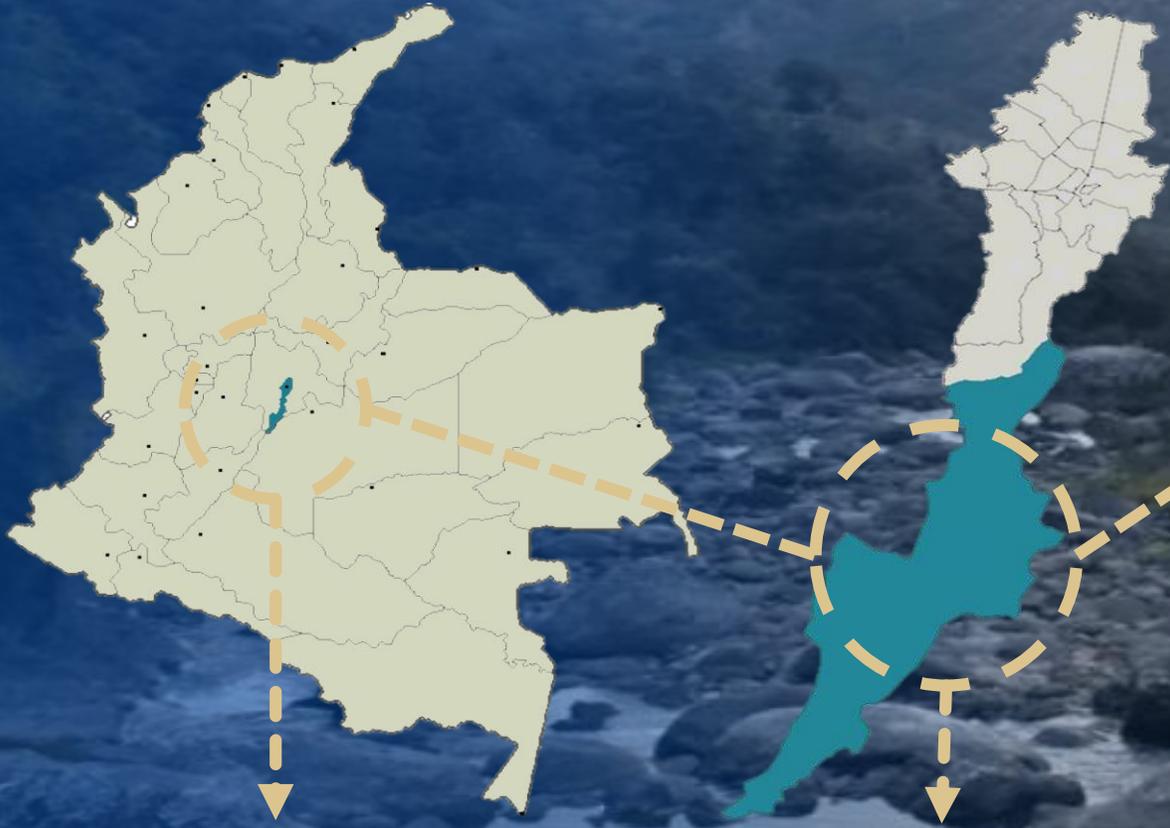


Sumapaz – Estudio de Paisaje en
la subcuenca del río San Juan y
El pilar

Macro



Bogotá a nivel nacional

Sumapaz a nivel distrital

Mezo



Subcuenca del río San Juan y el Pilar

Micro



Subcuenca del río San Juan y el Pilar



UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CS X – G06 ECOSISTEMAS FACULTAD DE ARQUITECTURA

ECOSISTEMA ESTUDIO Paramo de Sumapaz

CONTIENE PLANO GENERAL DE LOCALIZACIÓN

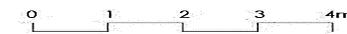
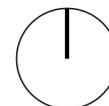
ESCALA 1:1.00.000

REVISÓ Arq. ALONSO GUTIÉRREZ

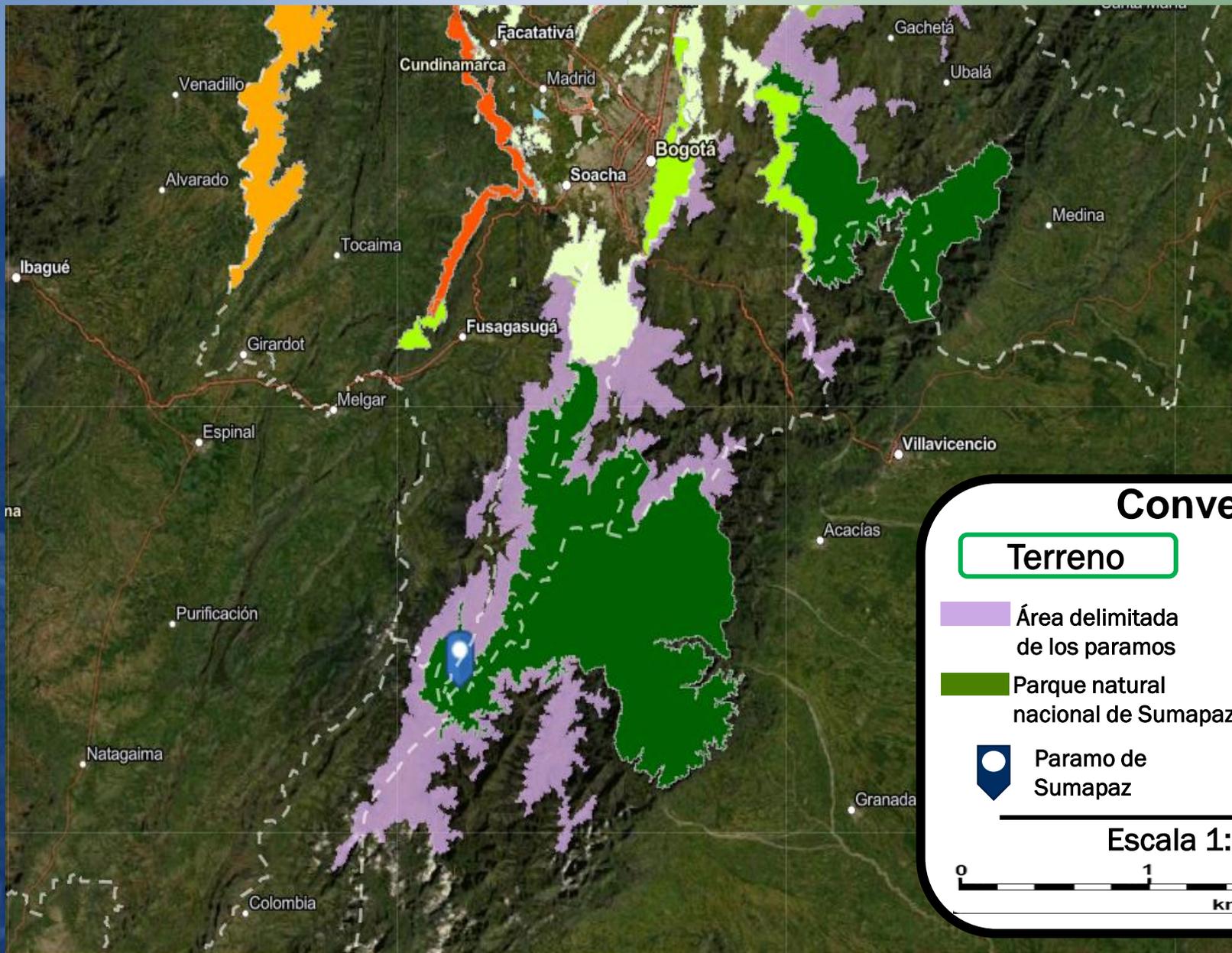
FECHAS REVISIÓN

FECHA PRESENTACIÓN

29 de Octubre de 2021



A - 01 FICHA 1 DE 29



Convenciones

Terreno	Reservas
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #d8bfd8; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Área delimitada de los paramos </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Parque natural nacional de Sumapaz </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #000080; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 5px; height: 5px; background-color: white; border-radius: 50%;"></div> </div> Paramo de Sumapaz </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #c1e1c1; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Reserva forestal protectora productora </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Reserva forestal protectora </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> Distrito de Manejo Integrado </div>

