

POR EL SUMAPAZ.

www.juanaproduce.com/porelsumapaz

¿Qué pasa en el páramo de Sumapaz?

Análisis de un problema ambiental

INICIO

CONFLICTO
ARMADO

PRODUCCIÓN
AGRARIA

LOS
POBLADORES

Presentado por:

Ronnie Miguel Beltrán Sarmiento

Tutor

Sandra Ruiz

TABLA DE CONTENIDO

1. [Objetivo](#)
2. [Sinopsis](#)
3. [Diseño](#)
4. [Distribución de la Información](#)
5. [Vínculos](#)
6. [Motor de búsqueda](#)
7. [Informaciones](#)
8. [Accesos directos](#)

POR EL SUMAPAZ.

1. Objetivo

Mostrar a los usuarios la problemática ambiental y social que vive el Páramo de Sumapaz, teniendo en cuenta el conflicto armado y la explotación que sufre su territorio.

POR EL SUMAPAZ.

2. Sinopsis

La investigación acerca de la problemática ambiental que está sufriendo el páramo de Sumapaz, se ha plasmado en un multimedia que intenta recopilar los diferentes puntos de vista de quienes están directamente involucrados con este territorio.

El páramo de Sumapaz cuenta con la presencia de los pobladores, quienes en su mayoría son campesinos que viven de la agricultura. Además allí se encuentra la Brigada XIII de Sumapaz, que actualmente combate a las cuadrillas 51 y 53 de las FARC.

Históricamente, el páramo de Sumapaz ha sido un territorio con bastantes problemas de orden público. Además de los problemas ambientales actuales que lo aquejan, las condiciones sociales a través de la historia y las disputas por la tierra reflejan un lugar en el que el conflicto tiene de por medio a la población civil, convirtiendo el páramo en una zona hostil.

Según los ambientalistas, el páramo de Sumapaz se encuentra en peligro, pues el conflicto armado y la actividad agraria lo están afectando en gran medida, dado que como se refleja en la investigación, esta, es una zona muy frágil y cualquier tipo de actividad desde la siembra de cultivos hasta la presencia humana en masas y su constante pisoteo por el área podrían afectar su funcionamiento.

Pero cada presencia tiene una justificación, los pobladores basan su economía en el agro y el Ejército está en función de sus labores; justificaciones que no son válidas a la hora de analizar las condiciones de deterioro en que se encuentra el Páramo de Sumapaz.

POR EL SUMAPAZ.

3. Diseño

En general, el concepto que se ha establecido para el diseño de la página, es un concepto sencillo, de fácil navegabilidad, con un menú de navegación superior, con un banner que presenta las generalidades del páramo, con íconos para redes sociales y con un menú expandible en la parte derecha que indica acciones adicionales (contáctenos, créditos y libro de producción).

Los colores utilizados están basados en un panorama oscuro para el páramo (fondo de la página o *background*), con colores de ruralidad para tratar de salir un poco de los esquemas que siempre se usan en las páginas convencionales y con tipo de fuente Courier sin serifas para asimilar un poco la letra de máquina de escribir, de la misma forma se usó en la plantilla de la página una constante imagen de una laguna del páramo. Toda la información que se presenta en el sitio, se encuentra dividida por cajas, esto para facilitar la lectura y la comprensión del material.

La interfaz gráfica de la página se hizo mediante la integración de software de adobe CS5 (Flash cs5, Fireworks cs5 y Dreamweaver cs5), como tal cada una de las páginas se desarrolló como un archivo *.swf* llamado por un archivo *HTML*, esto quiere decir que el sitio no está conformado por un solo archivo de Flash, por el contrario, cada página es un archivo independiente con el fin de medir el nivel de visitas mediante *Google Analytics* y de no afectar la carga de la página.

El cabezote de la página, aunque no refleja el título de la misma, se pensó para que generara recordación, “por el Sumapaz” es una iniciativa que pretende mostrar que este es un trabajo hecho para y por la conservación del páramo, de la misma forma, es un título se usó en las diferentes redes sociales y permite que además se relacionen entre sí. Sin embargo, en el título de la página se muestra el título “Problemas ambientales en el páramo de Sumapaz”.

POR EL SUMAPAZ.

El cabezote se ubicó en la parte superior izquierda de la página, esto, porque según el estudio *EyeTrack*, la visión de navegación del ojo se fija primero en esta zona de la página.

En cada una de las páginas de este sitio, se usaron recursos audiovisuales como videos, infografías, animaciones, galerías de imágenes y párrafos cortos, de manera tal que permitan el entendimiento de la problemática.

Además, se trató de usar la cantidad menor posible de texto, esto, porque en el lenguaje web, el usuario no está leyendo sino escaneando los párrafos y por esto mismo, los textos que se usaron fueron cortos, usando párrafos que no tuvieran un número de líneas que hicieran engorrosa la lectura.

En todos los textos se pueden encontrar hipervínculos – links contextuales- que si bien llevan a páginas relacionadas con el tema, también presentan de forma versátil información complementaria, los hipervínculos se pueden reconocer fácilmente en porque se resaltan en color rojo. Esta práctica es muy común, dado que ahorra la tarea de crear un botón de links relacionados y permite un entendimiento del tema sin dejar la lectura que se estaba haciendo.

Los videos utilizados en el trabajo, son en su mayoría entrevistas testimoniales cortas, con un intro en común que tiene como título “¿Qué pasa en el páramo de Sumapaz?”

Existen otros videos que contextualizan el tema que se está tratando en la sección, en las que por ejemplo se muestran las localidades que reciben agua del páramo o la actividad agrícola de los campesinos. Cabe resaltar que los todos los videos tienen reproducción voluntaria por parte del usuario, pues la reproducción automática es intrusiva.

La música utilizada en los videos, fue producida por medio del programa *Garageband de Apple*, donde se hizo un trabajo de elección de *loops* o pistas de guitarra acústica para poder formar un ambiente de campo y tranquilidad.

POR EL SUMAPAZ.

