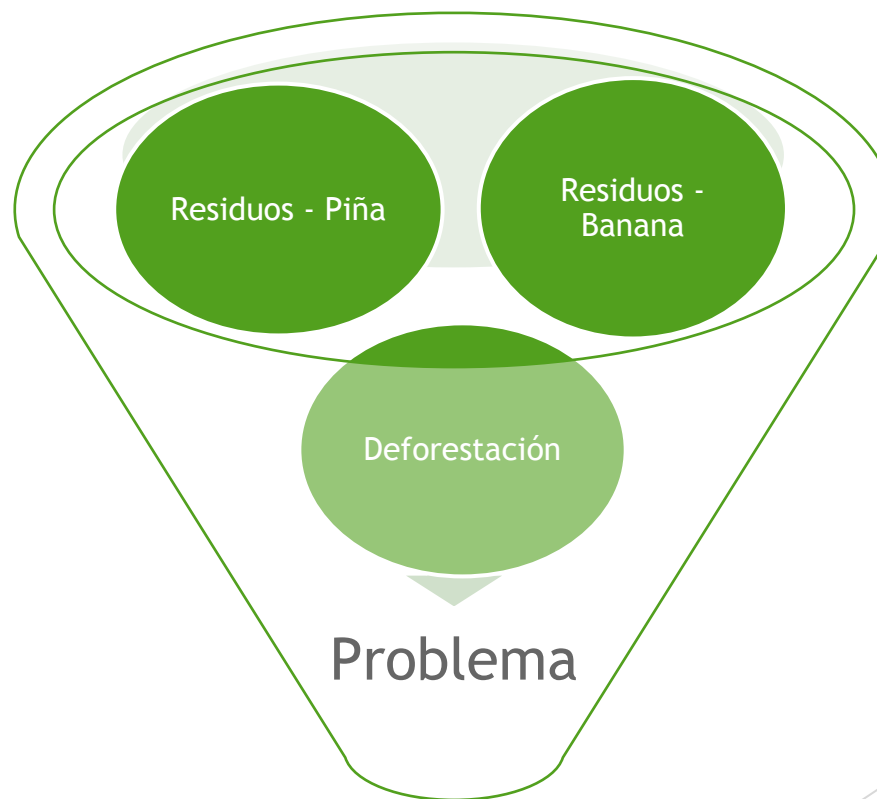




Papel ecológico hecho a base de
fibras de hoja de piña y banano

Problemática

- ▶ La mayoría de los residuos que son generados por el banano y la piña no son aprovechados de forma eficiente, puesto que sus productores se centran solamente en la comercialización de estos productos como opción alimentaria.
- ▶ Además de esto, la deforestación es otro problema que acarrea preocupantes consecuencias puesto que no hay quien modere esto en la actualidad.



Consecuencias del problema

- ▶ Los residuos del banano suelen ser utilizados como abono, pero no ayudan a la nutrición del suelo, si no que por el contrario impactan negativamente el medio ambiente al generar el crecimiento de diversos microorganismos y hongos que afectan a las plantas cultivos.
- ▶ La deforestación puede generar inestabilidad económica y ambiental a futuro, por falta de materia prima, y porqué al haber menos árboles, hay mas CO₂, lo que aumenta el conocido efecto invernadero.



Nuestra solución



Con este papel ecológico, podemos aprovechar de forma eficiente la mayor parte de los residuos que son generados por el banano y la piña, unas materias primas sin utilización aparente.

