

CREACIÓN DE UN AREA DE CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE (ACUS) EN LA LOCALIDAD QUITAHUAYCO DEL CANTÓN CUENCA, ECUADOR

Por Blgo. Ernesto Arbeláez Ortiz – Presidente Fundación Amaru
www.amarufundacion.com



Introducción y Justificación:

Los bosques de elevaciones medias en los Andes de Ecuador son de los lugares más biodiversos del planeta por la variabilidad de climas, altura y topografía que fomenta la presencia de especies de fauna y flora nativas y endémicas. En la provincia del Azuay y en el área de Biosfera del Macizo del Cajas las laderas occidentales montañosas presentan algunos ecosistemas con nichos muy especiales para la biodiversidad debido a la cercanía con el océano Pacífico, la proximidad a otras zonas biogeográficas y por la gradiente altitudinal existente que lamentablemente presentan bosques y especies que se encuentran en franca desaparición debido a actividades antropogénicas derivadas por los asentamientos humanos, la expansión de la frontera agrícola, las quemas descontroladas y los proyectos mineros presentes o que amenazan en muchos lugares por las concesiones existentes. Sumado a esto no existen áreas de conservación que tengan bases legales y un modelo de gestión robusto que fomente la continuidad de su protección, es por esto que los bosques protectores comunitarios existente en la zona no cuentan con un adecuado modelo de gestión para garantizar su gestión de protección como lo es el Bosque Protector Molleturo Mollepongo que según los registros existentes cada año pierde un promedio de 650 hectáreas. La parroquia Molleturo representa el 36% del cantón Cuenca, en ella se aprecia una variedad de pisos climáticos que favorecen la diversidad de especies vegetales y animales, de los cuales sus habitantes se han venido beneficiando; un ejemplo, es la palma de cera, de la cual se extraen los folíolos para elaborar los ramos en semana santa a pesar de que su comercialización está prohibida.

Buscamos crear un área de conservación y uso sustentable de la biodiversidad (ACUS) de seis predios privados que hemos adquirido por compras a las personas nativas de las comunidades de Arquillo y San José de Huigra, en el sector de los cerros, sillado y río Quitahuayco, los cuáles son administrados y cuidados por Fundación Amaru y los copropietarios, y que entre todos suman un área de 800 hectáreas aproximadamente de bosques nativos compuestos por bosques Andinos y Páramos. Deseamos ampliar el tamaño de la reserva gestionando nuevas adquisiciones de predios paulatinamente para lograr proteger la mayor cantidad de bosques y ecosistemas naturales existentes en la zona y podríamos crecer potencialmente a una reserva natural de bosques de unas 2000 hectáreas. Así también se podría sumar e incorporar otra propiedad importante de 1800 hectáreas de la Empresa Municipal de Agua Potable de Cuenca ETAPA EP, con esto buscamos lograr promover la conectividad altitudinal de los ecosistemas entre el bosque montano nublado a los 2,400 m snm. y el superpáramo a los 4,460 msnm ubicado en la región de los cerros Quitahuayco que son el punto mas alto de la provincia del Azuay, con esto se fomentará la protección de

varios tipos de hábitat y nichos ecológicos que son vitales para la sobrevivencia de especies nativas y endémicas.

Una vez que el equipo técnico de la Comisión de Gestión Ambiental del Ilustre Municipio de Cuenca ha desarrollado los “lineamientos para formulación de información técnica para la creación de áreas de conservación y uso sustentable en el cantón cuenca” la Fundación Amaru que es una organización ecuatoriana y legalmente constituida que está dedicada a fomentar la protección y conservación de la Biodiversidad, con el respaldo de ReWild, Naturaleza y Cultura Internacional y los copropietarios de los predios, busca ejecutar en el lapso de este año todas las acciones necesarias para en base a la ordenanza existente desarrollar el proceso de aplicación y creación de la referida ACUS con los predios en mención en la localidad de Quitahuayco, parroquia de Molleturo, la cual deseamos que pase a formar parte del subsistema autónomo descentralizado de las áreas de conservación y uso sustentable para la protección de las fuentes hídricas, el aire puro y la biodiversidad en el cantón cuenca. De esta forma seríamos la primera ACUS creada por solicitud de propietarios privados hacia el Municipio.

