

# 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 Vásconez*

*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  
gtpcuador@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.abayala.org  
Quito, ECUADOR

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 experiencia de manejo de los páramos de Asaraty . . . . .	195
<i>Rafael Ushca</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: El reto para la conservación y manejo de los páramos en Ecuador .....</i>	<i>361</i>
<i>Domingo Paredes</i>	
Editores/as .....	373
Índice de materias .....	375



---

**Páramo...** Ya que tiene este libro ante sus ojos, tal vez vale la pena reflexionar sobre esta palabra: ¿Qué nos dice? ¿Qué sentimos? ¿En qué nos hace pensar? Ahora trate por un momento de recordar lo que le decía esta misma palabra hace tiempo, de lo que le hacía pensar y sentir hace quizá diez, quince, veinte años... Creemos que el páramo no es lo que era antes. Y no nos referimos a las diferentes acepciones que puede tener la palabra *páramo* en diccionarios y enciclopedias (“Ecosistema montañoso neotropical”, “Llovizna”, “Sitio yermo y desarbolado”, “Lugar frío y desamparado”, “Un apellido”...), sino a las *percepciones y actitudes* que esos grupos han tenido y tienen al respecto. Por supuesto, nos restringimos a colectivos que habitan en un entorno donde *páramo* encarna algo cotidiano a nivel emocional, profesional, cultural, socioeconómico o político.

En pocas palabras —y sin la pretensión de analizar aquí un tema en sí complejo y fascinante—, el páramo no es ni ha sido lo mismo para una mujer campesina de los altos Andes que para un ingeniero de riego formado en la ciudad; no es ni ha sido lo mismo para un científico interesado en aves de las partes altas de los trópicos que para la alcaldesa de un poblado en los valles interandinos o para quien dirige un Parque Nacional que contiene pajonales cercanos a las nieves.

Aceptando la existencia de esta multiplicidad de percepciones y emociones, quienes hemos editado esta publicación reiteramos nuestra apreciación de que *páramo* ya no es lo que era para muchos de estos grupos de gente, quizá para todos ellos. Es que los mismos grupos parecen haber cambiado mucho desde adentro. En este nuevo contexto paramero, que se extiende incluso fuera de las fronteras patrias, el GTP



ha sido tanto un motivador como un indicador. El que de manera casi espontánea se haya generado una plataforma de esta naturaleza es prueba de que el páramo —en sus mil encarnaciones— estaba esperando, como un baúl de tesoros escondido, a ser abierto, estudiado, analizado, entendido, respetado y divulgado de un modo multidisciplinario. Este libro es una selección de los textos que han aparecido en la Serie Páramo del GTP desde 1999; pretende ser un reflejo, una reflexión y una celebración de estas diversidades y evoluciones en varios ámbitos, ya sea que consideremos el páramo como un hogar, un territorio, un ecosistema, un paisaje cultural y/o una fuente de agua.

Entre las reuniones del GTP y la edición de la Serie Páramo se ha establecido una sinergia que es sin duda parte del éxito y de la longevidad de esta iniciativa, que avanza hacia los 15 años y los 30 números. Las reuniones nutren a la revista; esta mantiene el interés y amplía la divulgación de los resultados, debates, ideas y novedades que se presentan en esta plataforma social que ha crecido hasta llegar a tener centenas de socios con intereses muy variados en los páramos.

Lo que tiene en sus manos, entonces, recoge “lo mejor” de la Serie Páramo hasta esta fecha. Esto es un honor, especialmente al considerar que la Serie es una de las pocas publicaciones de su tipo que se han mantenido sin pausa por tanto tiempo, en un medio como el nuestro en el que no hay mucha tierra fértil para la divulgación y la retroalimentación. Cada entrega es lanzada, en promedio, cada cinco meses y contiene las ponencias presentadas en la reunión correspondiente del GTP.