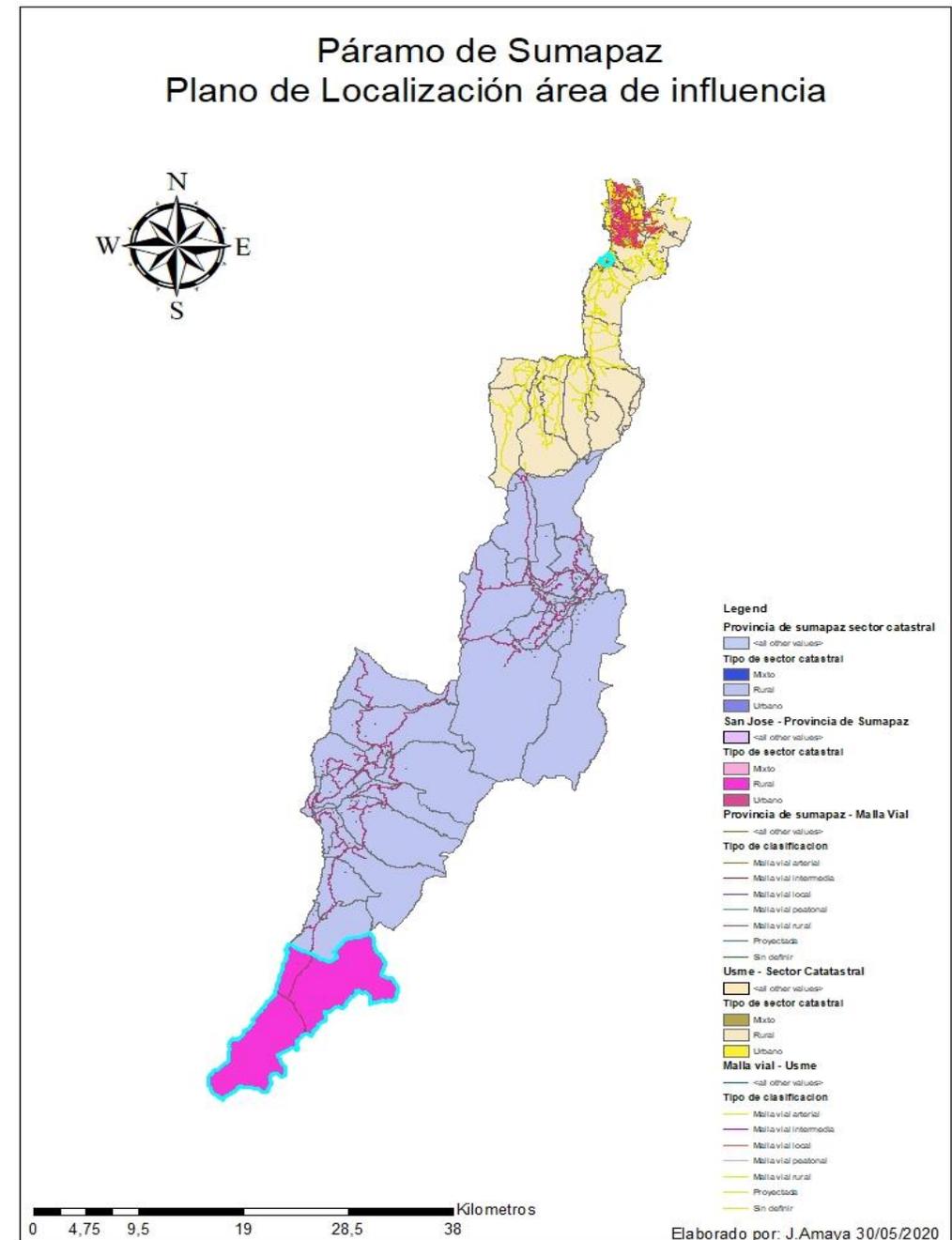
Escala 1:1.000.000

0 1 2 3 km

Localización

Subcuenca – San Juan

- La subcuenca del río San Juan y El Pilar se encuentra ubicada en la localidad N°20 de la capital colombiana, Bogotá D.C. Mas específicamente en el paramo de Sumapaz. Con una extensión de 780 Km² y a una altura de entre los 2.400 y los 4.100 metros de altura sobre el nivel del mar, se posiciona contigua a los centros poblados de San Juan y La Unión.



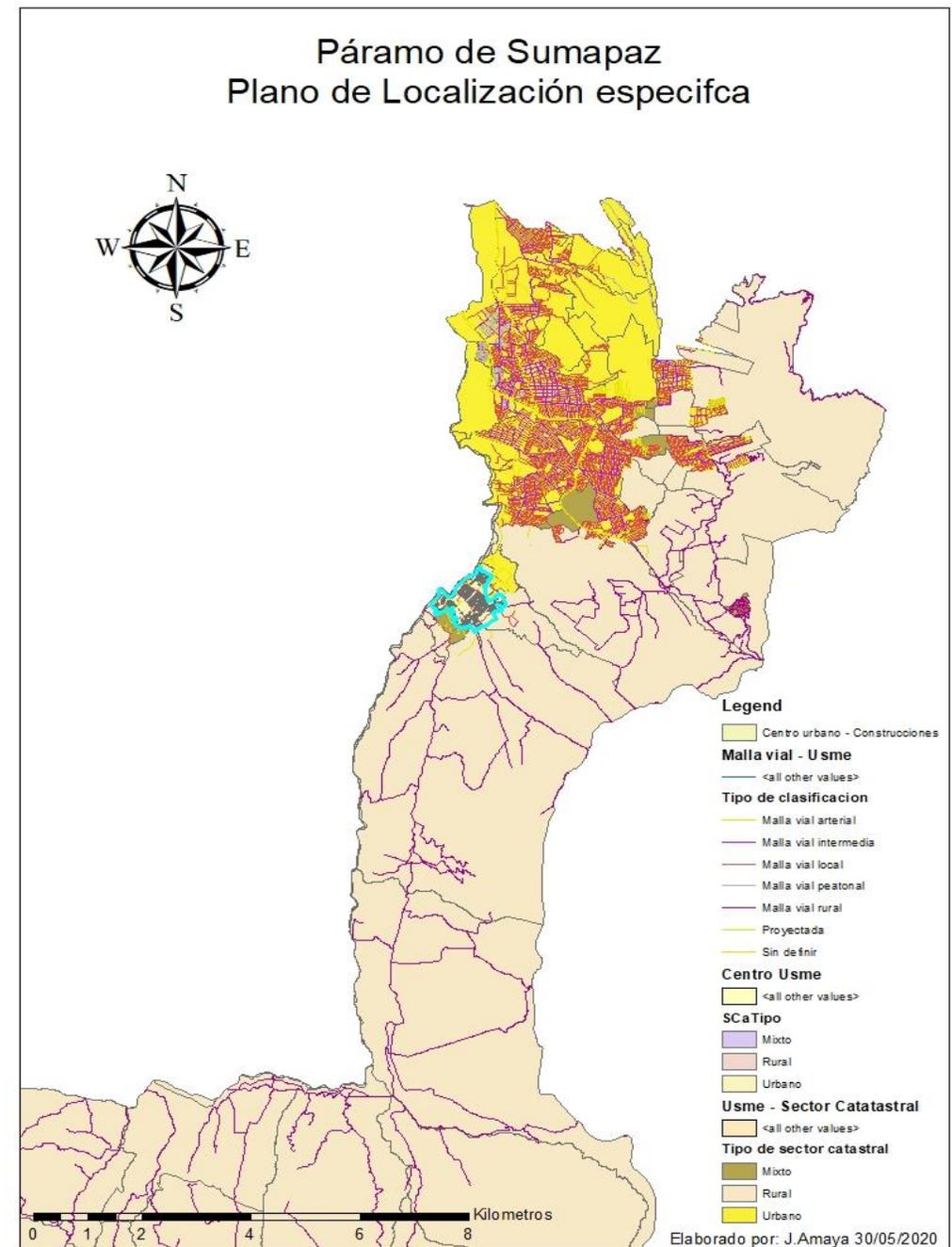
Características Localización

Centros poblados de la Union y San Juan

- La zona del corregimiento San Juan de Sumapaz está situada al suroccidente parque nacional natural Sumapaz; tiene 19.795 ha. Las poblaciones de San Juan de Sumapaz y La Unión son las más importantes.
- **Veredas:** San Juan de Sumapaz, La Unión, Chorreras, Tunal Alto, Tunal Bajo, San Antonio, Las Vegas, Capitolio, San José, Concepción, El Toldo, Santo Domingo, Lagunitas, Nueva Granada.