Esta pista, por ser creada en un programa de código libre para equipos Apple, no entra en conflicto con derechos de autor.

Todas las imágenes usadas en el trabajo fueron cedidas con la plena conciencia de su uso, las imágenes son de propiedad de Marcela Guerrero Bustos, periodista y Germán Godoy, Ingeniero Forestal de la Secretaría Distrital de Medio Ambiente, además se usaron imágenes de stock libres de derechos del sitio www.corbis.com.

A lo largo de todo el trabajo se encuentra la información distribuida en texto, imagen y video, esto porque no existe un protagonismo de ningún formato en específico, por el contrario, todos se complementan y para el usuario será más fácil entender la problemática consultando todos los formatos presentes.

Además, en el trabajo se puede encontrar el acceso a las redes sociales (Facebook, twitter, youtube y Flickr), esto, porque además de existir un botón de contáctenos el usuario podrá interactuar de manera más sencilla y discutir u opinar sin necesidad de llenar formularios dentro del sitio.

El sitio en general tiene una combinación constante de colores, usando siempre fondos negros que contrasten con las letras blancas, esto porque según el estudio *eyetrack del Instituto Pointer*, dice que se logra una mayor lecturabilidad de los contenidos cuando los fondos claros contrastan con letras oscuras y viceversa por ejemplo: fondo negro con letras blancas e hipervínculos en rojo. Como lo mencionaba anteriormente, el tipo de letra es *Courier*, escogí este tipo de letra porque es sencilla, no es tan convencional y permite la fácil lecturabilidad porque no tiene serifas.

POR EL SUMAPAZ.

4. Distribución de la Información

La información se distribuyó en 4 temas y una introducción: Inicio, que es el contexto; conflicto armado, Producción agraria, pobladores y acerca del páramo, que describe el páramo de Sumapaz.

URL: www.juanaproduce.com/porelSumapaz

Nombre de la página: Problemas ambientales en el páramo de Sumapaz

El *inicio* presenta en forma de texto la problemática que se quiere abordar en el resto del sitio y el video por medio de una sencilla presentación y con imágenes del páramo, contextualiza la importancia del este territorio dada la situación ambiental actual.

URL: www.juanaproduce.com/porelSumapaz/conflicto.html

Nombre de la página: Conflicto armado en el páramo de Sumapaz

En *conflicto* se presenta un contextualización en texto del porqué del conflicto armado en el páramo. En video se muestran las denuncias de ambientalistas en contra del Ejército. A continuación se presentan como botones los siguientes temas: una explicación de la presencia de los actores del conflicto, los efectos negativos con la presencia del Ejército en el territorio y las acciones que se están emprendiendo para detener este deterioro.

En el desarrollo del primer botón que habla de la presencia de los actores del conflicto se encuentra un texto del porqué el Sumapaz es un corredor estratégico para la guerrilla de las FARC. Acompañado de un video-entrevista

POR EL SUMAPAZ.

por parte del Coronel Octaviano Bustillo donde explica el las acciones que emprende el Ejército.

Allí mismo, existe un botón extra en el que por medio de otro video, el geólogo mariano Ospina explica los efectos negativos de la presencia guerrillera.

Volviendo al sitio *Conflicto armado*, el siguiente botón se nombró como “los daños causados por el batallón del Ejército”. En esta sección Existe una galería de imágenes con fotos de los daños del los militares en la zona, acompañado por un video que contrasta diferentes respuestas dadas vía telefónica por el Teniente Coronel Juan Carlos Forero, Jefe de Estado Mayor del Sumapaz, donde explica y justifica los daños de las tropas.

Además en la parte inferior hay un texto con un vínculo hacia un oficio presentado por parte de la Alcaldía local de Sumapaz en la que se hace una denuncia de los daños que causan los soldados en el territorio.

De nuevo en el sitio *Conflicto armado*, el último botón dice “Una iniciativa para el conflicto del páramo”, el asesor de la Alcaldía local de Sumapaz, Edgar Montañez habla sobre la iniciativa que emprende la alcaldía en pro de la protección de este ecosistema.

URL: www.juanaproduce.com/porelSumapaz/ambiente.html

Nombre de la página: Producción agraria en el páramo de Sumapaz

En la barra de navegación superior, se encuentra el botón *Producción Agraria*, allí, de entrada se presenta un video con auto reproducción de imágenes del páramo y que tiene todo el protagonismo en este escenario. A la derecha se encuentra un texto explicando el porqué de la importancia de conservación de este ecosistema y además su relevancia para diferentes organizaciones. En este texto, existen vínculos a la resolución que declaró al páramo como Parque Nacional y un documento de *Green Peace* donde presentan el estado de los páramos en Colombia.

POR EL SUMAPAZ.

En la parte inferior hay 3 íconos que por medio de dibujos con sonidos permiten que el usuario relacione y pasando el cursor sobre cada uno se pueda dar cuenta de qué ícono lleva a qué información.

El primer ícono (tractor) lleva a otra página que muestra un texto donde se explica el daño que produce la actividad agraria, acompañado de un video en el cual el testimonio del Geólogo Mariano Ospina habla del efecto de la actividad agrícola en el páramo.

En el texto, se destaca el cultivo de papa como principal actividad en el páramo, de igual forma existe un video en donde se explica el funcionamiento de esta siembra.

Al volver a la página *Producción Agraria*, en el ícono con la cabeza de un toro, al dar clic, lleva a un texto donde explica cómo el constante pisoteo afecta el suelo del páramo. Este texto está acompañado de una imagen de una vaca.

Nuevamente al volver a la página *Producción agraria*, dando clic en el botón que tiene como ícono una sierra, abre un texto en el que se explica el daño que produce la dinámica de siembra y tala del pino colombiano.

URL: www.juanaproduce.com/porelSumapaz/pobladores.html

Nombre de la página: Qué dicen los pobladores del páramo Sumapaz

Al dirigirse a la barra de navegación superior, se encuentra el botón *Pobladores*, en el que se encuentra en primera instancia un texto haciendo referencia a la situación actual de los pobladores del páramo, luego en la parte central hay un video de Misael Baquero, campesino de Sumapaz, en el que justifica las actividades agrarias y en la parte derecha hay una pequeña galería de imágenes del corregimiento de San Juan de Sumapaz. Además en la parte inferior se hace alusión a esta difícil situación.

