

# El mapeo participativo como herramienta de investigación-acción para el cambio a sistemas de producción sostenibles en el sur del Ecuador

Verónica Bojorque Fuentes; Pablo Ochoa Cueva  
Universidad Técnica Particular de Loja - UTPL  
Correo para correspondencia: [vcbojorque@utpl.edu.ec](mailto:vcbojorque@utpl.edu.ec)

## INTRODUCCION

Ecuador ha incorporado en su agenda varias políticas públicas de cara a la sostenibilidad y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, sin embargo, no han sido suficientemente efectivas, lo cual se refleja en los altos índices de pobreza y pobreza extrema, desigualdades, necesidades básicas insatisfechas. En temas productivos, el panorama no mejora, pues en los últimos años, han aumentado las áreas abandonadas que antes se dedicaban a la ganadería, los costos productivos son crecientes, los márgenes de ganancia se ven reducidos y la productividad de los hatos es de las más bajas de la región. Y no podemos olvidar mencionar los grandes problemas ambientales ocasionado por la deforestación de bosques que año a año se produce. Es imperante entender que es lo que las comunidades necesitan y cuáles son sus motivaciones, para generar estrategias y políticas que logren un acertado cambio de sistemas de producción convencional hacia sistemas de producción sostenible y sustentable, garantizando la soberanía alimentaria, una vida digna para todas las comunidades rurales, conservación de los recursos naturales, adaptación y mitigación al cambio climático.

## OBJETIVO

**Analizar la percepción de los productores ganaderos convencionales ante sistemas sostenibles de producción**

## MATERIALES Y METODOS

**Descripción del área de estudio:** Sevilla de Oro considerado como el cantón energético se encuentra ubicado en el nororiente de la provincia del Azuay a una altitud de 2.340 m sobre el nivel de mar. Está conformado por las parroquias rurales Las Palmas y Amaluza; los habitantes en su mayoría se dedican a la agricultura y ganadería.

**Selección de muestra:** Los participantes del proceso de cartografía participativa fueron ganaderos de la parroquia Las Palmas y sus comunidades. Dentro de los participantes existió heterogeneidad en cuanto a edades, sexo, formación, experiencia y conocimientos; lo cual contribuyó a recoger una pluralidad de conflictos existentes, opiniones y visiones, partiendo de pensar en intereses individuales a pensar en intereses comunes. Además, esta diversidad de actores, aportó a un mayor desarrollo de la creatividad entre los participantes [1].

**Aplicación de la herramienta “cartografía participativa”:** La aplicación de “cartografía participativa” como instrumento de Investigación de Acción Participativa (IAP) cuya orientación es cualitativa, pretende fortalecer y capacitar a las comunidades con el acompañamiento de un facilitador; además, determinar la percepción ante un escenario en particular y transformar el desarrollo del territorio mediante el aporte colectivo que impacte de forma positiva el área de intervención [1].

El estudio se desarrolló en cuatro fases propuestas por Saravia et al. [2]: diseño, implementación, análisis, y cierre.

## BIBLIOGRAFÍA

- Carrión, P., & Pérez, M. (2022). La cartografía social como herramienta de investigación participativa del territorio. Diagnóstico de paisajes ancestrales en comunidades indígenas de la Amazonia ecuatoriana. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural, 123-137.
- Saravia, P., Vega, D., Espinoza, L., & Gutiérrez, P. (2021). Investigación colaborativa: potencialidades y limitaciones de la cartografía social participativa. <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/iconos/article/view/4834/3788>.

