

# CARACTERIZACIÓN LA DEGRADACIÓN DE LOS SITIOS NATURALES SAGRADOS EN LA COMUNIDAD NASA DEL RESGUARDO INDÍGENA SAN LORENZO DE CALDONO, CAUCA.

Jheny Andrea Campo Dagua<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Ecología, Fundación Universitaria de Popayán

Jheny\_andrea@hotmail.com

## Resumen

Este documento presenta las diferentes problemáticas socioambientales que han afectado los Sitios Naturales Sagrados para la comunidad Nasa del Resguardo Indígena San Lorenzo de Caldono. El objetivo es identificar la degradación de estos espacios ecológico-cultural Nasa, la información la proporcionan tres *the'wala*<sup>1</sup>, habitantes del resguardo a través del método dialogo de saberes y recorridos de campo. Los resultados dan a conocer la presencia de 12 espacios naturales sagrados significativos para la comunidad por su interrelación entre elementos culturales, relación con el agua, cerros, rocas, y su ubicación geográfica. En estos lugares se realizan diferentes rituales de petición o agradecimiento a la madre naturaleza, ya que en estos espacios según los *the'wala* existen seres y fuerzas espirituales que le dan un sentido cultural y le confieren poderes espirituales o medicinales. El conocimiento tradicional Nasa sobre estos espacios naturales sagrados es fundamental tanto para la preservación de la cultura propia como para diseñar estrategias de conservación territorialmente adecuados para el resguardo.

Palabras clave: Sitios sagrados naturales, *the'wala*, conocimiento tradicional, degradación.

## Abstract:

This document presents the different socio-environmental problems that have affected the Sacred Natural Sites for the Nasa community of the San Lorenzo de Caldono Indigenous Reservation. The objective is to identify the degradation of these ecological-cultural spaces Nasa, the information is provided by three *the'wala*, inhabitants of the reserve through semi-structured interviews and field trips. The results reveal the presence of twelve sacred natural spaces that are significant for the community due to their interrelation between cultural elements, relationship with water, hills, rocks, and their geographical location. In these places different rituals of request or thanks to mother nature are performed, since in these spaces according to the *the'wala* there are beings and spiritual forces that give a cultural sense and confer spiritual or medicinal powers. Traditional Nasa knowledge about these sacred natural spaces is fundamental both for the preservation of one's own culture and for designing territorially appropriate conservation strategies for the reservation.

Key words: Natural sacred sites, *the'wala*, traditional knowledge, degradation.

---

<sup>1</sup> *The'wala*: sabedor ancestral o medico tradicional.

## 1) Introducción

En Colombia con respecto a los principales impactos de la actividad ganadera en la biodiversidad se resaltan la tala y la quema de bosques y sabanas; la erosión y compactación del suelo; la uniformidad genética al privilegiarse el monocultivo de gramíneas; la eliminación de la sucesión vegetal por medios químicos (herbicidas) o físicos; la desecación de humedales; la construcción de vías de penetración; la demanda creciente de madera; la contaminación del agua y el suelo por fertilizantes sintéticos y plaguicidas, así como las emisiones de gases producidas por la fermentación entérica y la quema de combustibles en el transporte terrestre y fluvial de animales vivos o sus productos (Murgueitio y Calle 1999).<sup>2</sup> Todas estas actividades antrópicas se relacionan con la dinámica que ocurre en el resguardo San Lorenzo de Caldonó con respecto a la degradación de los sitios naturales sagrados; este artículo tiene como objetivo caracterizar la degradación de los sitios sagrados naturales y definir los factores socio ambientales que hacen presión sobre estos lugares sagrados. Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) definen los sitios naturales sagrados (SNS) como áreas de tierra o agua que tienen un significado espiritual especial para los pueblos y las comunidades, muchos sitios naturales sagrados son áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad<sup>3</sup>; para el Nasa los sitios sagrados son lugares o territorios no sólo geográficos sino también espirituales, espacios donde se realizan rituales y ofrendas a la naturaleza, acciones que se realizan en forma de agradecimiento, también para mantener una convivencia armoniosa, equilibrada, y de respeto espiritual con ella, la importancia de los SNS es proponer alternativas o estrategias de conservación para estos lugares.

La presente investigación se nutre con la información recolectada a través del método diálogo de saberes junto con los *the'walas* que son los sabedores ancestrales del resguardo, se realizó recorridos de campo con cada uno de ellos y la revisión de información secundaria de estudios actuales relacionados con el tema de sitios naturales sagrados en Colombia y Latinoamérica.

## 2) Metodología

### 2.1.) Área de estudio

El municipio de Caldonó se sitúa al nororiente del Departamento del Cauca a 67 kilómetros de la ciudad de Popayán, pertenece a la Cuenca hidrográfica del alto Río Cauca y su principal río es el Ovejas. Se encuentra a 1800 metros sobre el nivel del mar, se encuentra entre los 2°41'51" y 2°55'10" de latitud norte y entre los 76°21'37" y los 76°37'50" de longitud oeste. Su conformación política está dada por 6 corregimientos, 86 veredas, 6 resguardos y 7 cabildos indígenas. Limita al norte con Santander de Quilichao, al oriente con Jambaló, al sur con Silvia y al occidente con Piendamó, predominan los cultivos de café, fique, yuca y plátano,

---

<sup>2</sup> Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y Sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Pag. 78

<sup>3</sup> Oviedo, G. and Jeanrenaud, S. 2006. "Protecting Sacred Natural Sites of Indigenous and Traditional Peoples". In Mallarach and Papayannis, 2007, 2006. Oviedo, 2001

hortalizas, cebolla, tomate, zanahoria y repollo, entre otros (ver figura1) (Alcaldía del Municipio de Caldono, 2005).<sup>4</sup> El resguardo indígena de San Lorenzo de Caldono, hace parte del territorio ancestral *Sa-th Tama Kiwe* de Caldono-zona nororiente del Cauca, ubicado en sectores limítrofes entre el centro y norte del departamento sobre áreas montañosas de la vertiente occidental de la cordillera central, caracterizada con una topografía quebrada, con escasos sectores planos<sup>5</sup> (ver figura 2); La comunidad Nasa, con una población de 186.178 habitantes, es la tercera población indígena más numerosa según los registros del DANE en 2005. Sus saberes son reconocidos como patrimonio cultural e inmaterial de la Nación y sus territorios, han sido escenarios de conflictos, desde administrativos hasta armados por cuenta de la riqueza de sus tierras. Su gente humilde, trabajadora y enfocada en una cosmovisión enmarcada el buen vivir y vivir bien, ha acordado cerrar fronteras, que nunca debieron existir, a sus propios connacionales, pero es que, sin duda, han sido interminables los años en que los Nasa y otros grupos indígenas han sido atropellados por la cultura occidental.<sup>6</sup>

## 2.2.) Método

Esta investigación es de tipo cualitativo; se implementó el método dialogo de saberes planteado por Delgado F. & Rist S. (2016), el cual fue un buen procedimiento para establecer el campo de interacción más amplio entre distintas formas y sistemas de conocimiento, donde el aprendizaje fue mutuo, los autores afirman que el diálogo de saberes permite entender los problemas y necesidades que tiene la población; mediante la reflexión y discusión de los actores, basándose en las palabras de la misma población<sup>7</sup>, en esta ocasión se elige a tres sabedores ancestrales (The'wala) para la obtención de la información, todos pertenecientes al resguardo indígena de San Lorenzo Caldono. La investigación se desarrolló en 3 fases: la primera tiene que ver con la revisión bibliográfica sobre temas relacionados a sitios sagrados y a la gestión de permisos con las autoridades del cabildo San Lorenzo de Caldono para el acceso a los lugares; la segunda, consiste en la recolección de la información a través del dialogo de saberes (Delgado F & Rist S, 2016) y recorridos en campo, en los cuales se conversó con los *the'walas*, que se identificaron los sitios naturales sagrados y sus problemáticas socioeconómicas; se tomaron registros fotográficos, coordenadas con ayuda de un GPS, para la

---

<sup>4</sup> ALCALDÍA DE CALDONO; Plan Básico de Ordenamiento Territorial. <http://www.caldono-cauca.gov.co/index.shtml?x=2146198>.

<sup>5</sup> Plan de vida, componente memoria y resistencia, cabildo indígena San Lorenzo de Caldono, tejido de educación

<sup>6</sup> Camacho, W. & Castañeda, A. (2018). Los procesos de transmisión y diálogo de saberes ancestrales entre los mayores y los jóvenes de la vereda Andalucía ubicada en el Resguardo San Lorenzo de Caldono-departamento del Cauca. Resultado de los procesos, aprendizajes y afectos que se tejieron desde el semillero de investigación Diálogo de Saberes y Estéticas, adscrito al programa de comunicación y a la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Javeriana, Cali.

<sup>7</sup> Delgado F. & Rist S. (2016) Diálogo de saberes, entre el conocimiento científico occidental moderno y el conocimiento científico endógeno. Pag 45

elaboración de un mapa de ubicación, con el software para sistemas de información geográfica ArcGIS en su versión 10.5.

Para todas las actividades se pidió permiso de los sabedores ancestrales; en la tercera fase, la interpretativa se realiza un análisis a partir de referencias teóricas con relación a investigaciones relacionadas con los sitios sagrados, El uso de diferentes fuentes primarias y secundarias aportará elementos para así triangular la información<sup>9</sup> y encontrar patrones de convergencia que permitan desarrollar las respectivas interpretaciones y describir las relaciones ecológica-culturales que pueda mostrar los diferentes significados de estos lugares sagrados con respecto a la percepción de la comunidad Nasa del resguardo indígena San Lorenzo de Caldon.

En cuanto al tercer objetivo se desarrolla una evaluación de impacto ambiental donde se utiliza la matriz de Arboleda EPM<sup>10</sup>, se basa en la calificación ambiental con los que se evalúan los impactos ambientales, a partir de la cual se proponen estrategias de conservación con base a criterios culturales y ecológicos, basándose en la Metodología de Planificación de Áreas de Conservación para mejorar el manejo de los recursos naturales y culturales en las áreas protegidas, incluyendo los sitios naturales sagrados planteadas en el trabajo: Sitios Naturales Sagrados planteado por Grupo de Trabajo en Valores Culturales y Espirituales de las Áreas Protegidas, en colaboración con el Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO, del año 2008<sup>11</sup>, En donde se podrá determinar si la utilización del recurso puede ser o no sostenible

### 3) Resultados y Análisis

#### 3.1.) Discusión sobre la denominación de estos espacios

Para el trabajo desarrollado durante el dialogo se le cuestionó a los *The'walas* sobre el nombre propio de estos lugares importantes, El *The'wala Aureliano Piamba* afirma que anteriormente no se le daba nombres a estos lugares, de hecho se refiere a ellos como "*The'sawesx yath*" que traduce casa de los abuelos mayores, donde habitan nuestros abuelos y abuelas mayores, como por ejemplo el duende, el trueno, el arcoíris; ellos son "*nuestros guardianes espirituales*", pero después de un tiempo había que designarles algún nombre para poder llamarlos, menciona que a estos lugares no se le llama sitios sagrados, para ellos tienen el nombre de "*Sitios de Potencialización*" que en *nasa yuwe* traduce *Ki'snxisa*, se le da este nombre porque se recurre a estos sitios para fortalecer, potencializar el espíritu nasa y no "*perder el camino*", los mayores Salvador y Martin, coinciden en que para ellos los SNS

---

<sup>9</sup> Okuda B., Mayumi, & Gómez R.C (2005). Métodos en investigación cualitativa: triangulación. Revista Colombiana de Psiquiatría, XXXIV(1), ISSN: 0034-7450. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=806/80628403009>

<sup>10</sup> Arboleda (2008). Manual de evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. Recuperado de [http://evaluaciondelimpactoambiental.bligoo.com.co/media/users/20/1033390/files/255491/1Manual\\_EIA.pdf](http://evaluaciondelimpactoambiental.bligoo.com.co/media/users/20/1033390/files/255491/1Manual_EIA.pdf). Medellín.