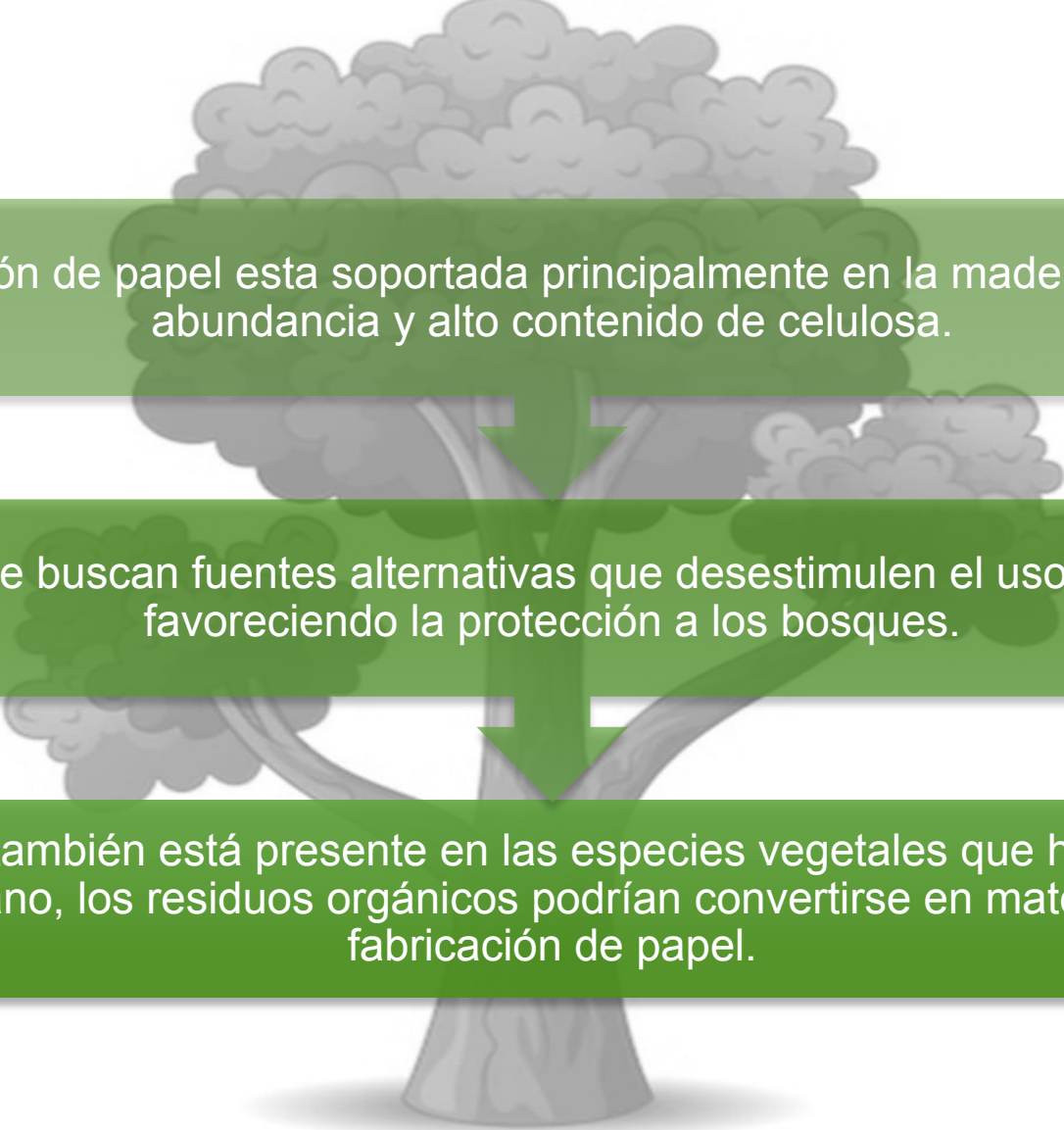
Esto a su vez reduce la necesidad de la tala de árboles, favoreciendo la producción de oxígeno con el ciclo del dióxido de carbono, salvaguardando la pureza del aire.

¿Por qué invertir en Banapi Paper?

- Es un papel más económico que el papel convencional, es más resistente y biodegradable, se queda en el ambiente mucho menos tiempo (unas 4 semanas) en comparación con el papel normal (alrededor de 1 año).
- Este vuelve a nutrir el suelo a diferencia del papel normal. En forma casera no es complicada de producir y los utensilios para elaborarlo son cotidianos (colador o cedazo, licuadora, recipientes y hornallas o maquinas similares para hervir).
- Es un proyecto de desarrollo sustentable cuya producción beneficia a la lucha contra la contaminación del medio ambiente.



Análisis de la competencia



La producción de papel esta soportada principalmente en la madera debido a su abundancia y alto contenido de celulosa.

Actualmente se buscan fuentes alternativas que desestimen el uso de este recurso favoreciendo la protección a los bosques.

La celulosa también está presente en las especies vegetales que hacen parte del consumo humano, los residuos orgánicos podrían convertirse en materia prima para la fabricación de papel.