En esta sección, se encuentra un botón llamado “¿Cómo se vive en el Sumapaz?” que indica video, en el que de forma narrativa, combinando

POR EL SUMAPAZ.

imágenes del pueblo, de su expresión cultural y del ejército en el corregimiento se muestra el diario vivir de sus habitantes.

URL: www.juanaproduce.com/porelSumapaz/general.html

Nombre de la página: Problemas ambientales en el páramo de Sumapaz

Al volver al *inicio*, en el banner que se anima mediante *Rollover*, se encuentran las generalidades del páramo de Sumapaz.

Al entrar allí, se encuentra un mapa en el que se muestra la ubicación del páramo, y se puede comparar su extensión con el mapa de Bogotá urbana. Además el mapa permite ver el páramo en una vista satelital y en otra vista de *Google Earth*, además se puede acceder a la interacción del mapa en *Google Maps*. En la parte derecha del mapa, se encuentra un texto donde da unos datos precisos de las condiciones geográficas del páramo como altura, extensión, función etc. Esto lo hacer por medio de vínculos.

El primer vínculo es *ecosistemas de alto bosque andino*, que lleva a la explicación que presenta la web de Parques Nacionales Naturales; el siguiente vínculo, Fauna lleva a otra página en la que se muestran algunas de las especies que están presentes en el páramo, con algunos datos sobre ellas. Esta página es un desarrollo propio del sitio.

El siguiente vínculo *Extensión rural* muestra por *Rollover* los datos básicos geográficos del páramo. En el vínculo “3 corregimientos y 2 veredas”, lleva al sitio de la Alcaldía de Sumapaz, en el que explica la división política de la localidad.

El vínculo “5 localidades” muestra mediante *Rollover* un video que muestra el mapa de Bogotá con las localidades que reciben agua del Sumapaz.

Por último, el vínculo “proceso natural” lleva a otra página desarrollada dentro del sitio, en la cual una vez entra el usuario encuentra un texto en el que explica la función del páramo como retenedor de agua y explica sus

POR EL SUMAPAZ.

componentes. También hay un video en el que el ingeniero Forestal Germán Godoy, explica cómo funciona el páramo.

A lo largo del texto existen otros vínculos, como el vínculo “frailejón” en el que se muestra una galería fotográfica en donde se explica qué es un frailejón, su funcionamiento y su importancia para el páramo.

En el siguiente vínculo, por *Rollover*, se muestra una animación del agua que baja por las montañas del páramo y muestra las cuencas hacia las cuales se dirige. En el vínculo “musgo” hay una foto del suelo paramuno que muestra el musgo y sus características.

Por último hay un vínculo llamado “precipitación” que lleva a una definición en *Wikipedia* para poder entender mejor el proceso.

5. Vínculos

Como se menciona anteriormente, no existe como tal un menú de vínculos dentro del sitio, esto porque la intención era desarrollar vínculos contextuales en toda la página que permitieran consultar la información de forma más sencilla. Al insertar un vínculo externo, se tuvo la precaución de ponerle como función a los botones la acción: *blank* para que no abrieran sustituyendo la misma página sino que se desplegara en otra, para no volver a buscar la navegación anterior.

Vínculo 1

-Los cuatro países con páramos: Colombia, Venezuela, Ecuador y Costa Rica.

-Ver la ubicación en Google Maps:

http://maps.google.es/maps?f=q&source=s_q&hl=es&geocode=&q=Sumapaz&sll=40.396764,-3.713379&sspn=9.450455,19.665527&ie=UTF8&hq=P%C3%A1ramo+De+Sumapaz&hnear=P%C3%A1ramo+De+Sumapaz,+Cundinamarca,+Colombia&ll=4.214943,-74.251099&spn=1.547572,2.458191&z=9

Vínculo 2

-Ecosistemas de alto bosque andino

<http://www.parquesnacionales.gov.co/PNN/portel/libreria/php/decide.php?patron=01.201203>

Vínculo 3

-Atractivo Natural

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/florayfauna.html>

Vínculo 4

-Atractivo Natural (Flora y Fauna)

POR EL SUMAPAZ.

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/florayfauna.html>

Vínculo 5

-Extensión Rural (rollover)

Vínculo 6

-3 corregimientos y 29 veredas

<http://alcaldiaSumapaz.com/conociendo.htm#division>

Vínculo 7

-5 Localidades (Video rollover)

Vínculo 8

-Proceso Natural

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/general.html>

Vínculo 9

-Frailejón (galería de imágenes)

Vínculo 10

-Agua que baja de las lluvias (video rollover)

Vínculo 11

-Musgo (imagen musgo)

Vínculo 12

-Precipitación

[http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n_\(meteorolog%C3%ADa\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n_(meteorolog%C3%ADa))

Vínculo 13

POR EL SUMAPAZ.

-Resolución 153 de junio de 1977

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/resolucion.pdf>

Vínculo 14

-Informe

http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/informe_greenpeace.pdf

6. Motor de Búsqueda

A pesar de ser un sitio hecho en Flash, existe siempre una resistencia pues se piensa que como no posee archivos de texto enriquecido es difícil que los motores de búsqueda lo encuentren. Lo que se logró en este trabajo, fue poner la descripción del trabajo de grado, los metadatos y las palabras clave *keywords* en el código, logrando así el registro en *Google*. (Esta descripción se puede consultar ingresando en el navegador a herramientas y seleccionando la opción “ver código fuente”)