Ubicación Geográfica, Política y Altitudinal:

Cabeceras hacia el oriente de las comunidades de Arquillo y San José de Huigra

Río Quitahuayco, en su cuenca media y alta.

Bosque Protector Comunitario Molleturo Mollepongo

Parroquia de Molleturo

Cantón Cuenca

Provincia del Azuay

Ecuador

Rango Altitudinal del área: desde los 2400 m.snm hasta los 4170 m.snm

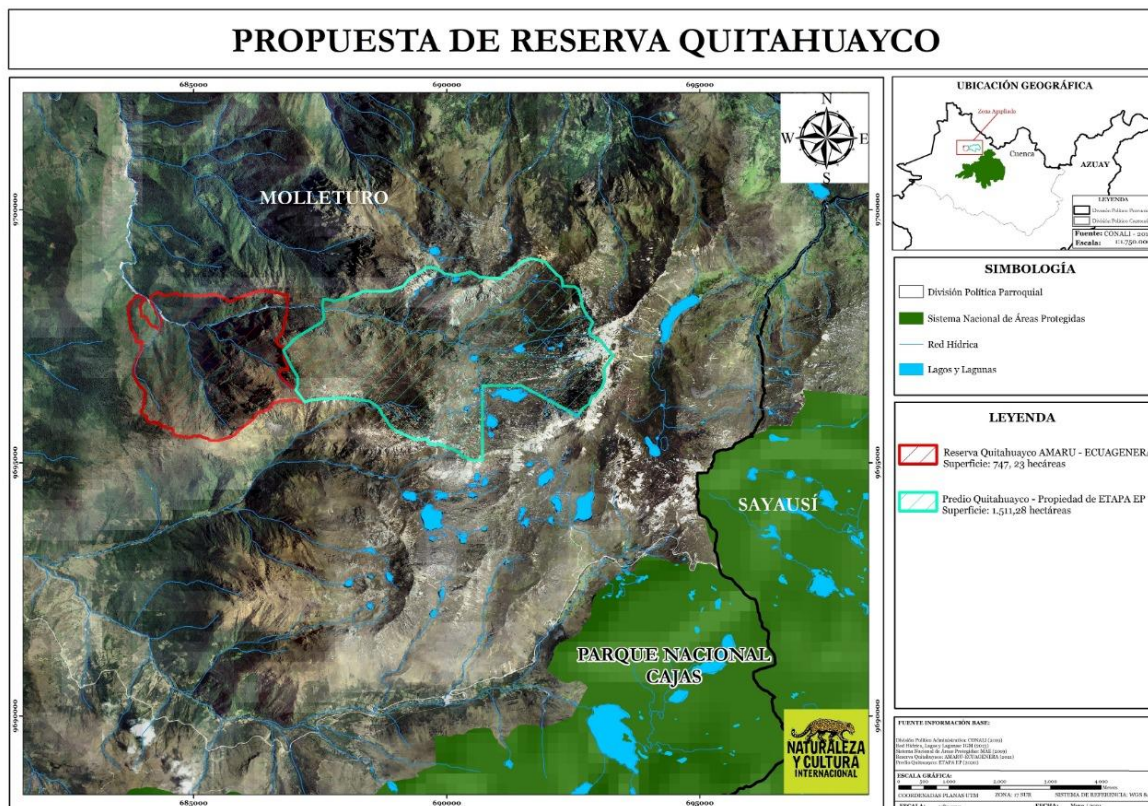


Figura1.- Mapa de Ubicación Geográfica y Política de la ACUS Quitahuayco

Riqueza y Biodiversidad:

