



APROVECHAMIENTO DE DESPERDICIO VEGETAL EN LA PRODUCCIÓN DE PAPA BURAGRO SAS

Autor: Paola Vanessa Yamá Escobar

Sector Económico:	Agrícola
Actividad Principal:	Producción de papa para industria, semillas y comercio general
Ubicación:	Finca Subachoque, Cundinamarca
N° de empleados y área	16 empleados y 25 hectáreas finca proyecto. Cuenta con otras fincas que en total constituyen 100 hectáreas para siembra
Mercados Principales:	Industria de alimentos (Chips y pre-cocidos), Plazas de mercado, Productores de papa. Mercados ubicados en Cundinamarca y Bogotá



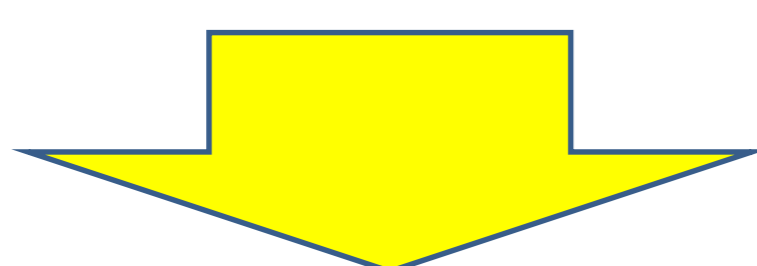
PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

Punto Crítico	1	Alta generación de residuo orgánicos en la post-cosecha finca-Subachoque, (3000 toneladas/año lo que equivale al 30% de la generación de todas las fincas sembradas)	2	Alta generación de CO2 en el proceso de post-cosecha, (40 ton/año por utilización de 4485,41 galones /año de ACPM, esto representa el 90% de total de la generación de CO2)
	Causas	Variabilidad en el cultivo por condiciones controlables y no controlables	Mala planificación en las rutas de los tractores y camiones, que hacen que hayan recorridos ineficientes	
Pérdidas económicas	COP \$90.609.746,7/ año		COP \$4.723.389,2/año	

PROYECTO DE PML

- Generación de harina a partir de la transformación del 90% (2700 ton/año) de la papa sin valor comercial.
- Generación de producto con valor agregado con el fin de pasar de una producción primaria que no genera mayores ingresos a una producción industrial con mayor rentabilidad para el productor
- Dentro del proceso de transformación se incluyen: lavado, pelado, cubicado, remojo, secado, molienda y empaclado. Se requiere compra de maquinaria y adecuación de instalaciones
- Inicialmente se producirían aproximadamente 675.000kg/año de harina con proyecciones de alcanzar los 1.500.000kg/año.

Situación actual



Situación futura



Beneficios económicos

I₀

**Inversión inicial
COP \$303.1 millones**



**Ahorros económicos COP
\$90.6 millones/año**



**Tiempo de retorno de
inversión: 40 meses**

Beneficios ambientales



**Residuos evitados
2700 ton /año**