Descripción en el HTML de la página

```
<meta name="description" content="El páramo de Sumapaz es el más grande del mundo. Se encuentra ubicado en Bogotá en la localidad de Sumapaz. Colombia es un país privilegiado por ser uno de los cuatro países que cuentan con este ecosistema de alta montaña y más aun por tener la mayor extensión de páramos en el mundo. Este sitio es una reserva importante de agua, capaz de absorber una gran cantidad del líquido proveniente de las lluvias y las neblinas. En la actualidad existen varios factores que lo están afectando: el turismo, la actividad agraria y el conflicto armado. Pero de éstos, ¿cuál es el factor determinante en la degradación del páramo?.">
```

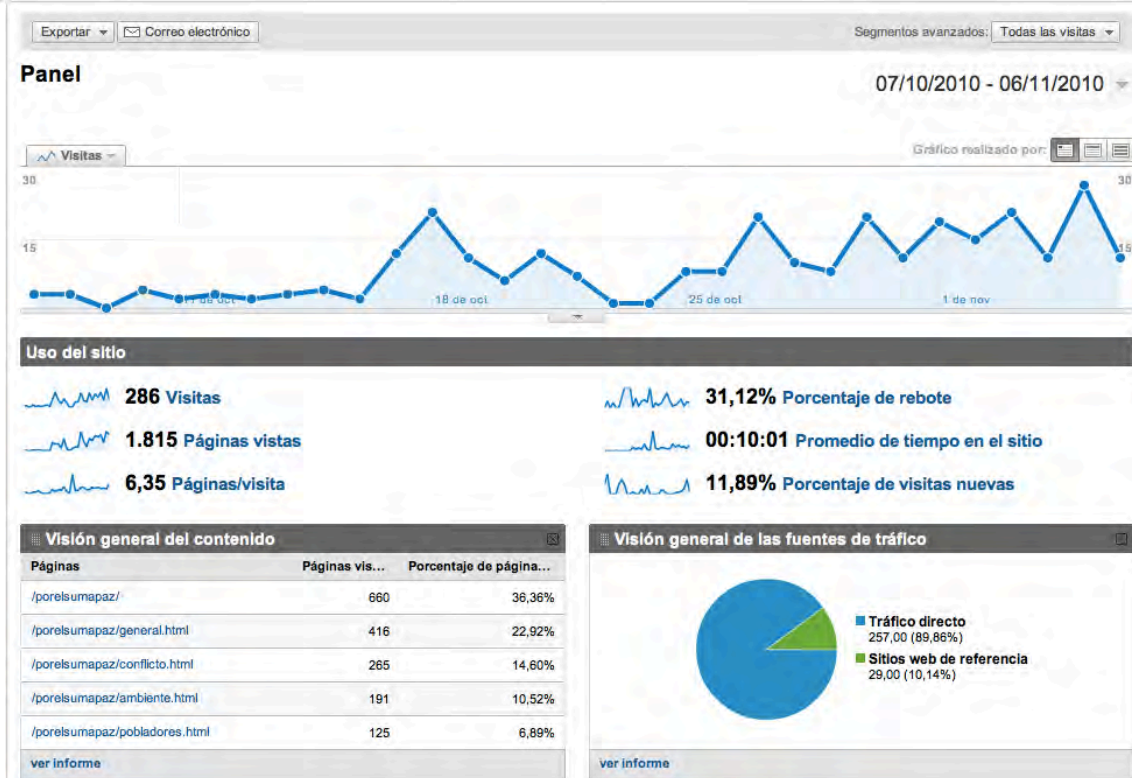
Inclusión de palabras clave

```
<meta name="keywords" content="el páramo del Sumapaz, el páramo del Sumapaz, la localidad de Sumapaz, el páramo más grande del mundo, agua, preservación, calentamiento global, flora, fauna, colombia, frailejón, frailejones, reservorio de agua, Bogotá, zona rural de bogotá, guerrilla, Ejército, daño ambiental, degradación ambiental, conflicto armado, campesinos, ganado, cultivos, papa, bosque alto andino, bosque bajo andino, universidad del rosario, trabajo de grado, periodismo y opinión pública, Ronnie Miguel Beltrán Sarmiento, Marcela Guerrero Bustos, Sandra Lucía Ruiz, 2010. ">
```

La página está siendo analizada por la herramienta *Google Analytics*, en este momento presenta las siguientes estadísticas desde el 16 de octubre hasta la presente fecha. (gráfico en la siguiente página)

Allí se relaciona el número de visitas, la permanencia de los usuarios en el sitio, porcentaje de rebote y la relación de páginas vistas por cada entrada al sitio.

POR EL SUMAPAZ.



POR EL SUMAPAZ.

7. Informaciones

En el **inicio** se encuentra la siguiente información:

En el cuadro de texto:

El páramo de Sumapaz es el más grande del mundo. Se encuentra ubicado en Bogotá en la localidad de Sumapaz.

Colombia es un país privilegiado por ser uno de los cuatro países que cuentan con este ecosistema de alta montaña y más aun por tener la mayor extensión de páramos en el mundo.

Este sitio es una reserva importante de agua, capaz de absorber una gran cantidad del líquido proveniente de las lluvias y las neblinas.

En la actualidad existen varios factores que lo están degradando: el turismo, la actividad agraria y el conflicto armado.

Pero de éstos, ¿cuál es el factor determinante en la degradación del páramo?

El video

El video comienza con el cabezote que va a estar unificado en todos los videos del multimedia.

Inicia con la canción en guitarra acústica.

Guión de la presentadora: En la actualidad, el planeta está sufriendo un cambio climático, la concentración de monóxido de carbono ha hecho que el calentamiento global sea evidente, sus efectos han sido devastadores para la tierra y sus habitantes, se teme que para un futuro cercano la escasez de agua sea uno de sus efectos.

Entra una composición musical creada para el video, con una combinación de guitarras acústicas y con imágenes variadas del páramo.

POR EL SUMAPAZ.

Guión de presentadora: Este es el páramo de Sumapaz, el más grande del mundo, es una gran reserva de agua, de hecho abastece a 5 de las localidades de Bogotá.

En el **botón Conflicto** se encuentra la siguiente información:

Caja de texto:

El páramo de Sumapaz siempre ha sido un lugar de disputas territoriales.