Comparación con el papel tradicional y reciclado

Pruebas al papel:	Gramaje	Rasgado	Resistencia	Absorción
Papel 100 % reciclado	1,1 g.	43,3 cm.	233 g.	2,94 min.
Papel 100% fibra de piña y banano.	2,1 g	53,3 cm.	316 g.	7,89 min.
Papel 100% fibra vegetal. Segundo licuado.	2,4 g	51,6 cm.	316 g	9,89 min.
Papel de filtro comercial	0,9 g	43,3 cm.	216 g.	0,16 min.

Análisis de Costos

- ▶ Corona de piña y banano - 7.000 Gs.



- ▶ Hidróxido de Sodio - 18.000 Gs. / 11 Reales Brasileños para 500 hojas aproximadamente.



Precio de venta por 500 hojas:

- ▶ 50,000 Gs. / 36,5 Reales Brasileños.

Proyección de Costos

Por Unidad de Producto			
Año 2023		Gs	R\$
	Cantidad de	Precio Unit.	Precio Unit.
Ventas	500	50.000	36,5
Costos de Insumos			
Corona de Piña y Banano	500	-7.000	-5,1
Hidroxido de Sodio	500	-18.000	-13,1
Flete	500	-15.000	-10,9
Total Costo		-40.000	-29,2
Rentabilidad		10.000	7,3
%		25%	25%

Por Unidad de Producto			
Año 2027		Gs	R\$
	Cantidad de	Precio Unit.	Precio Unit.
Ventas	500	55.000	40,1
Costos de Insumos			
Corona de Piña y Banano	500	-7.000	-5,1
Hidroxido de Sodio	500	-18.000	-13,1
Flete	500	-5.000	-3,6
Total Costo		-30.000	-21,9
Rentabilidad		25.000	18,2
%		83%	83%

Por Unidad de Producto			
Año 2024		Gs	R\$
	Cantidad de	Precio Unit.	Precio Unit.
Ventas	500	50.000	36,5
Costos de Insumos			
Corona de Piña y Banano	500	-7.000	-5,1
Hidroxido de Sodio	500	-18.000	-13,1
Flete	500	-9.000	-6,6
Total Costo		-34.000	-24,8
Rentabilidad		16.000	11,7
%		47%	47%

Estimaciones realizadas considerando:

► Real = 1.370 Gs.

Análisis Financiero

CONCEPTO / FECHA	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025	AÑO 2026	AÑO 2027	AÑO 2028	Resumen Financiero
	1.370,0	1.370,0	1.370,0	1.370,0	1.370,0	1.370,0	1.370,0
Saldo Inicial	0	498.093.500	1.418.972.833	1.516.127.333	1.654.949.673	2.943.676.173	0
Ingresos	-	-	-	-	-	-	-
Aporte Capital	200.000.000	0	0	0	0	0	200.000.000
Prestamos	0	200.000.000	0	0	0	0	200.000.000
Ventas Contado	4.057.500.000	4.635.700.000	4.456.300.000	4.482.300.000	4.937.600.000	5.561.400.000	28.130.800.000
Total Ingresos Gs	4.257.500.000	4.835.700.000	4.456.300.000	4.482.300.000	4.937.600.000	5.561.400.000	28.530.800.000
Total Ingresos R\$	3.107.664	3.529.708	3.252.774	3.271.752	3.604.088	4.059.416	20.825.401
Costos	-	-	-	-	-	-	-
Costo de Insumos Gs	2.984.240.000	2.829.040.000	3.031.100.000	3.047.420.000	2.701.500.000	3.809.530.000	18.402.830.000
Costo de Insumos R\$	0	0	0	0	0	0	0
Total Costos Gs	2.984.240.000	2.829.040.000	3.031.100.000	3.047.420.000	2.701.500.000	3.809.530.000	18.402.830.000
Total Costos R\$	2.178.277	2.064.993	2.212.482	2.224.394	1.971.898	2.780.679	13.432.723
Utilidad Bruta Gs	1.273.260.000	2.504.753.500	2.844.172.833	2.951.007.333	3.891.049.673	4.695.546.173	10.127.970.000
Utilidad Bruta R\$	929.387	1.828.287	2.076.039	2.154.020	2.840.182	3.427.406	7.392.679
Otros Egresos							
Pago a Proveedores Servicios	164.500.000	248.200.000	420.300.000	328.100.000	344.100.000	312.100.000	1.817.300.000
Gastos Administrativos	67.354.000	75.464.000	75.795.500	76.007.660	71.323.500	85.915.090	451.859.750
Salarios y remuneraciones varias	418.312.500	485.450.000	487.950.000	487.950.000	487.950.000	487.950.000	2.855.562.500
Salidas operativas efectivo	650.166.500	809.114.000	984.045.500	892.057.660	903.373.500	885.965.090	5.124.722.250
Compra de Activo Fijo	125.000.000	240.000.000	300.000.000	360.000.000	0	0	1.025.000.000
Salidas inversiones efectivo	125.000.000	240.000.000	300.000.000	360.000.000	0	0	1.025.000.000
Amortizacion Prestamos	0	36.666.667	44.000.000	44.000.000	44.000.000	44.000.000	212.666.667
Debitos Bancarios	0	0	0	0	0	0	0
Salidas financieras efectivo	0	36.666.667	44.000.000	44.000.000	44.000.000	44.000.000	212.666.667
Total Egresos Gs	775.166.500	1.085.780.667	1.328.045.500	1.296.057.660	947.373.500	929.965.090	6.362.388.917
Total Egresos R\$	565.815	792.541	969.376	946.027	691.514	678.807	4.644.080
Saldo Final Gs	498.093.500	1.418.972.833	1.516.127.333	1.654.949.673	2.943.676.173	3.765.581.083	3.765.581.083
Saldo Final R\$	363.572	1.035.747	1.106.662	1.207.992	2.148.669	2.748.599	2.748.599

