

La destrucción de los paramos colombianos y su impacto ambiental

Destruction of colombian moors and their environmental impact

¹Dayana Alejandra Barrera Verjel

²Rosmira Díaz Navarro

³Juan Carlos Contreras Barrera

RESUMEN

La amenazante desaparición de los páramos Colombianos ha estado presente en los últimos tiempos, es preocupante la situación de desaparición y destrucción de muchos de ellos que no pasan por su mejor momento y están a la deriva pese a que representan la esperanza hídrica para muchas regiones. Para Colombia es muy importante que sus páramos sean cuidados, se necesita generar conciencia en todas aquellas personas que los visitan que hacen sus recorridos ecológicos logrando capturar en sus lentes un registro para la historia, que más adelante se tendrán como referencia y será de utilidad para poder frenar la destrucción. El proyecto evidencia la destrucción de los páramos y el impacto ambiental en Colombia, a través de la consulta de los páramos colombianos, logrando determinar la situación actual con la información recolectada apoyándonos en la entrevista aplicada y analizando a cada uno. Se logró identificar que son pocas las entidades gubernamentales encargadas del control y cuidado de los páramos Colombianos y muy poco el apoyo brindado a las comunidades donde nacen estas fuentes hídricas, viendo que la destrucción poco a poco se ha visto por estas personas en gran parte y por las grandes empresas que

quieren sacar provecho de los recursos naturales sin ver las consecuencias causadas al medio ambiente. La destrucción de los Paramos Colombianos es un grave problema para la comunidad Colombiana, no es problema de las personas que viven cerca ya que el gobierno otorga licencias sin importar que estos sitios sean zonas de reservas, por la ambición de generar ingreso no se tiene en cuenta el daño que se causa.

Palabras Claves: Biodiversidad, páramo, zonificación geomorfológica, zonas de reserva.

¹Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - da_barrera@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

²Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - r.diaz@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

³Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - juanc.contreras@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

La destrucción de los paramos colombianos y su impacto ambiental

Destruction of colombian moors and their environmental impact

¹Dayana Alejandra Barrera Verjel

²Rosmira Díaz Navarro

³Juan Carlos Contreras Barrera

RESUMEN

La amenazante desaparición de los páramos Colombianos ha estado presente en los últimos tiempos, es preocupante la situación de desaparición y destrucción de muchos de ellos que no pasan por su mejor momento y están a la deriva pese a que representan la esperanza hídrica para muchas regiones. Para Colombia es muy importante que sus páramos sean cuidados, se necesita generar conciencia en todas aquellas personas que los visitan que hacen sus recorridos ecológicos logrando capturar en sus lentes un registro para la historia, que más adelante se tendrán como referencia y será de utilidad para poder frenar la destrucción. El proyecto evidencia la destrucción de los páramos y el impacto ambiental en Colombia, a través de la consulta de los páramos colombianos, logrando determinar la situación actual con la información recolectada apoyándonos en la entrevista aplicada y analizando a cada uno. Se logró identificar que son pocas las entidades gubernamentales encargadas del control y cuidado de los páramos Colombianos y muy poco el apoyo brindado a las comunidades donde nacen estas fuentes hídricas, viendo que la destrucción poco a poco se ha visto por estas personas en gran parte y por las grandes empresas que

quieren sacar provecho de los recursos naturales sin ver las consecuencias causadas al medio ambiente. La destrucción de los Paramos Colombianos es un grave problema para la comunidad Colombiana, no es problema de las personas que viven cerca ya que el gobierno otorga licencias sin importar que estos sitios sean zonas de reservas, por la ambición de generar ingreso no se tiene en cuenta el daño que se causa.

Palabras Claves: Biodiversidad, páramo, zonificación geomorfológica, zonas de reserva.

¹Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - da_barrera@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

²Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - r.diaz@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

³Estudiante V Semestre de Gestión de Negocios Internacionales - juanc.contreras@fesc.edu.co - Comfanorte FESC - Cúcuta-Colombia

An aerial photograph of a palm frond, showing numerous bird nests attached to the leaflets. The frond is a mix of green and yellowish-brown, indicating some aging or damage. The nests are small, dark, and cup-shaped, spaced out along the length of the frond.