Sumapaz – Estudio de Paisaje

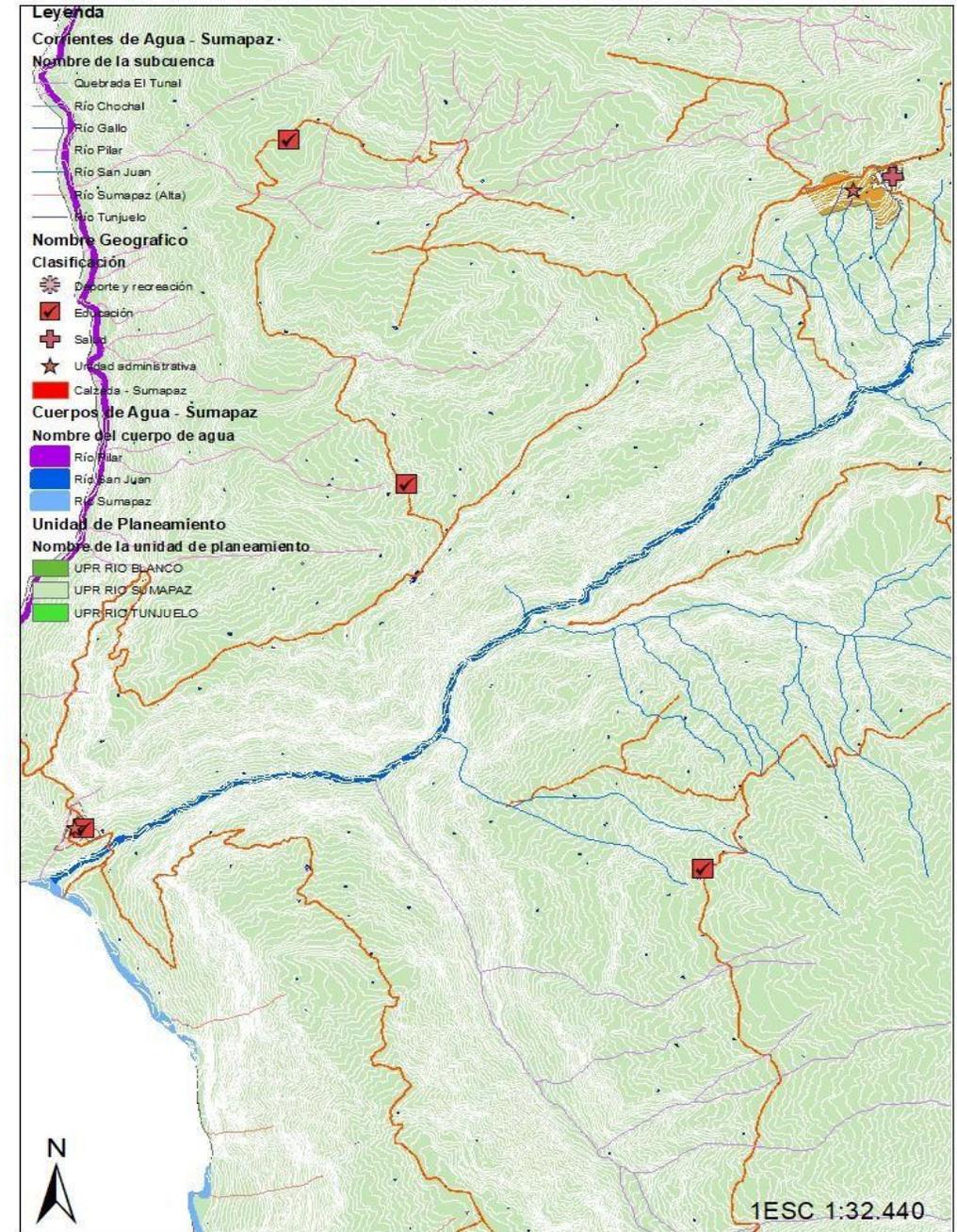
4



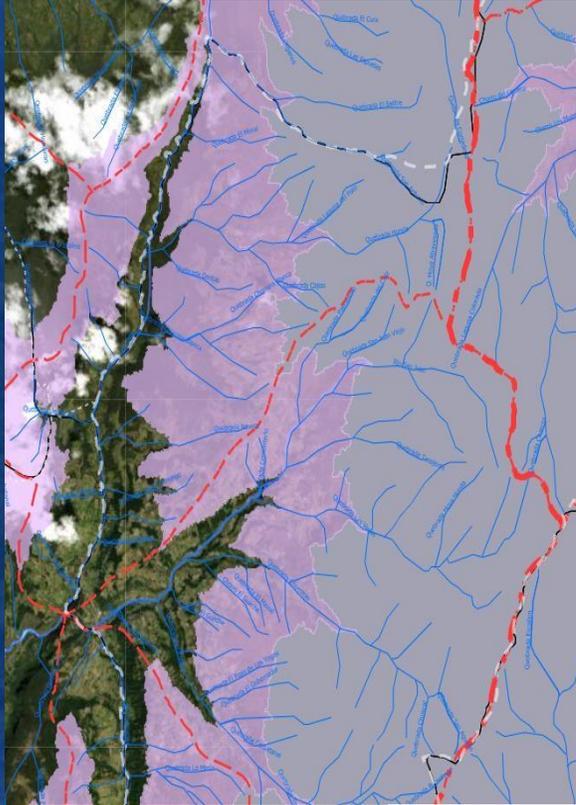
Características geográficas

Subcuencas de San Juan y El Pilar

- El área está delimitada por la subcuenca del río San Juan, que genera una conexión fluvial entre el centro poblado de la Unión y San Juan, alcanzando su altura máxima en la cota 3,100.
- La cuenca y la subcuenca manejan una altura media de m.s.n.m y una altura máxima de 4.150 m.s.n.m.



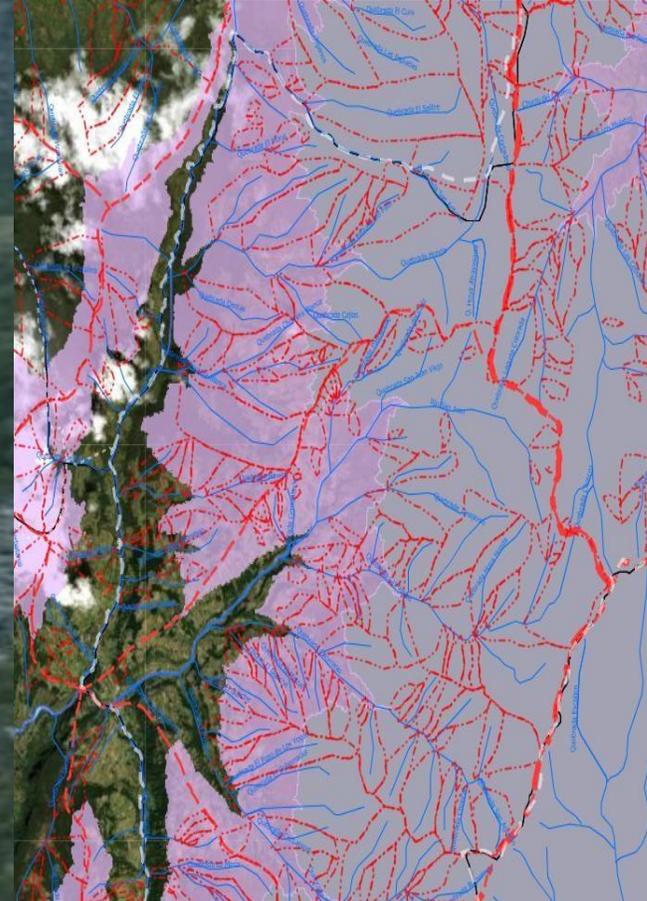
Características Hidrográficas



Cuencas de 3er orden



Cuencas de 4to orden



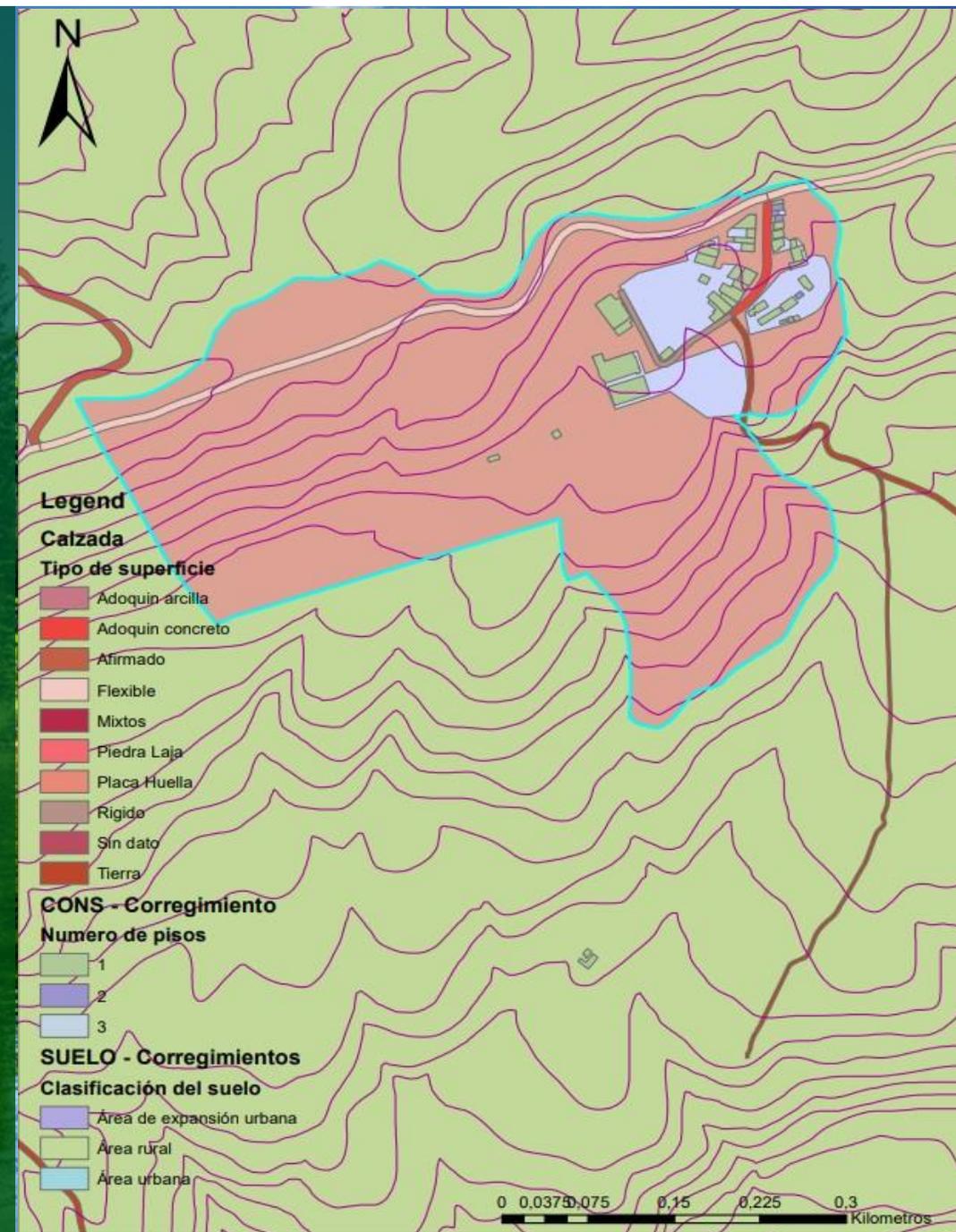
Cuencas de 5to orden

Las cuencas se clasifican en 5 ordenes según la CAR, del 1 al 5 por jerarquía de mayor a menor. En la subcuenca de San Juan poseemos el 3er orden, 4to orden y 5to orden. Dependiendo de las afluencias de los ríos, su composición, trayectoria, nivel de caudal y la influencia que posee en su contexto inmediato.