Dada la extensión del páramo y la calidad de la tierra, la colonización de este territorio empezó a generar matices de violencia en disputa por la propiedad, generando la organización de los campesinos en respuesta a diferentes políticas estatales.

Por sus condiciones geográficas, el territorio de Sumapaz ha sido estratégico para la presencia de grupos armados, en especial subversivos.

Por tal razón, en los últimos años se ha aumentado de manera significativa la presencia militar en esta zona, presencia que resulta cuestionable a la hora de priorizar la protección del páramo.

Video – Entrevista telefónica Teniente Coronel Juan Carlos Forero, Jefe del Estado Mayor del Sumapaz; quien habla sobre la presencia del Batallón XIII de Alta Montaña. Ubicado en cercanías al municipio de Cabrera.

El video inicia con el cabezote estándar diseñado para todos los videos.

Guión de la entrevista:

¿Desde hace cuánto está establecido el batallón 13 de alta montaña del Sumapaz?

Teniente: El batallón 13 de alta montaña lleva aproximadamente 10 años de funcionamiento.

¿Cuántos soldados están distribuidos sobre todo el territorio del Sumapaz?

POR EL SUMAPAZ.

Teniente: Aunque esa no es una actividad constante, se encuentra el batallón de alta montaña y el batallón de contraguerrilla Express, pero cuando se realizan operaciones, de acuerdo a la presencia de los grupos terroristas de las FARC.

¿Por qué se estableció el batallón de alta montaña en el Sumapaz?

Teniente: En vista de que las FARC había ubicado sus cuadrillas en el páramo de Sumapaz y habían utilizado ese sitio para articular todas sus actividades terroristas y delincuenciales pues se colocó esa unidad en ese sector ya que este es un corredor de movilidad hacia la Uribe, y las FARC siempre han utilizado la cordillera oriental como un sitio de despliegue.

¿Sabe usted acerca de los problemas ambientales del páramo del Sumapaz?

Teniente: Pues yo no es que tenga mucho conocimiento sobre esa situación, sin embargo en todas las quejas y las situaciones que se han podido detectar en cuanto al problema ambiental que usted menciona, nosotros hemos capacitado a nuestros hombres para que en todo su situación y desarrollo de operaciones se cuide el medio ambiente, se han capacitado ya por medio de la CAR, se han capacitado por medio de parques nacionales, sin embargo en el cuidado del medio ambiente no es solo responsabilidad del Ejército, también es responsabilidad de los pobladores que viven allá, sin embargo si uno puede observar ya gran parte del páramo, muchas de la población civil tiene fincas, mucha de la población civil ya han incrementado cultivos, sobre todo lo que se da allá como la papa y esto ha permitido que se haya decaído el páramo. Sin embargo la presencia de nosotros se justifica en la medida en que haya presencia de terroristas de las FARC, la presencia que tiene este enemigo de nuestro país.

¿En qué consisten las capacitaciones ambientales?

Teniente: Esas capacitaciones son dadas por las FARC y parques nacionales en el cuidado del medio ambiente y de cuidar todo ese ecosistema que tiene el

POR EL SUMAPAZ.

páramo de Sumapaz y que obviamente en el desarrollo de nuestra misión institucional no dañe el medio ambiente y ese ecosistema tan maravilloso que tiene el páramo de Sumapaz.

¿Sabe usted de los daños que han causado los militares dejando desechos y basura en el páramo?

Teniente: En vista de esta situación, por la misma razón se han dado estas capacitaciones, y yo también le puedo mostrar fotos donde los mismos soldados hacen aseo, fuera de eso se hacen jornadas de limpieza de cauces de agua, y que cuando se presenta cualquier situación de esas se trata de solucionar allá con la comunidad para que no se sigan presentando ese tipo de situaciones. Es por eso que se han hecho ese tipo de capacitaciones y en nombre de aquí el comando de la décimo tercera brigada se han impartido órdenes claras y precisas y obviamente apoyadas en estas capacitaciones para que nuestros hombres no dañen este ecosistema y no se presenten las observaciones acerca de los daños que produce el Ejército en el páramo y que si se presentan se arregle con la comunidad.

¿Que tantos militares hay en el páramo? Se dice que por cada habitante del Sumapaz hay 5 militares.

Teniente: Pues no es muy cierto, porque mirando la estadística del páramo del Sumapaz, ya hay unos 250.000 habitantes y nuestra presencia no supera los 700 hombres.

Teniente: El páramo es una gran esponja y que sabiamente sabe distribuir el agua de una forma muy inteligente desde el punto de vista natural, indudablemente no es solo la presencia de la institución, en la medida que también haya terroristas de las FARC, indudablemente nosotros cumplimos con una labor institucional y hacen mucho, pero mucho esfuerzo para tener un soldado allá y obviamente que más quisiéramos que nuestros hombres no estuvieran allá de acuerdo a esas condiciones que son allá que son de páramo. Pero esa situación es cumpliendo la labor institucional, sin embargo también

POR EL SUMAPAZ.

nos hemos dado cuenta que algunos pobladores han usado el terreno para la ganadería y estas son más dañinas y pueden apretar más la tierra de lo que puede apretar un soldado.

¿Sabe usted cuánta población de la guerrilla está ubicada sobre el páramo?

Teniente: Por cuestiones de inteligencia no puedo decir esa información, pero hablamos de 2 cuadrillas que tienen una cantidad de terroristas que son la cuadrilla 51 y 53 de las FARC, una cuadrilla oscila entre 200 y 250 bandidos, sin contar los milicianos, sin contar ese aparato logístico que tienen esos terroristas de las FARC que obviamente contribuyen al daño del páramo. Todo ese movimiento lo hacen por intermedio de las mulas y eso también daña este medio ambiente.

Sub - Botón: La presencia de los actores del conflicto

En este botón se encuentra en primera instancia una galería de imágenes que muestra los daños ocasionados por la presencia del Ejército en el páramo:

Galería de imágenes 1

Imagen 1: Panorámica del corregimiento de Cabrera

Pie de foto: El Batallón XIII de Alta Montaña de Sumapaz funciona en cercanías al municipio de Cabrera

Imagen 2: Rastros de uniforme del Ejército

Pie de foto: De la misma forma que la población civil, el Sumapaz es víctima de los enfrentamientos entre las fuerzas militares y las guerrillas.