ABSTRACT

The looming demise of Colombian moors has been in recent times, the situation is worrying disappearance and destruction of many of them are not at their best and are drifting although the water representing hope for many regions. For Colombia it is important that their moors are cared for, you need to generate awareness among all those who visit them that make their ecological tours managing to capture on their lenses a record for history, that later will be taken as a reference and will be useful for to stop the destruction. The project demonstrates the destruction of the moors and the environmental impact in Colombia, through the Colombian consulting moors, achieving determine the current situation relying on the information collected and analyzed interview applied to each. It was identified that few government agencies in charge of control and care of the Colombian moors and very little support provided to communities where they are born these water sources, seeing the destruction slowly seen by these people largely and by large companies who want to exploit natural resources without seeing the consequences caused to the environment. The destruction of Colombian stopped is a serious problem for the Colombian

community, is not a problem for people who live nearby as the government issues licenses regardless of these sites are areas of reserves, by the ambition to generate income is not taken into account the damage caused.

Keywords: Biodiversity, Moors, geomorphological zoning, reserve areas.

La destrucción de los paramos colombianos y su impacto ambiental

1. INTRODUCCIÓN

Una de las razones por las que se realizó la investigación es la preocupante situación actual de los páramos Colombianos. Se da respuesta a la inquietud planteada ¿Cuál es la situación actual de los páramos y su impacto ambiental en Colombia?

Los páramos de Colombia, en algún momento de su historia estuvieron ocupados por los hielos de la última glaciación y su relieve actual está conformado por el conjunto de geofor-mas que resultaron de fuerzas internas como la orogenia, el plegamiento, el desarrollo de fallas geológicas, el vulcanismo y el peso de las grandes masas de los glaciares que dieron origen a profundos valles (Banco Occidente, 2001).

Se busca que la población Colombiana conozca la importancia de proteger las fuentes hídricas, la fauna y flora a nivel mundial, con la investigación se quiere resaltar el trabajo realizado por los ambientalistas que se preocupan por dar prioridad a que no se destruyan estas fuentes. Evitar la disminución de estos ecosistemas en el territorio nacional, para que se cree otra forma de vida y poder ganar o crear un medio de subsistencia reemplazando, los cultivos y la protección de la diversidad en los Paramos.

Los valores de riqueza y diversidad de la fauna son muy significativos en el concierto del sistema Andino al igual para el territorio colombiano.

Gracias a la diversidad de los páramos, Colombia pudo decirle al mundo en la Cumbre de las Américas que es un país rico en biodiversidad. Sin embargo, la falta de legislación práctica y que no se tengan en cuenta los conceptos de la academia, para el cuidado y preservación de páramos, ponen en riesgo esta situación (García, 2012).

Solamente media docena de países en el planeta tienen el privilegio de contar con ecosistemas de páramo. Colombia no solamente posee la mayor superficie de páramos en el mundo, sino también la mayor cantidad de páramos independientes. En Colombia se encuentra el 98% de las especies vegetales de páramo que existen en el mundo (Paez, 2012).

Con la delimitación de los páramos se busca definir un espacio geográfico concreto para implementar todos los mecanismos legales vigentes para su protección, atendiendo a la gran importancia de estos ecosistemas para la sociedad. Se busca ante todo propender por la conservación de su

diversidad biológica, la integridad de sus ecosistemas y el mantenimiento de las funciones ecológicas que se traducen en servicios para la sociedad.

El páramo es uno de los más bellos e importantes ecosistemas de la zona andina (en Europa se conoce con el nombre de páramo a otro ecosistema diferente). Es un ecosistema único de la región pues sólo se encuentra en países como Perú, Ecuador, Venezuela, Costa Rica, Panamá y por supuesto Colombia que es el país que tiene la mayor extensión de páramo en todo el planeta y además posee el páramo más grande del mundo, el páramo de Sumapaz (Gonzalez, 2008).

Los páramos son cruciales para la regulación hídrica en Colombia y la región esta tarea, pero ahora, además de estar amenazados por actividades extensivas como la ganadería, la agricultura y la minería, se suma a este escenario la amenaza global del cambio climático, sobre el apenas comienzan a estudiarse sus efectos y medidas de mitigación y adaptación en estos ecosistemas. El Mecanismo de Información de Páramos reproduce para sus usuarios una interesante nota sobre la amenaza de este fenómeno en las montañas de Colombia (Humboldt, 2010).

Los ecosistemas naturales del páramo son importantes, no sólo por su valor ecológico, sino también porque contribuyen a cimentar procesos económicos y sociales, en términos ecológicos constituyen ecosistemas únicos pues sólo existen en Venezuela, Colombia y Ecuador, en términos sociales, son un patrimonio cultural de gran significado histórico, su relevancia mayor e inmediata se deriva de su rol regulador en las cuencas abastecedoras de los acueductos que suministran agua para consumo humano y otros usos, los páramos, como “fábricas de agua”, no son propiamente productores de agua; su función, si están bien conservados, es la de regular el flujo y la calidad del agua que de ellos desciende.