Características Urbanas

Centro Poblado de San Juan

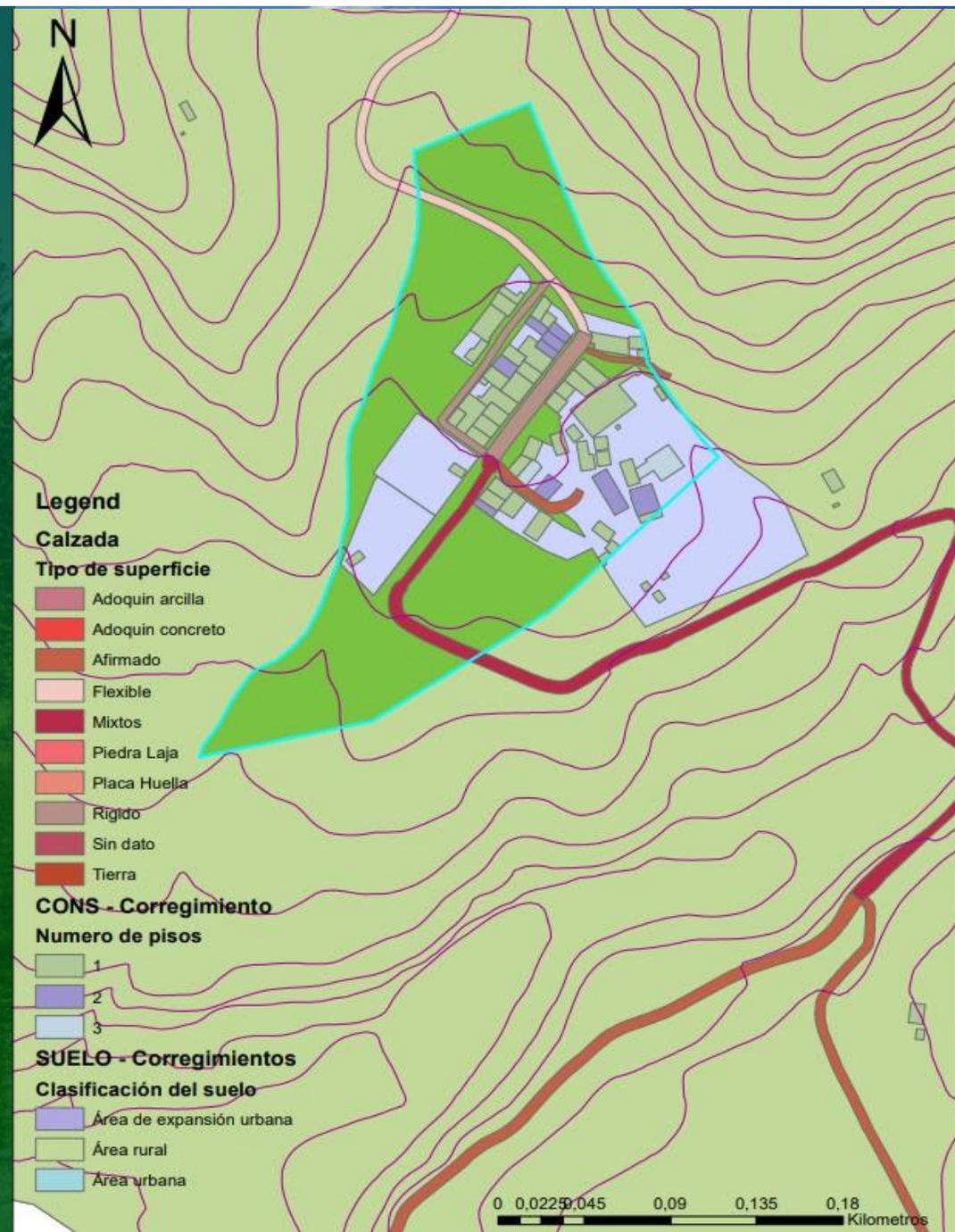
- Este centro poblado (siendo el de mayor tamaño e influencia de la subcuenca) posee, en su mayoría, suelos con usos para el agrosilvopastoril, ganadería y una zona para la expansión del pueblo.
- En un mayor porcentaje podemos observar edificaciones con alturas de 1 a 2 pisos, siendo los tejados a dos aguas y volúmenes simples con actividades micro comerciales, las de mayor frecuencia.



Características Urbanas

Centro Poblado de La Unión

- Este corregimiento es el segundo mayor del área de la subcuenca, presentando edificaciones con alturas de 1 a 2 pisos, un área de expansión y algunos usos para ganadería y cultivos.
- Se caracteriza por ser el punto focal de conexión en cuanto a transportes, su morfología urbana es céntrica con algunas zonas difusas.



Aproximadamente los andenes tienen 1 metro de distancia y la Vía Parque Natural de Sumapaz tien 12 mts de ancho



Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>



Vía Parque Natural de Sumapaz



Presencia de comercio barrial



Presencia de vivienda unifamiliar aprox 2-3 pisos



Presencia de lugares religiosos



UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CS X – G06
ECOSISTEMAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ECOSISTEMA ESTUDIO
Paramo de Sumapaz

CONTIENE
Contextualización arquitectónica.

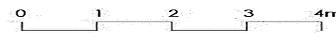
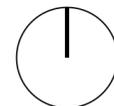
ESCALA
1:1.00.000

REVISÓ
Arq. ALONSO GUTIÉRREZ

FECHAS REVISIÓN

FECHA PRESENTACIÓN

29 de Octubre de 2021



A - 10
FICHA 10 DE 29

Comercio + vivienda unifamiliar



Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Comercio + Servicio para vehículos



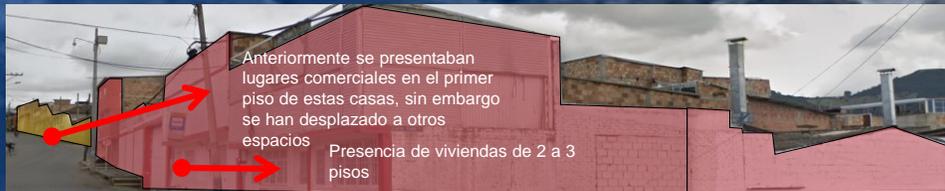
Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Vivienda + Servicio para vehículos



Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Vivienda



Comercio + vivienda unifamiliar



Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Comercio + vivienda unifamiliar + Espacios religiosos



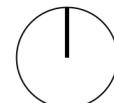
Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Comercio + vivienda unifamiliar + Espacios religiosos

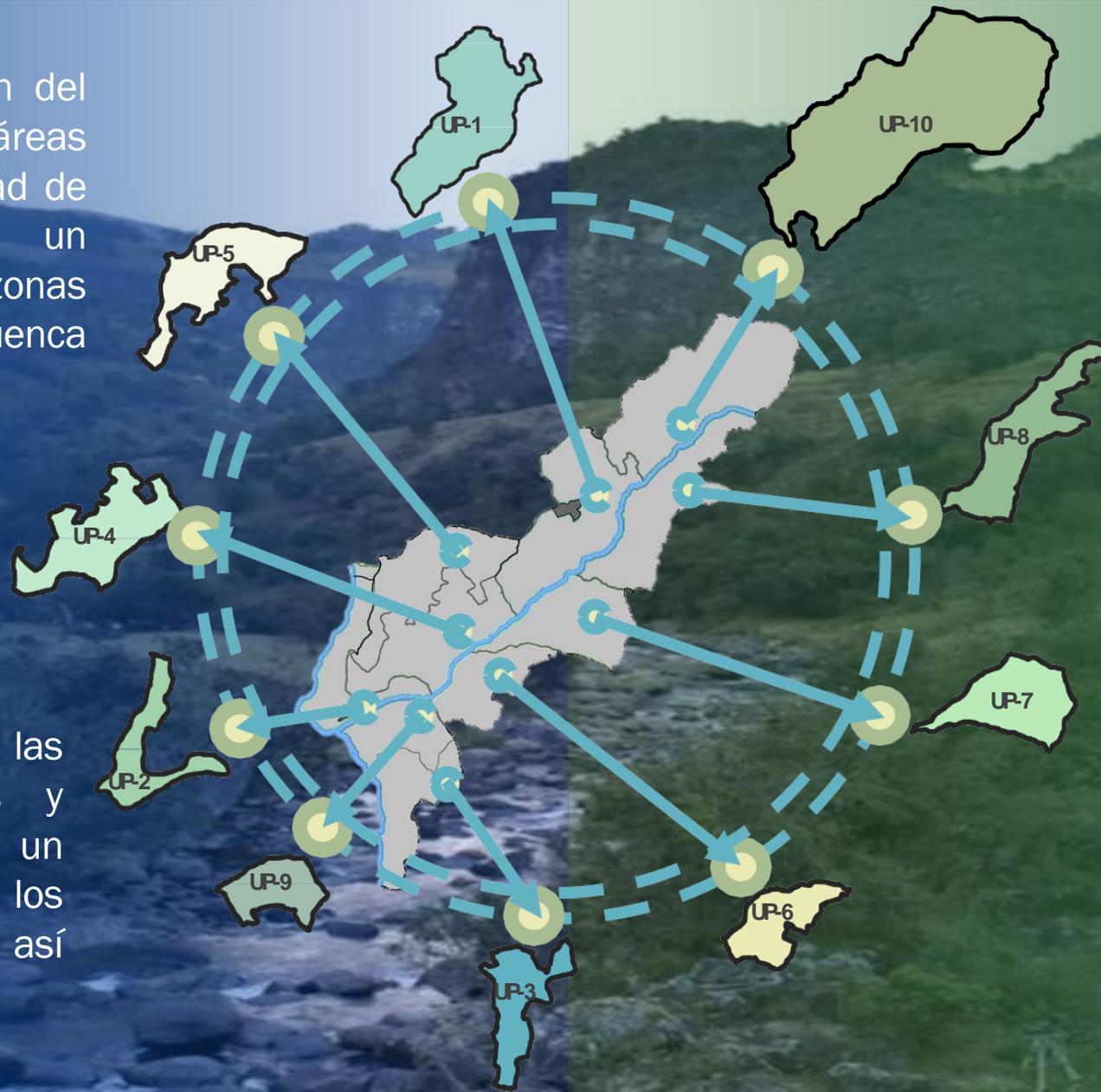


Recuperado de : <https://www.google.com/intl/es/earth/>

Comercio + vivienda unifamiliar

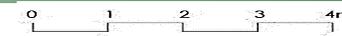
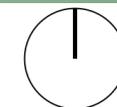


Partiendo desde la división del sector catastral y las áreas pertenecientes a la localidad de Sumapaz, se hace un acercamiento de estas zonas que confluyen en la subcuenca San Juan y El Pilar.