<sup>11</sup> WILD, R. y McLeod, C. (Editores) (2008). Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN

tienen tres significados: 1. Río, quebradas y chorreras: Limpieza de todos los males, 2. Piedra: Para refrescamiento y sabiduría y 3. Cerros: Para fortalecer el cuerpo y peticiones. Pero todo esto va a un solo concepto que es “*Ki’snxisa*”, dicen que no saben o no tiene una traducción al español, en algunos casos hay the’wala que no pueden encontrar una traducción a sus conceptos, sin embargo el para el mayor Mariano si fue fácil deducir.

La UICN da una definición concreta al concepto de Sitios Naturales Sagrados por esta razón se elige para título y desarrollo del proyecto. Además en la actualidad, la UICN, la WWF, UNESCO y otras instituciones internacionales vienen aunando esfuerzos en la recopilación de distintas investigaciones que den cuenta de: 1) Los sitios naturales sagrados mantienen altos niveles de biodiversidad, 2) Estos niveles de biodiversidad son con frecuencia mucho más altos que en las áreas alrededor de ellos, en donde los hábitats han sido significativamente modificados por varios tipos de uso del suelo, 3) Estos niveles de biodiversidad son a veces más altos que aquellos de hábitat de tipo similar que se encuentran en los alrededores (Wild & McLeod, 2008). Esta información sirve de base para relacionarlo con el concepto que dan los sabedores ancestrales y tener información clave para defender los territorios de suma importancia para la comunidad Nasa del Resguardo Indígena San Lorenzo de Caldon.

### **3.2.) Sitios Naturales Sagrados significativos para la comunidad Nasa, Resguardo Indígena San Lorenzo de Caldon.**

Se identificaron un total de doce espacios ecológicos, los cuales se clasificaron por sus componentes, es decir agua, cerros, rocas. Para caracterizar los espacios se tuvo en cuenta su nombre en castellano y nasa yuwe, el lugar, la descripción, su uso (Tabla 1, 2 y 3) y acorde a los significados culturales para el pueblo Nasa en el territorio de estudio.

Estos sitios son casas de espíritus por esto muchos de ellos tienen una importancia particular en los trabajos de armonización y ofrendas de agradecimientos. El *The’wala Salvador Tumbo*, plantea que los espacios identificados son considerados culturalmente importantes porque son símbolos esenciales de su identidad, donde se establece comunicación con sus antepasados y espíritus de la madre tierra, con la finalidad de obtener un beneficio espiritual, uno de los principales espíritus es el duende, la presencia del “*Klxum*” (duende) que es el encargado de cuidar el lugar manteniendo las fuentes de agua, las especies vegetales y proporcionando fuerza y poder cultural al espacio. “*El Klxum es imperceptible a los ojos pero se puede percibir a través de la nube o el viento*”, es así como ellos conversan con los mayores.

En el resguardo de Caldon existen muchos sitios naturales sagrados, pero los más importantes y beneficiosos para desarrollar trabajos de armonización y ofrendas de agradecimiento son los siguientes lugares: Īkh Çxëy (Laguna Verde), Īkh beh (Laguna Roja), Pisxa ki’ç (Río ovejas), Quebrada Pulibio, Klxum Ki’na (chorrera del duende), Skaal Ki’na (Chorrera Picacho), Andalu Ki’na (Chorrera Andalucía), Phtâm Ki’na (Chorrera de Casados), quebrada Guasano, Skaal Vxic (Cerro

Picacho), Andalu Vxic (Cerro Andalu) y Klxum Kwet (Piedra del Duende). Los nombres que se le dan a estos lugares sagrados es por parte de la comunidad, algunos están en lengua Nasa Yuwe<sup>12</sup> y los demás en español, para esta identificación también se elaboró un mapa con la ubicación de estos lugares importantes que fueron recorridos en la fase de campo (Ver figura 3).

### **3.3.) Sitios Naturales Sagrados en relación al agua**

El agua es un componente o un ser muy importante para la comunidad nasa, según su cosmovisión ellos son hijos del agua y las estrellas, los sitios naturales sagrados relacionado con el agua (Ver tabla 1) , representados en lagunas, quebradas o ríos y chorreras son lugares de poder curativo, de limpieza y sabiduría. *“Las lagunas son de gran valor en la cultura pues encierran mucho conocimiento al que en algunos casos solo los médicos tradicionales pueden tener acceso. Alrededor de ellas se encuentra las plantas usadas por dichos médicos para su trabajo de limpieza y curación”* Paja O. J (2003)<sup>13</sup>

Los SNS relacionados con el agua, es el hábitat del abuelo arcoíris, es decir su casa, para visitar estos lugares es recomendable llevar consigo protección, que es un remedio de medicina tradicional (maíz capio (*Zea mays*) molido, *Çxa yuÇe* (planta de alegría) y mizclillo), porque así como tienen poder curativo también la persona puede adquirir dolores de cabeza o de cuerpo muy fuertes, el remedio hay que tomarlo con la mano izquierda y “voltearse” desde el pie derecho hacia al lado izquierdo, luego meter el remedio a la boca, soplar en las manos y frotar en la cabeza, cara, ojos y soplar lo que “sobra” al viento pensando siempre en el bienestar de la persona y en tener una buena convivencia con los espíritus de la naturaleza.

### **3.4.) Sitios Naturales Sagrados relacionados con los cerros**

Según Aldo (1972) citado por Ortiz & Useche (2017) los cerros son entendidos como una porción de territorio en el que interactúan de manera simbiótica los hechos artificiales construidos por el hombre y los hechos pertenecientes a la naturaleza.<sup>14</sup> Los cerros son los más altos del resguardo de Caldon, pueden medir aproximadamente 2500 a 2400 msnm, en el resguardo existen dos cerros importantes (ver tabla 2), se caracterizan por su importancia espiritual, porque ellos son los mayores guardianes que se encargan de proteger la comunidad de todo el resguardo, desde el punto de vista cultural se caracteriza por la presencia de múltiples fuerzas espirituales frente a las cuales los seres humanos deben tener un comportamiento respetuoso, cumpliendo una serie de normas, como por ejemplo

---

<sup>12</sup> Nasa yuwe: Idioma de la comunidad Nasa.

<sup>13</sup> Paja O.J, (2003). La fauna y su significado cultural para la comunidad indígena del resguardo de Pueblo Nuevo, municipio de Caldon, Universidad del Cauca, Centro de Educación Abierta y Distancia. Licenciatura en Etnoeducación.

<sup>14</sup> Ortiz S. P. & Useche M. C. (2017) Los cerros: paisaje e identidad cultural, Identificación y valoración del patrimonio ambiental y cultural de los cerros orientales en Santa Fe de Bogotá. Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura, CIFA. Universidad de los Andes.

las ofrendas de agradecimiento o rogativas que se llevan tienen que ser alimentos que no contengan sal ni azúcar, todo tiene que ser simple porque la sal y el azúcar es molesto para estos espíritus, también se pueden llevar frutas, las principales rogativas que se realizan “*pedir agua cuando hay sequía*” o viceversa. Se puede hablar de los cerros como paisaje visual, como territorio que puede ser percibido para el disfrute estético, y también como paisaje cultural, “como extensión de territorio experimentada por el hombre según sus rasgos culturales y condicionada por su capacidad física de percepción”<sup>15</sup>. El *the’wala Aureliano* coincide en que “*los cerros son nuestro componente esencial, ya que ellos nos protegen de todo mal y nos vigilan*”

### **3.5.) Sitios naturales sagrados relacionados con las rocas**

En el resguardo San Lorenzo de Caldono existe un lugar sagrado llamado “*pedra del duende*”, está conformado por tres rocas grandes, este lugar limita con el resguardo vecino llamado las Mercedes, este lugar es espiritualmente importante porque habita el duende; según el “*The’wala*” *Laureano Piamba* que este lugar es la representación de la familia, de un pueblo que tiene que estar siempre unido, aquí actualmente acuden líderes indígenas sociales amenazados para pedir por su protección por la situación de violencia que se está viviendo en estos momentos en el país, también es muy visitado por estudiantes universitarios para pedir sabiduría y guianza de los abuelos mayores para que el sentir nasa nunca se pierda a lugar donde vayan y sepan volver a la comunidad, las personas que tienen cualquier don ya sea de tejer, ejercer la medicina tradicional, parteras acuden aquí para tener intacto ese don otorgado por los espíritus y llevan ofrendas como tejidos, alimentos simples, aguardiente.

El elemento piedra constituye una categoría susceptible de incorporarse legítima y razonablemente a la mecánica relacional de la cosmología andina. En efecto, de los vocablos citados se desprende que la piedra ocupa en la realidad histórico-cultural construida, determinadas posiciones objetivas y relativas, situación que corresponde al criterio de pertenencia cultural que ve en la armonía de las partes la condición imprescindible para conservar el cosmos y evitar el dominio del caos.<sup>16</sup> El “*The’wala*” *Laureano Piamba* indica que “*Nuestro pensar, nuestro vivir en esta tierra está conformado por tres espíritus fuertes: El sol, El viento y la Lluvia, por medio de ellos se comunican con nosotros, y el hacer rituales como el saakhelu, el recibimiento del sol, nos hacen más fuertes, y tener una mejor convivencia con la madre naturaleza*”, siempre se tiene en cuenta que la ofrenda se hace en nombre de ellos tres, por separado no se puede realizar; para el viento la bebida que se ofrenda es la chicha, para el sol es el guarapo y para la lluvia es el aguardiente (chirrincho) y cuando está nublado se ofrenda leche de vaca; se ofrenda siempre pensando en el

---

<sup>15</sup> En Ministerio del Medio Ambiente; “Guía metodológica para la elaboración del estudio del medio físico”, MOPT, Madrid, España.

<sup>16</sup> Galdames R., Luis, & Díaz A., (2015). Piedra en la piedra, ¿el hombre dónde estuvo? Percepción y significado de la piedra en la geografía sagrada de las sociedades andinas. ISSN: 0325-1217. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1808/180844433001>>.

buen vivir (*ew fxi 'zenxi*) con la madre tierra y con los seres que la habitan para que estén tranquilos y nos puedan cuidar.

### **3.6.) Principales amenazas socio ambientales para los sitios naturales sagrados**

Los sitios sagrados representan la base ordenadora del territorio, la red de conexiones entre los seres humanos y la naturaleza y el equilibrio del mundo.<sup>17</sup> Por tal motivo es necesario identificar las problemáticas socioambientales y así plantear estrategias de conservación, la protección de los sitios sagrados en Colombia resulta urgente debido a las diferentes amenazas, cada vez más constantes y evidentes que impactan los principios que sustentan la unidad y el equilibrio de la vida, en áreas de tierra o agua que tienen un significado espiritual especial para las comunidades (PES, 2017; UICN, 2008; Ministerio de Cultura, 2017).<sup>18</sup> De acuerdo con la información recolectada en el dialogo de saberes sobre las diferentes problemáticas estas coinciden o tienen relación con la evaluación de impacto ambiental utilizando la matriz Arboleda EPM, que se aplicó para determinar cuál de los SNS han sido deteriorados significativamente y también para identificar los lugares que aun han sido conservados o deteriorados. Dicha matriz es un método mixto pues permite la identificación y la evaluación de los impactos, caracterizando los aspectos positivos y negativos (ver tabla 4) de una actividad, la cual se sigue unos indicadores y aspectos ambientales, mediante una ecuación se expresa la calificación ambiental de un determinado impacto (ver tabla 1).

