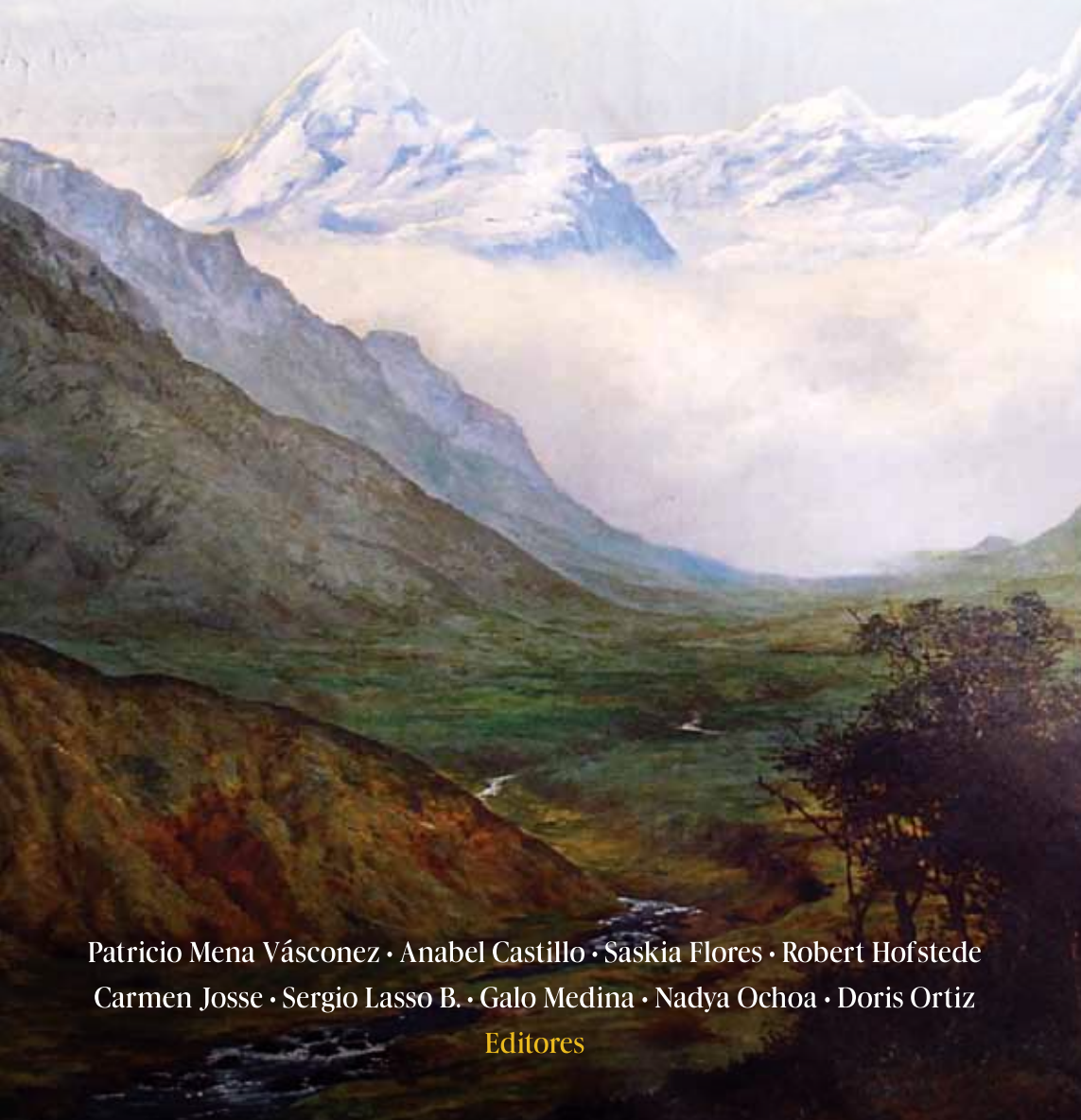


Páramo

Paisaje estudiado, habitado, manejado e institucionalizado

Selección de textos de la Serie Páramo, órgano de difusión
del Grupo de Trabajo en Páramos del Ecuador (GTP)



Patricio Mena Vásconez • Anabel Castillo • Saskia Flores • Robert Hofstede
Carmen Josse • Sergio Lasso B. • Galo Medina • Nadya Ochoa • Doris Ortiz

Editores

Páramo

Paisaje estudiado, habitado, manejado e institucionalizado

Selección de textos de la **Serie Páramo**, órgano de difusión del

GRUPO DE TRABAJO EN PÁRAMOS DEL ECUADOR (GTP)

Edición a cargo de:

Patricio Mena Vásquez

Anabel Castillo

Saskia Flores

Robert Hofstede

Carmen Josse

Sergio Lasso B.

