

El Páramo del Austro

**GRUPO DE TRABAJO EN PÁRAMOS
DEL AUSTRO (GTPA)**

2

**LOS PÁRAMOS AUSTRALES:
BALANCES Y PERSPECTIVAS**

Abril de 2010

El Grupo de Trabajo en Páramos del Austro (GTPA) se creó en el 2005 en las provincias del Azuay y Cañar, con el fin de reunir organizaciones y personas interesadas en el manejo y conservación de los páramos de la zona. El financiamiento viene del Grupo de Trabajo en Páramos del Ecuador, coordinado por EcoCiencia, y el proyecto “Fortalecimiento de capacidades locales a través del Grupo de Trabajo en Páramos del Ecuador”, apoyado con fondos del Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD/FMAM/UNDP) en el marco de la convocatoria 2008, quien financia una segunda etapa con el objetivo de “apoyar al fortalecimiento de las capacidades locales y la construcción de alianzas, a través de actividades de capacitación, intercambio y discusión a nivel local y regional, con énfasis en las iniciativas apoyadas por el PPD desarrolladas en los páramos de Imbabura, Pichincha, Chimborazo, Azuay y Cañar”.

En cada entrega periódica de la serie “El Páramo del Austro” se presentan los resultados y memorias de las reuniones del GTPA.

Edición y revisión de textos:

Martín Carpio/OFIS; Nadya Ochoa, Saskia Flores y Patricio Mena Vásconez/PPA/EcoCiencia

Diseño y diagramación:

Patricio Mena Vásconez/EcoCiencia y Editorial Abya-Yala

Logística y transcripción de textos y grabaciones:

Martín Carpio/OFIS

Fotografía de la portada:

Chuquiragua en el Cerro de los Arcos, El Oro, © 2009 Martín Carpio/OFIS

GTPA

Coordinado por OFIS
P. Córdova 1-74
Cuenca, Ecuador
Telefax: 07-2829082, 07-2828065
ofis@etapaonline.net.ec
www.fundacionofis.org

Ediciones Abya-Yala

Av. 12 de Octubre 14-30 y Wilson
Casilla: 17-12-719
Teléfonos: 2506-247 / 2506-251
Fax: (593-2) 2506-255 / 2 506-267
e-mail: editorial@abyayala.org
www.abayala.org
Quito-Ecuador

GTP

Coordinado por EcoCiencia
Estocolmo E2-166 y Amazonas (El Labrador)
Quito, Ecuador
Telefax 02-2410781, 02-2410791
gtpecuador@ecociencia.org
www.paramosecuador.org.ec
www.ecociencia.org

ISSN: 1390-5635

ISBN: 978-9978-22-907-1

CONTENIDO

Presentación

Martín Carpio, GTPA..... 1

La situación actual del Páramo de Culebrillas, Cañar

Miguel Caguana Pinguil, UCOIT 3

La Mancomunidad del Collay y el páramo

Fernando Vázquez, MRC..... 11

El Páramo de Tushin Burgay y su realidad

Manuel Cruz Palaguachi, UNORCAB 21

Procesos de manejo y gestión del Parque Nacional Cajas

Alfredo Martínez J., PNC..... 25

Hacia una mesa regional de diálogo sobre los páramos del Austro

Fabián Martínez, OFIS 35

El GTP nacional: una suma que multiplica

Jorge Campaña y Nadya Ochoa, GTP-EcoCiencia..... 37

Lista de participantes 45

LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PÁRAMO DE CULEBRILLAS, CAÑAR