El área propuesta para protección contiene una amplia biodiversidad debido a la gradiente altitudinal y ubicación en la cordillera occidental del Área de Biosfera Macizo del Cajas en donde los remanentes de ecosistemas son escasos. Los ecosistemas que se presentan son Súper Páramo, Páramo herbazal, bosque andino de transición y bosque andino nublado de occidente que en esta localidad funcionan como verdaderos reservorios de acumulación y suministro de agua hacia las tierras bajas. El Bosque Andino y Páramo de la región son dos elementos claves de Valor paisaje. Veinte especies consideradas por su presencia, función en el ecosistema y grado de amenaza son consideradas clave y fueron registradas durante nuestras observaciones en recorridos, estudios, cámaras trampa y encuestas a los lugareños, estas son:

1. *Vultur gryphus* - Cóndor Andino,
2. *Spizaetus isidori* – Águila Inca
3. *Andigena hipoglaucha* – Tucán Andino Pato
4. *Merganetta armata* – Pato de torrente o pato torrentero
5. *Ortalis sp.* - Chachalacas
6. *Tapirus pinchaque* - Tapir andino,
7. *Tremarctos ornatus* - Oso de Anteojos,
8. *Panthera onca* – Jaguar de occidente
9. *Puma concolor* – Puma o León de Montaña
10. *Leopardus tigrinus* - Tigrillo,
11. *Leopardus pardalis* – Leopardo o Tigrillo mayor
12. *Mazama rufina* – Yamala Roja Andina
13. *Pecari tajacu* – Pecarie de Collar o Sajino
14. *Atelopus nanay* – Jambato Negro del Azuay
15. *Gastrotheca aff. pseustes* – Rana Marsupial de los Páramos del Cajas
16. *Epicrionops bicolor* – Cecilia Bicolor
17. *Astroblephus sp.* – Bagre Andino o Preñadilla
18. *Ceroxylon ventricosum* - Palma de Cera
19. *Oreopanax avicenniifolius*. – Árbol de Pumamaqui
20. *Delostoma integrifolium* – Árbol de Guaylo



Figura 2.- Algunas de las especies de fauna registradas en la ACUS Quitahuayco o sus zonas adyacentes

Anfibios: El área de Quitahuayco debido a la gradiente altitudinal y las condiciones climáticas se presenta como un santuario para la conservación de la diversidad de anfibios de la región noroccidental andina del Macizo del Cajas, tomando en cuenta que aproximadamente un 70% de los anfibios de la región andina sur del Ecuador son endémicos y se encuentran bajo algún grado de amenaza, la futura área de Quitahuayco cobra vital importancia para la sobrevivencia de algunas especies de este frágil grupo de fauna. Tenemos la presencia actual de una pequeña población sobreviviente del Jambato Negro del Cajas (*Atelopus nanay*), especie que se encuentra en estado de peligro crítico de extinción y que vive en una zona de bosque de transición hacia el ecosistema de páramo al nororiente del área. Esta población viene siendo monitoreada cada dos años desde 2013, y se mantiene estable con pocos individuos registrados en esta localidad (menos de 10 observados al mismo tiempo en cada monitoreo).

Existe la posibilidad debido al estado de conservación de bosques originales, ríos, humedales y arroyos impenetrables por la topografía, de que exista en el área una especie de jambato o rana arlequín de Onore (*Atelopus onorei*), que no ha sido encontrada en el últimos 30 años. Tenemos esperanza de reencontrarla debido a las condiciones ideales de hábitat del bosque nuboso montano y las laderas, así como la cercanía a la localidad donde la especie fue descubierta en 1990. (Menos de 10 kilómetros en línea recta).