Ecuación Calificación Ambiental

Se obtuvo la siguiente ecuación para expresar la calificación ambiental de un determinado impacto:

$Ca=C (P[axEM+b+D])$ , donde reemplazando los valores de a y c se obtiene:

$Ca=C (P[7.0xEM+3.0+D])$

Dónde:            Ca: Calificación ambiental  
                      C: Clase  
                      P: Presencia  
                      E: Evolución  
                      M: Magnitud  
                      D: Duración

Constantes de ponderación: **a:** 7.0 y **b:** 3.0

---

<sup>17</sup> Naranjo A. M. Bogotá, Abril 2018, Sitios sagrados: protección y defensa del territorio ancestral Wiwa de la Sierra Nevada de Santa Marta. Monografía de Grado para optar por el título de Especialista en Estudios del Territorio, Universidad Externado de Colombia Facultad de Ciencias Sociales.

<sup>18</sup> Ministerio de Cultura & Consejo Territorial de Cabildos Gobernadores de la Sierra Nevada de Santa Marta (CTC). (2017). Plan Especial de Salvaguardia (PES). Sistema de conocimiento ancestral de los cuatro pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta. Bogotá: Ministerio de Cultura.

De acuerdo con las calificaciones asignadas individualmente a cada criterio, el valor absoluto de **Ca** será mayor que cero y menor o igual que 10

El valor numérico que arroja la ecuación se convierte luego en una expresión que indica la importancia de impacto asignándoles unos rangos de calificación (Ver tabla 1) de acuerdo con los resultados numéricos obtenidos, de la siguiente manera:<sup>20</sup>

Tabla 1. Rangos de calificación

<b>Clasificación de los impactos ambientales</b>		
<b>Clasificación ambiental (Ca)</b>	<b>Impacto ambiental</b>	<b>Color</b>
$\leq 2,5$	Irrelevante	Gris
$>2,5$ y $\leq 5,0$	Moderado	Verde
$>5,0$ y $\leq 7,5$	Significativo	Amarillo
$>7,5$	Grave	Rojo

Fuente: Arboleda G. (2008)

Los SNS principalmente afectados son: la Laguna Roja y la Laguna Verde (ver gráfico 1), están ubicadas juntas en la vereda Andalucía, cerca de estos lugares sagrados existe cultivo de tomate de árbol (*Solanum betaceum*) que es propiedad de personas pertenecientes al Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR)<sup>21</sup> Caldo. El “*The’whala*” Martin Chocue, también habitante de dicha vereda, comenta “*los del campamento llegaron y buscaron quien les alquilara tierras para un cultivo, pero no sabíamos que era de tomate de árbol, los dueños que son los que viven cerca de la laguna les alquilo los terrenos, empezaron a trabajar lo que nos preocupó fue que instalaron una motobomba en la laguna para bombear agua de la laguna roja para el riego del cultivo, se les llamo la atención y le dijimos que esa laguna es sagrada para el pueblo, pero ya habían sembrado y abonado, tiempo después quitaron la motobomba.. Ellos dicen que no utilizan veneno para la tierra, pero quien sabe*”. Es preocupante esta situación por diferentes puntos de vista, el cabildo como autoridad no ha tomado las medidas para proteger este SNS, los dueños del terreno no tuvieron otra opción que alquilar el terreno, puesto que era una entrada económica y el personal del ETCR no tenía el conocimiento de la importancia de estos lugares sagrados, lo positivo del cultivo es que no utilizan agroquímicos según dicho en la página web de esta identidad, “*Con el ánimo de proteger el medio ambiente, estas iniciativas agrícolas utilizan productos ecológicos y abono natural sin agroquímicos, de esta*

<sup>20</sup> Arboleda (2008). Manual de evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. Recuperado de [http://evaluaciondelimpactoambiental.bligoo.com.co/media/users/20/1033390/files/255491/1Manual\\_EIA.pdf](http://evaluaciondelimpactoambiental.bligoo.com.co/media/users/20/1033390/files/255491/1Manual_EIA.pdf). Medellín

<sup>21</sup> Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR), Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN) recuperado en: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/reincorporacion/Paginas/Los-ETCR.aspx>

manera se evitará un impacto negativo en el ecosistema de la zona, ni para los integrantes del ETCR y las comunidades indígenas aledañas que la habitan”<sup>22</sup>, algo similar ocurre en la laguna verde pero la afectación es el monocultivo es de fique (*Furcraea andina*), han sembrado tan cerca de la laguna que está, recuperando su lugar ha sumergido algunas plantas de fique (ver foto 26) y también cerca del lugar existen: caminos interveredales (ver foto 28) pastoreo de ganado (ver foto 30) de acuerdo a la valoración de impacto ambiental en la matriz Arboleda se puede ver el gráfico 1 que la mayor afectación es la pérdida senderos por apertura de caminos tiene un valor o impacto ambiental grave (tabla 6), consiguiente es la disminución de espejo de agua y quemadas de coberturas vegetales que tiene un valor significativo (ver tabla 6). Otro de los SNS impactado es la chorrera *Guasano* (ver gráfico 2), debido a la deposición de plásticos en lugar: como botellas y bolsas, ya que en la parte de arriba hay un asentamiento humano y las basuras son arrojadas a la quebrada (ver foto 29), que el valor ambiental da grave como resultado (ver tabla 7); también existen cultivos de café aledaño a la chorrera, algunos *the'wala* han cambiado sus modos de armonización o rituales, cuando es para limpiar el sucio utilizan chuspas<sup>23</sup> y los envases de plástico, “ellos dicen que todo eso está sucio y lo mandan por la quebrada, no tienen conciencia de que están dañando al río, no sé porque lo hacen nuestros ancestros no hacían eso” palabras del *the'wala Salvador Tumbo*, aquí se evidencia una pérdida de tradiciones, así estén practicando o realizando armonizaciones o rituales pero también están contaminando las aguas arrojando plástico, un cambio que no se sabe con exactitud como llegó. Los factores de impacto para este espacio, de acuerdo con la información suministrada por el sabedor se puede decir que existe la pérdida de pertenencia por parte de algunos comuneros, que su credibilidad por la medicina tradicional ha disminuido, ya no recurren a los *the'wala*, a armonizaciones, desvalorizan estos espacios sagrados y por consiguiente ya no tienen ese motivo del cuidado de la naturaleza es por eso que realizan actividades sin ningún tipo de permiso a la misma.

### **3.7.) Sitios naturales sagrados conservados del resguardo Indígena San Lorenzo-Caldono**

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Cumbre de la Tierra), celebrada en el Brasil en 1992, fue un momento decisivo para la promoción de los derechos de los pueblos indígenas, declarándose un marco jurídico Internacional que reconoce la relación excepcional que los pueblos indígenas tienen con sus tierras tradicionales (Folleto, No. 10, 2019). Existe tal relación del hombre y tierra, y para poder conservar los SNS se debe impedir la pérdida de los conocimientos y saberes ancestrales. De acuerdo a la matriz Arboleda EPM, se identificaron los lugares menos afectados por la actividad antrópica, que existe pero no es considerado perjudicial. Los lugares conservados según el resultado de valor de importancia ambiental resalta los valores irrelevantes y

---

<sup>22</sup> FRUTOS DE LA PAZ. CULTIVANDO LA PAZ DESDE CALDONO, Misión de Verificación de la ONU en Colombia. 17 Mayo 2018. Recuperado de: <https://colombia.unmissions.org/frutos-de-la-paz-cultivando-la-paz-desde-caldono>

<sup>23</sup> Chuspa: Bolsa plástica.

moderado lo que significa que no son ampliamente impactados, los siguientes son: *Kwet Kxlum* (ver tabla 9), *Phtâm Ki'na* (ver tabla 11), *Andalu Ki'na* (ver tabla 10), *Skaal Vxic* (Cerro de Picacho) (ver tabla 8), las cuales han sufrido eventos naturales como remoción de masa y de origen antrópico como: quemas, tránsito y pastoreo de ganado, erosión por cultivos no transitorios (ver foto 30), deposición de residuos, no tan notorias que afortunadamente se ha podido controlar por la comunidad cercana o juntas de acción comunal que saben de estos lugares. Según Cachimuel A. & Díaz G. (2019) en cuanto a la protección de los sitios por parte de la comunidad cercana “*Siendo así, las comunidades locales tienen un papel decisivo en la conservación de sitios sagrados, convirtiéndose este en un proceso objetivo de gran significación para la protección de la diversidad natural y cultural*”<sup>24</sup>. Es de vital importancia de estos lugares sagrados porque “*Los sitios naturales sagrados tienen gran importancia tanto para la naturaleza como para la cultura. Los valores naturales de los sitios naturales sagrados se relacionan con la diversidad de las formas de vida, habitantes y ecosistemas que mantienen, así como los paisajes y geología de la cual forman parte. Los lugares sagrados también inspiran valores que se derivan de la apreciación estética.*”<sup>25</sup> Se puede decir que gracias al empoderamiento y creencias por alguna parte de los sabedores ancestrales teniendo en cuenta su posición de protección a estos espacios importantes se ha podido conservar gran parte de la flora y fauna nativa que también hace parte de los SNS. En el resguardo San Lorenzo de Caldono existen muchos SNS importantes, los que se pudieron recorrer en la salida de campo se puede evidenciar que existen personas y médicos tradicionales que cuidan de estos lugares, que se realiza de alguna manera la preservación de estos espacios, hay lugares sagrados que quedan retirados por decirlos así, no hay acceso a algunas partes y por lo tanto no hay afectación antrópica.

### **3.8.) Alternativas de conservación para los SNS resguardo Indígena de San Lorenzo de Caldono.**

Verschuuren et al., (2010) citado por Naranjo A. M (2018) afirma que el interés en los sitios naturales sagrados desde la perspectiva de la conservación de la naturaleza radica en los componentes de la diversidad biológica que albergan, como las especies de animales y plantas, los hábitats y ecosistemas, así como las dinámicas ecológicas y las funciones que sustentan la vida dentro y fuera los lugares. Vinculado a dicha diversidad biológica está la variedad de distintas culturas humanas que los cuidan y los consideran sagrados<sup>26</sup>. Por lo tanto es necesario establecer medidas de protección para los SNS no solo por su valor espiritual y cultural, además por su riqueza de flora y fauna, como menciona el *The'wala*

---

<sup>24</sup> Cachimuel A. & Díaz G, (2019). Estrategias para la conservación del sitio sagrado “Hatun Pukyo”, comunidad Cuatro Esquinas, parroquia San Rafael de la Laguna, Revista Científica ECOCIENCIA, Universidad de Otavalo, Ecuador.

<sup>25</sup> WILD, R. y McLeod, C. (Editores) (2008). Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN

<sup>26</sup> Naranjo A. M. Bogotá, Abril 2018, Sitios sagrados: protección y defensa del territorio ancestral wiwa de la sierra Nevada de Santa Marta. Monografía de Grado para optar por el título de Especialista en Estudios del Territorio, Universidad Externado de Colombia Facultad de Ciencias Sociales.

