

Implementación de Fumigación con Dron en Asociación Arrocerá

PROBLEMA

La ineficiencia y altos costos del método tradicional de fumigación mediante el uso de bombas manuales provocan un uso excesivo de recursos económicos y naturales.

OBJETIVO GENERAL

Establecer una estrategia de gestión y la evaluación de los aspectos financieros para la adquisición de un dron de fumigación para cultivos de arroz que permita su uso entre los miembros de la Asociación.

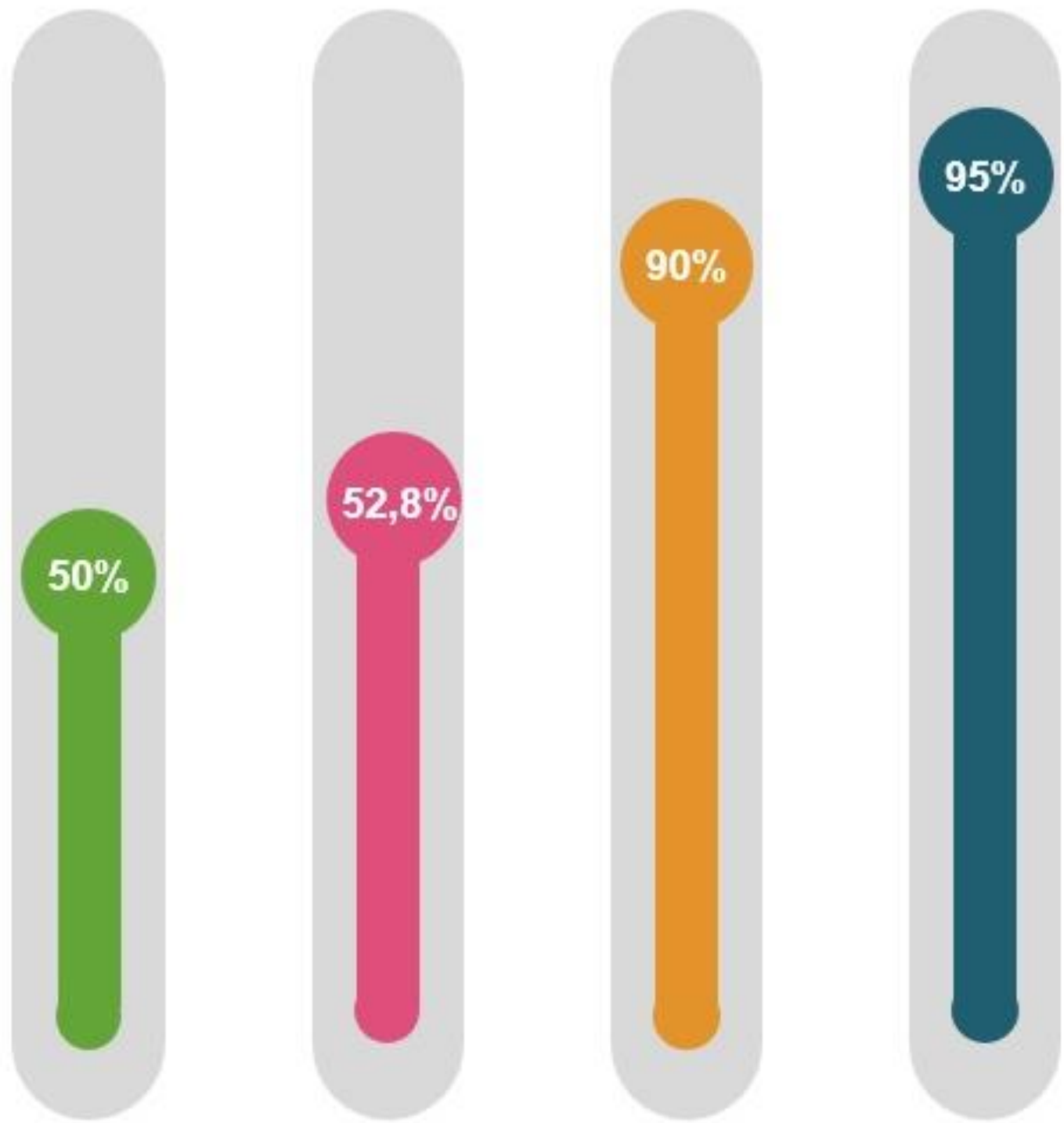
PROPUESTA

Analizar la factibilidad de adquirir un dron de fumigación en cultivos de arroz y lograr un financiamiento donde el pago del servicio de fumigación por parte de los socios permitirá el pago del préstamo bancario. Luego, proponer estrategias de gestión que permita el uso eficiente del dron de acuerdo a las necesidades de la asociación.



RESULTADOS

- Planificación de fumigación**
Disminución del 50% del tiempo en la planificación de la fumigación.
- Costo-beneficio**
Reducción del 52,80% del costo que representa el proceso de fumigación tradicional (salarios a jornalero, costo de agua e insumos) al final del ciclo productivo.
- Tiempo**
Reducción de un promedio del 90% del total de tiempo destinado en fumigación.
- Agua**
Uso de agua disminuye 95%



Luego de la evaluación financiera se recomienda adquirir el dron con distribuidores nacionales porque gracias a la disminución de aranceles el precio del dron se redujo y estas empresas brindan servicios de mantenimiento y capacitaciones reduciendo los riesgos evaluados en el proyecto. El análisis de viabilidad e indicadores financieros demuestran la rentabilidad del proyecto.

CONCLUSIONES

- La demanda proyectada y el pago por el servicio del dron permitirá cubrir las cuotas del crédito y generar rentabilidad.
- Aunque el fin de las asociación no es el lucro, la rentabilidad obtenida permitirá generar un fondo común de ahorro para la reposición futura del dron o mejoras en la automatización de este proceso.
- Apostar por la innovación en la actividad productiva agrícola ayudará a disminuir costos de producción, uso de los recursos naturales y generar un impacto positivo en la calidad de vida de los agricultores.
- En Ecuador el 88% de los pequeños productores se encuentran asociados, el proyecto puede aplicarse a asociaciones con similares características indistintamente del cultivo que produzcan.