Imagen 3: Tomas de recetas culinarias convertidas en basura para el páramo.

Pie de foto: Dado que se establecen campamentos de alta montaña, ninguna zona está libre de los desechos que puedan dejar los militares.

Imagen 4: Foto de basura en el páramo

POR EL SUMAPAZ.

Pie de foto: Una de las denuncias recurrentes en el oficio presentado por parte de la alcaldía local, era la contaminación por basuras que generaban los soldados.

Imagen 5: Imagen de pajonales aplastados

Pie de Foto: Para poder establecer sus campamentos, los soldados deben agrupar pajonales, lo cual desestabiliza el suelo del páramo.

Imagen 6: Toma de una lata de atún

Pie de foto: Dado que los recorridos del Ejército por el territorio son extensos, ellos deben llevar sus provisiones para consumir, pero no tienen cuidado al desechar.

Imagen 7: Quema de frailejones

Pie de foto: El descuido por parte de los militares generó un gran incendio que arrasó con un territorio importante del páramo.

Imagen 8: Primer plano de un frailejón quemado

Pie de foto: A pesar de su condición de humedad, fue inevitable que el fuego se propagara con facilidad.

Imagen 9: Panorámica de terreno quemado.

Pie de foto: Es claro que esta parte del páramo constituye un terreno que ya no podrá servir como reservorio de agua.

Imagen 10: Camas hechas con pajonales

Pie de foto: Para poder establecer sus campamentos, el Ejército debe abrir un lugar entre los pajonales que guardará la huella de paso.

Imagen 11: toma de una bolsa de provisiones

Pie de foto: Es común encontrar este tipo de raciones de campaña, pues hacen parte de las provisiones que son asignadas a cada soldado para las rondas por el territorio.

POR EL SUMAPAZ.

Imagen 12: Plano de frailejones talados

Pie de foto: Para poder soportar las difíciles condiciones ambientales, los soldados deben armar espacios que los protejan de los vientos a costa de los frailejones.

Imagen 13: otra toma de frailejones.

Pie de Foto: De la misma forma que los pajonales y el musgo del suelo, los frailejones cortados no podrán cumplir su función de transportadores y agua.

Imagen 14: Toma de un tarro de shampoo

Pie de foto: Y no es solo la comida, casos como este donde el daño se produce directamente al agua, reflejan el desconocimiento de los efectos que producen este tipo de descuidos.

Video

Entrevista David Puche – Filósofo Natural

Cogían el frailejón para hacer camas, para poder acostarse, pisotean el páramo, es una ignorancia gigante, ellos tienen grandes campamentos encima del páramo de Sumapaz, han destruido muchísimas hectáreas.

Entrevista Hugo Forero – Fundepáramos.

Esto evidentemente es un corredor estratégico que comunica al Huila con los llanos orientales y con la parte central del país como es Bogotá, eso evidentemente se vuelve fundamental para los grupos armados, teniendo en cuenta que estas personas hacen sus necesidades fisiológicas en el páramo, y pues los bombardeos y todo el conflicto que existe en esta zona y lo han degradado en gran medida.

Texto

POR EL SUMAPAZ.

En un oficio presentado por la Alcaldía Local de Sumapaz, las autoridades hacen un llamado al Ejército para organizar capacitaciones dirigidas a los soldados de la Brigada XIII, esto, por los daños que se han presentado con la presencia de las Fuerzas Militares. Ver el oficio.

Vínculo al oficio

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/oficio.pdf>

Sub – Botón (Rollover): Conozca el concepto de otros ambientalistas

Video: Entrevista Germán Godoy - Ingeniero Forestal

La principal causa hoy en día; yo digo que es el Ejército. estamos hablando que por cada, según la estadística, algunos dicen que por cada habitante de Sumapaz, hay tres soldados, otros dicen que son cinco, de acuerdo con el censo del DANE son 5500 habitantes del Sumapaz hacemos la cuenta entonces cuántos soldados hay. En este momento, si las FFMM las que están haciendo esta presión tan fuerte sobre el páramo.

Texto: “La degradación ha sido evidente, sobre todo por el conflicto armado, la presión que han hecho ejército y guerrilla sobre los recursos ha sido muy fuerte, ellos en su campamento tienen que tumbar mucho frailejón para resguardarse del frío y eso afecta mucho el ecosistema de páramo que es un ecosistema muy frágil” afirma el ingeniero forestal Germán Godoy.

Sub – Botón: Los daños causados por el batallón del Ejército

Entrevista con el Coronel Octaviano Bustillo

Video: realmente los antecedentes históricos para el Sumapaz han sido muy difíciles, por la situación de terrorismo que se vive en la zona, por esta situación se comenzaron una serie de operaciones militares. Con esto qué hizo el Ejército, contrarrestar todas las acciones terroristas en el departamento de Cundinamarca, en el Sumapaz. **Disolvencia**, Nosotros tenemos un batallón en el páramo de Sumapaz que es el batallón XIII, de alta montaña, tenemos también tropas también en el sector, nosotros capacitamos a nuestros hombres

POR EL SUMAPAZ.

en el páramo en lo que tienen que hacer con el ecosistema, no dañar los frailejones, no ensuciar las quebradas, y no ensuciar los ríos que tenemos allá, y también tenemos un programa de siembra de pinos y hemos llevado esta situación también acompañados del jardín botánico.

Así como estos bandidos nos han hecho daño con la implementación de estas minas, para neutralizarnos, también se lo quieren hacer los campesinos de la población – **Disolvencia** – Nosotros queremos pensar que nuestra gente está haciendo las cosas bien, sabemos que hacemos daños pero no es lo general, nosotros no mandamos a nuestra gente a que dañe los frailejones y tenemos claro que antes que preservar el cuidado de las tierras, está preservar el cuidado del personal.