Mariano Piamba *“las casas de los abuelos mayores hay que cuidarlos porque también viven nuestros hermanos, como el armadillo, cusumbos, zorros, comadrejas, chuchas, erizos, venados, esos lugares son también caminos del tigrillo, del guatín, de muchas aves, también viven las plantas medicinales y arboles sagrados”*.

En la actualidad no se ha propuesto medidas de conservación para todos los lugares sagrados del resguardo, El The'walas Salvador Tumbo indica que *“el cabildo no tiene un miembro que tenga fuerza para la protección de estos lugares, la asociación tienen programas sobre sembrar plantas medicinales para fortalecer la cultura eso puede servir, pero programas para conservar los sitios sagrados no lo hay, nosotros como The'walas hacemos lo que esté a nuestro alcance por nuestra vocación, pero sin el apoyo de entidades es difícil”* Esta situación es crítica por la falta de apoyo tanto del cabildo y como de La Asociación de Cabildos Indígenas *Ukawe'sx Nasa Çxhab*, es necesario plantear estrategias de conservación que tenga en cuenta a toda la comunidad en general junto con el apoyo de entidades. Por parte de los sabedores ancestrales ellos realizan actividades como armonizaciones u ofrendas a los SNS, para ellos esto es una forma de conexión, los the'wala Salvador Tumbo y Mariano Piamba coinciden en que en algunas ocasiones los abuelos mayores se comunican a través de los sueños *“una vez soñé que el cerro picacho decía que su casa estaba muy caliente, que necesitaba agua fresca, que le ardían los pies de tanto calor, que lo ayudara, al otro día me levante y me reuní con otros médicos tradicionales para comentarles, nos armonizamos y fuimos para el cerro, preciso días antes, personas malas habían echado candela a la montaña, recién se estaba pasando, tuvimos que subir hasta la cima y sembrar plantas frescas, llevar ofrendas, ese día nos acompañó algunos músicos y danzamos”* Palabras del mayor Salvador, los SNS al tener una conexión con los sabedores ancestrales pueden manifestarse en algunas ocasiones cuando la situación es crítica por decirlo así, es por eso que ellos tratan de remediar ese daño con ofrendas o realizando mingas entre médicos tradicionales, sus familiares o algunas comuneros de la vereda.

Existe una corporación llamada CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y CULTURAL SAN LORENZO, que cuenta con información sobre lugares estratégicos para turismo e incluyen algunos lugares sagrados es una iniciativa también de conservación, pero solo se han identificado algunos lugares y realizan actividades de reforestación. Este proyecto no ha podido avanzar por la inseguridad que aún se vive en el municipio, esta idea se presentó en pleno acuerdo de paz pero por incumpliendo del gobierno no ha podido adelantar el proceso de turismo.

### 38.1) Estrategias de conservación

Las estrategias en esta propuesta están basadas en el libro Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN, se realizó una comparación con los resultados obtenidos en campo en el área de estudio y se eligieron de acuerdo a la necesidad de protección para estos espacios. En esta investigación se establecen cuatro estrategias que se detallaron en la tabla 12 en anexos. Para estas estrategias es primordial la inclusión de todo tipo de personas, por ejemplo: *The'walas*, presidentes de JAC, líderes indígenas, estudiantes universitarios y escolares, profesionales, cabildos, alcaldía, guardia indígena, etc.

- Implementar los recursos de información en toda el área del sitio sagrado que contribuyan en la corresponsabilidad.  
Objetivo: Mejorar la protección, demarcar claramente los sitios naturales sagrados, o alternativamente, para respetar las necesidades de secreto, ubicar los sitios naturales sagrados dentro de zonas más grandes, estrictamente protegidas, para mantener la confidencialidad de su exacta ubicación.  
Actividades: Identificar señaléticas acordes a la protección y conservación, implantar los rótulos en las entradas, coordinar con el cabildo para la implementación de los recursos informativos sobre la importancia de los SNS.
- Programar actividades comunitarias en función de la conservación de los SNS  
Objetivo: involucrar a la comunidad en todas las actividades y planificar de forma mensual las mingas comunitarias.  
Actividades: Elaborar cronogramas de actividades, socialización a la comunidad –mingas., elaborar una tabla de control y seguimiento de las mingas.
- Reconocer que los sitios naturales sagrados son de vital importancia para salvaguardar los valores naturales y culturales para las generaciones presentes y futuras.  
Objetivo: Promover un mejor conocimiento y comprensión de los sitios naturales sagrados.  
Actividades: Charlas sobre el la contaminación por plásticos, cambiar el uso de bolsas y botellas plásticas, por bolsas de tela y vasos hechos a guadua, etc. (recuperar el método antiguo), charlas sobre importancia de los SNS.
- Turismo rural.  
Objetivo: Fomentar la creación de empleo y el arraigo entre la población y su territorio. Se propicia la revalorización del patrimonio cultural y ambiental de la región, no solo se busca mercado para la producción sino que se mejora la calidad y se agrega valor.  
Actividades: Rutas temáticas relacionadas a recursos sociales tales como zonas, geológicas, históricas, ofrecer atención familiar cálida, alto nivel de intercambio con las personas y la cultura local, posibilidad de explorar los SNS, ofrece precios accesibles, enseñar palabras en Nasa yuwe.

#### 4) Conclusiones

La indagación acerca de la importancia de los sitios sagrados naturales en el resguardo se obtuvo como resultado el conocimiento amplio de los problemas socioambientales que presentan y de alguna manera afectan al espacio sagrado que para muchas personas y *The'walas* aún creen en la medicina tradicional, son considerados primordiales para el buen vivir y buena relación de el “*nasnasa*” con la madre naturaleza.

Los procesos de fortalecimiento de saberes tradicionales que han sido llevados hasta la actualidad no son suficientes para conservar los espacios sagrados ni las tradiciones nasas, ya que el compromiso de cuidar o conservar no solo es trabajo del sabedor ancestral, sino que también tiene que involucrarse entidades de “poder” como el cabildo mayor, instituciones educativas, alcaldías, asociaciones para que entre todos preserven estos espacios de gran valor cultural y ecológico.

La protección de los SNS debe tener mayor trascendencia dentro de los programas, convenciones y declaraciones sobre cabildos indígenas, asociaciones y alcaldía. Teniendo en cuenta que estos lugares son hitos ecológicos y culturales esenciales para la pervivencia de las comunidades tradicionales y por su valor exclusivo en la configuración de los territorios.

Los sitios sagrados, para los *The'walas* entrevistados en esta investigación, representan la base ordenadora del territorio, la red de conexiones entre los seres humanos y la naturaleza y el equilibrio del mundo. Hay sitios para gobierno, para enfermedad, para control de catástrofes, entre otros.

## 5) Bibliografía

Alcaldía de Caldono; Plan Básico de Ordenamiento Territorial. <http://www.caldono-cauca.gov.co/index.shtml?x=2146198>.

Arboleda (2008). Manual de evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. Recuperado de <http://evaluaciondelimpactoambiental.bligoo.com.co/media/users/20/1033390/files/255491/1 Manual EIA.pdf>.

Cachimuel A. & Díaz G, (2019). Estrategias para la conservación del sitio sagrado “hatun pukyo”, comunidad Cuatro Esquinas, parroquia San Rafael de la Laguna, Revista Científica ECOCIENCIA, Universidad de Otavalo, Ecuador.

Camacho, W. & Castañeda, A. (2018). Los procesos de transmisión y diálogo de saberes ancestrales entre los mayores y los jóvenes de la vereda Andalucía ubicada en el Resguardo San Lorenzo de Caldono-departamento del Cauca. Resultado de los procesos, aprendizajes y afectos que se tejieron desde el semillero de investigación Diálogo de Saberes y Estéticas, adscrito al programa de comunicación y a la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Javeriana, Cali.

Delgado F. & Rist S. (2016) Diálogo de saberes, entre el conocimiento científico occidental moderno y el conocimiento científico endógeno. Pag 45

El Ministerio del Medio Ambiente; “Guía metodológica para la elaboración del estudio del medio físico”, MOPT, Madrid, España.

Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR), Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN) recuperado en: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/reincorporacion/Paginas/Los-ETCR.aspx>

FRUTOS DE LA PAZ. CULTIVANDO LA PAZ DESDE CALDONO, Misión de Verificación de la ONU en Colombia. 17 Mayo 2018. Recuperado de: <https://colombia.unmissions.org/frutos-de-la-paz-cultivando-la-paz-desde-caldono>

Galdames R., Luis, & Díaz A., (2015). Piedra en la piedra, ¿el hombre dónde estuvo? Percepción y significado de la piedra en la geografía sagrada de las sociedades andinas. ISSN: 0325-1217. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1808/180844433001>".>.

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y Sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Pag. 78

Ministerio de Cultura & Consejo Territorial de Cabildos Gobernadores de la Sierra Nevada de Santa Marta (CTC). (2017). Plan Especial de Salvaguardia (PES). Sistema de conocimiento ancestral de los cuatro pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta. Bogotá: Ministerio de Cultura.

Naranjo A. M. Bogotá, Abril 2018, sitios sagrados: protección y defensa del territorio ancestral Wiwa de la Sierra Nevada de Santa Marta. Monografía de Grado para optar por el título de Especialista en Estudios del Territorio, Universidad Externado de Colombia Facultad de Ciencias Sociales.

Okuda B., Mayumi, & Gómez R.C (2005). Métodos en investigación cualitativa: triangulación. Revista Colombiana de Psiquiatría, XXXIV(1), ISSN: 0034-7450. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=806/80628403009>

Ortiz S. P. & Useche M. C. (2017) Los cerros: paisaje e identidad cultural Identificación y valoración del patrimonio ambiental y cultural de los cerros orientales en Santa Fe de Bogotá. Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura, CIFA. Universidad de los Andes.

Oviedo G. & Jeanrenaud S. (2006). “Protecting sacred natural sites of indigenous and traditional peoples”. In Mallarach and Papayannis, 2007, 2006. Oviedo, 2001.

Paja O.J, (2003). La fauna y su significado cultural para la comunidad indígena del resguardo de Pueblo Nuevo, municipio de Caldon, Universidad del Cauca, Centro de Educación Abierta y Distancia. Licenciatura en Etnoeducación.

Plan de vida, componente memoria y resistencia, cabildo indígena San Lorenzo de Caldon, tejido de educación.

Wild, R. y McLeod, C. (Editores) (2008). Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN.

## 6. Anexos

### 6.1 Tablas

Tabla 2. Sitios naturales sagrados con relación al agua

Com ponente		Nombre	Lugar	Descripción	Uso	
Agua	Lagunas	La laguna Verde ( <i>Īkh Çxěy</i> )	Vereda Andalucía	Deteriorada, disminuyo su espejo de agua. Tiene este nombre porque tiene un tono de color verduzco.	Se acude a la laguna para rituales como: armonización para las autoridades, como a los gobernadores para que los espíritus les brinden su apoyo y protección para guiar y estar al tanto de la comunidad, también es muy recurrido por si la persona presenta problemas ya sean familiares, en el trabajo, en la comunidad.	
		Laguna Roja ( <i>Īkh beh</i> )		Tiene este nombre porque tiene un tono de color rojizo.		
	Quebradas Y Ríos	Rio Ovejas ( <i>Pisxa ki'ç</i> )	Parte alta Vereda Gualo			En los ríos y quebradas se realizan actividades de limpieza, armonizaciones cuando uno tiene malos sueños, malas señas, o cuando otra persona le está haciendo daño a uno.
		Quebrada Pulibio	Vereda Chindaco			
	Chorreras	Chorrera del duende ( <i>Klxum Ki'na</i> )	Vereda Vilachi			En general las cascadas y chorreras, son para petición de sabiduría, fortaleza y protección.
		Chorrera Picacho ( <i>Skaal Ki'na</i> )	Vereda alto Picacho			
		Chorrera Andalu ( <i>Andalu Ki'na</i> )	Vereda Andalucía	Mediana		
		Chorrera Casados ( <i>Phtâm Ki'na</i> )	Vereda Santa Rosa	Son 2 chorreras altas, un hombre y una mujer que son esposos.		
		Chorrera Guasano	Gualo	Pequeña aprox. De unos 3 m.		

