

ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA APLICACIÓN DE COMPOST ORGÁNICO EN CULTIVOS DE CACAO. UN ENFOQUE A PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CACAO CCN-51 DEL LITORAL ECUATORIANO

PROBLEMA

La volatilidad en los precios de los hidrocarburos impacta en el valor de los fertilizantes químicos provocando que la rentabilidad de los pequeños agricultores de cacao se vea mermada. Así mismo se evidencia una alta linealidad en la cadena productiva del cacao lo cual genera gran cantidad de desperdicios orgánicos. Esto impulsa la búsqueda de nuevas alternativas basadas en la reutilización de residuos orgánicos y que disminuyan el consumo de fertilizantes químicos.



OBJETIVO GENERAL

Analizar en base a los principios de la economía circular la implementación del uso de compost orgánico enriquecido con urea en la fertilización de los suelos de los pequeños productores de cacao: ventajas y oportunidades.

PROPUESTA

El presente trabajo se realizó en dos secciones. La primera parte consistió en una investigación de campo en donde se realizó un grupo focal con los pequeños productores de cacao del Cantón Urdaneta con el objetivo de conocer su situación y perspectivas del uso del compost orgánico como complemento de la urea. La segunda sección de la investigación consistió en una revisión de literatura donde se obtuvo los datos de la eficiencia del uso del compost orgánico junto con la urea con el objetivo de realizar un análisis económico para determinar la viabilidad de este nuevo fertilizante. Los datos obtenidos en la revisión de literatura fueron corroborados con los productores de cacao para tener una mayor robustez en el análisis.

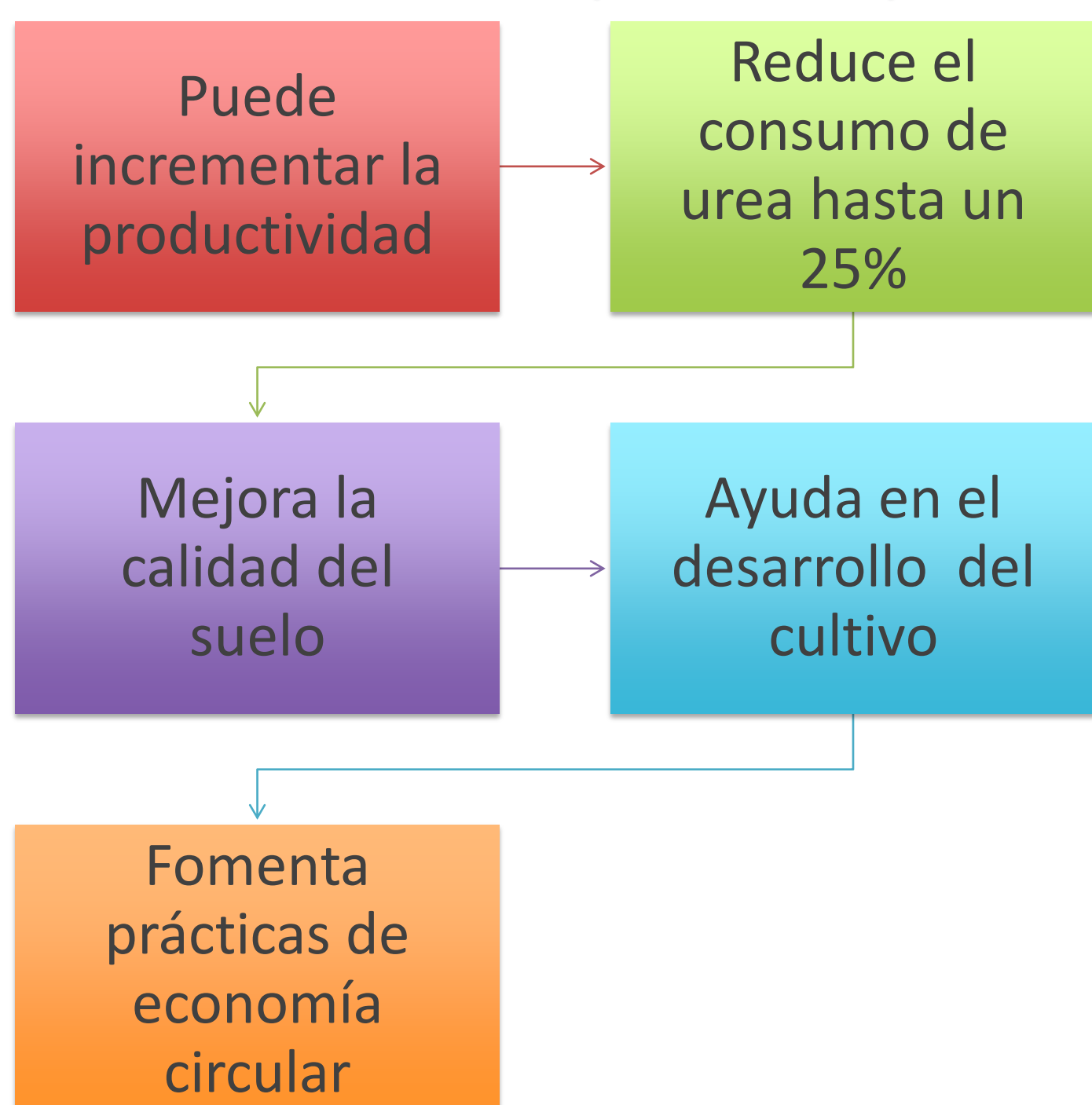


RESULTADOS



- La producción de cacao se encuentra ligada a factores externos por lo que resulta heterogénea entre los productores de cacao.
- Los agricultores perciben los constantes cambios de los precios de los fertilizantes y se encuentran abiertos a nuevos métodos siempre que sean rentables.
- El sector desconoce de técnicas de sostenibilidad que ayuden a reducir los desechos orgánicos generados en la cadena de producción.

Beneficios del compost enriquecido



	Urea	Compost enriquecido	
		15% más	25% más
Ingresos	\$7425	\$8540	\$9281
Costo urea	(\$ 648)	(\$486)	(\$486)
Costo compost	(\$0)	(\$735)	(\$735)
Costos producción	(\$1605)	(\$1725)	(\$1725)
Total costos	(\$2253)	(\$2946)	(\$2946)
Beneficios anuales	\$5172	\$5594	\$6335
%Var		8.15%	22.48%

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El compost orgánico puede ser usado como complemento de la urea.
- La alternativa planteada resulta viable desde el punto de vista económico y amigable con el medio ambiente.
- Puede existir un incremento de los beneficios entre un 8% a 22%.
- Resulta necesario la elaboración de un análisis técnico para determinar el perfil nutricional de los suelos.