La amenazante desaparición de los páramos ha estado presente en los últimos tiempos, La Cruz Roja ha elaborado un informe que pretende analizar el cambio climático en Colombia, este arroja una serie de datos que apoyados también con investigaciones del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) destaca ciertas alertas; por ejemplo el comprobado aceleramiento de las consecuencias provocadas por el cambio climático, que muchas veces se salen de los pronósticos y causan tantas catástrofes ambientales como deterioro de la capa de ozono, inundaciones, sequías, incendios forestales (Ecohuellas, 2009).

tenga para hacer las cosas solo al mejor modo posible acabando y pasando por encima de la misma naturaleza.

5. BIBLIOGRAFÍA

Contraloría General de la República. (1 de Julio de 2012). Informe del estado de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Bogotá. Obtenido de <http://www.contraloria-gen.gov.co/>

Alexander von Humboldt. (26 de Julio de 2010). Los páramos colombianos podrían desaparecer como consecuencia del cambio climático. Obtenido de <http://www.dicyt.com/noticias/los-paramos-colombianos-podrian-desaparecer-como-consecuencia-del-cambio-climatico?handle=los-paramos-colombianos-podrian-desaparecer-como-consecuencia-del-cambio-climatico&newsId=>

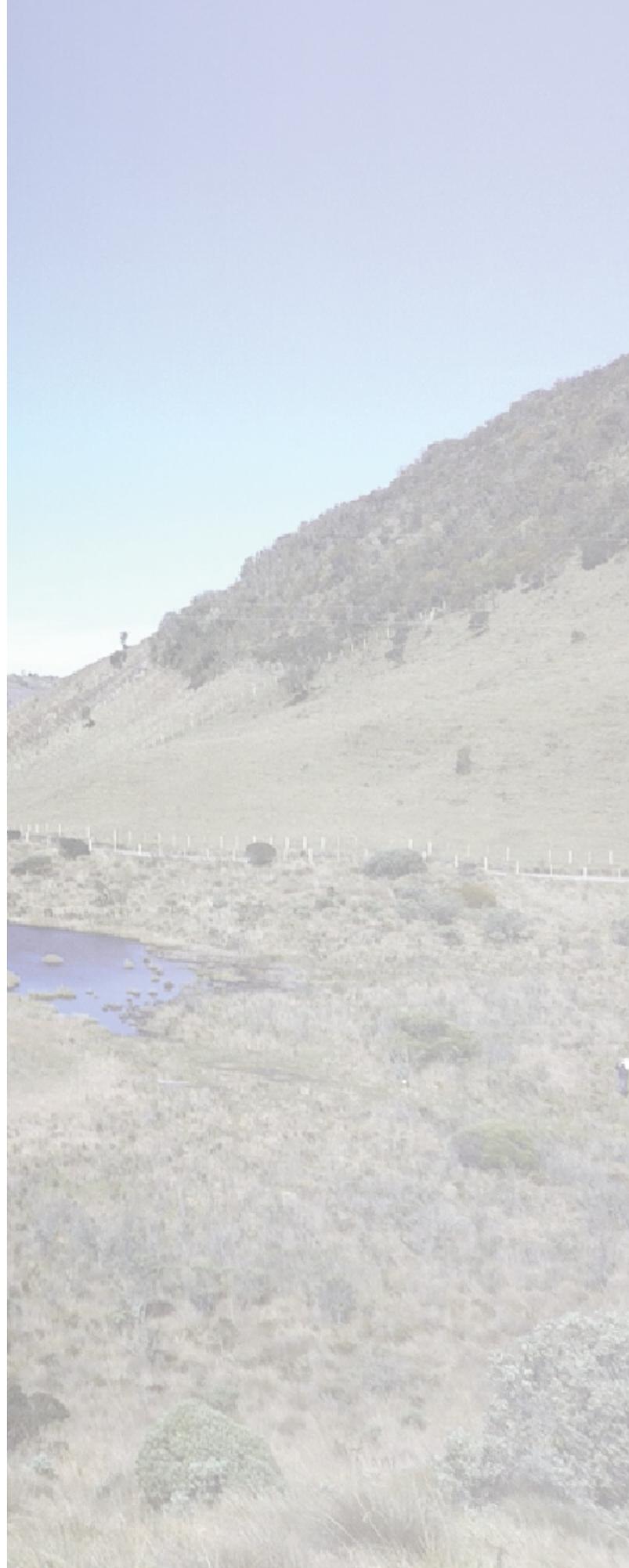
Banco Occidente,. (2001). Paramos de Colombia. Bogotá: Editorial Banco de Occidente.

