

**urkUNan**  
somos páramo

Los páramos,  
un compromiso comunitario:  
**Yatzaputzan**

**Serie Somos Páramo**

Ecuador Runakunapak Rikcharimuy - ECUARUNARI

5

**Los páramos, un  
compromiso comunitario:  
Yatzaputzan**

**urkuÑan**  
somos páramo

“La presente publicación ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva de Rodrigo Chontasi Árias y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea”.

“Esta publicación recibe el apoyo de la Agence française de développement. Las ideas y las opiniones que presenta son responsabilidad exclusiva de sus autores y no necesariamente reflejan el punto de vista de la Agence française de développement”. En ningún caso la AFD será responsable del contenido del material de comunicación producido por sus socios”.

La presente publicación está basada en la investigación “Gestión comunitaria de los páramos de la comunidad Yatzaputzan y Cunugyacu de la parroquia Pilahuin, provincia Tungurahua”.

#### **Autores**

Rodrigo Chontasi Árias  
Serie Proyecto Urku Ñan  
Quito, octubre 2023.

#### **Coordinadora de proyecto**

Melissa Ramos Bayas

#### **Revisión**

Jeanneth Villarroel Herrera

#### **Cuidado editorial y corrección de textos**

Adriana Salgado C.

#### **Ilustraciones, portada y diagramación**

Sandy Ramos

#### **Fotografía de portada**

Marjorie Villarroel H.

#### **Fotografías**

Rodrigo Chontasi Árias  
Marjorie Villarroel H.  
Pato Chávez

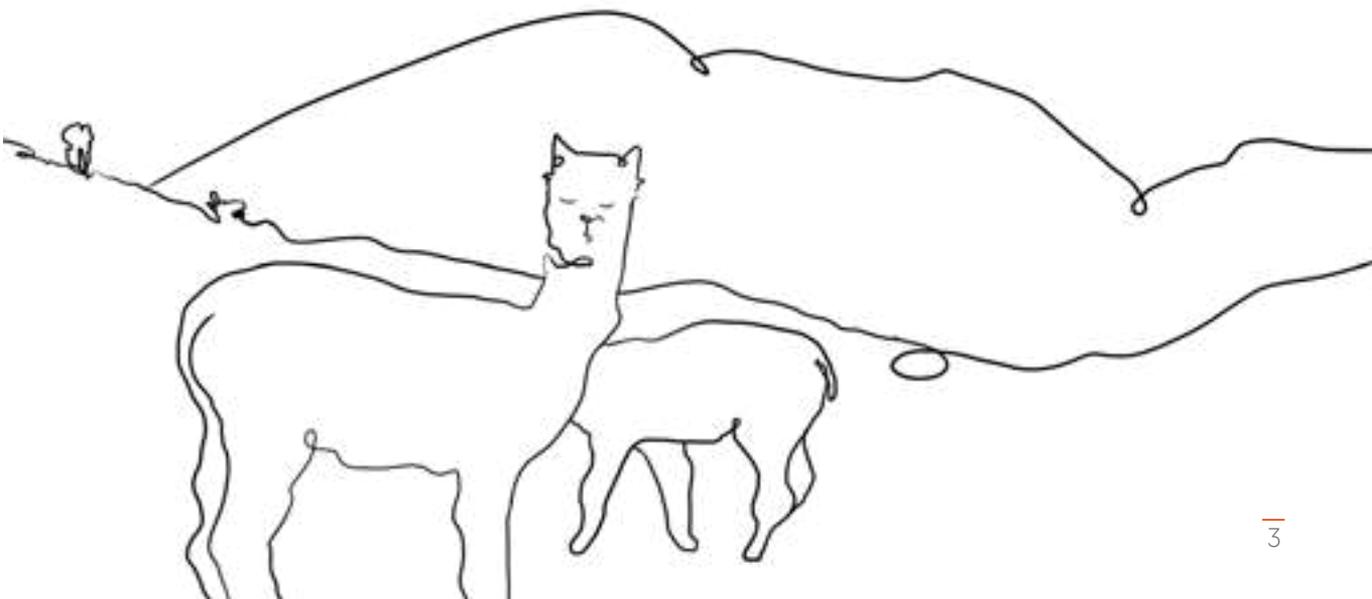
#### **ISBN 978-9942-7007-9-7**

Investigación realizada en el marco del proyecto C-420741 “Diálogo Político con Participación Indígena para la Gestión Sustentable de los Páramos – Urku Ñan”, ejecutado por Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras [AVSF], ECUARUNARI, Consorcio de Capacitación para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables [CAMAREN], Sistema de Investigación sobre la Problemática Agraria del Ecuador [SIPAE] Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador [CONGOPE] con el apoyo de Unión Europea.