Pasos de elaboración

- ▶ 1 - Las hojas de la piña y la banana se cortan y se hierven, luego se dejan en agua por una semana.



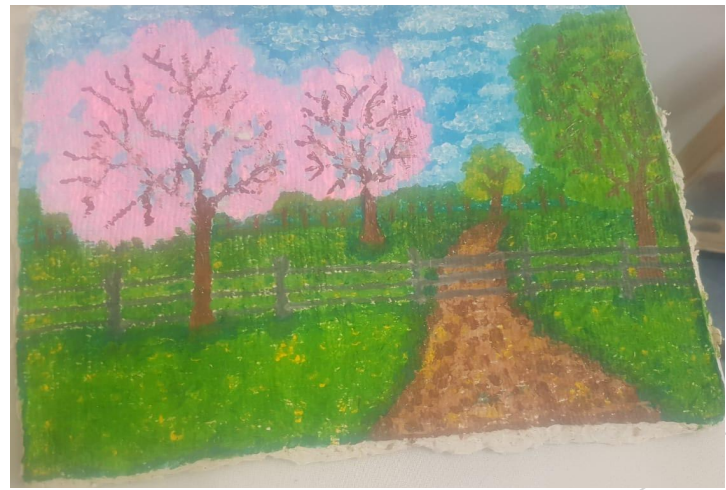
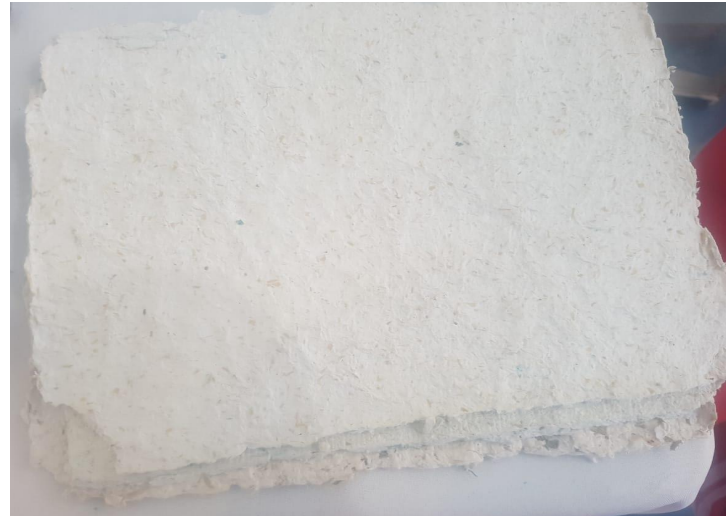
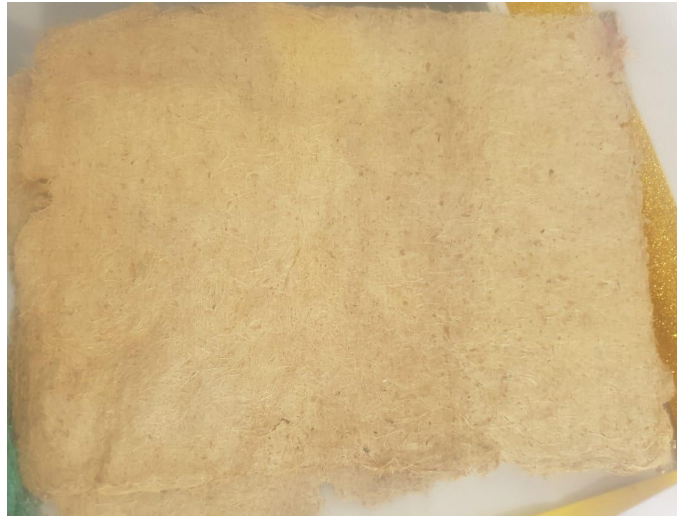
- 2 - Se hierven y licuan con agua fría.