Tabla 3. Sitios naturales sagrados con relación a los cerros

Categoría	Nombre	Lugar	Descripción	Uso
Cerros	Cerro de Picacho ( <i>Skaal Vxic</i> )	Vereda Picacho	Son tres montañas juntas la más alta es la más importante donde se realizan las ofrendas y armonizaciones. Se ve todo el resguardo de Caldono y sus resguardos vecinos.	Los cerros son muy importantes para el resguardo, ya que aquí la mayor parte de los médicos tradicionales realizan trabajos para protección, fortaleza del territorio, así mismo como armonizaciones de agradecimiento.
	Cerro de Andalu. ( <i>Andalu Vxic</i> )	Vereda Andalucía	En la parte alta de la vereda, es un cerro bastante alto.	

Tabla 4. Sitios naturales sagrados relacionados con las rocas

Categoría	Nombre	Lugar	Descripción	Uso
Rocas	Piedra del Duende ( <i>Klxum Kwet</i> )	Vereda Jardín	Está conformado por 3 piedras grande y por el medio pasa una pequeña quebrada, es un lugar de encuentro familiar ya que es como una casa, un hogar.	En este lugar anteriormente nuestros caciques realizaban bautizos y matrimonios, hoy en día son pocos los que realizan estos ritos. Es muy bueno para trabajar lo que tiene que ver con enfermedades también es muy visitado por estudiantes ya que esta piedra es muy distinguida por brindar sabiduría, fortaleza y protección en todo lo relacionado con nuestros estudios.
	Tulpa		Está conformada por 3 rocas principales, ellos representan el padre, la madre e hijos, y los troncos alrededor	Se realizan armonizaciones para peticiones, también se hace el ritual del apagado del fogón, “se le hecha aguardiente, chicha de maíz, y plantas medicinales dadas por el sabedor ancestral, la persona que se va armonizar coge uno de esos refrescos y lo voltea alrededor del cuerpo y luego se rosea el rededor del fogón, luego se hacer con todos los refrescos ya mencionados el mismo proceso hasta terminar con todos, esto para el ser nasa, las plantas, los ríos, los páramos, las montañas, el suelo y el sub suelo tienen vida. En ellos habitan seres espirituales que debemos equilibrar para que nos protejan” <sup>27</sup>

<sup>27</sup> Palabras del Mayor Salvador Tumbo, sabedor ancestral de la comunidad Nasa, del Reguardo de San Lorenzo de Caldone.

Tabla 5. Rangos y valoración de los impactos para la aplicación de la matriz de Arboleda-EPM

<b>Rangos y valoración de los impactos para la aplicación de la matriz de Arboleda-EPM</b>		
<b>CRITERIO</b>	<b>RANGO</b>	<b>VALOR</b>
CLASE	Positivo	(+,P)
	Negativo	(-,N)
PRESENCIA	Cierta	1
	Muy probable	0,7<0,99
	Probable	0,4<0,69
	Poco probable	0,2<0,39
	No probable	0,01<0,19
DURACIÓN	Muy larga o permanente :Si es > de 10 años	1
	Larga: Si es > de 7 años	0,7<0,99
	Media: Si es > de 4 años	0,4<0,69
	Lenta: Si es > de 1 año	0,2<0,39
	Muy corta: Si es < de 1 año	0,01<0,19
EVOLUCIÓN	Muy rápida: Si es <de 1 mes	1
	Rápida: Si es <de 12 meses	0,7<0,99
	Media: Si es < de 18 meses	0,4<0,69
	Lenta: Si es < de 24 meses	0,2<0,39
	Muy lenta: Si es > 24 meses	0,01<0,19
MAGNITUD	Muy alta: Si Mr.(2)>del 80%	1
	Alta: Si Mr. varía entre 60 y 80%	0,7<0,99
	Media: Si Mr. varía entre 40 y 60%	0,4<0,69
	Baja: Si Mr. varía entre 20%40%	0,2<0,39
	Muy baja: Si Mr.< del 20%	0,01<0,19

Elaborado por Arboleda G. (2008)

Tabla 6. Valor de importancia de impacto *Īkh beh* (Laguna Roja) y *Īkh Çxëy* (Laguna Verde)

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental	
		ASPI										
<b>Īkh Çxëy (La Laguna Verde) &amp; Īkh beh (Laguna Roja)</b>	manejo y aprovechamiento forestal	Corte forestal		deterioro del paisaje	N	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	IRRELEVANTE	
				Riesgo de incendio	N	0,6	0,19	1	1	2,6	MODERADO	
		Extracción de madera		riesgo de desbordamiento	P	0,6	0,23	0,3	0,8	1,3	IRRELEVANTE	
				Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	1	1	0,6	0,4	4,6	MODERADO	
	movilidad	Tránsito intervedal		Tránsito por servidumbres						1,6	IRRELEVANTE	
				Riesgo por deslizamiento de laderas	N	0,6	0,4	0,4	0,5			
	Vertimientos	Aguas residuales domésticas		aumento de la población	N	0,9	0,9	0,8	1	7,8	GRAVE	
				Contaminación del aire por gases (olores ofensivos)	N	0,3	0,7	0,6	0,8	1,7	IRRELEVANTE	
				Compactación del suelo por paso de animales que transportan la madera	N	0,5	0,7	0,7	0,8	3,0	MODERADO	
				Contaminación del suelo y del agua por agroquímicos	N	0,7	0,7	0,6	0,7	3,7	MODERADO	
	Depósito y quemaduras residuales	No peligrosos		Líquidos agrícolas	N	0,8	0,8	0,7	0,7	4,8	MODERADO	
				Erosión por alteración y/o pérdida de cobertura vegetal del suelo	N	0,8	0,8	0,7	0,7	4,8	MODERADO	
				deposición de plásticos al cuerpo de agua	N	1	1	0,7	0,9	8,4	GRAVE	
				Alteración de las propiedades fisicoquímicas y biológicas del agua	N	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	IRRELEVANTE	
	Funcionamiento	Tránsito de animales domésticos		Disminución de visitas	N	0,5	0,7	0,5	0,7	2,5	IRRELEVANTE	
				Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	0,7	0,7	0,6	0,8	4,0	MODERADO	
				abono natural sin agroquímicos	P	0,5	0,4	0,3	0,3	0,9	IRRELEVANTE	
				utilización de productos ecológicos	P	0,5	0,4	0,3	0,3	0,9	IRRELEVANTE	
		Cultivo de tomate			Empleo de la comunidad aledaña	P	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	IRRELEVANTE
					quema de cobertura vegetal	N	1	0,8	0,7	0,8	6,6	SIGNIFICATIVO
disminución del espejo de agua (lagunas)					N	1	0,8	0,6	1	7,4	SIGNIFICATIVO	
Riesgo de accidentalidad de transeúntes					N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE	
cambio de tradiciones ancestrales	monocultivo de fique		falta de conocimiento sobre la importancia de los SNS	N	0,8	0,7	0,6	0,7	4,2	MODERADO		
			desvalorización de las lagunas	N	0,8	0,6	0,5	0,7	3,6	MODERADO		
			falta de control territorial	N	1	0,5	0,5	0,7	4,0	MODERADO		

Tabla 7. Valor de importancia de impacto Chorrera Guasano

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental			
		ASPI												
<b>Chorrera Guasano</b>	Movilidad	Tránsito intervedal		riesgo de desbordamiento	N	0,6	0,7	0,5	0,7	3,0	MODERADO			
				aumento de la población	N	1	1	0,8	1	9,4	GRAVE			
				perdida de cobertura vegetal	N	0,7	0,6	0,6	0,7	3,3	MODERADO			
				Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	1	1	0,6	0,8	7,4	SIGNIFICATIVO			
				Tránsito por servidumbres	Riesgo por deslizamiento de laderas	N	0,6	0,4	0,4	0,5	1,6	IRRELEVANTE		
				Vertimientos	Aguas residuales domésticas		Contaminación del aire por gases (olores ofensivos)	N	0,3	0,7	0,6	0,8	1,7	IRRELEVANTE
							Líquidos agrícolas	N	0,7	0,7	0,6	0,7	3,7	MODERADO
							deposición de plásticos al cuerpo de agua	N	1	1	0,7	0,9	8,4	GRAVE
	Alteración de las propiedades fisicoquímicas y biológicas del agua	N	0,8				0,8	0,6	0,8	5,0	SIGNIFICATIVO			
	Funcionamiento	Tránsito de animales domésticos		Disminución de visitas	N	1	1	0,8	1	9,4	GRAVE			
				Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	0,7	0,7	0,6	0,8	4,0	MODERADO			
				quema de cobertura vegetal	N	1	0,8	0,7	0,8	6,6	SIGNIFICATIVO			
				disminución del caudal	N	1	0,8	0,6	1	7,4	SIGNIFICATIVO			
	cambio de tradiciones ancestrales	monocultivo de fique		Riesgo de accidentalidad de transeúntes	N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE			
				falta de conocimiento sobre la importancia de los SNS	N	0,8	0,6	0,7	0,8	4,37	MODERADO			
				desvalorización de los SNS	N	1	1	0,8	1	9,40	GRAVE			
perdida de tradiciones ancestrales y el sentir nasa				N	0,7	0,6	0,7	0,7	3,53	MODERADO				
			falta de control territorial	N	1	1	0,7	1	9,10	GRAVE				
			cambio de método de armonizaciones o rituales	N	1	1	0,7	1	9,10	GRAVE				

Tabla 8. Valor de importancia de impacto *Skaal Vxic* (Cerro Picacho)

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental		
		ASPI											
Cerro de Picacho (Skaal Vxic)	manejo y aprovechamiento forestal	Corte forestal		deterioro del paisaje	N	0,5	0,3	0,1	0,5	0,7	IRRELEVANTE		
				Alteración de procesos de regeneración vegetal (sucesión)	N	0,5	0,3	0,2	0,5	0,8	IRRELEVANTE		
				Riesgo de incendio	N	1	1	0,8	1	9,4	GRAVE		
	Movilidad	Extracción de madera		riesgo de desbordamiento	N	0,6	0,23	0,3	0,6	1,1	IRRELEVANTE		
				perdida de cobertura vegetal	N	0,4	0,5	0,4	0,4	1,0	IRRELEVANTE		
	Especiales	Tránsito interveredal		Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	0,8	0,8	0,6	0,7	4,6	MODERADO		
				Vertimientos de residuos	N	0,7	1	0,7	0,8	5,4	SIGNIFICATIVO		
	Funcionamiento	Tránsito de animales domésticos	ganadería		Disminución de visitas	N	0,5	0,4	0,5	0,4	1,3	IRRELEVANTE	
					Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	0,7	0,7	0,6	0,8	4,0	MODERADO	
					transito de ganado	P	0,7	0,8	0,7	0,7	4,2	MODERADO	
					pastoreo de ganado	P	0,7	0,8	0,7	0,7	4,2	MODERADO	
					Riesgo de accidentalidad de transeúntes	N	0,7	0,6	0,5	0,7	3,1	MODERADO	
					monocultivo de fique	diminucion de cobertura del SNS	N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE
					Mantenimiento de	falta de conocimiento sobre la importancia de los SNS	N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE
	cambio de tradiciones ancestrales	infraestructura			desvalorización de los SNS	N	0,4	0,3	0,4	0,3	0,73	IRRELEVANTE	
					perdida de tradiciones ancestrales y el sentir nasa	N	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	IRRELEVANTE	
					falta de control territorial	N	0,2	0,2	0,2	0,2	0,18	IRRELEVANTE	
cambio de metodo de armonizaciones o rituales					N	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	IRRELEVANTE		