Trazando el área de influencia de 100 m a lo largo de la cuenca del rio San Juan, se identifican los predios con mayor influencia del rio. Estos delimitaran el alcance de las unidades de paisaje, divididas por la cuenca y el sector catastral.

Teniendo en cuenta las subcuencas Hidrográficas y topográficas, se traza un limite en comparativa a los sectores catastrales, para así poder delimitar el área .



RECURSOS FISICOS Y AMBIENTALES

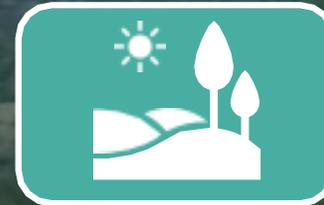
Se visibilizan los atributos físicos de la morfología territorial, el entorno que compone la subcuenca de San Juan y sus ecosistemas característicos desde los suelos hasta la cobertura vegetal.



Fauna y flora local



Corrientes de agua



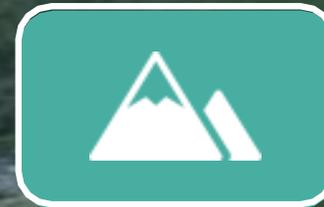
Franja altoandina



Accidente Geográfico inusual



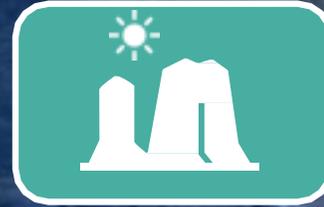
Áreas boscosas



Paramo medio



Modificación Topográfica



Paramo Azonal



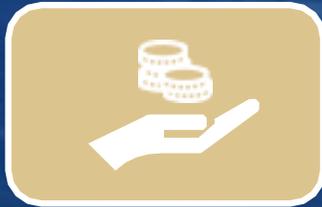
Cultivos



Paramo Bajo

RECURSOS CULTURALES Y ECONOMICOS

Se identifican los distintos sectores económicos presentes en las comunidades de la subcuenca, mayoritariamente comercios locales y actividades agropecuarias. A la vez, se observan las tradiciones culturales y actividades cotidianas.



Comercio
Local



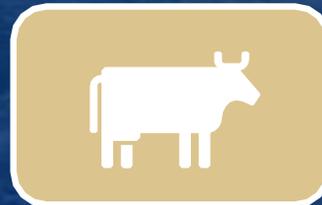
Ciclismo



Agrosilvopastoril



Torneos de
Futbol



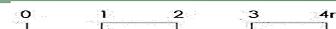
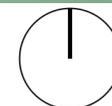
Ganadería



Comunidad y participación
social



Festival
Campesino

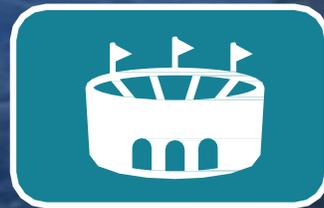


COMPONENTE URBANO ARQUITECTONICO

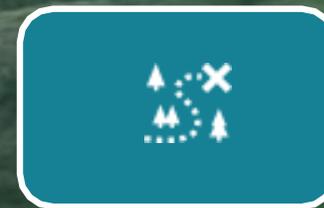
La subcuenca cuenta con dos centros poblados (San Juan y La Unión) siendo estos los de mayor jerarquía urbana, crecimiento morfológico y poblacional. Además de esto se tendrá en cuenta las distintas articulaciones que componen las conexiones en la subcuenca, las agrupaciones compactas y difusas, agregando los volúmenes arquitectónicos de interés general.



Agrupación compacta



Arquitectura Deportiva



Turístico



Agrupación difusa



Gobierno Local



Comunidad



Arquitectura Religiosa



Arquitectura Tradicional

SOPORTE FUNCIONAL

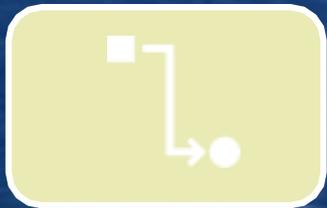
Se basa en la infraestructura presente a lo largo de la subcuenca, como entes administrativos, malla vial con su estado y condiciones, la conexión entre centros poblados y su respectiva accesibilidad territorial.



Transporte
Publico



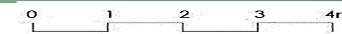
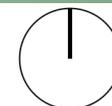
Malla vial



Accesibilidad



Infraestructura



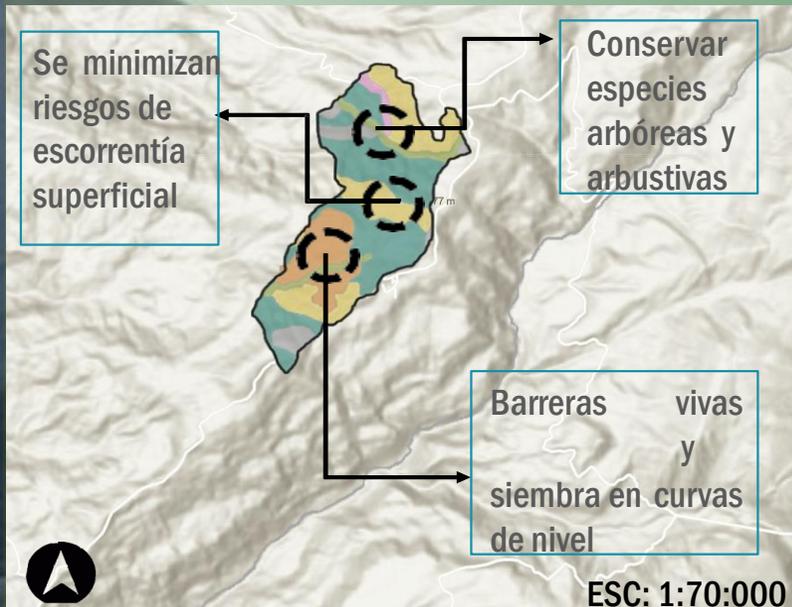
UP-1

• Área delimitada:

• Descripción:

La UP-01 esta caracterizada como un área de ocupación urbana, accesible y con conexión directa a la quebrada de San Juan. Los cultivos forman parte del paisaje rural, junto con dos áreas boscosas al noreste y al suroeste de la zona delimitada. Observamos distintas especies arbóreas como el encenillo.

• Atributos de la UP:



• Acciones:

Se plantean pequeñas casetas que comercializaran los productos obtenidos por los turistas.



• Imágenes del lugar:



UP-2

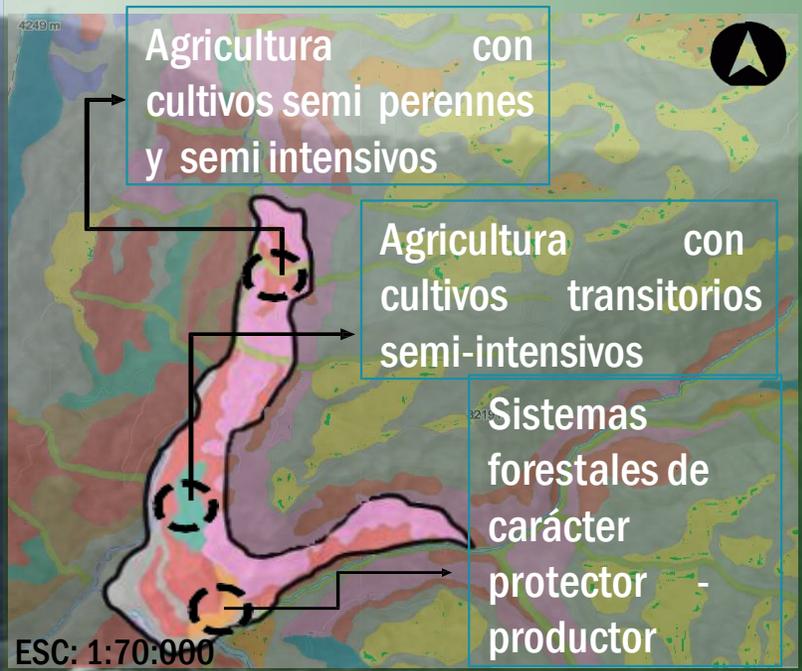


• Área delimitada:

• Descripción:

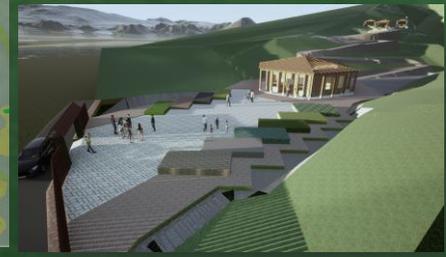
La UP-02 mantiene distintivos importantes como su zona urbana (la segunda mas grande de la subcuenca) La unión de los tres ríos (San Juan, El Pilar y Sumapaz). Se caracteriza por bosques del ori bioma alto de los andes, mayoritariamente en el piedemonte. Las visuales de la quebrada son el mayor atributo del lugar.