Galo Medina

Nadya Ochoa

Doris Ortiz



Una coedición de

ECOCIENCIA, EDITORIAL UNIVERSITARIA ABYA-YALA y ECOBONA

Octubre 2011

El **Grupo de Trabajo en Páramos del Ecuador** (GTP) es una plataforma informal, multidisciplinaria y abierta de instituciones y personas con interés en el conocimiento, la conservación, el manejo, las políticas y la socioeconomía del páramo. Desde 1997 se llevan a cabo reuniones trianuales en las que se presentan, discuten y analizan temas relacionados con los páramos en el país y la región. El GTP ha sido coordinado desde sus inicios por EcoCiencia. Los temas de las reuniones son consensuados por sus miembros, quienes hacen las presentaciones o, en su lugar, personas invitadas a hacerlo. De cada reunión se produce un número de la Serie Páramo, el órgano de difusión del grupo. La publicación de la Serie ha sido realizada en coedición con Editorial Abya-Yala desde el inicio.

EcoCiencia es una organización no gubernamental ecuatoriana fundada en 1989. Su misión es “Conservar la diversidad biológica mediante la investigación científica, la recuperación del conocimiento tradicional y la educación ambiental, impulsando formas de vida armoniosas entre el ser humano y la naturaleza”. Desde 1998 coordina el GTP y desde 1999 coedita con Abya-Yala la Serie Páramo, que es la base de esta publicación.

Editorial Abya-Yala puede ser considerada una de las mayores productoras de obras de Ciencias Sociales en Latinoamérica. En Ecuador, las publicaciones de Abya-Yala concentran el 70% de la producción editorial del país. Hoy, su catálogo alcanza más de 1.600 títulos que incluyen cerca de 4.500 artículos, de 2.000 autores, 320 de ellos indígenas. Desde 1999 ha coeditado con EcoCiencia la Serie Páramo del GTP.

ECOBONA es un Programa Regional Andino de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación Internacional (COSUDE), implementado en Bolivia, Ecuador y Perú por la Fundación Suiza para el Desarrollo y la Cooperación Internacional INTERCOOPERATION).

Por favor cite esta obra completa así:

Mena Vásconez, P., A. Castillo, S. Flores, R. Hofstede, C. Josse, S. Lasso, G. Medina, N. Ochoa y D. Ortiz (Eds.). 2011. Páramo. Paisaje estudiado, habitado, manejado e institucionalizado. EcoCiencia/Abya-Yala/ECOBONA. Quito.

Para cada artículo:

<<Autores/as>>. 2011. <<Nombre completo del artículo>>. En: P. Mena Vásconez, J. Campaña, A. Castillo, S. Flores, R. Hofstede, C. Josse, S. Lasso, G. Medina, N. Ochoa y D. Ortiz (Eds.). Páramo. Paisaje estudiado, habitado, manejado e institucionalizado. EcoCiencia/Abya-Yala/ECOBONA. Quito.

ISBN: 978-9942-09-016-4

Diseño, edición e impresión: Editorial Universitaria Abya-Yala

Portada: cuadro “El Altar” de Luis A. Martínez (ca. 1908).