Miguel Caguana Pinguil'
UCOIT

IMPORTANCIA DEL PÁRAMO

Fuentes y reservas de agua

Los páramos andinos de Culebrillas cumplen la función de captar y almacenar el agua de lluvia y soltar lentamente miles de litros cúbicos a la microcuenca baja, entre otras cosas, para actividades económicas de poblaciones campesinas y urbanas. Evidentemente, las actividades agrícolas que desarrollan las comunidades asentadas en el piso agroecológico bajo del cantón El Tambo, dependen fuertemente del agua que desciende de los páramos de Culebrillas. En efecto, de la microcuenca del río San Antonio, nacen 14 sistemas de riego que abarcan a más de 1.200 usuarios y riegan 3.000 hectáreas. Ade-

más, las poblaciones urbanas del cantón captan agua para el consumo humano de la laguna de Culebrillas. Por tanto, es importante y prioritario conservar estos humedales y la microcuenca, para evitar la disminución de agua, puesto que en épocas de estiaje prolongado los pequeños agricultores ya sufren escasez y se generan conflictos. Este descenso del caudal puede provocar severas consecuencias en la economía campesina y en la provisión de agua de consumo humano. Adicionalmente están los impactos del cambio climático, los cuales pueden profundizar el problema.

1 Parte de este texto está basado en Pintado, W., s/a, Sistematización Plan de Manejo de Alpacas en Páramos. s/d.

Humedales lacustres²

En estos páramos existen cinco lagunas naturales³ que alimentan la laguna de Culebrillas y la microcuenca del río San Antonio. Sin embargo, por la acción humana, estos importantes humedales sufren actualmente una fuerte degradación con pérdida de áreas importantes de cobertura vegetal. Evidentemente, la acelerada disminución de vegetación natural ocasiona una baja capacidad de retención de agua de lluvia, pues durante grandes precipitaciones se producen escorrentía y arrates de tierra hacia la laguna produciendo la sedimentación. Con el transcurso del tiempo gran cantidad de sedimento ha ido llenando la laguna y disminuyendo el área de laguna natural y el descenso del nivel de agua.

2 Los humedales son, entre otros, comunidades acuáticas inmersas en las montañas. Son el hogar de muchos seres vivos y constituyen refugios temporales de aves migratorias. Son también importantes fuentes de alimento para habitantes locales.

3 Las principales lagunas son: Sansaguin, Mapacocha, Suitococha, Yahuarcocha y Culebrillas.

Biodiversidad

La biodiversidad vegetal y animal se ve afectada por el avance de la actividad agrícola y ganadera hacia el páramo. La introducción de especies exóticas como pino, a más de consumir gran cantidad de agua, está afectando a otras especies de flora nativa. Similarmente ocurre con la pesca de truchas, pues en las microcuencas existentes en los páramos de Culebrillas hay una pesca sin control ni regulación. Por esta razón es importante reducir la tasa de avance de la frontera agrícola, a pesar de que el actual “mercado de leche” obligue a los pequeños agricultores a “tractorear” cada vez más sobre los 3.500 metros sobre el nivel del mar e implementar pastizales para ganado de leche. Por tanto se sugiere aprovechar mejor las tierras ubicadas en el piso agroecológico que se encuentra por debajo de los páramos.

Refugio de vida silvestre

Otra de las funciones importantes del páramo de Culebrillas es la de proveer refugio para distintas es-

pecies vegetales y animales. En estos humedales encontramos muchas aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces, etc. No obstante, las poblaciones de algunas de estas especies están mermando. Por ejemplo, en estos páramos muy rara vez se puede ver al cóndor (*Vultur gryphus*) o al venado (*Odocoileus virginianus*) debido a la escasez de alimento, a la pérdida de hábitat natural, a la falta de refugio y a la actividad humana. Incluso parece que algunos animales como el curiquingue (*Phalacrocorax carunculatus*) han desaparecido de la zona.

Similar situación ocurre con algunas especies vegetales, puesto que el pastoreo y la quema persistentes en pajonal han causado la extinción de algunas especies endémicas. Por ejemplo, la especie medicinal chuquiragua (nombre científico) se ve muy escasamente y en lugares de muy difícil acceso.

