

# **ESCENARIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN ZONAS DE ALTA MONTAÑA Y PÁRAMOS DEL SUR DE COLOMBIA. ESTUDIOS DE CASO EN SANTA ISABEL Y LA VICTORIA**

Claudia Lorena Duque Villa

Asesores:

MARIA ELENA SOLARTE CRUZ

Doctor en Biología, Magíster en Fisiología Vegetal

Grupo de Investigación en Biología de Páramos y Ecosistemas Andinos

Docente Asistente - Departamento de Biología

Universidad de Nariño

JOSÉ ANTONIO AVALOS LOZANO

Doctor en Ciencias, con posdoctorado en gestión de Riesgos Agrícolas y Pecuarios,

Profesor – Investigador de la Facultad de Agronomía y Veterinaria

Coordinador General del Centro Nacional de variabilidad climática, teledetección y evaluación de Riesgos agrícolas (VARICLIM)

Universidad Autónoma San Luis Potosí - México

En el Complejo de Páramos La Cocha-Patascoy (departamento de Nariño), se evidencia el desarrollo de actividades antrópicas no sostenibles generando pérdida de biodiversidad, degradación de los suelos y su correspondiente disminución en la fertilidad, capacidad de regulación de agua, disminución de la oferta hídrica y homogeneización del paisaje (Solarte et al. 2015).

Los habitantes de la zona rural de bosque y páramo andino en las últimas décadas se han focalizado en la producción de papa y leche. Esto también afecta su capacidad para tolerar los impactos del cambio climático, pérdida de la soberanía alimentaria y de resistir a las crisis como la derivada de la pandemia.

Por estos motivos, se genera una propuesta para cambiar la tendencia de producción agropecuaria de las zonas de estudio hacia un tipo de manejo sostenible. Es necesario entender la realidad social y económica en estas comunidades, y la conexión entre sistemas de explotación, biodiversidad y servicios ambientales generados en los agroecosistemas.

Esta tesis propone un enfoque sistémico para el diagnóstico y formulación de alternativas, mediante un ejercicio prospectivo y participativo con las familias involucradas en el estudio, utilizando elementos del metabolismo agrario y de la historia ambiental. La metodología integra elementos cualitativos y cuantitativos, mediante estudios de caso con pequeños productores en la vereda Santa Isabel (Corregimiento del Encano, Municipio de Pasto) y la Vereda el Cultun (Corregimiento de La Victoria, Municipio de Ipiales), para llegar al diseño de escenarios de viabilidad de cambio en los sistemas de explotación hacia prácticas productivas sostenibles.