• Atributos de la UP:



• Acciones:

Se plantea este modelo de jardín, en donde se empleen métodos de cultivación sostenibles



• Imágenes del lugar:



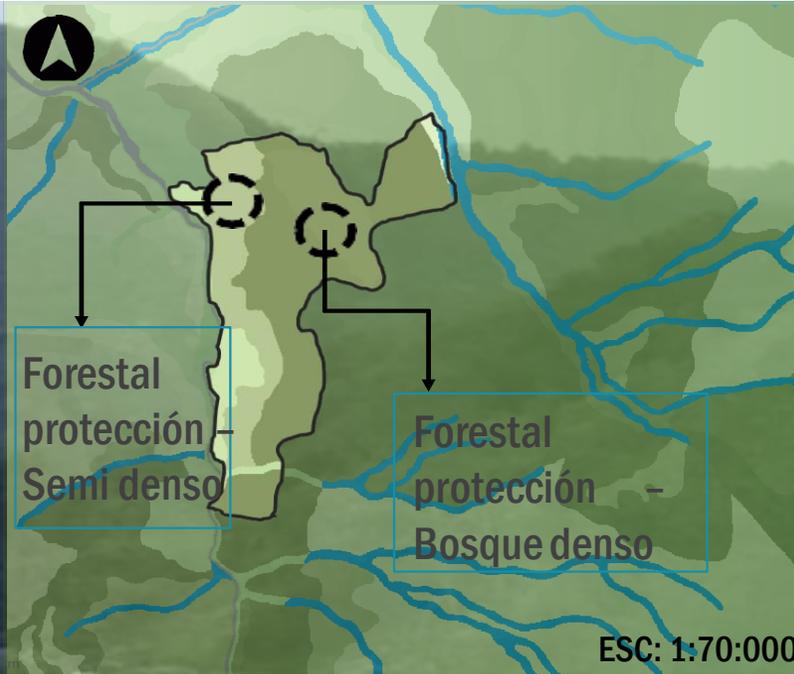
UP-3

• Área delimitada:

• Descripción:

La UP-03 es representativa por poseer los bosques mas densos de la subcuenca, sin contar la gran variedad de especies arbóreas desde el piedemonte hasta las cumbres de las montañas andinas. También podemos observar la poca intervención humana en el área, siendo mayoritariamente un entorno natural .

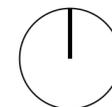
• Atributos de la UP:



• Imágenes del lugar:



• Acciones:
Se traza un recorrido que genera conexiones entre elementos de valor patrimonial con áreas de interés visual



UP-4

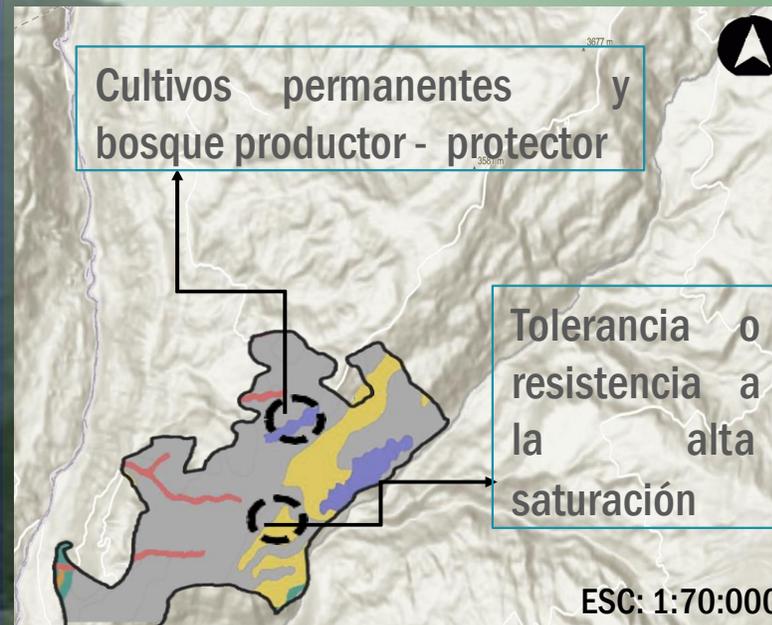
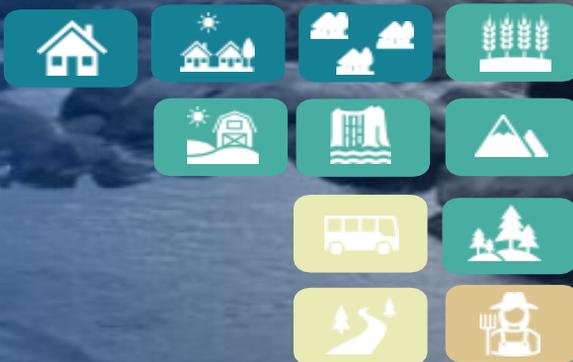
• Área delimitada:



• Descripción:

La UP-04 se a caracterizado por un alto nivel de deforestación debido a la expansión ganadera, se fraccionaron algunos de los bosques mas representativos. La visual se marca por extensas áreas de cultivos, pequeños lotes ocupados de manera dispersa y un camino principal que conecta ambos bordes de la UP.

• Atributos de la UP:



• Acciones:

Se plantean distintas paradas que comprenden la ya actual ruta entre Bogotá D.C - San Juan y La Unión.



• Imágenes del lugar:



UP-5

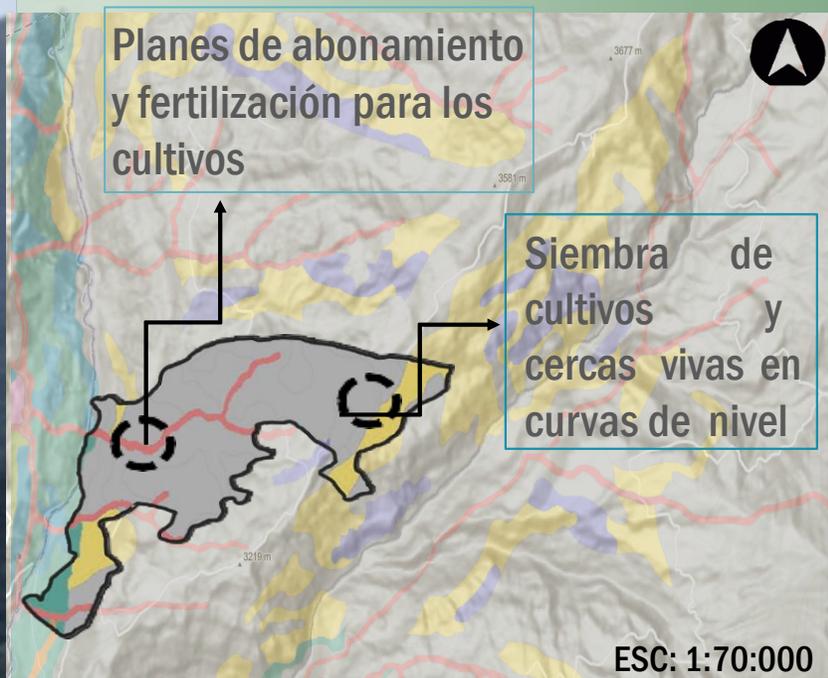
• Área delimitada:



• Descripción:

La UP-05 evidencia un fraccionamiento de bosques por la expansión de cultivos en el área baja de la UP. Las visuales marcan distintas tonalidades de verde en el área alta, producto de las arboledas que cubren las cumbres de la montaña. En la zona baja tenemos relieves y una falla geológica.

• Atributos de la UP:



• Imágenes del lugar:



• Acciones:

Pavimento estructural drenante, por el cual se plantea su utilización en la malla vial que conecta Usme – San Juan y La Unión



UP-6

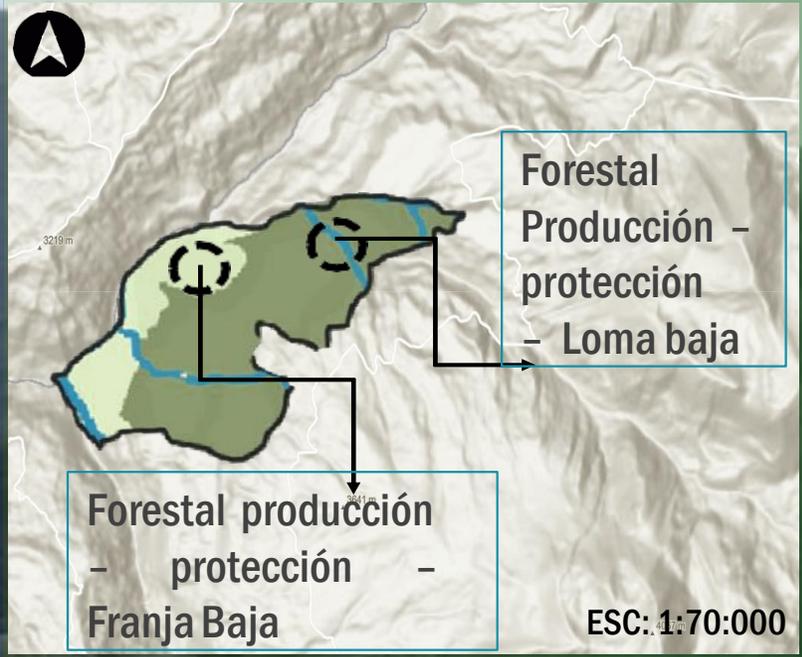
• Área delimitada:



• Descripción:

La UP-06 Presenta un paisaje en variedad de cultivos, teniendo una característica especial en lo que son varios cuerpos de agua que conectan con la quebrada y son utilizados como sustento por los habitantes del sector. Se encuentran varias casas repartidas en las cumbres de la montaña.

