

# 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>	141
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



---

En el Proyecto La Conservación de los Ecosistemas de Páramo del Ecuador (Proyecto Páramo), realizado entre 1998 y 2002 y cuya meta principal es colaborar con la conservación y el manejo sustentable de este ecosistema en el país, se ve al ecoturismo como un proceso alternativo que no afecta negativamente a este importante, frágil y amenazado ecosistema. En este artículo se exponen datos y consideraciones relacionadas con el tema del ecoturismo en los páramos de Ecuador con el objetivo de presentar un marco general de discusión.

## El páramo en Ecuador

Aunque hay ecosistemas tipo páramo en varias partes del mundo que están en la zona tropical y aproximadamente sobre los 3.500 m, este nombre es propio del continente americano. En Sudamérica, Colombia y Ecuador tienen zonas extensas de páramo. Perú y Venezuela tienen también extensiones importantes, mientras que, en Centroamérica, Panamá y Costa Rica tienen pequeñas extensiones de este ecosistema (Luteyn 1999). Los páramos en Ecuador cubren alrededor de 12.500 km<sup>2</sup> y constituyen un 5% de la extensión total del país; se ubican generalmente sobre los 3.500 m y están distribuidos en 16 provincias, principalmente en la Sierra ecuatoriana, aunque también hay páramos en provincias que pertenecen a la Costa y a la Amazonía (Proyecto Páramo 1999).

---

1 Serie Páramo 9: Turismo (2001). El texto fue revisado por la autora en junio de 2011.

2 Directora Administrativa; Ecopar, Quito; administracion@ecopar.org.ec





Dentro del SNAP hay cerca de 4.800 km<sup>2</sup> de páramo repartidos en 14 de las 27 áreas naturales actuales, lo que representa alrededor del 35% del total de la extensión de dichas áreas.<sup>3</sup>

En los páramos de Ecuador viven aproximadamente 500.000 personas que dependen directamente de ellos; además, de una u otra manera, todos los habitantes del país dependen indirectamente del páramo, especialmente al utilizarlo como fuente de recursos hídricos para agua potable, riego y electricidad (Josse et al. 1999).

## Ecoturismo y páramo

Los páramos son frecuentemente áreas con paisajes y elementos naturales atractivos. Sabemos, en términos generales, que va en aumento el interés de las personas por visitar las zonas naturales y las áreas protegidas, incluyendo el páramo. Lamentablemente, no se tienen datos exactos sobre cuánta gente visita específicamente este ecosistema en Ecuador. Muchas de estas visitas pueden ser consideradas actividades ecoturísticas. Es necesario en este momento aclarar lo que entendemos por *ecoturismo*. En varias publicaciones que existen al respecto se dan conceptos de ecoturismo que, aunque tienen puntos en común, también difieren en varios de ellos. Desde mi punto de vista, para que una actividad turística reciba esta denominación y no sea simplemente un eslogan comercial debe tener en cuenta las siguientes características:

- Conservación del recurso natural/cultural visitado;
- Respeto por la cultura local;
- Promoción de la participación comunitaria equitativa;
- Fomento de cambios de actitudes y prácticas, a todo nivel, en favor de la conservación y el respeto al ambiente;

---

3 En la actualidad hay más áreas protegidas (45), 18 de las cuales tienen páramo. La extensión total de páramo en el SNAP no debe haber subido significativamente puesto que la mayoría de áreas nuevas son marino-costeras. La mayor excepción a esto debe ser el recientemente establecido P.N. Yacuri que tiene una extensión considerable de páramo sureño (N. de E.).



- Construcción de infraestructura que no altere el paisaje ni la cultura locales, y que utilice energía limpia, maneje adecuadamente los desechos, etc.,
- Generación de recursos económicos.

Dentro de este contexto, la importancia del páramo en relación con el ecoturismo se ve reflejada en características como las siguientes:

- El páramo es el ecosistema más representativo de los Andes ecuatorianos;
- Los páramos son uno de los pocos sitios naturales que se conservan en la serranía de Ecuador (Proyecto Páramo 1998);
- En el páramo hay paisajes únicos para la recreación y el esparcimiento;
- Hay varios tipos de páramo (Proyecto Páramo 1999), cada uno de ellos con características únicas, y tan cerca unos de otros, que se puede ofrecer un interesante paquete ecoturístico;
- Este ecosistema brinda varios e importantes servicios ambientales a la comunidad en general (Vega y Martínez 2000).

Al ser un ecosistema frágil y, al mismo tiempo, altamente amenazado por las múltiples presiones que soporta, el ecoturismo puede llegar a constituirse en una alternativa viable, tanto para las comunidades que habitan en él como para el país en general; un medio que puede ayudar a conocerlo y servir como primer paso para lograr su conservación.