Texto:

El páramo de Sumapaz ha sido un corredor estratégico para la guerrilla de las FARC, pues conecta directamente con los departamentos del Tolima y del Huila y tiene ruta con los Llanos Orientales.

De esta forma y conociendo el territorio, la guerrilla podía moverse fácilmente y los diferentes Frentes podían comunicarse sin problema.

Es por esto que el Ejército ha tenido que entrar en la zona rural para contrarrestar la presencia guerrillera.

En la actualidad, existen 2 cuadrillas, la cuadrilla 51 y 53 de las Farc, que se encuentran operando en la zona.

Sub botón dentro de la sección

Video: Entrevista con el Geólogo Mariano Ospina

Yo creo que el problema de la guerrilla es lo que mas ha devastado el páramo en gran medida, este tránsito, este paso de guerrilla durante tanto tiempo, porque ellos acabaron, ellos acampaban, quemaban y cocinaban, recogían leña, destruían todo, dejaban hecho nada el páramo, lo destruían por donde pasaban, entonces lo iban acabando, lo iban minando, llegó el momento en que el Ejército tuvo que tomarse el páramo para cortar ese camino de violencia

POR EL SUMAPAZ.

y está allí, también es un problema grave porque el páramo no está para un asentamiento militar ni mucho menos.

Sub botón: producción agraria

Galería de imágenes: slide de 6 panorámicas del páramo mostrando la imponente del territorio.

Texto: El páramo de Sumapaz es un ecosistema de vital importancia por su característica de reservorio de agua.

Declarado Parque Nacional mediante Resolución 153 de junio de 1977, como iniciativa del Gobierno para protegerlo, Sumapaz se ha convertido en objeto de conservación por parte de ONG's, y ambientalistas que destacan el valor de este ecosistema.

Organizaciones como Greenpeace, que han propendido por la conservación del medio ambiente presentaron un informe en el cual dan a conocer un panorama oscuro para los páramos en Colombia.

Vínculos

Informe de Green Peace

http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/informe_greenpeace.pdf

Resolución 153 de 1977

<http://www.juanaproduce.com/porelSumapaz/resolucion.pdf>

Botón ícono Toro:

Video: Geólogo Mariano Ospina: Un terreno, póngale dos hectáreas, la queman, siembran ahí el primer año, cosechan el primer año una siembra de papa y tienen que dejarla descansar 7 años la tierra para poder en el octavo año resembrarla nuevamente, al segundo año ya le empiezan a brotar retoños, al tercer año ya le meten ganado para que rumie el poco elemento vegetal que hay, entonces no se puede seguir concibiendo la agricultura porque son

POR EL SUMAPAZ.

terrenos supremamente frágiles que no tienen consistencia, hay que evitar que el campesino siga sembrando, avanzando y avanzando porque él sigue sembrando a 3.000, a 3500 metros, se atreve a ir casi a 3.800 metros de altura y allá tiene que meter muchos abonos, muchos químicos y ni siquiera va a ganar nada.

Texto:

El suelo del páramo es un suelo muy frágil por su característica porosa, por esto la siembra no favorece en nada a su conservación.

Uno de los cultivos más comunes en el páramo es el cultivo de papa.

Botón – video (rollover)

Explicación de uno de los cultivos más recurrentes en el Sumapaz: la papa.

El cultivo de papa es uno de las principales actividades agrícolas de las zonas andinas, en su producción se estima la participación de 100.000 familias, un cultivo de papa requiere de entre 110 y 120 jornales por hectarea y para su efecto requiere de agroquímicos como fertilizantes y plaguicidas, las siembras de papa dependen de las condiciones climáticas ocurrencia de lluvias y heladas, pese a esto en el páramo se encuentran cultivos de papa de 4000 metros de altura.

Botón Ícono Tractor:

Texto:

La ganadería

El constante pisoteo del ganado es otro de los factores influyentes en la degradación del páramo, Según los gestores ambientales de Sumapaz, La cría extensiva de ganado genera también el pisoteo, entonces empieza un proceso de comienzan procesos de perdida de capacidad de almacenamiento y regulación del ciclo hídrico. Si tiene unos tensionantes ambientales que hoy se ven reflejados en disminuciones hídricas.

POR EL SUMAPAZ.

Botón Ícono Tala de Árboles:

Texto:

Tala de Árboles

Se tiene conocimiento de que en el páramo se da el pino colombiano, que se encuentra en peligro de extinción y que es talado de forma indiscriminada.

Este pino llega a las madereras bogotanas para ser usados en diferentes productos (camas, mesas, comedores, etc) Este tipo de madera no es muy fina, pero para la venta es la más económica, por ello su comercialización en el mercado.

Botón Los Pobladores

Texto

A pesar de la situación que se vive en el páramo de Sumapaz, los pobladores de la zona rural no son ajenos a esta problemática.

La población rural del Sumapaz vive del trabajo en el campo, pero se encuentran en la disyuntiva entre el cuidado del medio ambiente y su propia subsistencia.

A esta situación se suma que los pobladores se encuentran en medio del conflicto armado y son blanco de señalamientos tanto por parte de los grupos subversivos como de las Fuerzas Militares.

Imagen: Corregimiento de San Juan de Sumapaz

Sub botón: Conozca la opinión de los campesinos

Video: Entrevista Campesino Misael Baquero

POR EL SUMAPAZ.

Aquí ha habido una explotación muy moderada donde encontramos todavía mucha riqueza en fauna en flora y por lo tanto podemos decir que aquí la mayor riqueza es la riqueza hídrica.

Sumapaz los campesinos en las últimas décadas han entendido esto y se han hecho todos los esfuerzos para que en la zona de páramo no se mantenga mayor actividad aquí ya hay alguna actividad ganadera que esa actividad ganadera seguramente causa algún impacto nos dicen los que hablan de este asunto por la pisada compacta los suelos pero es muy poco el ganado que hoy hay en el páramo, ya en las parte como en las que estamos aquí ya hay la agricultura tenemos que decir que antes, hace unos 50 años en el páramo, bien adentro del páramo se cultivó papa pero que luego a raíz de la violencia en el año 48 también tuvo que ser habitado el páramo en zonas donde hoy no son habitadas; tenemos que decir que hoy las habitaciones las actividad agrícola y la actividad ganadera ya no están en zona de páramos, si encuentran algunos ganados, ya hay es muy poco que sería lo que dañaría.