Paisaje de atractivo turístico

El atractivo paisaje natural y el enorme vestigio arqueológico y cultural existente en la zona le han

hecho merecedora de la declaración de Patrimonio Arqueológico y Cultural de Culebrillas, cuya mención es otorgada por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC). La laguna tiene una historia mítica y en sus alrededores se encuentran importantes vestigios como: Labrashca Rumi, Camino del Inca, Tres Cruces y Paredones. Estas huellas ancestrales causan gran atracción tanto a turistas extranjeros como nacionales. En época de verano los turistas realizan caminatas siguiendo el Camino del Inca que va desde Ingapirca hasta Achupallas en la Provincia de Chimborazo. Algunos descienden desde Achupallas hasta Ingapirca.

PROBLEMAS DE LOS PÁRAMOS DE CULEBRILLAS Y SUS CONSECUENCIAS

Intervención del ser humano

En el territorio local se visibiliza como principal problema el deterioro de las microcuencas hidrográficas del río San Antonio. En efecto, hoy en día la intervención humana en este territorio ha alcan-

zados los picos del páramo (4.000 metros sobre el nivel del mar), mediante la mecanización para la siembra de tubérculos y la siembra de pastos para la ganadería. Del mismo modo, la quema de pajonal continúa así como el sobre pastoreo tradicional del ganado bravo y equino. Estas actividades han dejado extensas áreas de páramo sin vegetación natural por lo que en épocas de lluvias se producen escorrentías con la consecuente sedimentación de las lagunas que son reserva natural de agua.

Por otro lado, los propietarios de los páramos han introducido plantas forestales exóticas (*Pinus radiata* y *P. patula*) las cuales, en lugar de servir como reservas de agua, consumen tres metros cúbicos durante todo su ciclo. En los páramos del territorio existen aproximadamente 132.000 plantas de pino absorbiendo 396 metros cúbicos de agua por año. Además, se evidencia la ampliación de una extensa red vial que afecta especialmente a las fuentes de agua, al suelo andino y a la biodiversidad. Todas estas intervenciones humanas están degradando los recur-

sos naturales estratégicos⁴, especialmente los de las zonas altas, en donde se ubican las reservas de agua, disminuyendo la capacidad de almacenamiento y regulación del agua por parte del páramo en perjuicio de la demanda de los usuarios campesinos e indígenas del cantón El Tambo.

En la zona media se evidencia la deforestación paulatina de remanentes de bosques naturales para la agricultura y la ganadería. Estas actividades de bajos ingresos hacen que exista mayor explotación ganadera en superficies limitadas causando la degradación del suelo. El deterioro de los recursos naturales, en parte, obedece también al limitado proceso de capacitación y sensibilización.

Como consecuencia directa del deterioro de estas áreas está la notable disminución en la capacidad de retención del agua, lo que, en épocas lluviosas, oca-

4 Dentro del listado de objetivos y metas del Plan Nacional de Desarrollo PND, se consideran recursos naturales estratégicos, el suelo, el agua, el subsuelo, los bosques y la biodiversidad. Son estratégicos porque son vitales para la supervivencia de la actual y las futuras generaciones.

siona grandes escorrentías e inundaciones aguas abajo, produciendo pérdidas de extensas áreas de cultivos y casas, y tragedias humanas. Adicionalmente, debido a esta limitada capacidad de absorción los páramos liberan muy rápido el agua prolongando la escasez de agua para la actividad agrícola en la parte media y baja de la microcuenca en época de estiaje. Ya se evidencian conflictos por el agua de riego entre los agricultores. Esto se ve agravado por la existencia de parcelas de tierras intervenidas con cultivos sin sistemas agroforestales que protejan los suelos durante las lluvias torrenciales y los fuertes vientos.

Por otro lado, las consecuencias del pastoreo de ganado vacuno y equino son la contaminación del agua y la pérdida de la biodiversidad endémica. En la zona existen varias lagunas como: Sangaguín, Mapacocha, Suitococha, Yahuarcocha y Culebrillas que, al parecer, sobre todo para esta última, han ido perdiendo superficie y profundidad por la acumulación de sedimentos. La latencia de actividades humanas en desmedro de los recursos naturales mermará, a la larga, la disponibilidad de agua

para el consumo humano y para riego de la población urbana y rural del cantón El Tambo que depende, principalmente, de las fuentes de agua de las microcuencas del río San Antonio.