DiCYT, M. y. (2010). Mecanismo de Información de Paramos. Obtenido de <http://www.paramo.org/node/2092>

Ecohuellas. (20 de Marzo de 2009). Obtenido de <https://ecohuellas.wordpress.com/2009/03/20/la-crisis-en-los-paramos-de-colombia-no-da-espera/>

García, C. (2 de Octubre de 2012). Publimetro. Obtenido de www.publimetro.co/lo.../los...paramos.../lmkljb!glkgsvx-yArd6/

Pedro Gonzalez. (s.f.). Páramo, el encanto de las montañas colombianas. Bogotá. Obtenido de <http://encolombia.about.com/od/ecoturismo/ss/Paramo-Un-Ecosistema-Magico-En-Colombia.htm>



Es necesario tomar medidas urgentes, advierten que llegado el 2030 el 56% de los páramos ya habrá desaparecido; entre el 2025 y el 2050 el 17% del territorio de la isla de San Andrés también se habrá perdido, el aumento en las enfermedades aumentará y las sequías se intensificarán en la Orinoquia y la Amazonia, la vulnerabilidad por los cambios de temperatura en los cultivos traerá problemas para la agricultura, viéndose afectados cultivos de arroz, tomate de árbol, papa y trigo. Se hace totalmente necesario emprender campañas de educación y prevención, el ser humano será el más afectado, sus herramientas para subsistir quedaran en manos del cambio climático, a su vez su vida será amenazada por nuevas enfermedades y el fortalecimiento de las ya existentes, las fuertes lluvias provocarán la migración de especies contaminantes y la reproducción de las mismas en zonas donde no existían (Ecohuellas, 2009).

Durante muchos años se ha trabajado en la delimitación de los páramos colombianos, se sabe que muchos de ellos no pasan por su mejor momento y están a la deriva, pese a que representan la esperanza hídrica para muchas regiones; para Colombia es muy importante que sus páramos sean cuidados, se necesita generar conciencia en todas aquellas personas que los visitan que hacen sus recorridos ecológicos logrando capturar en sus lentes un registro para la historia que más adelante se tendrán como referencia y puede frenar la destrucción (Herrera, 2014). A sabiendas que en muchos de los páramos se destruyen demasiadas riquezas como la fauna y flora y fuentes hídricas para poder sembrar papa, cebolla y se introducen vacas que al recorrerlos compactan sus suelos. Así, se pierde su capacidad para absorber agua, y se contaminan los nacimientos, hay incluso caza ilegal de fauna silvestre para lo que se debe buscar solución inmediata. Con el tiempo, todo el ecosistema tendrá una migración vertical, buscando las condiciones necesarias para adaptarse y sobrevivir. Con esto, una disminución de la diversidad biológica será inminente, pues la adaptación de las especies al cambio climático dependerá no sólo de su variabilidad genética, sino de su capacidad de migración y dispersión hacia sitios más altos de la montaña.

No se cuenta con una normatividad vinculante que los proteja; un ejemplo de ello son las licencias ambientales que se otorgan para explotaciones mineras en estos ecosistemas. Sin normas claras y con el marcado debilitamiento institucional, no es posible, en la actualidad, crear un mecanismo de incentivos para conservar los páramos.

Por esto, es necesaria una normatividad internacional, asociada a la mitigación del cambio climático, a la que el gobierno colombiano se deba acoger, pues las acciones del país para evitar la destrucción de estos ecosistemas de alta montaña, hasta el momento, no han sido significativas (DICYT, 2010).

2. METODOLOGÍA

Tipo de Investigación:

- Enfoque cualitativo:

De acuerdo a la investigación que se realiza se obtendrá la respuesta aplicando entrevistas, observación de casos, grabaciones, análisis exhaustivos de datos, entre otros, donde los testimonios y reflexiones dentro de un marco de personas que lleven una validez con mayor naturalidad y habilidad de estudiar los factores sociales en un escenario natural como lo son los páramos Colombianos.

- Alcance descriptivo:

Se dará respuesta a las causas de los eventos y fenómenos presentados en la destrucción de los páramos Colombianos y su impacto ambiental proporcionando un sentido de entendimiento al fenómeno expuestos, llevándonos a descubrir varias teorías sobre nuestro problema expuesto.

- Diseño no experimental:

Se observa el fenómeno tal y como es luego se analizarán y no se manipulan estos hechos para cambiar o obtener resultados.



