




Sector Económico:	Agropecuario
Actividad Principal:	Producción y comercialización de papa y cultivos de clima frío .
Ubicación:	Tausa-Cundinamarca.
Tamaño	87 asociados, 220 hectáreas de cultivo. Finca participante propiedad de Pablo torres, área: 1 hectárea.
Mercados Principales:	Plazas de mercado municipales y centrales de abastos .



PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

	1 	2 	3 
Punto Crítico	Alta generación de residuos plásticos durante el proceso de fumigación (8,8 kg/año, lo cual equivale al 90 % del total de la generación de residuos plásticos)	Alto consumo de agua en proceso de fumigación (6 m3/año, lo cual equivale al 100 % del total del consumo de agua, no se cuenta con sistema de riego)	Alto consumo de plaguicidas en polvo en proceso de fumigación (72,57 kg/año)
Causas	Ausencia de la práctica de calibración de los equipos para la aplicación de insecticidas y fungicidas. Puntos críticos establecidos para una hectárea estándar de un asociado de ASOAGROTAUSA	Debido la ausencia de la práctica de calibración se hace uso excesivo de canecas de agua para la dilución de los productos.	Ausencia de la práctica de calibración de los equipos para la aplicación de insecticidas y fungicidas. Puntos críticos establecidos para una hectárea estándar de un asociado de ASOAGROTAUSA
Pérdidas económicas	COP\$ 1.880.000/año		

PROYECTO DE PML

Plan piloto-demostrativo de la calibración como proceso estratégico para la reducción de uso de plaguicidas.

- Realizar un estudio comparativo a lo largo de un ciclo de cultivo de papa (7 meses) entre dos fincas asociadas de condiciones similares donde en una se incluye el calibrado del equipo de aplicación de fungicidas y en otra no.
- La calibración es un proceso que se debe realizar antes de la aplicación de los pesticidas con una duración de 20 minutos y que permite determinar, para un área específica, cuál es el caudal y la frecuencia necesaria de aplicación.
- El plan piloto finaliza con un evento demostrativo de resultados ante los 88 asociados de forma que sea evidente desde el punto de vista económico la necesidad de realizar el proceso de calibrado.
- Si la práctica fuera asumida por el total de asociados, el ahorro económico sería de \$376.000.000, habría un ahorro de 800 m3/año y 0,78 toneladas de residuos plásticos evitados. Beneficios finca piloto a continuación (una hectárea).

Situación actual: sin calibrado



Situación con PML : con calibrado



Beneficios económicos

I_0

**Inversión inicial
COP\$ 880.000**



**Ahorros económicos
COP\$ 1.880.000/año**



**Tiempo de retorno de inversión: 2 meses
(etapa cultivo donde se incurre en fumigación)**

Beneficios ambientales



**Residuos evitados:
3,9 kg/año**



**Agua ahorrada:
4 m3/año**



**Plaguicidas ahorrados
(polvo):
36,28 kg/año
(Líquido):
30 litros/año**