• Atributos de la UP:



• Acciones:

Siguiendo las rondas hídricas, se plantea las denominadas barreras vivas, por medio del árbol nativo encenillo rojo



• Imágenes del lugar:



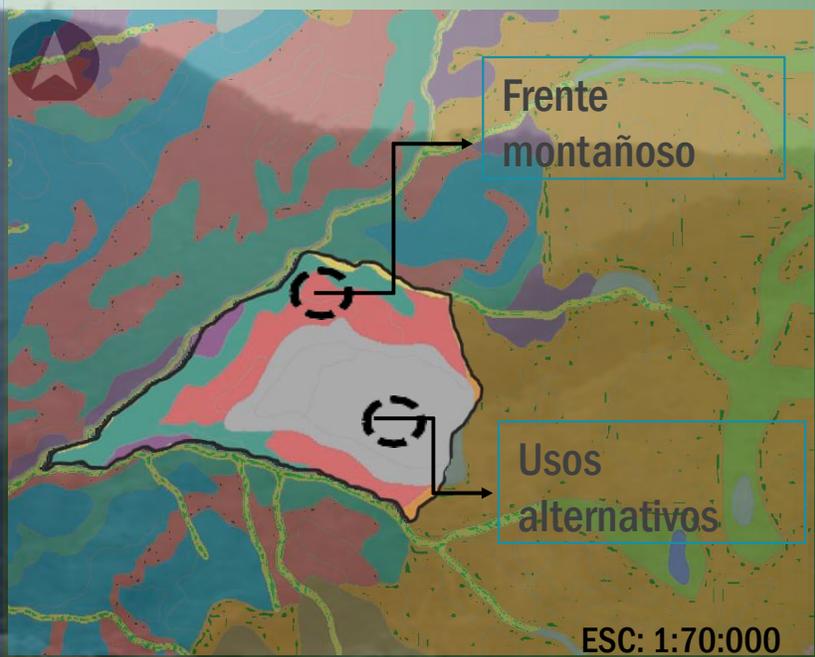
UP-7

• **Área delimitada:**

• **Descripción:**

La UP-07 mantiene áreas boscosas colindantes con el río San Juan, el frente montañoso predomina en las cumbres de la UP, teniendo poca presencia de cultivos y ganadería y una falla geológica en los bordes del noroeste. Los caminos marcan el sendero de bajada a la quebrada, que es utilizada por hogareños.

• **Atributos de la UP:**



• **Acciones:**

La línea morada se caracteriza por sus puntos elevados, donde se plantean los miradores



• **Imágenes del lugar:**



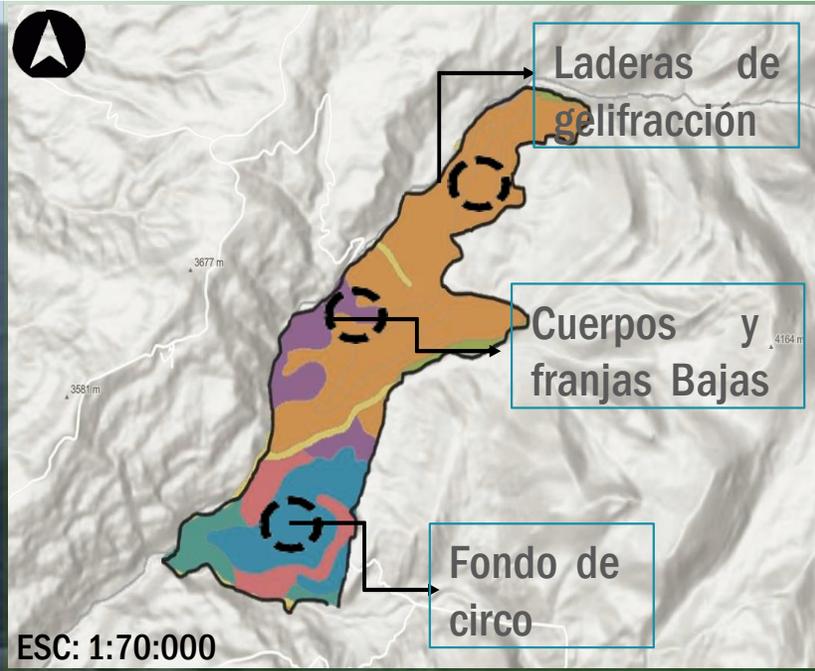
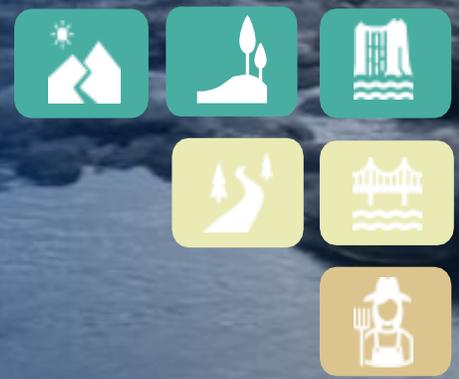
UP-8

• **Área delimitada:**

• **Descripción:**

La UP-08 posee en el norte de la delimitación un área de bosques frondosos, zona que no a sido intervenida por sus complicados accesos. Al contrario de la zona norte, el área sur esta mas modificada, pudiéndose observar una vía principal que conecta con uno de los puentes que cruza la quebrada del rio.

• **Atributos de la UP:**



• **Acciones:**

Se generara una pasarela de jardines colgantes, con las principales especies arbóreas.



• **Imágenes del lugar:**



UP-9

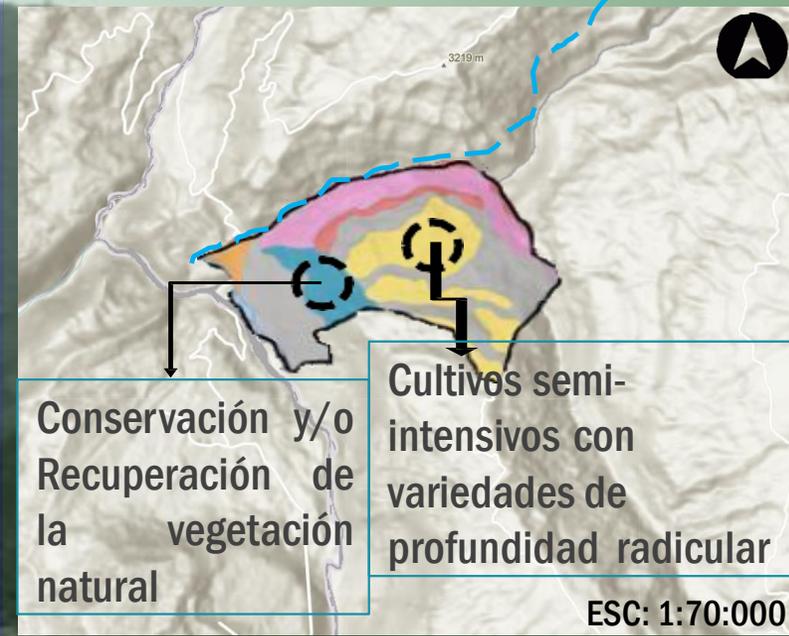
• **Área delimitada:**



• **Descripción:**

La UP-09 colindante con los densos bosques de la UP – 3, muestra un panorama distinto. La concentración de bosques se ha ido fragmentando, mientras se le abre paso a los cultivos y ganadería. El sendero principal se a demarcado y afectado la visual de la zona. La quebrada aun mantiene rasgos característicos del oro bioma bajo de los Andes.

• **Atributos de la UP:**

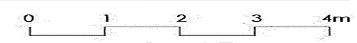
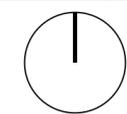


• **Acciones:**

El área de estudio se divide entre Áreas agrícolas heterogéneas del oro bioma alto de los andes y los pastizales



• **Imágenes del lugar:**



UP-10

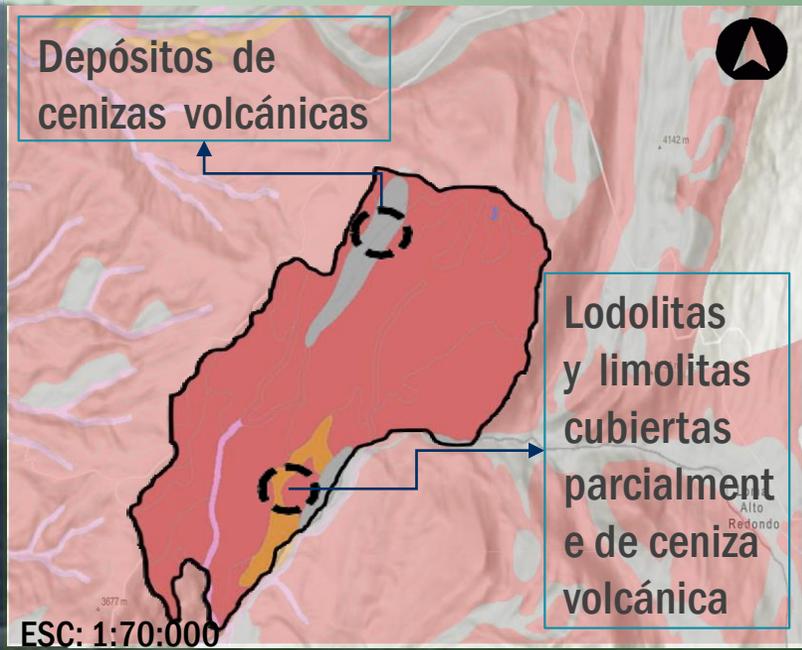
Área delimitada:



Descripción:

La UP-10 podría considerarse como la UP que menos modificaciones a tenido en el área de estudio general. Con varias zonas cubiertas parcialmente por ceniza volcánica, las tonalidades que se pueden visualizar, van desde un verde oscuro hasta colores ocres. El frailejón es la flora mas común y carece de zonas boscosas.

