

AirExpel

Módulo complementario para puntos verdes que emplea **aire a presión para expulsar residuos líquidos** de botellas y latas, evitando su contaminación y aumentando la eficiencia del reciclaje.



¿Como nace nuestra idea?

Realizamos entrevistas a 20 personas del campus con el propósito de encontrar alguna problemática que impide reciclar y obtuvimos que:

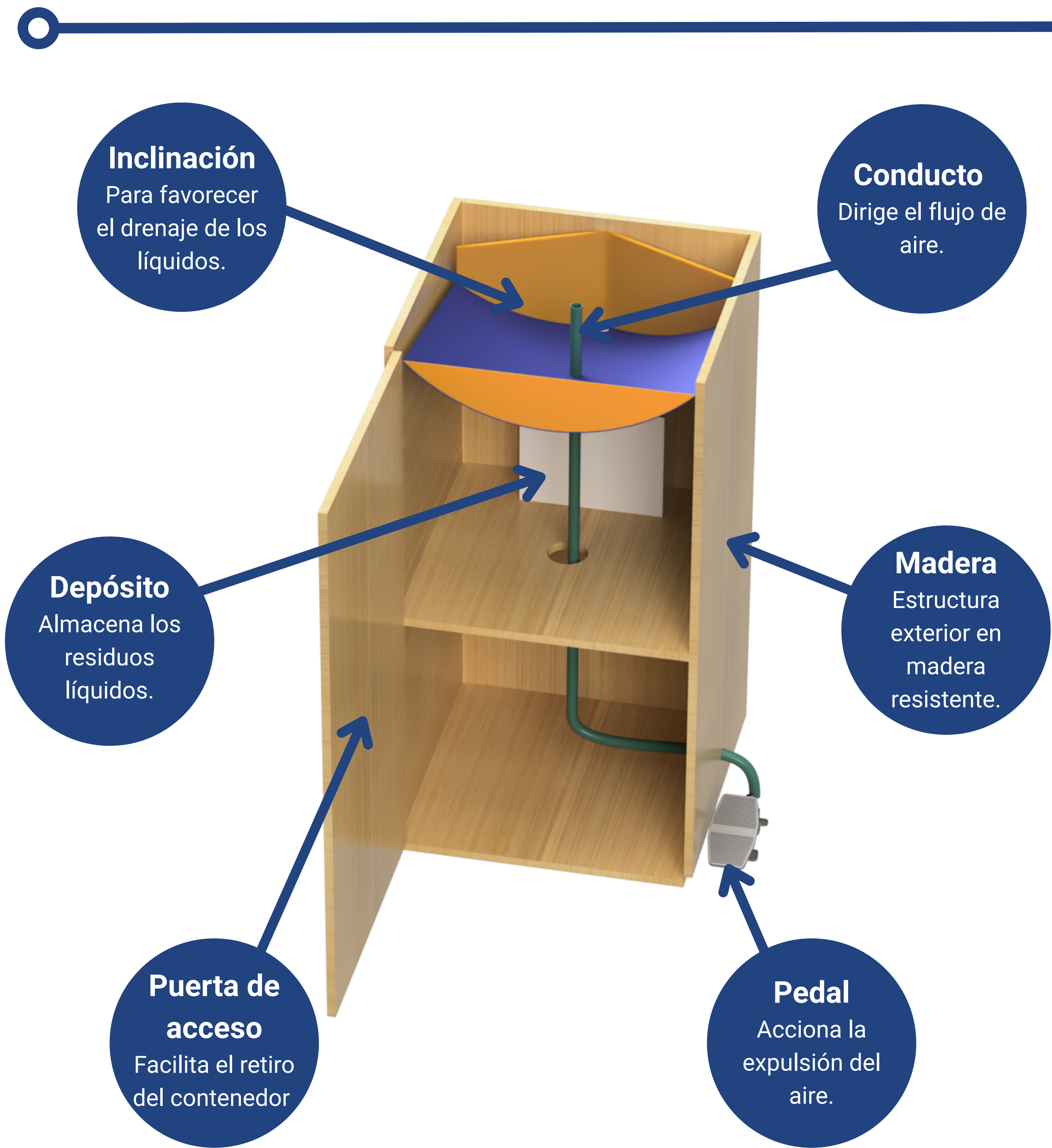
El 60% Tiene impedimentos para reciclar debido a que **no tienen tiempo de limpiar sus residuos**, es por esto que los terminan botando con residuos liquidos logrando que se contaminen los materiales.

Usuario: “Bueno, principalmente eso de no saber bien, el no poder directamente reciclar algo que no esté completamente limpio... Eso yo creo que es lo que más desmotiva al reciclante” Agustín Arevalo (Estudiante UC).

Este contexto motivó una solución rápida que facilite un reciclaje más eficiente.

Usuario y oportunidad

Estudiantes y miembros de la comunidad universitaria que utilizan frecuentemente el campus y desean contribuir a la iniciativa sustentable de la UC mediante un reciclaje correcto, pero que no siempre disponen del tiempo necesario para hacerlo.



Testeo	PROTOTIPO 1	PROTOTIPO 2
Confusión al usarlo	No comprendían donde iba la botella.	Diseño más intuitivo; el punto de inserción de la botella es más evidente.
Usabilidad y control	Preguntó sobre el uso cuando se active el compresor.	El pedal proyecta mayor confianza al percibirse de baja presión.
Disposición del usuario	El usuario mostró interés al usar el sistema.	Su uso parece más directo, lo que favorece la disposición a probarlo.
Feedback	Agregar instrucciones de uso, claras y visuales.	Se percibe como más simple y claro de operar.
Seguridad	Agregar una forma para mantener la botella estable.	La salida de aire más suave reduce la preocupación por la estabilidad de la botella.

¿Cómo se usa?

- 1

Insertar el envase en la boquilla del dispositivo, asegurando un ajuste adecuado.
- 2

Accionar el pedal para inyectar aire a presión dentro del envase.
- 3

Retirar el envase tras la expulsión de los residuos líquidos, quedando listo para reciclar.

Competencias

Lavado manual

Consume mucha agua, depende de la voluntad del usuario

Bolsa de basura

Fabricadas en plástico, un material poco sostenible que aumenta su impacto ambiental.

CM Machine services

No están pensadas para usuarios individuales, gran gasto de agua