“Lo mejor” de la Serie debe ir entre comillas y es algo que merece una explicación. Una de las características esenciales del GTP ha sido la amplitud de intereses y actores, lo que se refleja y plasma en la diversidad de criterios y percepciones, por un lado, y de estilos en las presentaciones y artículos, por otro. Algunos artículos, por ejemplo, han sido netamente académicos, mientras otros han sido manifestaciones muy espontáneas de representantes de conglomerados humanos históricamente marginados. Algunos son presentaciones de datos científicos,



otros son deliberaciones más bien filosóficas sobre temas clave, algunos son reseñas multidisciplinarias de procesos de gestión a varias escalas, otros son testimonios vivenciales... ¿Cuál es “mejor”?

Para el Comité Editorial —que traduce el espíritu esencial del GTP y la Serie Páramo— *todos* tienen en principio el mismo gran valor. La supuesta superioridad consustancial a la Ciencia o la esencia fundamentalista de lo Tradicional-ancestral, por ejemplo, no han sido factores para priorizar unos artículos sobre otros en esta antología ecléctica y sincrética. Si se quieren encontrar elementos que le den coherencia a la selección, estos pueden ser el “diálogo de saberes” y una representatividad de esa diversidad típica del páramo y del GTP.

Aparte de esto, los artículos aparecidos en la Serie tienen al menos un valor compartido: a más de sus propios intereses y percepciones, de su calidad estilística o su agudeza analítica, todas las personas que accedieron a presentar sus ponencias y a escribir los artículos han manifestado un apego profundo hacia los páramos desde algún punto de vista; por eso lo hicieron de manera solidaria y generosa. Así, cada texto pertenece de alguna manera a su propia antología.

No obstante, en términos prácticos, había que pasar un filtro. En este afán, el Comité Editorial estableció ciertas pautas generales para el proceso. La centena y más de artículos de las casi 30 entregas debían condensarse en un libro manejable. La ingrata pero fascinante tarea de tamizar fue generando este producto como el resultado de la colaboración y el debate de un grupo de personas que, en ello, han visto reforzado su compromiso con el páramo. Un orden fue apareciendo; las secciones del libro lo reflejan.

Los primeros artículos están escritos desde un punto de vista científico-académico, con lenguaje objetivo, repletos de estadísticas, citas bibliográficas, cuadros y mapas, pero no carentes de espíritu y propuesta. Es la visión de un conglomerado humano —bastante heterogéneo en sí mismo—, en el que se incluyen (aquí y a lo largo del libro) personas



de otros países que han encontrado en las alturas tropicales un lugar seductor para sus investigaciones, reflexiones y teorías.

La segunda sección corresponde a las contribuciones de quienes son parte directa del páramo, que lo viven a diario, con sus bondades y vicisitudes. Estas nos enseñan cómo se conjugan allá arriba, dialéctica y continuamente —a veces de manera conflictiva—, la diversidad natural con la social, generándose así un verdadero paisaje cultural.

La tercera sección describe las intervenciones que diferentes proyectos y programas de las comunidades y la sociedad civil han ejecutado en los páramos para lograr su conservación y su gestión integrada, participativa y sustentable. Posiblemente, es aquí donde más se juntan las distintas visiones de los páramos: el territorio vital de la gente, la fuente de conocimientos de la academia y el interés en el desarrollo no-extractivista de la sociedad civil.

La cuarta y última sección presenta el páramo a través de textos que vienen de instancias oficiales, legales, normativas e institucionales. Un hecho notable en este ámbito es que el páramo ya es parte explícita de la Constitución. Este hito es de alguna manera el colofón de un proceso que incluye debates, documentos, planes, ordenanzas, normas, reglamentos y leyes a varios niveles de gobernanza y que se ha ido solidificando precisamente en los últimos quince años. ¿Cuánto han tenido que ver entes como el GTP en esta evolución? Es difícil cuantificarlo, pero no creemos exagerado ni soberbio decir que debemos haber tenido una injerencia significativa. Ahora, ¿cuánto más falta por hacer para que las declaraciones se transformen de manera efectiva en un futuro más sustentable, equitativo, participativo y solidario? Ojalá esta publicación dé algunas luces al respecto.