Figura 1. Resumen de la Metodología

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

La técnica de investigación que se utilizara es la entrevista, la cual nos permite alcanzar los objetivos propuestos y saber más acerca de la destrucción de los páramos Colombianos y su impacto ambiental a nivel el país.

3. RESULTADOS

Mientras el Gobierno logra la delimitación de los páramos colombianos, se sabe que muchos de ellos no pasan por su mejor momento y están a la deriva, pese a que representan la esperanza hídrica para muchas regiones.

Sin embargo, luego de un análisis de más de un año realizado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac), en el que se tomaron muestras de suelos que servirán de insumos para esa delimitación que lidera el Instituto von Humboldt, se descubrió que el panorama para estos ecosistemas puede ser aún más alarmante, y teniendo en cuenta que el Instituto solo recorrió cinco de ellos: Santurbán y Almorzadero (en Santander y Norte de Santander), Cajamarca y Las Hermosas (que se extienden por Tolima, Quindío, Valle del Cauca y Risaralda), y el páramo de Guerrero (Cundinamarca).

En ninguno predominó el cuidado de la biodiversidad. Se hace ganadería o agricultura que causa impacto negativo y que nunca es sostenible. Y en los que hay minería, esta se desarrolla con técnicas nunca amigables con el medio ambiente, dice la investigación. Existen zonas en estos páramos donde hay excavaciones para buscar carbón sin controles sanitarios o ecológicos.

En la consulta realizada sobre los Paramos Colombianos y sus principales zonas en Colombia se encontró las siguientes zonas de riesgo:

- Macizo Colombiano (40.000 ha.).
- Sierra Nevada de Santa Marta (85.000 ha.).
- Sumapaz (205.000 ha.).
- Chingaza (50.000 ha.).
- Las Hermosas (59.500 ha.).
- Santa Isabel, Tolima, Ruiz (101.900 ha.).
- Pisba, Cocuy (Guicán y Chita 1.120.000 ha.)
- Santurbán
- Berlín
- El Almorzadero
- La Rusia
- Guantiva
- Betulia
- Barragán
- Chili
- Torra
- Bordoncillo
- Galeras Azufral
- Cruz Verde
- Guerrero
- Monte de Leona
- Pan de Azúcar
- Yaguaquer
- Guasca

- Gachalá
- Medina
- Tasares
- Tatama, entre otros.

Así pues se comprobó que algunos de ellos están abandonados, las entidades encargadas de controlar y fomentar el cuidado no proporcionan todas las garantías para que esta zonas de reserva se mantengan en buen estado, al cuidado de los guardabosques que viven cerca, algo que se logró identificar porque la mayoría de ellos cultivan gran cantidad de pancoger para subsistir y vender en las poblaciones cercanas.

A pesar de la presencia de cultivos, el suelo en los páramos se vuelve un testigo silencioso de su evolución, por eso con las muestras podemos saber hasta dónde llega o por donde se extiende el ecosistema para definir su conservación.

4. CONCLUSIONES

Con todas las normas legales existentes para la protección del medio ambiente y páramos en Colombia, se ve que estas no son suficientemente notables ya que se permite en gran mayoría de zonas la explotación minera, sin que muchas organizaciones puedan hacer algo a favor de estas zonas ricas en ecosistemas envidiables para todo el mundo.

Hay preocupación por todos los tipos de actividad que se están llevando a cabo en los Páramos Colombianos, desde la siembra de cultivos pancoger hasta la cría de animales que destruyen la vegetación, lo que ha conllevado a la transformación de un ecosistema.

Se logra identificar que hay un crecimiento y demanda de productos de minería colocando en riesgo aún más las zonas de reserva ambiental y los páramos, así no se puede llegar a pensar en la desaparición del riesgo si están acabando con una de las principales fuentes hídricas del país.

Se ha convertido en una gran pesadilla el cuidado de la naturaleza, no hay poder que logre poner freno a las actividades humanas realizadas en los páramos los cuales están siendo reemplazados por plantaciones como el Tomate, frijol y siembra de pastos para la ganadería conllevando a que los ecosistemas cambien y se conviertan muchas veces en lugares inhóspitos donde ni siquiera la soledad pueda existir.

Es muy difícil hacer que todos los sectores, empresarios, personas del común se interesen por los Páramos, porque para ninguno es importante ver como estos lugares son devastados por el mismo hombre sin la conciencia de que va a ser del futuro para los jóvenes, nuestros hijos en el mañana cuando el interés ya se está viendo en el que más poder