Tabla 9. Valor de importancia de impacto *Klxum Kwet* (Piedra del duende)

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental	
		ASPI										
Klxum Kwet	Movilidad	Extracción de madera		riesgo de desbordamiento	N	0,6	0,19	1	1	2,6	MODERADO	
				perdida de cobertura vegetal	P	0,6	0,23	0,3	0,8	1,3	IRRELEVANTE	
				Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	0,6	0,7	0,6	0,7	3,1	MODERADO	
				Riesgo por deslizamiento de laderas	N	0,6	0,6	0,5	0,5	2,2	IRRELEVANTE	
				Vertimientos de residuos						4,0	MODERADO	
	Depositos de residuos	No peligrosos			Contaminación del suelo y del agua por agroquímicos	N	0,7	0,7	0,6	0,8		MODERADO
					Vertimientos de residuos	N	0,7	0,7	0,7	0,7	3,9	MODERADO
					Disminución de visitas	N	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	IRRELEVANTE
	Especiales	monocultivo de CAFÉ			Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	1	1	0,7	0,8	7,7	GRAVE
					quema de cobertura vegetal	P	0,5	0,4	0,3	0,3	0,9	IRRELEVANTE
					Riesgo de accidentalidad de transeúntes	N	1	0,8	0,7	0,8	6,6	SIGNIFICATIVO
	cambio de tradiciones ancestrales	infraestructura			falta de conocimiento sobre la importancia de los SNS	N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE
					desvalorización de los SNS	N	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	IRRELEVANTE
					perdida de tradiciones ancestrales y el sentir nasa	N	0,5	0,6	0,5	0,6	2,01	IRRELEVANTE
					falta de control territorial	N	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	IRRELEVANTE
				cambio de metodo de armonizaciones o rituales	N	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	IRRELEVANTE	

Tabla 10. Valor de importancia de impacto *Andalu Ki'na* (Chorrera Andalucía)

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	ASPI / FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental	
Andalu Ki'na	manejo y aprovechamiento forestal	Corte forestal	FARI	deterioro del paisaje	N	0,7	0,5	0,3	0,5	1,9	IRRELEVANTE	
				Alteración de procesos de regeneración vegetal	N	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	IRRELEVANTE	
				Riesgo de incendio	N	0,6	0,19	1	1	2,6	MODERADO	
				Extracción de madera	P	0,6	0,23	0,3	0,8	1,3	IRRELEVANTE	
	movimiento	Transito interveredal	FARI	Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	1	1	0,6	0,4	4,6	MODERADO	
				Transito por servidumbres	Riesgo por deslizamiento de laderas	N	0,7	0,6	0,5	0,7	3,1	MODERADO
				Funcionamiento domésticos	Tránsito de animales	Disminución de visitas	N	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
	Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	0,7		0,7	0,6	0,8	4,0	MODERADO			
	erosion cerca a la chorrera	N	0,8		0,8	0,7	0,9	5,7	SIGNIFICATIVO			
	transito de ganado	N	0,8		0,8	0,6	0,8	5,0	SIGNIFICATIVO			
	pastoreo de ganado	N	0,8		0,7	0,6	0,7	4,2	MODERADO			
	monocultivo de fique	FARI	Riesgo de accidentalidad de transeúntes	N	0,7	0,5	0,4	0,7	2,6	MODERADO		
			falta de conocimiento sobre la importancia de	N	0,5	0,3	0,3	0,2	0,66	IRRELEVANTE		
desvalorización de los SNS			N	0,5	0,5	0,3	0,3	0,975	IRRELEVANTE			
falta de control territorial			N	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	IRRELEVANTE			
cambio de tradiciones ancestrales	FARI	cambio de metodo de armonizaciones o rituales	N	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	IRRELEVANTE			

Tabla 11. Valor de importancia de impacto *Phatm Ki'na* (Chorrera Casados)

ZONA	ACTIVIDAD ANTRÓPICA GLOBAL	ASPI / FARI		FAUNA / VEGETACIÓN Y PAISAJE / AGUA / SUELO / AIRE / SOCIOECONÓMICO/CULTURAL	Clase	Presencia	Duración	Evolución	Magnitud	Ca	Impacto Ambiental	
Phatm Ki'na	manejo y aprovechamiento forestal	Corte forestal	FARI	deterioro del paisaje	N	0,6	0,5	0,5	0,6	2,2	IRRELEVANTE	
				Alteración de procesos de regeneración vegetal (sucesión)	N	0,5	0,3	0,5	0,4	1,2	IRRELEVANTE	
				Riesgo de incendio	N	0,8	0,7	0,7	0,7	4,4	MODERADO	
				Extracción de madera	N	0,9	0,7	0,6	0,8	5,1	SIGNIFICATIVO	
	Movilidad	Transito interveredal	FARI	Pérdida de vegetación por apertura de caminos	N	1	1	0,7	0,7	7,0	SIGNIFICATIVO	
				Transito por servidumbres	Riesgo por deslizamiento de laderas	N	0,7	0,5	0,5	0,7	2,8	MODERADO
				Vertimientos	Contaminación del suelo y del agua por agroquímicos	N	0,5	0,7	0,7	0,8	3,0	MODERADO
	Erosión por alteración y/o pérdida de cobertura vegetal del suelo	N	0,7		0,7	0,6	0,7	3,7	MODERADO			
	deposición de plasticos al cuerpo de agua	N	0,8		0,8	0,7	0,8	5,3	SIGNIFICATIVO			
	Alteración de las propiedades fisicoquímicas y biológicas del agua	N	0,7		0,5	0,7	0,7	3,2	MODERADO			
	Vertimientos de residuos	N	0,3		0,5	0,3	0,3	0,6	IRRELEVANTE			
	Deposito y quemados	Especiales	FARI	Disminución de visitas	N	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	IRRELEVANTE	
				Tránsito de animales	Pérdida de senderos por apertura de caminos	N	0,5	0,7	0,5	0,7	2,5	IRRELEVANTE
				cultivo de caña	Riesgo de accidentalidad de transeúntes	N	0,6	0,5	0,5	0,5	2,0	IRRELEVANTE
				monocultivo de fique	falta de conocimiento sobre la importancia de los SNS	N	0,5	0,3	0,4	0,3	0,9	IRRELEVANTE
	Funcionamiento	Mantenimiento de	FARI	desvalorización de los SNS	N	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	IRRELEVANTE	
				infraestructura	perdida de tradiciones ancestrales y el sentir nasa	N	0,3	0,3	0,3	0,2	0,40	IRRELEVANTE
					falta de control territorial	N	0,4	0,3	0,3	0,4	0,70	IRRELEVANTE
					cambio de metodo de armonizaciones o rituales	N	0,6	0,7	0,7	0,8	3,612	MODERADO

Tabla 12. Estrategias de conservación

Objetivos	Estrategias	Actividades	Participantes	Responsables
Mejorar la protección, demarcar claramente los sitios naturales sagrados, o alternativamente, para respetar las necesidades de secreto, ubicar los sitios naturales sagrados dentro de zonas más grandes, estrictamente protegidas, para mantener la confidencialidad de su exacta ubicación.	Implementar los recursos de información en toda el área del sitio sagrado que contribuyan en la corresponsabilidad.	Identificar señaléticas acordes a la protección y conservación	Estudiantes	Cabildo
		Implantar los rótulos en las entradas	Dinamizadores de salud y educación	Asociación
		Coordinar con el cabildo para la implementación de los recursos informativos sobre la importancia de los SNS	Comunidad de la vereda	
Involucrar a la comunidad en todo y planificar de forma mensual las mingas comunitarias	Programar actividades comunitarias en función de la conservación de los SNS	Elaborar cronogramas de actividades	Grupo de jóvenes	cabildo
		Socialización a la comunidad –mingas.	Estudiantes de educación superior	asociación
		Elaborar una tabla de control y seguimiento de las mingas	Comunidad en general	
Promover un mejor conocimiento y comprensión de los sitios naturales sagrados	Reconocer que los sitios naturales sagrados son de vital importancia para salvaguardar los valores naturales y culturales para las generaciones presentes y futuras.	Charlas sobre el la contaminación por platicos.	Jheny campo Dagua	alcaldía
		Cambiar el uso de bolsas y botellas plásticas, por bolsas de tela y vasos hechos a guadua, etc. Recuperar el método antiguo.	The'wala que si llevan las practicas ancestrales	
		Charlas sobre importancia de los SNS	Estudiantes de educación superior	
Fomentar la creación de empleo y el arraigo entre la población y su territorio. Se propicia la revalorización del patrimonio cultural y ambiental de la región, no solo se busca mercado para la producción sino que se mejora la calidad y se agrega valor.	Turismo rural	Rutas temáticas relacionadas a recursos sociales tales como zonas, geológicas, históricas.	Jóvenes y guardia indígena	CORPO SAN LORENZO
		Ofrecer atención familiar cálida, alto nivel de intercambio con las personas y la cultura local, posibilidad de explorar los SNS, ofrece precios accesibles.	Protagonismo de la mujer	Cabildo- Programa de mujeres
		Enseñar palabras en Nasa yuwe.		

## 6.2 Figuras

Figura 1. Mapa de localización reguardo Indígena *Uswal Cxhab* de Caldono.

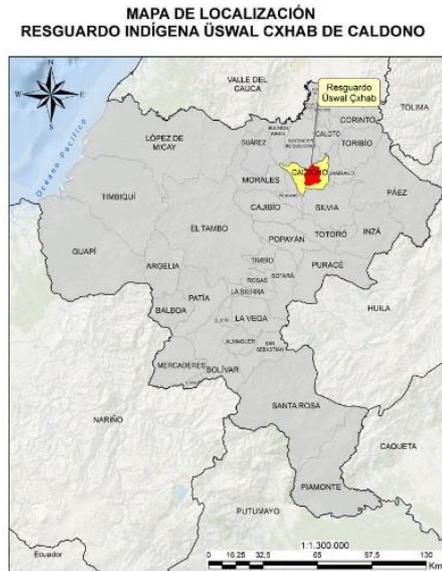
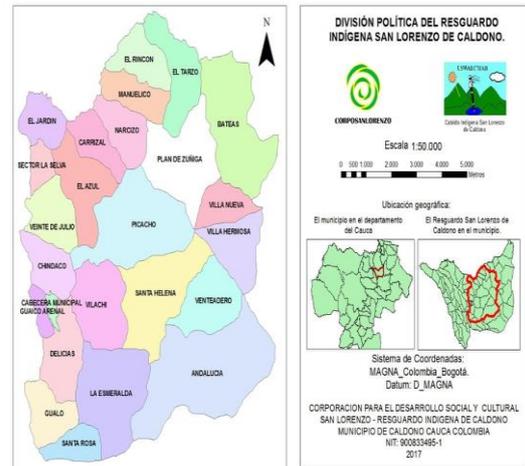


Figura 2. División Política del resguardo indígena San Lorenzo de Caldono.