### Las actividades turísticas en el páramo

Existen muchas y variadas actividades que se realizan en zonas de páramo; no obstante, en Ecuador el páramo *por sí mismo* aún no atrae visitas turísticas. En otras palabras, la gente no va a estos sitios para estar en el páramo sino para realizar en él distintos tipos de actividades. Hay personas que van a los páramos con fines de estudio, otras que se interesan por observar, por ejemplo, especies de aves singulares como el



cóndor andino. A otras les atrae la aventura o el deporte; así, realizan actividades como caminatas, ciclismo de montaña, escalada, aclimatación, paseos a caballo, etc.

También hay interés en visitar sitios arqueológicos, muchos de ellos ubicados en las zonas de páramo, entre los que sobresalen pucarás, paredones, tambos, fortalezas, centros ceremoniales, complejos arqueológicos y el camino inca, que muchas veces alcanza y sobrepasa los 3.500 m (Córdoba y Espinosa 1994, Almeida 1997).

Hay varias posibilidades interesantes relacionadas con el ecoturismo en los páramos. El *turismo vivencial* consiste en vivir con una familia del páramo para conocer sus costumbres, tradiciones y experiencias. El *buceo* es también una actividad con potencial en los páramos; existe en Quito una escuela de buceo que capacita a guías para inmersiones en varias lagunas de zonas altas como el Quilotoa. El *tren* es un atractivo turístico por excelencia, y algunas de sus rutas atraviesan zonas altas que incluyen páramo.

## Limitaciones

Luego de haber visto el gran potencial que tienen los páramos ecuatorianos para la realización de actividades ecoturísticas, no debemos olvidar las notables limitaciones de la actividad, entre las que señalamos las siguientes:

*Legales:* al no existir un marco legal adecuado, nos encontramos con la seria dificultad de que no están claras las reglas del juego para las personas involucradas en esta actividad (agencias de viajes, operadores turísticos, hoteles, hostales, comunidades en general, ONG, etc.).

*Institucionales:* no se encuentran claramente definidas las potestades y jurisdicciones de los organismos gubernamentales relacionados con el turismo en general y el ecoturismo en particular (especialmente a nivel nacional los ministerios de Turismo y del Ambiente); con los procesos actuales de descentralización que está viviendo Ecuador, se agudiza aún más este problema ya que muchas de las instituciones a nivel seccional



quieren participar en estas actividades (concejos cantonales, consejos provinciales, etc.).

*De información:* en general, esta es escasa, dispersa y de difícil acceso; falta trabajar mucho en cuanto a investigación pues no tenemos datos estadísticos claros y reales a todo nivel, como lo demuestra este ejemplo: se considera “turista” a toda aquella persona que ingresa a nuestro país sin diferenciar el motivo de su viaje. Esta situación no permite concluir si la visita es para hacer negocios, realizar estudios o visitar sitios culturales o naturales.

*De seguridad:* hay problemas de seguridad en las carreteras y algunos sitios. En términos generales, el páramo es un ecosistema que por su gran altitud conlleva riesgos para la salud, que deben ser enfrentados adecuadamente. Hay que tener cuidado especial con ciertas actividades como las escaladas y el canotaje.

*De capacitación:* falta mucha capacitación a todo nivel; no es solo cuestión de reducir el problema a la falta de conocimientos de idiomas (sobre todo el inglés) de los/as guías nativos/as, hace falta capacitar, o más bien concienciar, a todos los ecuatorianos y ecuatorianas en una cultura de verdadera hospitalidad donde la meta sea siempre mantener turistas satisfechos sin perder la autoestima.

*Logísticas y naturales:* algunos páramos son sitios alejados, de difícil acceso y con condiciones climáticas extremas que permiten su visita solo en ciertas épocas del año, que varían de sitio a sitio. Esto constituye una gran limitación y las visitas turísticas deben acoplarse a estas condiciones. En todo caso, esto puede verse también como una ventaja para el ecosistema, ya que en zonas y épocas de inaccesibilidad el páramo se puede recuperar de las alteraciones que podría causar la actividad turística.

## Conclusiones y recomendaciones

El marco presentado en los párrafos anteriores, da lugar a las siguientes conclusiones y recomendaciones:



- Hay que definir urgentemente el marco legal del ecoturismo en Ecuador. En él se tienen que incluir específicamente ecosistemas altamente representativos como el páramo; además, debemos aprovechar el establecimiento de las Políticas de Estado para el Desarrollo de la Actividad Turística, publicadas en el Registro Oficial 309 del 19 de abril de 2001 (Ministerio de Turismo 2001).
- Es indispensable fomentar alianzas entre todos los actores que tienen interés en involucrarse con actividades turísticas en el páramo. Las acciones del gobierno peruano en cuanto a la recuperación del Camino del Inca son un ejemplo en este sentido: se podrían establecer alianzas internacionales para conservar legados tan importantes como este (Jorge Recharte, Instituto de Montaña, com. pers.). El Ministerio Coordinador de Patrimonio ya está realizando actividades ( a 2011) en este sentido.
- Se deben planificar, coordinar y controlar todas las actividades turísticas en el ecosistema páramo.
- Se debe potenciar el ecoturismo dentro del contexto del paisaje como un servicio ambiental de los páramos. En los estudios realizados sobre este tema se han identificado actividades de interés económico como el turismo de montaña, con una amplia gama de sitios de visita que incluyen páramos, y dentro de los servicios ambientales se destacan estas zonas por su gran belleza escénica (Vega y Martínez 2000).
- Hay que investigar, sistematizar y difundir toda la información existente sobre inventarios de sitios turísticos, capacidad de carga turística, zonificación, establecimiento de senderos, segmentación de mercado, participación comunitaria, etc.
- Es necesario establecer campañas de posicionamiento del páramo como un destino turístico en Ecuador, aprovechando al máximo los eventos a realizarse.
- Debemos identificar y potenciar los aspectos únicos de este ecosistema. Por ejemplo, hay que aprovechar al máximo la diversidad y endemismo de la flora paramera; según Luteyn (1992), el 60%