\* Licencia Creative Commons: Se autoriza la publicación parcial o total de este documento con la condición de visibilizar los créditos completos.

# contenidos

<b>1.</b> Introducción .....	6
<b>2.</b> ¿Por qué sistematizar experiencias? .....	7
<b>3.</b> ¿Por qué Yatzaputzan decidió comunitariamente proteger sus páramos? .....	8
<b>4.</b> Nos adaptamos al páramo: Formas de producción .....	20
<b>5.</b> Gobernanza .....	33
<b>6.</b> Lenguajes de valoración .....	36
<b>7.</b> Referencias .....	37
<b>8.</b> Siglas y acrónimos .....	38





Somos Páramos, tú también:

El paro indígena y popular de octubre del 2019 colocó nuevamente al Movimiento Indígena como un sujeto político de primer plano en el escenario ecuatoriano. La movilización y luego el Parlamento de los pueblos evidenciaron la permanencia de **problemas estructurales no resueltos, de derechos no cumplidos, de reivindicaciones no escuchadas para los pueblos indígenas**. Ante esta nueva expresión de la plurinacionalidad del país, el resto de la sociedad tuvo respuestas contrapuestas. Actores políticos y el cerco mediático pretendieron asimilar y reducir a los pueblos y nacionalidades como grupos violentos, obviando su marginación histórica y nuevas agresiones territoriales de las que son objeto. En sus análisis internos posparo, el Consejo de Gobierno de Ecuarrunari, organización de los pueblos Kichwas del Ecuador y pilar de la CONAIE en la Sierra y a nivel nacional, expresó preocupación respecto de la visión que tiene el resto de la sociedad civil hacia el Movimiento Indígena.

El Movimiento Indígena, en medio de la movilización de 2019, manifestó su voluntad de reanudar el diálogo sobre todo con los sectores urbanos, de los cuales ahora muchos migrantes indígenas forman parte. En una declaración pública, a propósito de los manifestantes, un político de primer plano expresó: **“que se queden en el páramo”**; fracturando la frágil relación que nos proponemos construir como País. El Páramo un espacio de vida para 500.000 indígenas, el páramo tan amenazado se convierte en un vínculo pertinente para reanudar el diálogo entre el Movimiento Indígena, el resto de la sociedad y el Estado, en particular con gobierno nacional.

Sobre la base de las acciones e investigaciones de plataforma Foro de Recursos Hídricos y a raíz de un proceso de análisis compartido de este contexto, la ONG Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières [AVSF], ECUARUNARI, el Consorcio para la Capacitación en gestión de recursos renovables [CAMAREN], el Sistema de Investigación sobre la Problemática Agraria del Ecuador [SIPAE], pretenden unir su energía, sus roles, funciones y experticias, junto al Consorcio Nacional de Gobiernos Provincial de Ecuador [CONGOPE] para ejecutar el proyecto **URKU ÑAN** [camino al cerro, en kichwa] para abordar estas problemáticas.

La publicación que usted lee, ahora es parte de una serie de documentos que sintetizan diversos ámbitos de la comprensión política, socio ambiental del páramo y las poblaciones que allí se asientan; la importancia que tiene sobre nuestras vidas por el agua, energía y alimentos que nos provee. Este documento es nuestra contribución a la construcción del anhelado Estado plurinacional e intercultural.



urkuÑan  
somos páramo

# 1 Introducción

## Gestión comunitaria de los páramos de las comunidades Yatzaputzán y Cunugyacu

Este documento es un resumen de cómo las familias de la comunidad Yatzaputzan han estado cuidando juntas los páramos, en la parroquia de Pilahuín. En los últimos años tuvieron problemas y daños en estos lugares. Esta historia será útil para enseñar a otras comunidades que viven en el páramo la importancia de las decisiones comunitarias. También contamos los problemas que enfrentaron para hacer un acuerdo, debatir y, participativamente, tomar una decisión sobre cómo proteger el ambiente del páramo.