Esta publicación está disponible en Abya-Yala y EcoCiencia

GTP (coordinado por EcoCiencia)
Pasaje Estocolmo E2-166 y Amazonas
(Sector El Labrador)
Telfs. 2410781 — 2410791
gtpecuador@ecociencia.org
www.paramosecuador.org.ec
Quito, ECUADOR

Editorial Universitaria Abya-Yala
Av. 12 de Octubre 1430 y Wilson
Casilla 17-12-719
Telfs. 2506251 — 2506247
editorial@abyayala.org
www.abayayala.org
Quito, ECUADOR

CONTENIDO

CONTENIDO

Presentación.....	7
Agradecimiento.....	13

SECCIÓN 1: EL PÁRAMO ESTUDIADO

<i>Introducción: El páramo estudiado</i>	19
<i>Esteban Suárez</i>	
La flora de los páramos ecuatorianos	25
<i>Susana León-Yáñez</i>	
La agrobiodiversidad en los ecosistemas de páramo: una primera aproximación a su inventario y su situación actual	41
<i>Carlos Nieto C. y Jaime Estrella E.</i>	
Los suelos de los páramos de Ecuador	63
<i>Pascal Podwokewski y Jérôme Poulenard</i>	
Hidrología del páramo: importancia, propiedades y vulnerabilidad	81
<i>Bert De Bièvre et al.</i>	
Plantaciones forestales y producción de servicios ambientales	99
<i>Kathleen A. Farley Wolf</i>	
Un análisis geoespacial y estadístico preliminar de la actividad minera en los páramos de Ecuador	113
<i>Alexandra Velástegui y Víctor López A.</i>	



SECCIÓN 2: EL PÁRAMO HABITADO

<i>Introducción: El páramo habitado</i>	129
<i>Rossana Manosalvas</i>	
Análisis de género y el manejo de páramo: una exploración de las necesidades y potencialidades	135
<i>Susan Poats</i>	
Particularidades culturales de la gente de montaña	155
<i>Jorge León T.</i>	
Las expresiones musicales en los páramos ecuatorianos	167
<i>Juan Manuel Carrión</i>	
La gestión andina de los páramos: el caso de Patococha, Cañar, Ecuador	173
<i>Marco Pichisaca y Cesario Guamán</i>	
La asociación de productores de plantas medicinales Jambi Kiwa en Chimborazo	187
<i>Rosa Guamán</i>	
Comunidad y área protegida: la experienciade manejo de los páramos de Asaraty	195
<i>Rafael Ushca 141</i>	
El turismo en Oyacachi: mucho más que aguas termales y paisaje	199
<i>Saskia Flores y Héctor Parión</i>	
La experiencia de la comuna Zuleta, provincia de Imbabura	209
<i>José Alvear</i>	

SECCIÓN 3: EL PÁRAMO MANEJADO

<i>Introducción: El páramo manejado</i>	215
<i>Bert De Bièvre</i>	
Metodologías aplicadas para el manejo y conservación de los páramos con énfasis en el agua: la experiencia de ETAPA	221
<i>Paul Turcotte et al.</i>	

Mecanismos relacionados con servicios ambientales como una herramienta para la conservación de los páramos	231
<i>Montserrat Albán</i>	
Páramos en áreas protegidas: el caso del parque nacional Llanganates	247
<i>Miguel Á. Vázquez</i>	
Una visión general del ecoturismo en los páramos de Ecuador	261
<i>Érica Narváez</i>	
El manejo social y técnico de los páramos de Quisapincha	269
<i>Amado Martínez</i>	
Experiencia comunitaria en el manejo de recursos naturales altoandinos: el caso de la Asociación Pasguazo Zambrano en la provincia de Chimborazo	277
<i>Kelvin Cueva R.</i>	
Zhincata, ¿un nuevo gran lago en los Andes?	283
<i>Patricio Mena Vásconez</i>	

SECCIÓN 4: EL PÁRAMO INSTITUCIONALIZADO

<i>Introducción: La institucionalización del páramo.</i>	295
<i>Sergio Lasso B.</i>	
El Ecuador requiere de un instrumento legal para promover la conservación de sus páramos	301
<i>Manolo Morales y Silvana Rivadeneira</i>	
Los servicios del ecosistema páramo: una visión desde la evaluación de ecosistemas del milenio	315
<i>Robert Hofstede</i>	
Los páramos ecuatorianos y el tratado de libre comercio con Estados Unidos	331
<i>Carlos Larrea</i>	
El Parque Nacional Sangay y la carretera Guamote-Macas	337
<i>Miguel Á. Acuña</i>	



La experiencia de manejo de los páramos en la Reserva Ecológica Cayambe-Coca	353
<i>Luis Martínez</i>	
<i>Colofón:</i> El reto para la conservación y manejo de los páramos en Ecuador	361
<i>Domingo Paredes</i>	
Editores/as	373
Índice de materias	375





La comuna Zuleta se encuentra en Ecuador, en la provincia de Imbabura, cantón Ibarra, parroquia Angochagua; su ubicación geográfica es en el suroriente de la parroquia.