En los primeros muestreos que hemos realizado en el área, al menos dos nuevas especies potenciales de ranas cutinas o ranas de lluvia del género (*Pristimantis*) se han registrado y escuchado sus cantos en el dosel del bosque. Durante las cuatro salidas de campo realizadas en 2021 registramos la presencia de la rana hoja de Heyer del Sur (*Noblella heyeri*), que se encuentra en la categoría de en Peligro. También se han observado especies endémicas de ranas marsupiales de los páramos como (*Gastrotheca aff. pseustes*) y tenemos el registro en áreas adyacentes de un anfibio apodo poco conocido, una especie de Cecilia robusta bicolor nativa (*Epicrionops bicolor*).

Esta es la lista potencial de especies de anfibios registrados en los dos últimos años en el área de Quitahuayco o sus zonas adyacentes, la mitad de las especies tiene algún grado de amenaza:

1. *Atelopus nanay*. - CR
2. *Gastrotheca aff. pseustes*. - EN
3. *Epicrionops bicolor*. - DI
4. *Noblella heyeri*. - EN
5. *Pristimantis philipi*. - EN
6. *Pristimantis aff. w-nigrum*. -
7. *Pristimantis jimenezi*. - DI
8. *Pristimantis aff. ruidus*. - DI
9. *Pristimantis verrucolatus*. -DI
10. *Pristimantis sp1*.
11. *Pristimantis sp2*.

Amenazas:

Los Ecosistemas y Biodiversidad del área están amenazados por la expansión de la frontera agrícola/ganadera en zonas no aptas por la condición del suelo y la topografía. También existen tres concesiones mineras en el área que podrían afectar la integridad del ecosistema y su función como zona de recarga hídrica de la subcuenca del río Norcay. Habitualmente se ha venido desarrollando cacería y pesca para consumo de carne de monte proveniente de animales silvestres como el Tapir de Montaña, Venados, Yamalas, Guantas, Guatusas, Pavas de Monte y Bagres Andinos, así también hubo una gran extracción de madera hace dos décadas de todas los árboles de gran tamaño con madera útil; y se continúa en ciertas zonas extrayendo ilegalmente la madera para uso como leña o construcciones humanas o se practican las quemadas del bosque para la obtención de carbón. Debido a una falta de conocimiento sobre las estrategias que se pueden realizar para convivir con animales silvestres lamentablemente en la zona se han venido

dando innumerables eventos de conflicto gente fauna en los cuáles los lugareños del sector han eliminado sistemáticamente a especies como Oso Andino, Jaguar, Puma, Tigrillo, Tapir, Cóndor y Águila Inca.