- 3 - La pasta resultante debe ser mezclada en agua limpia, se deshidrata, se le da la forma y se deja secando hasta que esté listo el papel.



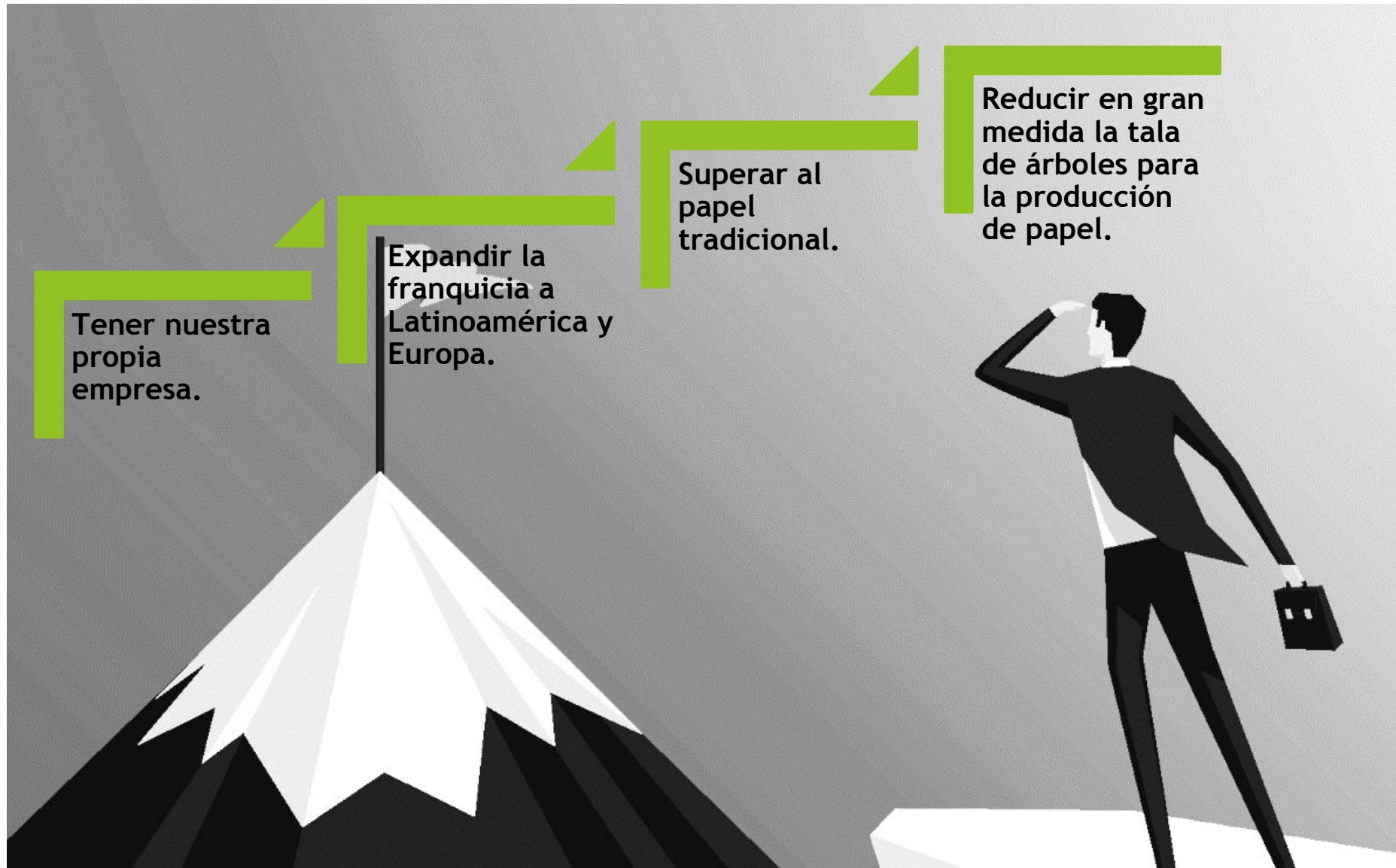
Resultados



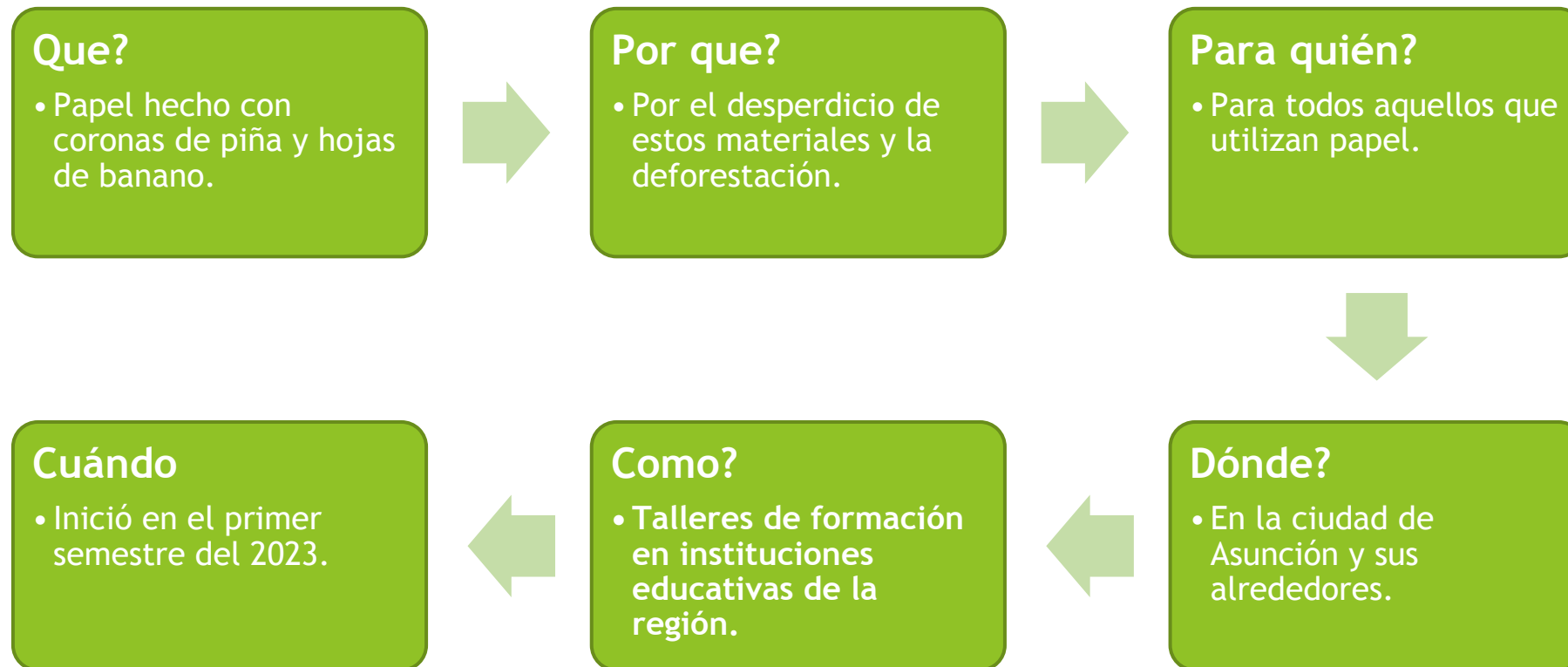
Análisis SWOT



Metas



Ruta de Camino



Quienes somos?



**Gianinna
Díaz**

Gerente general



**Gabriel
Menacho**

Gestor financiero



**Mateo
Sapena**

Gestor comercial

**¡Gracias por su
atención!**

