



**Buscamos cuidar nuestro cuerpo y proteger al planeta transformando residuos en productos y posibilidades reales para las personas**

## Propuesta de valor

En RESIDUANDES encontramos una oportunidad de doble impacto: buscamos reducir la contaminación de la ciudad y las fuentes hídricas. Al mismo tiempo, queremos generar una opción de emprendimiento con la transformación masiva de tapabocas usados en insumos para la creación de otros productos, de esta manera podemos generar nuevas fuentes de ingreso y de empleo.

## Métricas

- 10 Empleos y 20 Convenios
- 55,5 mil Contribuyentes al mes
- 2,4 mil Recicladores dignificados
- 1.6 millones Tapabocas reciclados al mes
- 5 mil Kg de pellets nuevos evitados
- 9 mil Kg de CO2 evitados
- 19 mil m3 de H2O economizados

## Equipo



Juliana Ayala Joseph Behaine Jahnia Fernández



Natalia Gómez Daniel Niño Natalia Sanabria



Mentor  
Juan Moncada

## Contacto

RESIDUANDES  
[residuandes@gmail.com](mailto:residuandes@gmail.com)  
<https://residuandes.wixsite.com/inicio>



## Problema

Aumento de tapabocas usados por pandemia de COVID-19. En Bogotá se evidencian problemas sanitarios por falta de cultura y lineamientos claros sobre disposición de tapabocas usados.



La descomposición de un tapabocas desechable puede tardar entre 400 y 1000 años



La incineración de tapabocas desechables usados genera misiones altamente tóxicas



Los océanos recibieron entre 4.680 y 6.240 Ton de tapabocas en 2020



La contaminación por tapabocas desechados genera la muerte de más de 100 mamíferos y tortugas marinas en el año

## Solución

Invitar mediante redes sociales a la recolección de los tapabocas desechables usados en botellas plásticas limpias y secas, para entregarlas en los puntos de recolección. En la planta de Residuandes se realiza el proceso de desinfección y transformación, convirtiendo estos residuos en Pellets, los cuales se venden a Fabricantes de productos plásticos como: materas, canecas para la basura, suelas de zapatos, sillas, mesas, y otros productos elaborados a partir de plástico reciclado.



## Modelo de negocio



### PROVEEDORES

- Habitantes de la ciudad de Bogotá
- Recicladores
- Instituciones públicas y privadas

### CLIENTES

- Fabricantes de productos plásticos (a partir de plástico reciclado).

## Mercado

Este concepto esta dirigido a ganar contribuyentes y clientes interesados en la protección eficiente del medio ambiente. Necesitamos de 55 mil agentes de cambio al mes que lleven su botella llena de tapabocas desechables usados a los puntos de acopio y de clientes del sector de fabricantes de plástico que se interesen por dar un sello Residuandes Inside a su marca.

## Ronda de inversión

Para iniciar el proyecto necesitamos cubrir la compra de maquinaria (\$64M COP) más los costos y gastos de los primeros tres meses: alquiler de bodega (\$4M COP/mes), realización de alianzas logísticas y de mercadeo para la difusión y recolección (11M/mes), pago de empleados y servicios (\$15 M COP/mes). La proyección financiera estimada es:

Rubro	Valor
Inversión inicial	\$160.170.400
Tiempo de recuperación de la inversión	4 años
Rentabilidad/Ventas - Primer año	4,25%
Rentabilidad/Ventas - Años posteriores	21,41%
TIR	37%