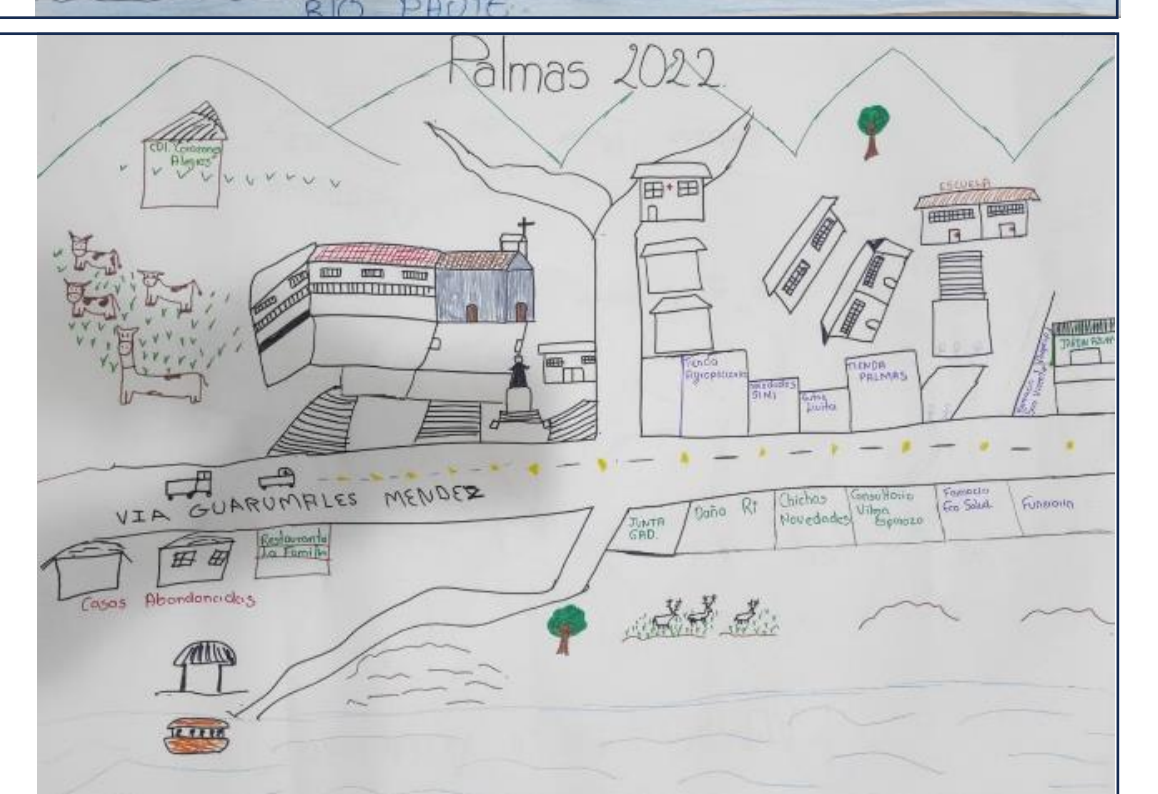
## RESULTADOS

El análisis de los resultados del proceso de cartografía participativa se realizó para cada temporalidad prototipada en los mapas: presente, pasada y futuro. Se consideraron también las explicaciones verbales de los participantes durante la etapa de difusión de información, contemplada en el plan de acción.

El mapa del territorio **pasado**, nos dió un diagnóstico general del área de estudio. Se identificaron elementos que predominaban en la zona, también se identificó las limitaciones de la comunidad. Las principales actividades económicas que se realizaban era la agricultura, pesca y en menor proporción la ganadería, la cual se manejaba de forma extensiva.



El mapa del territorio **presente**, determina los factores y elementos que han generado cambios en la comunidad. El principal factor identificado es la presencia del Embalse Mazar, causando serios problemas sociales y ambientales, como la migración y el avance de la frontera agrícola. Otro elemento que ha causado cambios es el crecimiento poblacional, Esto trae como consecuencia un desequilibrio en el territorio. La ganadería ha ganado terreno con una producción más intensiva, aunque la productividad y producción lechera sigue siendo baja. Como alternativa económica ante la presencia del embalse, el turismo se está desarrollando en la zona.



En el mapa del futuro, se puede apreciar las proyecciones y percepciones ante los problemas identificados en el presente. Están conscientes de los impactos ambientales negativos que tiene el desarrollo local insostenible. Consideran importante tecnificar la producción de leche, e intensificar pastoreo, aplicando nuevos métodos y técnicas que permitan mejorar productividad e innovar para la comercialización de productos con valor agregado y diversificando sus actividades económicas, esto implica el comercio y turismo. Conocedores de los avances tecnológicos, científicos y de ingeniería, esperan se gestionen oportunamente proyectos de desarrollo.



## CONCLUSIONES

Los ganaderos convencionales de Palmas perciben la implementación de sistemas sostenibles en su territorio como una **actividad viable para satisfacer las necesidades que tiene la comunidad**; proyectan un escenario futuro con mejores tecnologías para incrementar la productividad lechera y a la vez implementando técnicas y métodos que aporten a la conservación y protección de los recursos naturales.

El principal factor que influye en la adopción de sistemas silvopastoriles es la necesidad de diversificar y aumentar los ingresos económicos de las familias. Si bien son conscientes de los impactos ambientales positivos que pueden tener los sistemas sostenibles, **no es determinante al momento de toma de decisiones**.

La utilización de cartografía participativa como herramienta de IAP en comunidades ganaderas es ampliamente aceptada por los actores involucrados puesto que denota ser un proceso lúdico activo de creación y recreación, reflejando las verdaderas necesidades, percepciones e intereses del grupo ante los diversos escenarios planteados desde una construcción colectiva.

Para promover la implementación de sistemas sostenibles de producción en comunidades ganaderas con prácticas convencionales, es necesario desarrollar políticas que incentiven dicha transición de forma participativa e inclusiva.