Hablamos de esta historia basándonos en lo que vivieron en la zona, en documentos del Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas (IEDECA) sobre cómo manejar los páramos, y en lo que piensan los líderes y personas de la comunidad desde el año 2000 hasta el 2020. Tanto lo bueno como lo malo de esta experiencia ayudarán a otras comunidades en lugares similares a conocer los principios y valores comunitarios que dieron fuerza a las resoluciones, y también a las personas que se capacitan usando esta experiencia como ejemplo.

# 2 ¿Por qué sistematizar experiencias?

SIPAE, AVSF, CAMAREN, CONGOPE y ECUARUNARI, con financiamiento de la Unión Europea, tienen el compromiso de recuperar experiencias de manejo comunitario de páramos en varias provincias de Ecuador, para difundir el saber comunitario, sus luchas, conflictos y perspectivas.

Este es el caso de la comunidad Yatzaputzán, ubicada en la parroquia Pilahuín, cantón Ambato, provincia de Tungurahua. La comunidad tiene un rol importante de organización, reflexión y enseñanza para otros grupos sociales que disponen de áreas de páramos, como una de las formas de gestión comunitaria, con resultados sostenibles.

Los páramos son áreas de gran importancia en la región Andina, importantes por sus funciones ecológicas vitales, como ser fuentes de agua, almacenadores de carbono y hogar de una impresionante biodiversidad de flora y fauna. Esto ha llevado a la creación de espacios de diálogo entre instituciones estatales, privadas y las comunidades locales, incluyendo los Movimientos Indígenas. Estos diálogos buscan llegar a acuerdos en beneficio de las familias que son propietarias de los páramos, con el objetivo de gestionar, de manera sostenible, los recursos naturales.

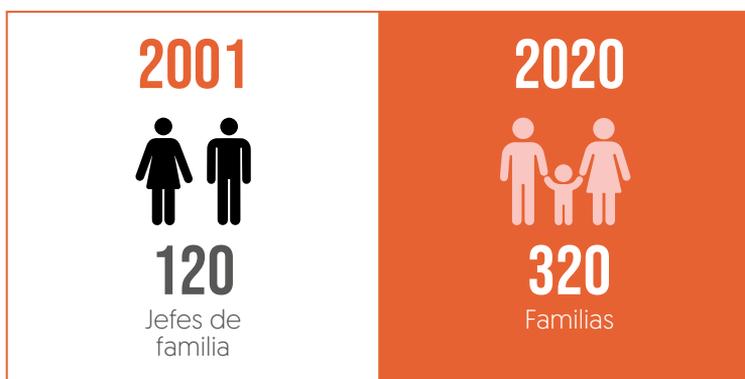
En este proceso, y con el propósito de comprender la dinámica de las familias que declararon 1.356 ha de páramo como Reserva Comunitaria el 15 de noviembre de 2001, se firmó un acuerdo con la aprobación del 90 % de las familias de Yatzaputzán. Esta iniciativa contó con el apoyo del IEDECA.



# ¿Por qué Yatzaputzán decidió comunitariamente proteger sus páramos?



La comunidad de Yatzaputzán, al igual que las otras comunidades de la zona andina, ha sufrido el deterioro de los recursos naturales a consecuencia de muchos factores, entre ellos: la presión sobre la tierra y la ausencia de políticas de incentivo para la protección de los páramos y las fuentes de agua.



Para la gestión de los páramos y el agua se nombra una directiva que trabaja en coordinación con el cabildo.

Esta nueva instancia logra determinar algunas dificultades en los páramos que repercuten en la disminución de los caudales, deterioro de la vegetación, en este sentido es que se determinan las principales causas que están provocando estas dificultades en el páramo.



2000-2001

Las tres principales causas de daños que, frecuentemente, se dan en los páramos son las siguientes:

- Sobrepastoreo con ganado bovino, ovino, caballar, llamas y cerdos.
- Permanente ampliación de la frontera agrícola.
- Quemadas permanentes en los páramos.

