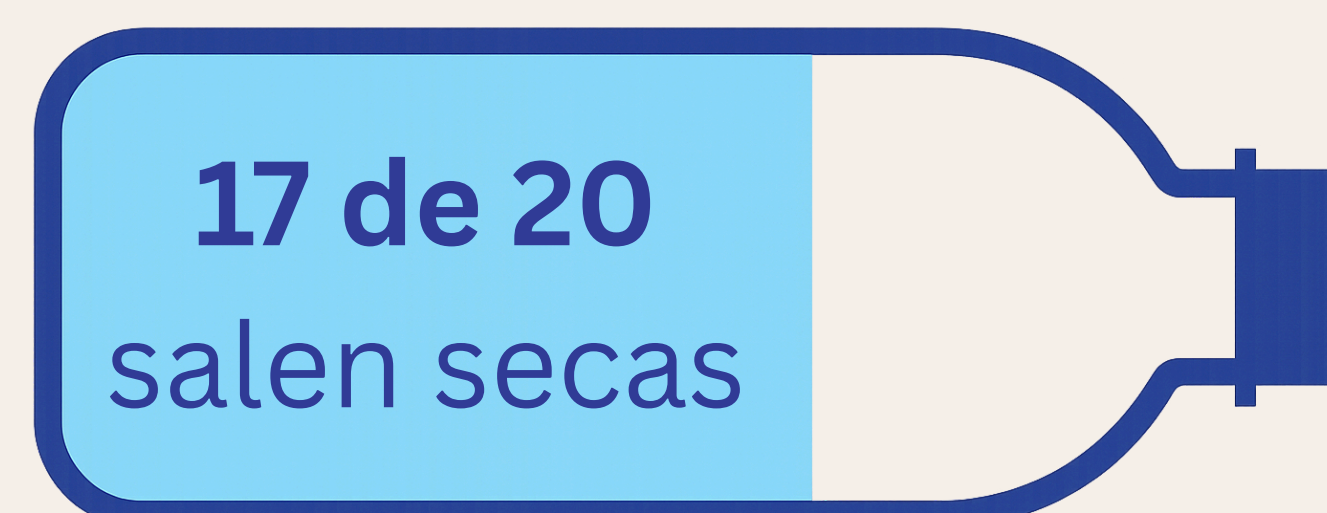
TESTEO

El basurero ha sido probado con **20 botellas** con liquido.

El **85%** de las botellas han salido secas del contenedor.

Se le han preguntado a **10 personas** acerca de su uso.

El **80%** de los usuarios han dicho que cumple su función.



MODO DE USO

1 Sacar la tapa de la botella plástica y retirarla en la caja.

2 Depositar el residuo dentro del basurero.

3 Se activa y se espera su secado

4 ¡Listo! Ahora la botella está lista para ser reciclada