Atributos de la UP:



Acciones:

Se generan los puntos focales de mayor riesgo ambiental, que requieren de una constante vigilancia



Imágenes del lugar:



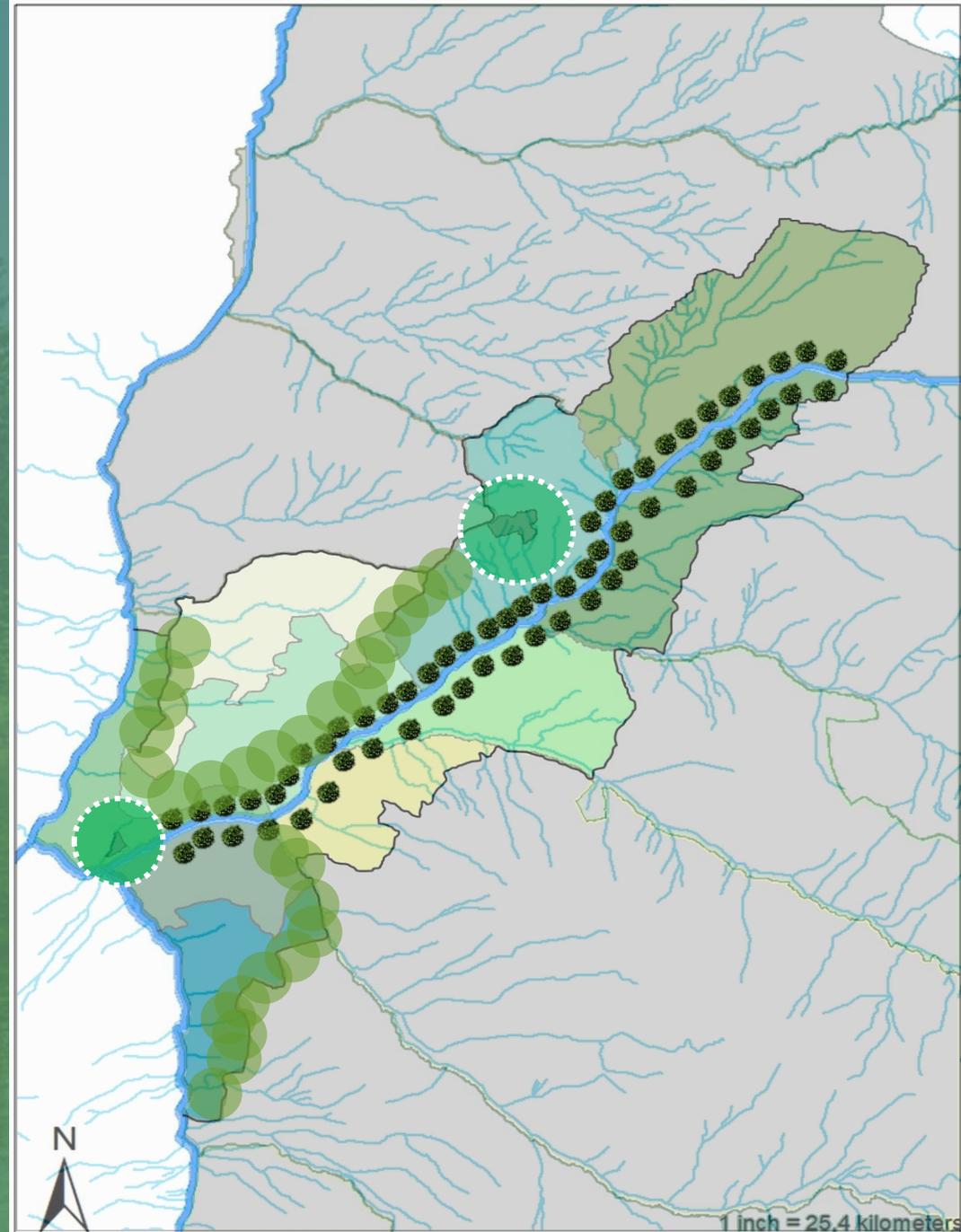
Propuesta General

Subcuencas de San Juan

-  Zona de amortiguamiento – Mitigación y contención
-  Concentración de áreas productivas – Agroturismo San Juan
-  Concentración de áreas productivas – Agroturismo La Unión
-  Conexión de áreas productivas – Agroturismo San Juan/La Unión
-  Red de senderos y miradores – Caminos entre nubes

Sumapaz – Estudio de Paisaje

27



Propuesta General

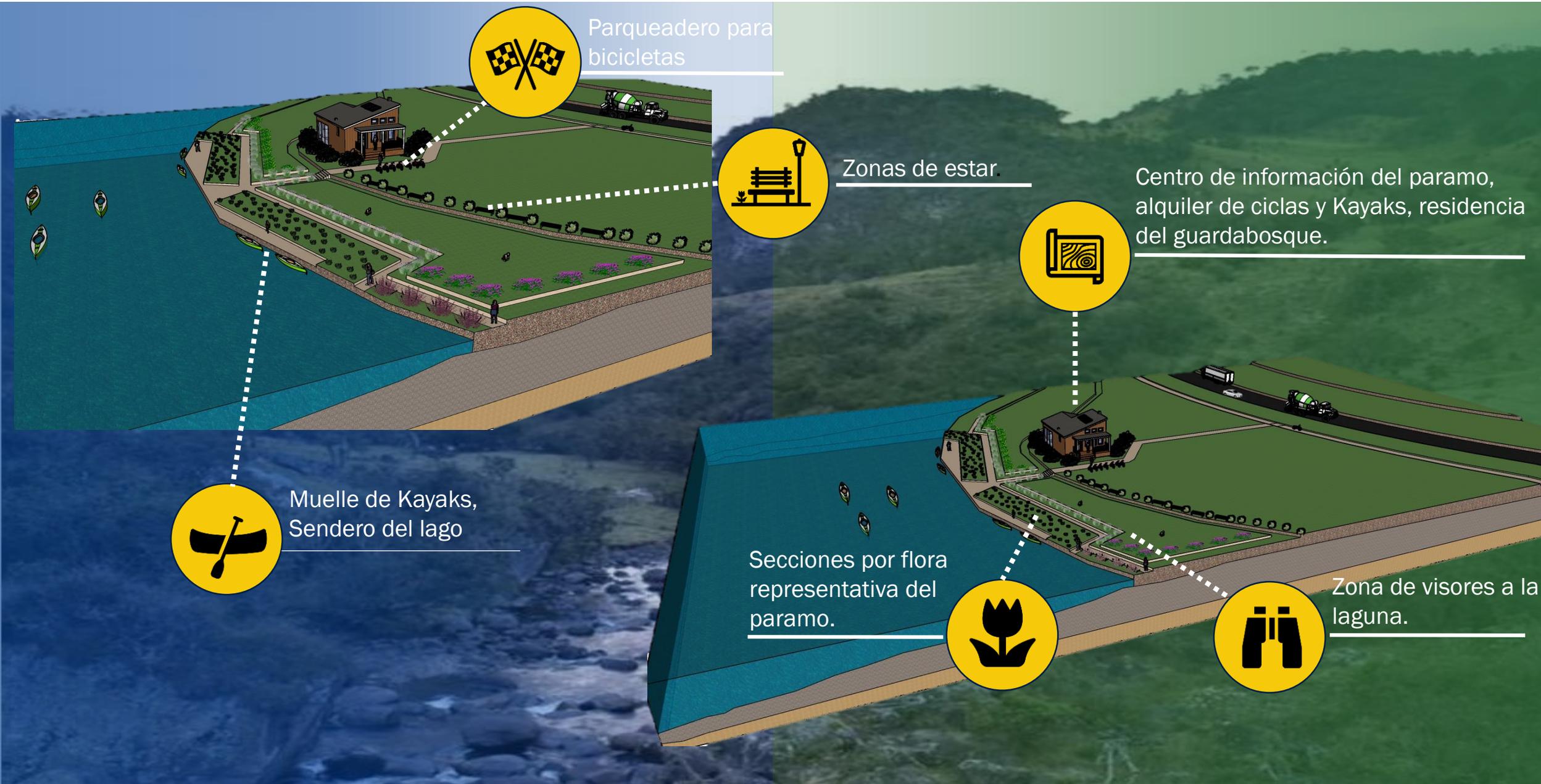
Subcuencas de San Juan

- Se trazan distintas líneas de senderos elevados con puntos de información, indicaciones y explicaciones sobre las visuales que pueden observarse.
- Los senderos estarán equipados con una serie de señalizaciones, donde se indicaran las faunas y floras presentes en el recorrido, la ruta turística pasa por varios miradores y una serie de quioscos comerciales.
- Se busca consolidar la zona, brindar oportunidades laborales a los habitantes del sector, especialmente la de los centros poblados de San Juan y La Unión.

Sumapaz – Estudio de Paisaje

28





Parqueadero para bicicletas



Zonas de estar.



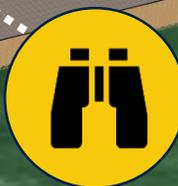
Centro de información del paramo, alquiler de ciclas y Kayaks, residencia del guardabosque.



Muelle de Kayaks, Sendero del lago



Secciones por flora representativa del paramo.



Zona de visores a la laguna.



UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CS X – G06
ECOSISTEMAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ECOSISTEMA ESTUDIO
Paramo de Sumapaz

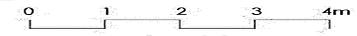
CONTIENE
Propuestas
y acciones

ESCALA
1:1.00.000

REVISÓ
Arq. ALONSO
GUTIÉRREZ

FECHAS REVISIÓN

FECHA PRESENTACIÓN
29 de Octubre de 2021





¡GRACIAS!

Julian Amaya

Teléfono

3224507086

Correo electrónico

Jamayap1@ulagrancolombia.edu.co