Esta categorización en cuatro secciones, por más lógica y coherente que pueda ser, responde más a una necesidad humana de poner las cosas en cubículos que a una sistematización inherente a los textos. Podríamos aseverar que todos los artículos seleccionados son a la vez científicos, en cuanto a la generación y análisis de conocimientos, y humanos,



en cuanto a la participación de gente en su producción y debate; están relacionados con la gestión, porque en todos los casos, de maneras a veces indirectas pero siempre importantes, se trata de debatir y mejorar nuestras intervenciones en el páramo, y tiene que ver con las instituciones porque el páramo mismo se ha convertido en una de ellas.

Un elemento fundamental en este tipo de antologías es que entre la aparición original de los textos y su publicación hay con frecuencia una diferencia de tiempo notable; en este caso, ese lapso va entre uno y diez años de antigüedad. El libro los presenta como fueron apareciendo para mantener cierta historicidad, pero tomando en cuenta que, en algunos casos, podrían estar algo obsoletos. Dentro de ese contexto —y para agregar valor— el Comité concluyó que era positivo contar, para cada una de las cuatro secciones, con textos que contextualizaran e hilaran mejor sus contenidos, actualizaran ciertos conceptos o presentaran desarrollos fundamentales. Con este fin hemos contado con la colaboración de cuatro personas versadas en la materia.

Asimismo, se solicitó a autores y autoras revisar la versión que se publicó en la serie, que la actualizaran sin transformarla profundamente y/o escribieran un par de párrafos extra con sus reflexiones, actualizaciones y comentarios inéditos. Se podrán ver que en algunos casos existen estos párrafos al final del artículo bajo el título común “Post scriptum. ¿Qué ha sucedido después de la publicación original?”, mientras que en otros los autores o las autoras han hecho una edición en el texto mismo (lo que se dice claramente en el pie de página del título). Algunos artículos son más recientes y, por tanto, no necesitaban adenda. Creemos que todas estas colaboraciones han logrado generar un producto que es más que la suma de sus componentes y que no solo presenta una visión general de temas prioritarios sino una perspectiva particular y actualizada de varios de ellos.

En resumen, lo que está leyendo es el resultado de varios procesos: uno (bastante general), que ha hecho que en los últimos años los páramos, tras haber sido un ecosistema casi invisible, hayan pasado a ser una especie de estrella; otro (un poco más concreto), que ha facilitado a



quienes se interesan en los páramos —dentro de ese contexto general de (re)descubrimiento— a aglutinarse durante quince años para debatir, compartir y comunicar sus proyectos, problemas y logros en el GTP; y otro (aún más delimitado), en el cual un grupo de individuos ligados al GTP han concebido una antología sui géneris de los artículos aparecidos en la Serie Páramo.

El hecho de que el páramo haya (figurativamente) salido de la niebla y esté ahora muy alto en las agendas social, política, académica y cultural es un logro de muchas personas y organizaciones que encontraron en el GTP su espacio de tertulia y reflexión. Sin embargo, esta “revolución” en la atención para el páramo no debe ser motivo de contemplación y descanso: las amenazas que acechan al páramo siguen presentes y en aumento. Por ello, su vigilancia y atención deben mantener el mismo ritmo y proporción de aquellas. Esto es importante en una época de cambios profundos y a ratos ambiguos en la política, la sociedad y el ambiente. Están en la palestra temas candentes y vitales relacionados con los páramos: servicios ambientales, calentamiento global, crecimiento urbano y demanda de agua, forestación masiva, biocomercio, soberanía alimentaria, reivindicación de las poblaciones originarias, derechos de la naturaleza, leyes fundamentales relacionadas con agua y planificación territorial y muchos otros que deben debatirse amplia y democráticamente, y producir procesos y resultados significativos más allá de avatares coyunturales.

Esperamos que este libro colabore con el cometido primordial de cambiar, establecer, monitorear y mantener una estructura socioambiental que cultive un futuro promisorio para la naturaleza y la gente, en el páramo y en todo el país.

**El Comité Editorial**

Quito, septiembre de 2011