Fuente: Tomado de corporacion Corporacion para el Desarrollo Social y Cultural San Lorenzo - Resguardo Indigena De Caldono. Mapa actualizado.

Figura 3. Ubicación de Sitios Sagrados Naturales del Resguardo San Lorenzo de Caldono.



Fuente: Mapa Realizado por Brayán E. Campo Estudiante de Geografía, Universidad Nacional de Colombia.

### 6.3 Gráficos

Grafico 1: Valor de Importancia *Īkh beh* (Laguna Roja) y *Īkh Çxěy* (Laguna Verde)

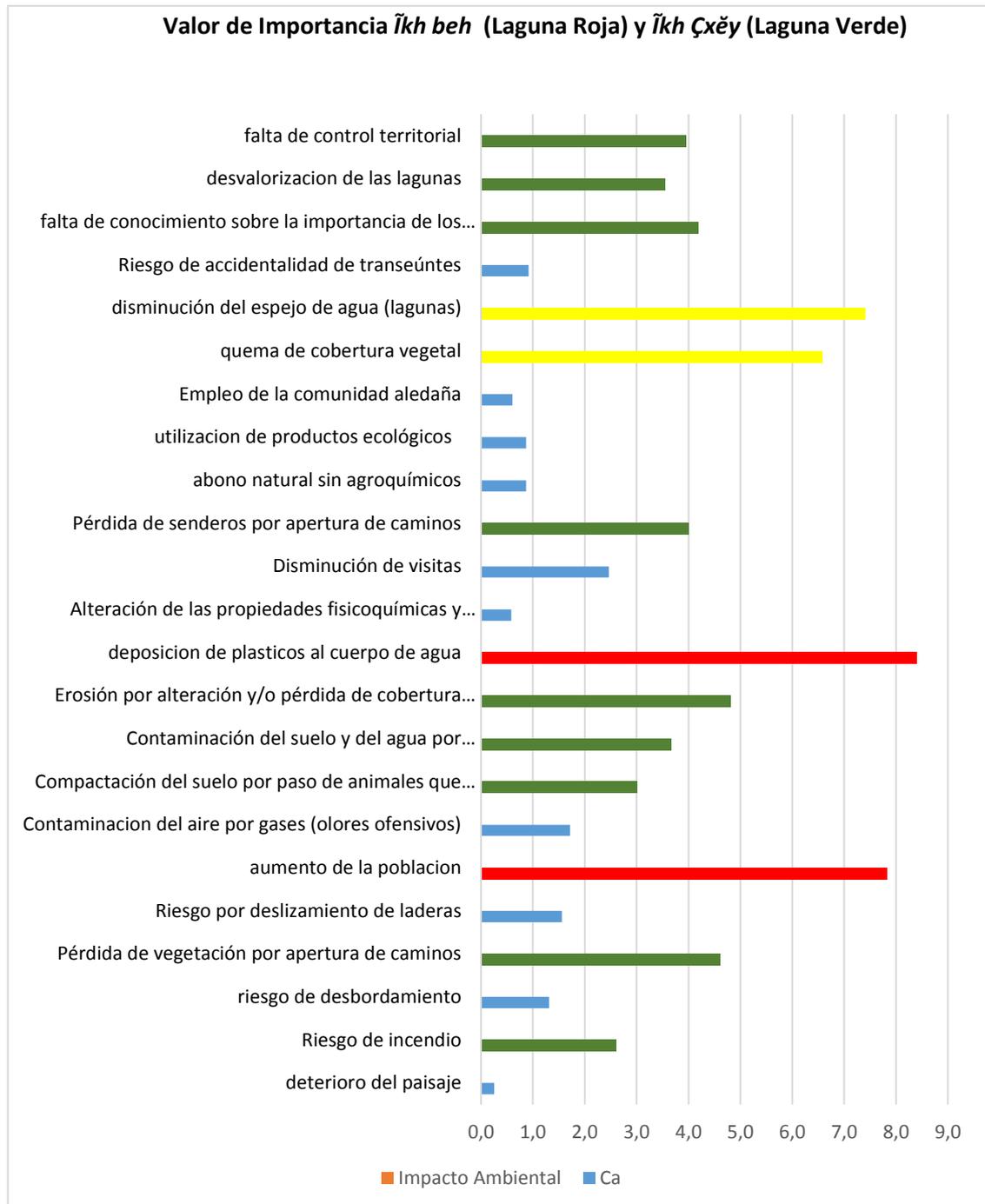


Grafico 2: Valor de importancia de impacto Chorrera Guasano



Grafico 3. Valor de importancia de impacto *Skaal Vxic* (Cerro Picacho)

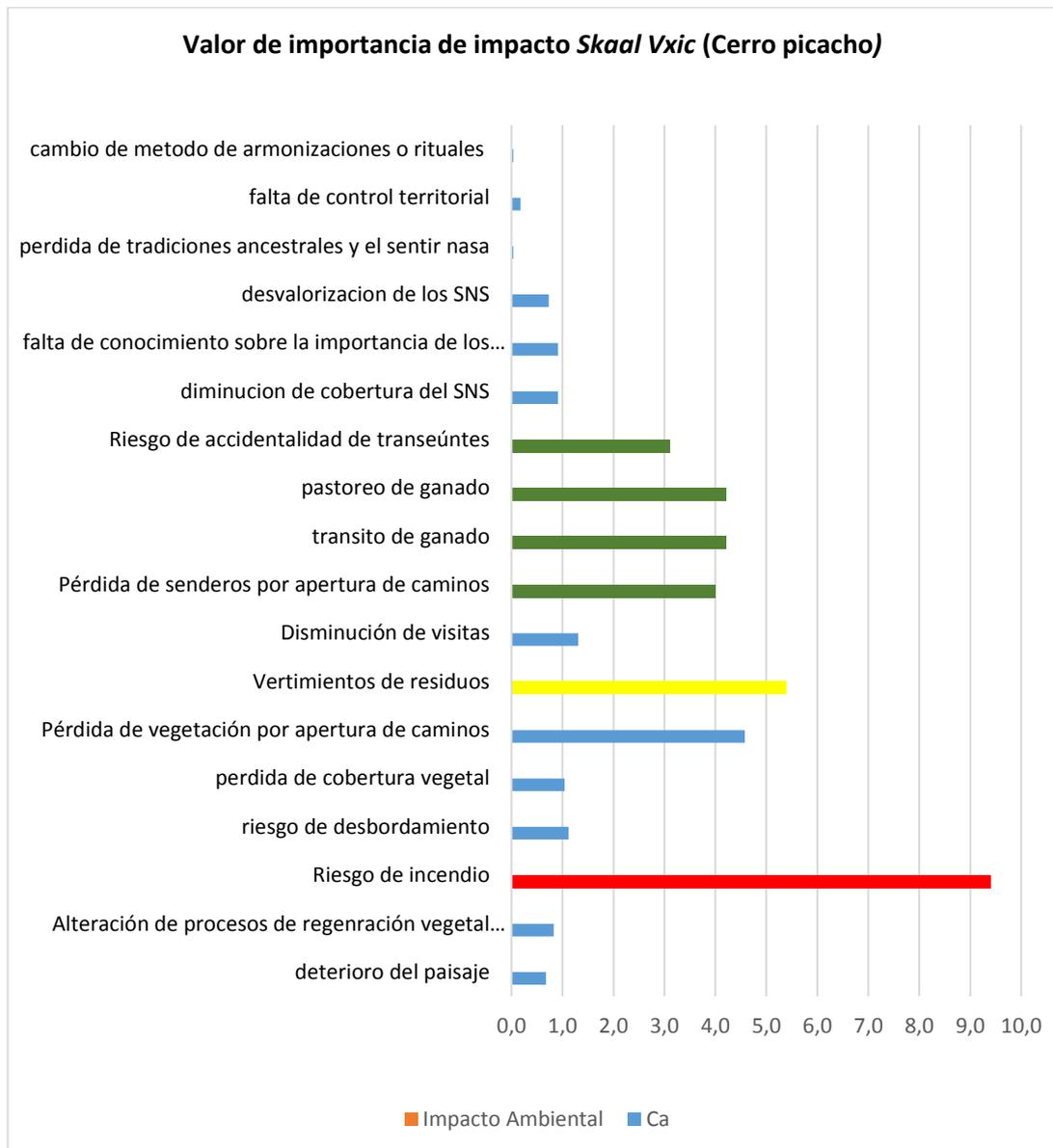


Grafico 4: Valor de importancia de impacto *Klxum Kwet* (Piedra del duende)

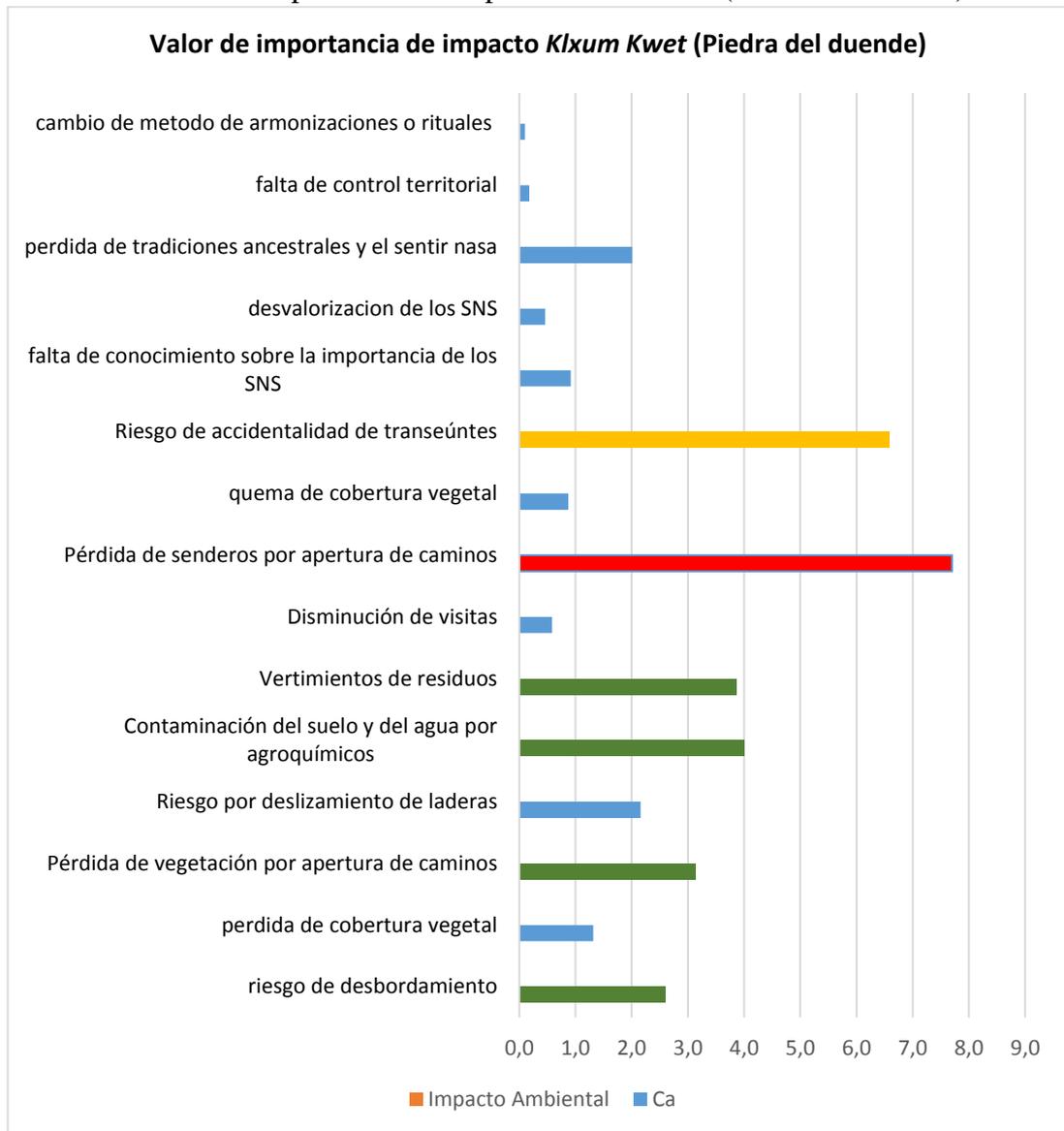


Grafico 5. Valor de importancia *Andalu Ki'na* (Chorrera Andalu)