Después de la conquista española, los terrenos del área geográfica que hoy ocupa la comuna Zuleta fueron entregados a los misioneros jesuitas, que fueron expulsados en el año 1767 por el rey Carlos III. Los terrenos fueron confiscados y vendidos al canónigo Gabriel Zuleta.

En 1898, la familia de los expresidentes ecuatorianos Leonidas Plaza y Galo Plaza Lasso compró los terrenos. Tiempo después fueron introducidos los primeros pobladores mestizos e indígenas en calidad de *yanapas* (trabajadores) de la hacienda de Leonidas Plaza.

El territorio de la Hacienda Zuleta comprende un Bosque y Vegetación Protectora Zuleta y Anexos Cía. Ltda. y Comunidad de Zuleta, establecida como área protegida por la comunidad y la hacienda mediante resolución ministerial 022 del 1º de julio de 1995. Su área geográfica tiene una altura de 2.800 a 4.000 msnm y una extensión de 4.770 ha, distribuidas así: 2.378 ha de páramo y 1.892 de la Compañía Zuleta y Anexos (Figura 1).

Zuleta tiene una población de 1.037 habitantes en 329 familias, en su mayoría indígena. Los pobladores y pobladoras antiguamente trabajaban en las labranzas de la hacienda. En la actualidad, su principal actividad productiva es la agricultura de papas, cereales y maíz.

1 Serie Páramo 26: Forestación 2 (2008). Éste es el texto original.

2 Presidente; Comuna Zuleta, Imbabura; jose_alvear1960@yahoo.es



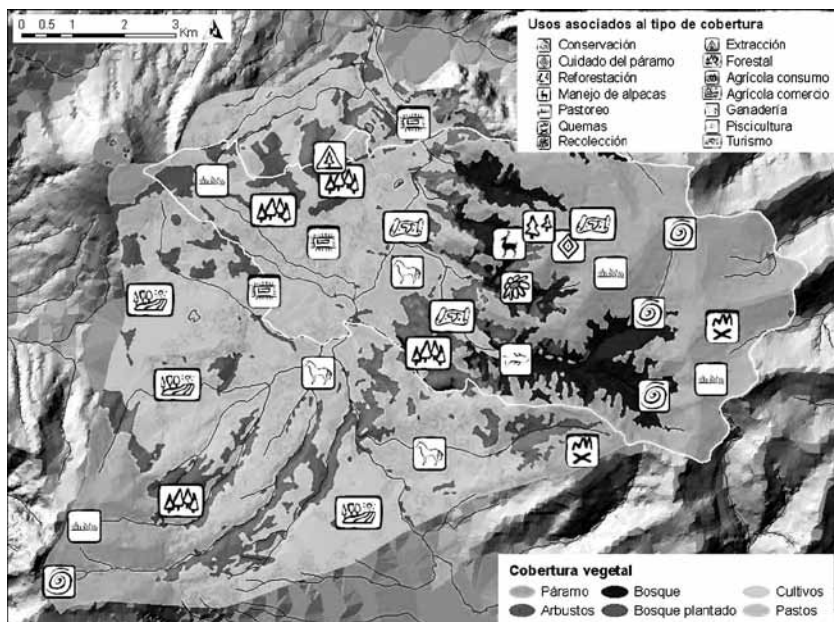


Figura 1. Mapa de Zuleta con cobertura vegetal y usos asociados
(Fuente: Plan de Manejo)

Zuleta es muy reconocida por su capacidad en la elaboración de bordados a mano, actividad que realizan las mujeres; también existen pequeñas industrias de lácteos y artesanías.

EcoCiencia se ha aliado a la comuna Zuleta para apoyar en el desarrollo integral de sus pobladores. Aprovechando todo su potencial geográfico, su recurso natural y su talento humano, técnicos/as y pobladores han realizado sinergias importantes que han permitido generar varias acciones tendientes al cumplimiento de los objetivos de la comuna.