Texto:

No es solo el problema ambiental, el páramo de Sumapaz vive una difícil condición de seguridad, pues a pesar de ser una localidad de Bogotá, el ingreso particular es restringido y por lo general se requiere de permisos o de ir con una autoridad competente para poder ingresar al parque.

Imagen: Foto de ¡Sumapaz Ruge!

Banner: [Acerca del Sumapaz](#)

Animación: [Mapa de ubicación del páramo de Sumapaz con vínculo a Google Maps](#)

Texto con vínculos:

El páramo de Sumapaz es uno de los ecosistemas de alto bosque andino existentes en el país, su innegable importancia radica no solo en su atractivo natural(Flora y Fauna), pues además de este imponente paisaje, el páramo cumple una función destacada de producción de agua.

POR EL SUMAPAZ.

Ubicada en Bogotá, la localidad de Sumapaz es la más grande del distrito capital, inclusive su extensión rural es más grande que la urbana de la capital. A esta localidad la componen 3 corregimientos y 29 veredas.

En la actualidad el páramo produce el agua que consumen 5 localidades de Bogotá por lo que resulta un ecosistema estratégico para la capital. Allí radica la importancia de este ecosistema, dado que el agua almacenada por el páramo resulta de un proceso natural.

Vínculos:

Ecosistema de Alto Bosque Andino: vínculo a parques nacionales

Atractivo natural flora y fauna: Animación de algunos animales

Extensión Rural: Botón (rollover) información geográfica del páramo

3 corregimientos y 29 veredas: vínculo a alcaldía de Sumapaz (www.alcaldíadeSumapaz.com)

5 localidades: (botón rollover) animación de las localidades

Vínculo Proceso natural

Este vínculo lleva a una página donde se explica el funcionamiento del páramo.

Título: ¿Cómo funciona el páramo de Sumapaz?

Texto:

El Páramo de Sumapaz(video) funciona como una gran esponja que constantemente recibe y almacena agua, esto lo hace por medio del frailejón, planta característica de los ecosistemas de alta montaña y receptora del agua que baja de las lluvias y permite que se concentre en el suelo.

El suelo del páramo está cubierto de musgo cuya capacidad de absorción es muy grande. Según datos de la Sociedad Geográfica de Colombia, dependiendo de las épocas y lugares en el año, la precipitación del agua oscila entre 700 y 1000 milímetros anuales.

POR EL SUMAPAZ.

El suelo del páramo es muy frágil ante la siembra y el pastoreo, además de la contaminación propia de los desechos y las constantes pisadas de humanos y animales.

Esto último se debe a que en el momento que el musgo es pisado pierde su capacidad de absorción y por lo tanto el ciclo de almacenamiento de agua es interrumpido.

Video:

Entrevista con el ingeniero forestal Germán Godoy

bueno digamos que básicamente... existen 5 pisos térmicos. desde el nivel del mar hasta nevado. hablando en Colombia por supuesto uno de los pisos térmicos, uno de los ecosistemas es páramo. aquí no solo encontramos páramo, a pesar de ser el páramo más grande del mundo, no todo es páramo, aquí también tenemos el bosque alto andino, aquí donde estamos en este momento también es bosque alto andino. es un ecosistema muy frágil y es la transición para llegar al páramo. este ecosistema o estos ecosistemas son muy importantes porque actúan, no tanto no estoy muy de acuerdo con el término: fabrica de agua, más COMO RESERVA DE AGUA, los frailejones, el musgo sobre todo son unas esponjas de agua, unos reguladores climáticos, y el páramo va regulando el agua y digamos que en época de sequía el mismo páramo va regulando este elemento.

Texto:

Germán Monroy, ingeniero forestal de la Secretaría Distrital de Medio Ambiente, explica las generalidades del páramo y su funcionamiento; además presenta la importancia del páramo como reservorio de agua y no como productor.

Vínculo frailejón: [galería de imágenes.](#)

Imagen 1: El páramo es característico por la abundancia del frailejón que adorna todo el paisaje.

POR EL SUMAPAZ.

Imagen 2: Las diminutas flores que nacen dentro del frailejón se agrupan en cabezuelas

Imagen 3: Las hojas aterciopeladas permiten que el agua lluvia se deslice hasta el suelo y sea absorbida por este.

Imagen 4: El frailejón es una plante endémica del páramo, dado que por sus características no podría sobrevivir en otros climas.

Imagen 5: Los frailejones también se caracterizan por la diversidad de su tallo, pues existen unos con tallo largo y otros con tallo pequeño.

Imagen 6: Las flores que nacen dentro del frailejón se asemejan a los girasoles y a las margaritas.

Vínculo agua que baja de las lluvias: Botón (rollover)

Imagen de una de las lagunas del páramo.

Reservorio hídrico de gran importancia

Animación de agua con transición a información de cuencas que son alimentadas por el Sumapaz.

Vínculo Musgo

Imagen: Musgo en el páramo

Pie de foto: Musgo en el páramo

Texto: La característica primordial del suelo del páramo, es que es un suelo muy suave que permite la absorción del agua y que en el momento que lo pisan pierde su capacidad de almacenar el agua. Por ello su semejanza con la esponja.

Vínculo precipitación: vínculo a definición de precipitación en *Wikipedia*.

POR EL SUMAPAZ.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n_\(meteorolog%C3%ADa\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n_(meteorolog%C3%ADa))

POR EL SUMAPAZ.

8. Accesos directos

Como primer acceso se encuentra la url:

www.juanaproduce.com/porelSumapaz

Como parte de la estrategia de vínculo de la página, existe un mapa de linkeo entre las redes sociales y el sitio.