## ¿Qué trabajo fue indispensable en Yatzaputzan?

Las acciones que se desarrollaron en Yatzaputzan tiene como base el debate, consenso y trabajo de todas las familias [hombres y mujeres de la comunidad]. Fue necesario que la directiva de la comunidad sea el actor colectivo responsable de llevar adelante acciones en beneficio de los páramos, de las familias que viven ahí, y, consecuentemente, de las familias de Ambato que se benefician de las funciones ambientales de la cuenta alta del río Ambato .

## ¿Cómo hicimos esta sistematización?

- a) Contacto con dirigentes de la comunidad de Yatzaputzán y la Junta de Riego Cunugyacu-Chimborazo, para darles a conocer la propuesta del presente trabajo.

---

- b) Planificación de reuniones y recorrido por la zona de páramo.

---

- c) Ejecución de las reuniones en las que se analiza si los pasos dados para el trabajo en páramos fueron los adecuados si cumplían los objetivos planteados.

---

- d) Recolección de información secundaria (documentos generados por IEDECA) y otras informaciones que constan en los Planes de Manejo de Páramos de Tungurahua a partir del año 2012-2020.

---

- e) Ordenar la información de acuerdo con el esquema planteado por AVSF, SIPAE.

---

- f) Escritura de la sistematización, revisión por parte de un equipo técnico de SIPAE y AVSF, posterior reajuste del documento.





## Gestión comunitaria de los páramos de Yatzaputzán y Cunugyacu: Una decisión múltiples factores

Las acciones que se desarrollaron en Yatzaputzán tiene como base el debate, consenso y trabajo de todas las familias de la comunidad. Fue necesario que la directiva de la comunidad sea el actor colectivo responsable de llevar adelante acciones en beneficio de los páramos, de las familias que viven ahí, y consecuentemente de las familias de Ambato que se benefician de las funciones ambientales de la cuenca alta del río Ambato .

Dimensión	Condición	Resultados
<b>Territorio hidrosocial</b>	Tenencia, autodeterminación y acceso a los páramos	La comunidad de Yatzaputzán, ubicada en la parroquia Pilahuín, cantón Ambato, provincia de Tungurahua, tiene un territorio de 2.775 ha, de las cuales 1.356 ha son declaradas reserva comunitaria.
	Principales actores	120 jefes de familia de la comunidad, Yatzaputzán en el año 2000, 380 familias en el año 2020 Corporación de Organizaciones Campesinas de Pilahuín (COCAP), organización de segundo grado con 13 organizaciones de base, entre comunidades y asociaciones. Junta de Agua de riego y consumo Yatzaputzán-San Antonio. IEDECA, COSUDE Y Fondo de Páramos Tungurahua y Lucha Contra la Pobreza, Gobierno Provincial de Tungurahua Junta Parroquial de Pilahuín.
	Medios de vida	Por el año 2000, la principal fuente de ingresos económicos de la mayoría de las familias ubicadas en los sectores de Yatzaputzán Centro, fue la venta de productos agrícolas como: papa, haba y mellocos. Mientras que, las familias de Lazabanza y Río Blanco, por estar ubicadas en pisos más altos sobre los 3.800 m s.n.m., los ingresos provenían de la venta de la majada que generaban las ovejas, caballos y ganado bravo y en algunos casos hasta chanchos que pastoreaban en los páramos, en vista que la agricultura a esta altitud constituía un riesgo por heladas.