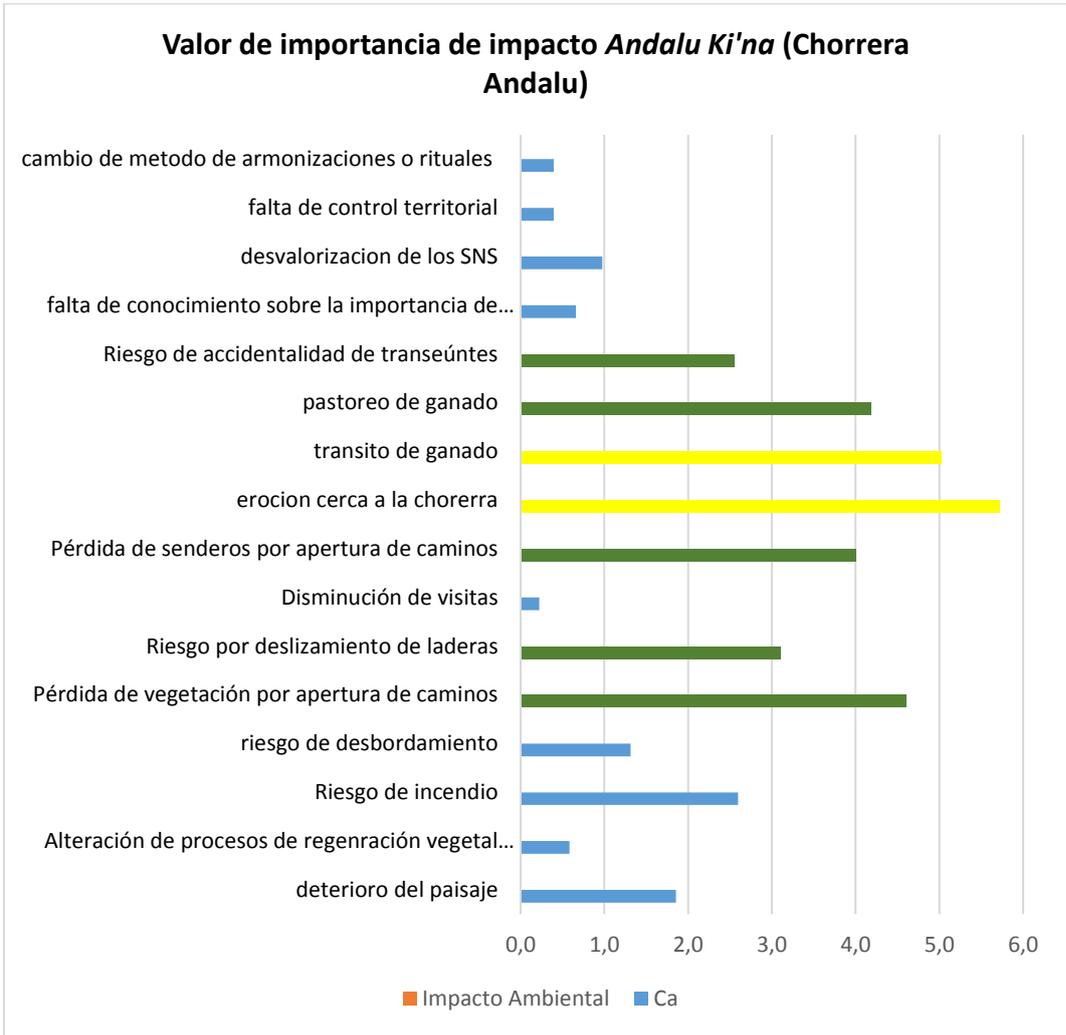
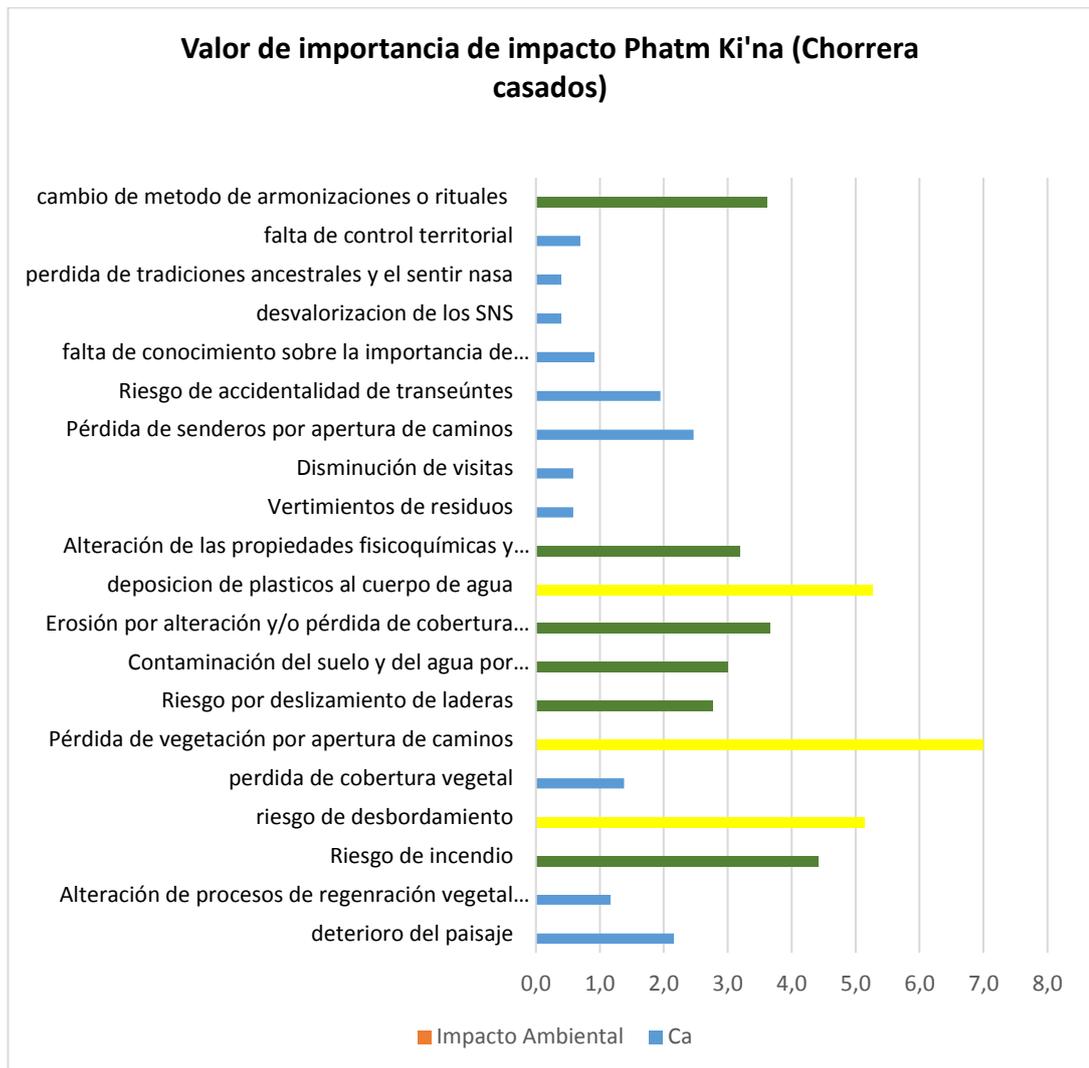


Grafico 6. Valor de importancia de impacto *Phatm Ki'na* (Chorrera casados)



**6.4 Fotos**  
Dialogos

Foto 1. *The 'wala* Salvador Tumbo.



Lleva aproximadamente 10 años

Foto2. *The 'wala* Mariano Piamba



Lleva aproximadamente 10 años

Foto 3. *The 'wala* Martin Chocue



Lleva aproximadamente 8 años

Fotos tomadas por Campo B.J.E

SNS			
<p><i>Kwet Kxlm</i> (Piedra del duende) Vereda El Jardin</p>	<p>Foto 4. Kwet Kxlm visto desde afuera</p> 	<p>Foto 5.</p> 	<p>Foto 6.</p> 
<p><i>Skaal Vicx</i> (Cerro picacho) Vereda Picaho</p>	<p>Foto 7.</p> 	<p>Foto 8.</p> 	<p>Foto 9.</p> 
<p>Fotos tomadas por: Campo B.J.E</p>			

<p>SNS Chorrera <i>Phatm Ki'na U'y</i> (Chorrera Mujer) Vereda Santa Rosa</p>	<p>SNS Chorrera <i>Phatm Ki'na Piçthê</i> (Chorrera Hombre) Vereda Santa Rosa</p>	<p>SNS Chorrera Guasano Vereda Gualo</p>
 <p>Foto 10.</p>	 <p>Foto 11.</p>	 <p>Foto 12.</p>
 <p>Foto 13.</p>	 <p>Foto 14.</p>	 <p>Foto 15</p>
<p>Fotos tomadas por: Campo B.J.E</p>		

<p>SNS <i>Andalu Ki'na</i> (Chorrera Andalu) Vereda Andalucía</p>	<p>SNS <i>Īkh Çxěy</i> (Laguna Verde) Vereda Andalucía</p>	<p>SNS <i>Īkh beh</i> (Laguna Roja) Vereda Andalucía</p>
 <p>Foto 16</p>	 <p>Foto 17</p>	<p>Foto 18</p> 
 <p>Foto 19</p>	<p>Foto 20</p> 	 <p>Foto 21.</p>
<p>Fotos tomadas por: Dagua R. N. L</p>		

Principales amenazas socio ambientales para los sitios naturales sagrados

Foto 22. Quema cerca a Kwet Kxum (Piedra del duende)



Foto 23. Extracción de madera en Skaal Vicx (Cerro picacho)



Foto 24. Quema cerca a Phtam Ki'na (chorrera



casados)

Foto 25. Cultivo de caña cerca a Phtam Ki'na



Foto 26. Cultivo de tomate cerca a la laguna verde y roja



Foto 27. Cultivo de fique



Foto 28 caminos interveredales.



Foto 29. Deposición de botellas.



Foto 30. Al fondo erosión cerca a Andalu Ki'na



Fotos tomadas por: Dagua R. N.L