Políticas agrarias

En los páramos de Culebrillas continúa la parcelación de tierras, proceso que, responde a las políticas agrarias impulsadas desde 1984 por el actual Instituto Nacional de Desarrollo Agrario (INDA) antes el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC). Desde entonces, las tierras comunales de los agricultores han sido fragmentadas hasta el punto de generar conflictos de límites entre las organizaciones. Inclusive existen escrituras sobrepuestas que adjudican las mismas tierras y hasta la laguna de Culebrillas a varios propietarios u organizaciones. Esta adjudicación a favor de los agricultores ha facilitado, por una parte, el acceso a tierras de altura pero, por otra, ha permitido el avance de la frontera agrícola por sobre los 3.600 metros sobre el nivel del mar, produciendo una

fuerte degradación de la cubierta vegetal y una caída del caudal de agua en estiajes prolongados.

EL PAPEL DE LA ORGANIZACIÓN CAMPESINA ANTE LA DEGRADACIÓN DE LOS PÁRAMOS

Ante la persistente degradación de páramos de Culebrillas, la organización de segundo grado Unión Cantonal de Organizaciones Indígenas del Tambo UCOIT se ha planteado como misión “conservar y proteger sosteniblemente los recursos naturales estratégicos, sobre todo las fuentes de agua, suelo y la biodiversidad en la microcuenca del río San Antonio”. Para realizar este cometido la organización, en coordinación con las comunidades indígenas, promueve e impulsa proyectos encaminados a proteger los recursos naturales, en particular las fuentes de agua para riego y consumo humano.

Para este objetivo la organización firmó un convenio con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) y el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES).

Las acciones realizadas han motivado y sensibilizado a los pequeños agricultores, quienes han decidido desalojar un 70% de ganado vacuno y equino de los páramos de Culebrillas. Paralelamente, se han introducido 30 alpacas, animales que impactan poco al ecosistema páramo y que han permitido que las familias indígenas, sobre todo las mujeres, complementen sus precarios ingresos trabajando el hilo de fibra de alpaca y en la confección de prendas.

Perspectivas a futuro

El desafío de la organización es continuar fortaleciendo a los propietarios de páramos mediante eventos de sensibilización y capacitación. El afán es cambiar actitudes y comportamientos en cuanto al uso de páramos, así como en su manejo y conservación. Simultáneamente, la organización ha puesto énfasis en generar alternativas socioeconómicas, particularmente en el piso agroecológico bajo con introducción de alpacas y turismo comunitario. Esta última actividad en la comunidad de Caguanapamba ha venido creciendo desde el

año 2006, aumentando el número de turistas por año y dinamizando las demás actividades económicas de familias indígenas de la comunidad. La introducción de alpacas como una estrategia de conservación de páramos ha permitido generar actividades adicionales para las familias indígenas y en especial recuperar el patrimonio histórico y cultural que estuvo en proceso de extinción en estos territorios.⁵

Es crucial generar políticas de pago por servicios ambientales, puesto que es imposible pedir a los pequeños agricultores que no avancen hacia los picos de los páramos. Sus economías dependen de actividades desarrolladas en dichos ecosistemas, de allí la necesidad de incentivar a los habitantes de los páramos a cuidar el ecosistema. Solo bajo estos incentivos se puede sugerir la conservación de fuentes y reservas de agua para las presentes y futuras generaciones.

5 El doctor Stuart White, director de la Fundación Cordillera Tropical y experto en manejo de hato de alpacas, ha expresado haber encontrado vestigios de dichos camélidos en la hacienda Pilisurco de la oriental de Azogues. Además existen otros que hablan de este particular.