A través de un diagnóstico se ha identificado en la comuna de Zuleta la presencia de algunos problemas que, de una u otra forma, afectan al ecosistema de páramo que rodea a la comunidad, problemas relacionados con hábitos de recolección y reciclaje de basura, manejo de aguas residuales, malos caminos de acceso, ciertas prácticas agrícolas, avance

de la frontera agrícola en las áreas de influencia del páramo, introducción de ganado en los páramos, poca comercialización de productos artesanales y una falta de alternativas productivas. La comunidad se ha comprometido a eliminar estos problemas y a concebir su tratamiento como objetivo para un cambio positivo.

Zuleta se encuentra parcialmente ubicada en el ecosistema páramo, lo que le confiere importantes características geográficas. Hay páramo de pajonal con parches de bosque altoandino, relieve fuertemente ondulado, suelo de origen volcánico reciente, vegetación arbustiva de protección y vertientes que se canalizan para llevar el agua que es utilizada por 17 comunidades y parte de la ciudad de Ibarra.

La comuna Zuleta se ha comprometido a conservar y preservar dicho ecosistema, para lo que se han desarrollado iniciativas de conservación, las que se han logrado gracias a la concienciación y a la información proporcionada por parte de ONG como EcoCiencia, que ha desarrollado un importante rol al facilitar, socializar y dar a conocer sobre la importancia del ecosistema y el agua.

Dentro de esta dinámica, la presidencia de la comuna se ha constituido en un pilar al involucrarse en el tema. Se ha visto que las asambleas son un espacio idóneo para informar y dar a conocer sobre cómo evitar las quemas, qué pasa con el ganado, qué pasa con la frontera agrícola, qué tiempo se requiere para implementar la capa vegetal sin destruir a la vez el ecosistema, etc.

Se han desarrollado iniciativas de conservación como la declaración de área protegida, que incluye la legalización de la tenencia de la tierra y un plan de manejo; hay un reglamento interno de la comuna para la protección de los páramos y se han contratado guardabosques con el apoyo del Municipio de Ibarra.

Adicionalmente, se han diseñado proyectos de recuperación como los programas de reforestación con Yagual (*Polylepis racemosa*) en varias etapas: a) 2001-2003: Profafor-Face: 100 ha; b) 2004: Transelectric: 7,5 ha; y c) 2006: Cooperación Técnica Belga: 7,6 ha y 2007: Cooperación



Técnica Belga: 20.000 plantas nativas (kishuar, aliso, acacia y yagual) para barreras cortavientos en terrenos de áreas cultivables.

Para complementar este desarrollo, dentro de la gestión en la comuna Zuleta y con EcoCiencia, a partir de agosto de 2007 se desarrolla el Proyecto Manejo y Aprovechamiento de Alpacas en los Páramos de Zuleta, que pretende mejorar las condiciones de los páramos y la calidad de vida de esta comuna a través de la introducción y manejo de un hato de estos camélidos andinos en ese ecosistema. El proyecto es administrado e implementado por la comuna Zuleta, con la asistencia técnica de EcoCiencia y el financiamiento del gobierno de la Comisión Europea.

Por medio de la comercialización de fibra de alpacas (Figura 2) y sus productos elaborados, se generarán ingresos para la gente de la comunidad y habrá además alimento proteico de calidad. A la par, se mejorarán las condiciones de los páramos, con lo que se mantendrán y mejorarán los servicios ambientales propios de este ecosistema en términos hidrológicos y paisajístico-turísticos.



Figura 2. Alpaca (Patricio Mena Vásconez/EcoCiencia, 2007)

Todos estos esfuerzos han sido desarrollados gracias al entusiasmo y compromiso de los miembros de la Comuna por mejorar su calidad de vida, la conciencia de sus miembros sobre la importancia de conservar los páramos, la buena relación con el Municipio de Ibarra, la Hacienda Zuleta y el apoyo de ONG como EcoCiencia.



Sección III

EL PÁRAMO MANEJADO

Reserva Ecológica Antisana, Patricio Mena Vásconez, 2011



Llama entre frailejones. Robert Hofstede, 2010