Dimensión	Condición	Resultados
<b>Territorio hidrosocial</b>	Trabajo de cuidado	<p>La preocupación por el cuidado de los páramos nace por la pérdida de agua que se presentaba en las fuentes por el año 1999-2000. Las familias tenían adjudicaciones de uso del agua de las vertientes con un caudal de 12 l/s; luego de verificar mediante la medición estas mismas fuentes ya estaban únicamente aportando con 3 l/s. Esta situación permitió reflexionar acerca el porqué de la pérdida de caudales en las fuentes. De esta manera, se analizó que los factores que estaban alterando a los páramos y fuentes de agua son el sobrepastoreo, las quemas y la ampliación de la frontera agrícola.</p> <p>Después de varios análisis y visitas a otros páramos, se tomó la decisión de firmar un Acuerdo de Conservación de 1.356 ha de páramo y se declaró la Reserva Comunitaria Yatzaputzán. Al inicio no fue suficiente con la declaratoria, se tuvieron que efectuar visitas de control para evitar que las familias muy cercanas al páramo continúen alterando el ecosistema.</p>
	Amenazas	<p>Existieron amenazas, en el primer momento, cuando recién se declaró reserva comunitaria el 15 de noviembre del 2001.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Las familias no respetaban la declaratoria, había presión de los jóvenes hombres y mujeres porque también se les dé una superficie de páramo, para poder dedicarse a la producción agrícola; aunque las condiciones de altitud no eran las más apropiadas. El objetivo fue tener un área a su nombre, ya que presionaban para que se divida más el área de páramo.</li><li>• El crecimiento poblacional de la comunidad presionaba sobre el área de reserva.</li><li>• El cambio climático es un riesgo por la elevación de temperatura y el avance de cultivos hasta pisos ecológicos más altos sobre los 4.000 m s.n.m.</li><li>• La crisis económica que aqueja a muchas de las familias campesinas de la comunidad Yatzaputzán, etc.</li></ul> <p>Posterior a una etapa importante de motivación, sensibilización y capacitación, desde inicios del 2001, se dio un cambio de actitud de las familias de la Comunidad comprometiéndose a conservar los páramos, con la finalidad de tener definida un área específica de conservación se realizaron mingas para construir una chaza que permita delimitar el área de amortiguamiento con el área específica de conservación.</p>

Dimensión	Condición	Resultados
<b>Territorio hidrosocial</b>	Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de que se emita el Acuerdo de conservación, 15 familias tenían sus viviendas dentro del área destinada a la protección. Estas personas fueron reubicadas en 10 ha a cada familia en la zona baja y de amortiguamiento, para que puedan implementar cultivos y pastizales.</li> <li>• En esta reserva comunitaria se eliminó la presencia de ganado bovino, ovino, equino y porcino dejando libre de intervenciones negativas. Han transcurrido 20 años y este páramo es un ejemplo de restauración y recuperación de la función principal que tiene este ecosistema, regular el agua lluvia para de manera lenta escurrir en las épocas de estiaje.</li> </ul>
	Organización	<p>Yatzaputzán reconocida jurídicamente por el Ministerio de Bienestar Social desde 1942 para luego de cuatro años pasar hacer reconocida como Comunidad por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), pertenece a la Organización de Segundo Grado COCAP, filiales al Movimiento Indígena de Tungurahua (MIT), filial a la CONAIE.</p> <p>Cuando existen problemas graves en la comunidad, primero se recurre a la COCAP para que sirva de mediadora y no recurrir a la Ley ordinaria</p>
<b>Gobernanza</b>	Poder de convocatoria	<p>La comunidad de Yatzaputzán mantiene asambleas ordinarias una vez por mes, y extraordinarias cuando el caso amerita, previa convocatoria siempre asiste al menos el 80 % de las familias entre hombres y mujeres</p>
	Transparencia	<p>Una de las fortalezas de las familias de la comunidad es utilizar todas las estrategias posibles para mantener informados de los logros y retrasos en las actividades que se planifican al iniciar el año. Se elabora un plan de acción, tanto en actividades y gastos que estas actividades demandan.</p> <p>Se expone la rendición de cuentas trimestral no solo de la parte económica, sino también de la gestión de los dirigentes.</p>

Dimensión	Condición	Resultados
<b>Gobernanza</b>	Participación	En las Asambleas y toma de decisiones siempre se considera el criterio de hombres y mujeres de la Comunidad. Si las decisiones solo las tomaran los hombres, no sería suficiente, dado que el criterio de las mujeres es tan valedero como los otros.
	Capacitación	En general, han sido hombres y mujeres quienes han participado en los diferentes eventos de capacitación; talleres de sensibilización y motivación; recorridos de campo; giras de observación; entre otras actividades formativas.
	Capacidad de resistencia	<p>Las familias de la comunidad, en un inicio, tuvieron serios conflictos con el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), especialmente por que declararon Reserva Faunística del Chimborazo, sin haber socializado a la población involucrada. Previamente, las familias de Yatza-putzán, Cunugyacu y La Esperanza ya disponían de escrituras públicas emitidas en 1973, mientras que la creación de la Reserva fue en 1987 [Acuerdo ministerial No. 437 del 26 de octubre de 1987 publicado en el Registro Oficial No. 806 del 9 de noviembre del mismo año]. Esta situación causó muchos conflictos que de a poco se han ido solucionando. En la actualidad, el área de páramo que las familias de Yatza-putzán y Cunugyacu declaran como reservas comunitarias, están dentro de la Reserva Faunística del Chimborazo.</p> <p>Las familias de las dos comunidades, después de un largo proceso de sensibilización y capacitación, se encuentran muy convencidas sobre la necesidad de restaurar algunas áreas del páramo para recuperar la cobertura vegetal que ayuda a regular el agua lluvia y planifican, anualmente, la construcción de cerramientos en área de las fuentes de agua; sin embargo, el personal del MAATE atemoriza a la comunidad con amenazas de juicio por construir cerramientos.</p>