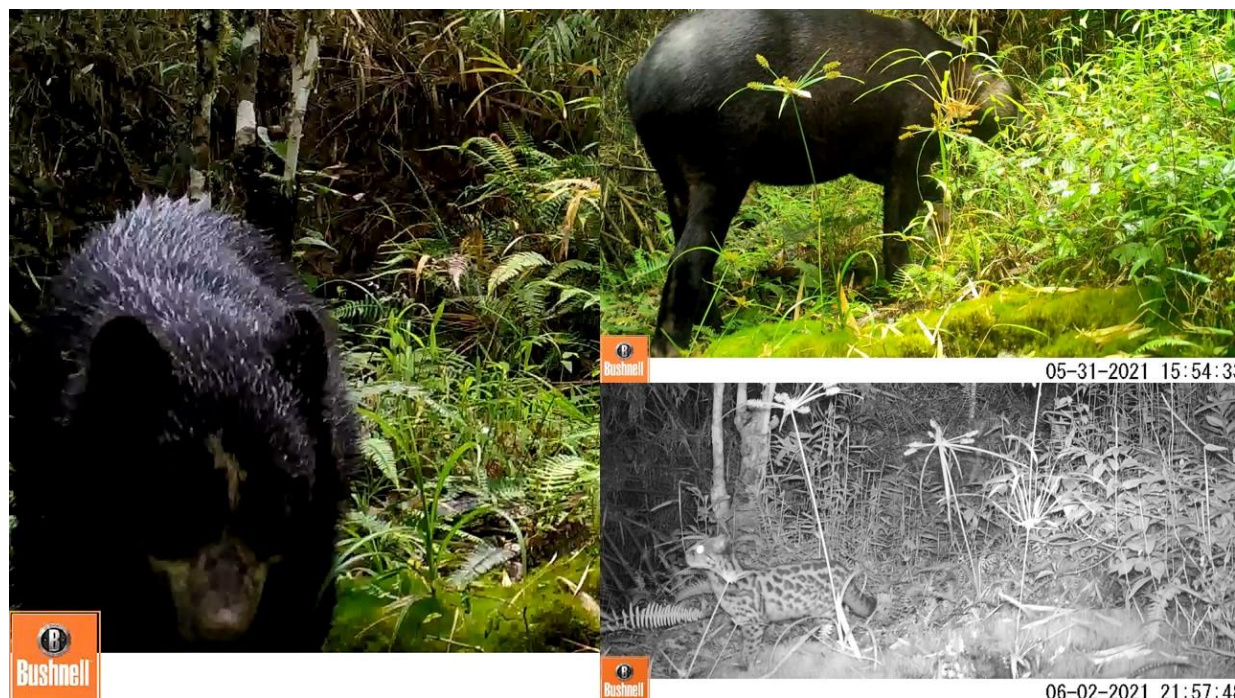


Figura 3.- Fauna registrada mediante cámaras trampa en el área de la ACUS Quitahuayco

Modelo de Manejo y Gestión:

El área destinada para establecerse como ACUS se conforma por predios que fueron posesiones legítimas de lugareños de la zona, el área total de alrededor de 800 hectáreas se conforma por seis predios que fueron adquiridos durante estos últimos tres años a través de contratos de compra venta legalmente desarrollados entre ciudadanos ecuatorianos.

El Manejo técnico y protección de la Biodiversidad, Bosques y Ecosistemas del área está a cargo de Fundación Amaru. La misma desarrollará sesiones de directorio con los siete copropietarios para definir planes, tomar decisiones y brindar gestión a las actividades planteadas. Para el cuidado y manejo del ACUS los copropietarios y Fundación Amaru se encuentran elaborando un plan de manejo técnico de la Reserva Natural en el cuál se establecen todos los lineamientos, actividades y estrategias que servirán para generar una adecuada gestión de protección de los ecosistemas y áreas de bosque presente, así como de las especies.

En el estudio de Plan de Manejo que se ha desarrollado para esta reserva natural por parte de un equipo de expertos biólogos y sociólogos como consultores privados, se ha realizado un diagnóstico del área a nivel geográfico, político, social y ambiental. Se identifican los valores de conservación, se desarrollaron diagnósticos de campo, se tomaron puntos coordenadas con equipo de precisión para establecer los linderos de los predios y se establece geográficamente en el área zonas categorizadas para diferentes tipos de uso que promuevan una adecuada gestión de los diferentes objetivos que tiene el plan de manejo.

Se elaborará un cronograma con un plan anual de gestión que será presentado y validado cada año a la autoridad ambiental cantonal y nacional, también en el plan de manejo se establecen las recomendaciones técnicas para generar estrategias de autogestión y sostenibilidad financiera del ACUS. En este marco existe

el escenario de fomentar cooperación con actores de territorio, y es aquí en donde los siete socios copropietarios de los predios son a su vez propietarios o funcionarios de tres empresas: Ecuagenera, South Expeditions y Bioparque Amaru, con las cuales ya se viene cooperando en conjunto para desarrollar donaciones e inversión de recursos de estas empresas para fomentar actividades de adquisición de más predios de bosques, programas de reforestación, investigación científica y monitoreos con las especies vegetales y animales del área, rehabilitación y reintroducción de especies de fauna y flora a los ecosistemas de la reserva, actividades de educación y capacitación a gente local, agasajos para las personas y niños de las comunidades en fechas importantes, fomentar actividades de turismo científico, de aventura en la ACUS.