de la flora de páramo es endémica. Sobre todo, existe la certeza de poder admirarla, lo que no sucede con su fauna que, a pesar de tener especies consideradas emblemáticas, espectaculares y en peligro de extinción (Hofstede et al. 1998), muchas veces su observación constituye un verdadero reto.

## POST SCRÍPTUM

### ¿QUÉ HA SUCEDIDO DESPUÉS DE LA PUBLICACIÓN ORIGINAL?

En estos diez años ha habido un avance significativo en la actividad del ecoturismo, en particular en los páramos ecuatorianos. Varias comunidades indígenas que viven en los Andes han potencializado esta actividad y han creado o se han asociado con operadores turísticos especializados en este tema, lo que les ha permitido comercializar sus productos turísticos (algo que era un gran inconveniente en la década anterior); además, el uso de la tecnología electrónica relacionada con la Web, el Internet y las redes sociales hace más fácil dar a conocer su oferta basada en las bondades del páramo. Así, miles de potenciales turistas alrededor del mundo se interesan en visitarlos, como se ve en varios proyectos exitosos: Cotacachi, volcán Chimborazo y Salinas de Bolívar.

Aunque falta mucho por hacer, ya se han dado los primeros pasos; muchas personas de las comunidades se capacitan en temas turísticos y fortalecen sus conocimientos ancestrales. Están levantando fondos con organismos nacionales e internacionales para mejorar sus actividades y, así, su calidad de vida. Han visto que el ecoturismo es una alternativa viable. Además, están rescatando los valores de la naturaleza, porque saben que hoy muchos potenciales visitantes dan importancia a un turismo responsable; ahora estas personas son más investigativas y críticas, y quieren conocer sitios donde se maneja bien el ecoturismo.

Al contrario de hace 10 años, hoy existen organismos, asociaciones y entidades que entregan certificados verdes a quienes se involucran en ecoturismo para que sus acciones sean coherentes con el ambiente. De ese modo, los turistas tienen garantía de visitar lugares que se están manejando bien y, algo más importante desde mi punto de vista, que se está cumpliendo con estándares adecuados en la actividad ecoturística para que esta sea realmente catalogada como tal.



## Bibliografía

- Almeida, E. 1997. *Monumentos arqueológicos del Ecuador*. Ed. Luz de América. Quito.
- Córdoba, N. y L. Espinoza. 1994. *El turismo cultural en el área arqueológica de Cañar y Azuay*. Tesis de Tecnólogo en Hotelería y Turismo. Universidad del Azuay. Cuenca.
- Hofstede, R., J. Lips, W. Jongsma y J. Sevink. 1998. *Geografía, Ecología y Forestación de la Sierra Alta del Ecuador*. Editorial Abya-Yala. Quito.
- Hofstede, R., P. Segarra y P. Mena (Eds.). 2003. *Los Páramos del Mundo*. Global Peatland Initiative/NL-IUCN/EcoCiencia. Quito.
- Josse, C., P. Mena y G. Medina (Eds.). 1999. *El Páramo como fuente de recursos hídricos*. Serie Páramo 3. GTP / Abya-Yala. Quito.
- Luteyn, J. 1992. *Páramos: Why study them?* En: Balslev, H. y J. Luteyn (Eds.). *Páramo. An Andean ecosystem under human influence*. Academic Press. Londres.
- Luteyn, J. L. 1999. *Páramos. A checklist of plant diversity, geographical distribution and botanical literature*. The New York Botanical Garden. Nueva York.
- Ministerio de Turismo. 2001. *Políticas de Estado para el Desarrollo de la Actividad Turística*. Publicado en el registro oficial N. 309 del 19 de abril del 2001. Quito.
- Ministerio del Ambiente, Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre. 2000. *Registro de Visitantes, año 2000*. Quito.
- Proyecto Páramo. 1998. *Propuesta del Proyecto*. No publicado. Quito.
- Proyecto Páramo. 1999. *Páramos: sus paisajes y sus habitantes*. Afiche. Quito.
- Vega, E. y D. Martínez. 2000. *Productos Económicamente Sustentables y Servicios Ambientales del Páramo*. Serie Páramo 4. GTP / Abya-Yala. Quito.