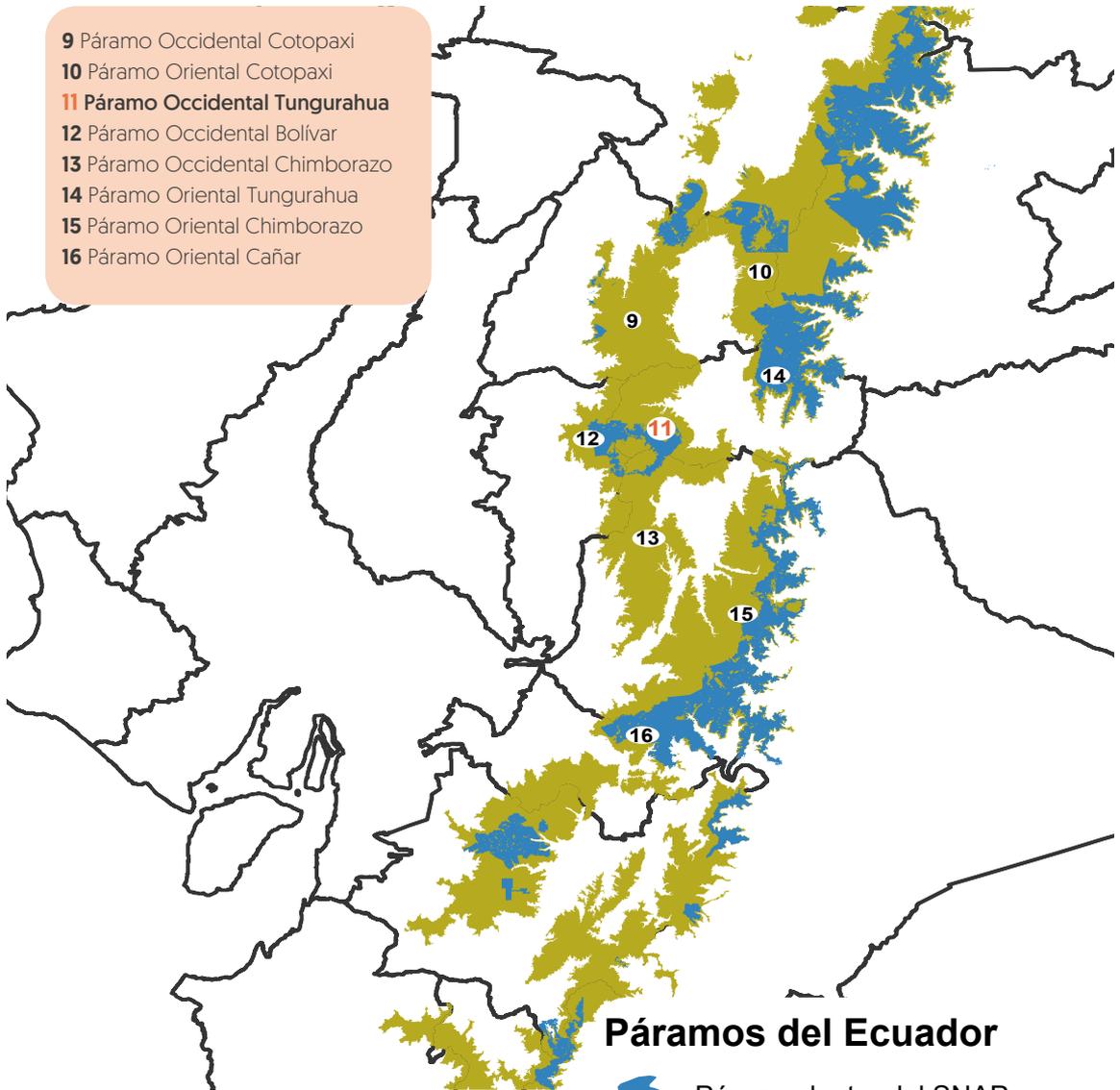
<b>Dimensión</b>	<b>Condición</b>	<b>Resultados</b>
<b>Gobernanza</b>	Acceso y control de la información sobre los páramos	El acceso y control de la información sobre el páramo, por parte de la comunidad, ha sido deficiente: disponen de muy poca información ordenada. Es posible que no se encuentre en archivos ni siquiera el Acuerdo de Conservación firmado el 15 de noviembre del 2001.
	Legalismo plural	Las familias de las comunidades de Yatzaputzán y Cunugyacu han tenido que deliberar con la existencia de regímenes legales que se superponen sobre su territorio. Sin embargo, en lo que respecta al manejo del agua las comunidades han logrado llegar a acuerdos con la ciudadanía usuaria de las zonas bajas para cumplir una administración consensuada.
	Diálogo de saberes	Los páramos de la comunidad de Yatzaputzán y Cunugyacu han sido escenarios de varios eventos de intercambio de saberes entre campesinos e indígenas de todo el país, especialmente los que disponen de páramos. Esta ha sido una forma para difundir la experiencia de conservación de los páramos vinculados a la recuperación de la función de regulador del agua. Así como para difundir que sí es posible restaurar ecosistemas alterados, con el pasar de los años.
<b>Lenguajes de valoración</b>	Lenguajes de valoración (las voces de Yatzaputzan)	Para las familias de las comunidades de Yatzaputzán y Cunugyacu, los páramos y el agua son elementos básicos de vida, por lo que dejaron de lado las actividades que antes del año 2000 destruían al páramo y zonas de humedales. Comprendieron la importancia que tienen los inicios de canales de riego como [entre los 2.000 y 3.900 m s.n.m.]. El Cunugyacu-Chimborazo que da servicio para 5.800 personas de las parroquias Pilahuín, Juan Benigno Vela, Santa Rosa, Huachi Grande y una parte del cantón Tisaleo. Otro canal que nace de estas zonas de páramo es el Casimiro-Pazmiño que beneficia a 4.700 personas habitantes de Pilahuín, Juan Benigno Vela Santa Rosa, y algunos lugares de la periferia de la ciudad de Ambato.