Se pretende generar acciones de cooperación, vínculo con las personas y las comunidades cercanas a la reserva cada año que estarán planificadas en el cronograma anual de gestión, así también esperamos poder gestionar los recursos necesarios para contratar y capacitar a personas nativas del área para que desarrollen actividades de guardabosques y cuidadores de la Biodiversidad existente en el área ACUS. Hemos desarrollando en los últimos tres años tres talleres prácticos de capacitación y charlas de sensibilización y educación ambiental con dos unidades educativas, las familias y representantes de las comunidades.

Finalmente desde Fundación Amaru se vienen desarrollando diferentes acciones para generar consecución de recursos a través de aplicación a Grants, becas y presentación de proyectos para conseguir financistas que cooperen con el alcance de los objetivos propuestos por esta iniciativa. Es así que mediante reuniones gestionadas con Naturaleza y Cultura internacional se buscó mecanismos de cooperación y financiamiento para el establecimiento, manejo y reconocimiento legal de los predios destinados a constituirse como reserva natural, Esta organización contacto a Rewild la cual está interesada en invertir fondos semilla para apoyar a financiar el proceso de declaratoria de estos predios como Área de Conservación UsosSustentable de Biodiversidad (ACUS - Quitahuayco)

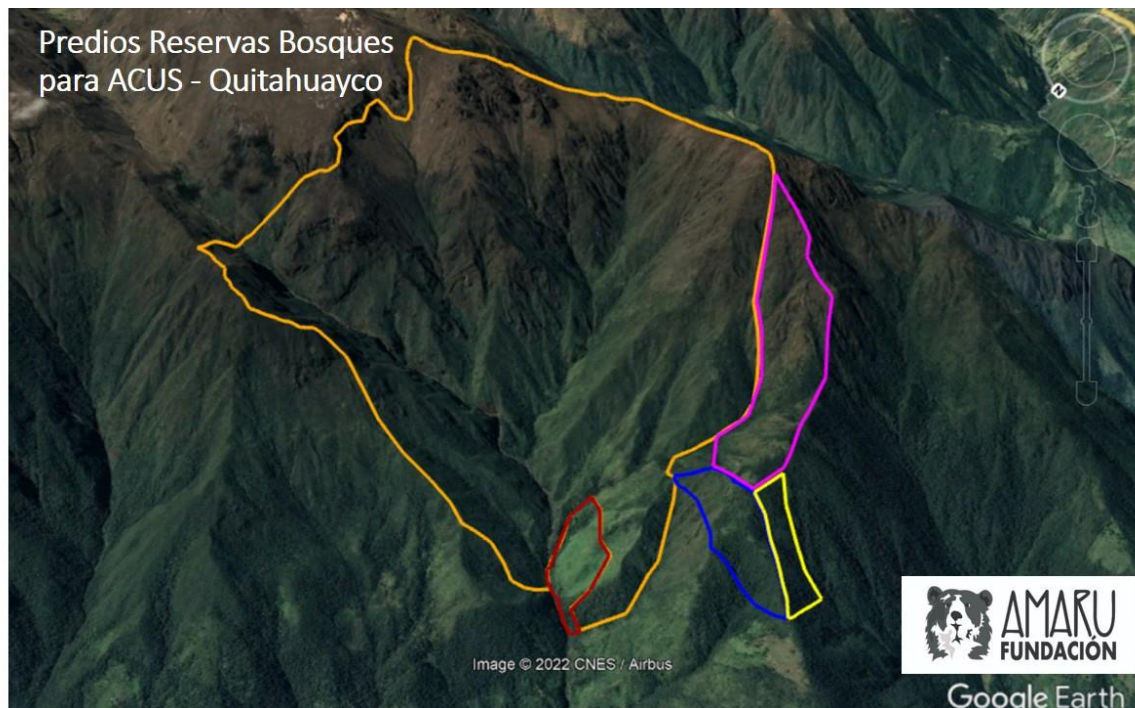


Figura 4.- Predios que conforman el área que será establecida como ACUS Quitahuayco

Presupuesto

Para el proceso de manejo, cuidado y declaratoria como ACUS son necesarios los siguientes rubros:

1	Guardabosques locales, entrenamiento y contratación de dos guardabosques locales por un año, actividades de interlocución social. Local Forest Ranger / Training / Local social interlocution / Annual work of two local rangers	\$ 12.000
2	Salidas de Campo por reconocimiento de áreas, marcación de linderos, gestión con propiedades vecinas, estudios de biodiversidad y de los valores del paisaje Field Biological Work and Research.	\$ 3.500
3	Talleres y reuniones con gente comunidades locales, actores estratégicos locales y nacionales Workshops with national & local stakeholders.	\$ 3.000
4	Elaboración del Expediente Técnico para declaratoria de la ACUS, actualización p del plan de manejo en el expediente y en la gestión de la ACUS Servicios Profesionales de Consultor Externo Technical Biological Management Plan ACUS consultant.	\$ 5500
5	Servicios Profesionales de Consultoría legal con Abogados, Reuniones, Gestión a nivel Político con Municipio, CGA, MAATE. Procesos de Tramitología para conseguir aprobación del expediente Services Legal Consultant.	\$ 8.000
	Para Creación y Cuidado Reserva Natural ACUS - TOTAL:	\$ 32.000

www.amarufundacion.com

1	Adquisición de 300 hectáreas nuevas en otros predios de Bosque Andino y Páramos disponibles	\$ 60.000
	TOTAL:	\$ 60.000

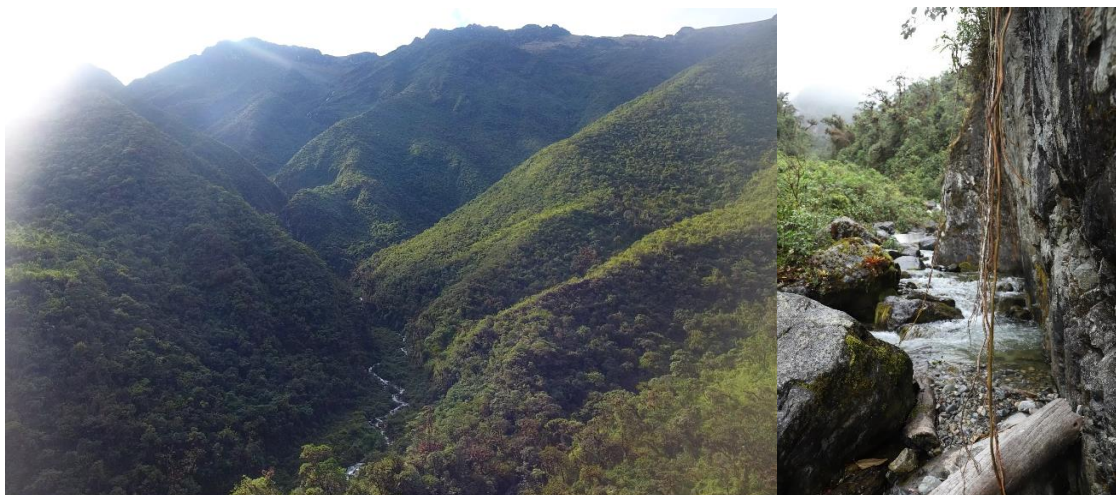


Figura 5.- Fotografía izquierda: Vista de la zona alta del área compuesta por páramos de pajonal, bosques de transición andinos y fotografía derecha: río Quitahuayco principal fuente de agua que cruza la potencial área ACUS.