## Territorio hidrosocial: la vida sobre un espacio natural

### Unidad biogeográfica del páramo

- 9 Páramo Occidental Cotopaxi
- 10 Páramo Oriental Cotopaxi
- 11 Páramo Occidental Tungurahua
- 12 Páramo Occidental Bolívar
- 13 Páramo Occidental Chimborazo
- 14 Páramo Oriental Tungurahua
- 15 Páramo Oriental Chimborazo
- 16 Páramo Oriental Cañar



Fuente: Fuente: MAATE, 2023; MAGAP, 2015; CONALI, 2020.



En la comunidad de Yatzaputzán, los páramos solían ser pastoreados intensamente y se quemaban con frecuencia. Esto causaba problemas, como la falta de vegetación, poca capacidad para retener el agua de la lluvia y una grave escasez de agua. Por esta razón, los líderes y las familias decidieron discutir las razones detrás de estos problemas y buscar soluciones para mejorar la situación de los páramos.

El paisaje en esta zona se extiende desde las montañas Chimborazo y Carihuayrazo, a altitudes que van desde los 2.000 hasta los 3.900 m s.n.m. Este espacio es importante para el riego, ya que muchas comunidades comparten el mismo recurso hídrico en la misma cuenca y microcuenca.

En cuanto al sistema de riego, es complejo y rústico, con canales de tierra que serpentean por distancias de hasta 53 km. Esta red de riego une a las diferentes comunidades y las obliga a trabajar juntas para gestionar el agua. Por lo tanto, la zona de Pilahuín, Juan Benigno Vela y Santa Rosa se considera una unidad importante debido a su tamaño y la vital importancia del agua para el riego. Era necesario analizar los problemas relacionados con la cantidad y calidad del agua.

Esta área solía ser ocupada por pequeños agricultores, y la esta se convirtió rápidamente en una actividad dirigida al mercado. El crecimiento de la población y la economía de la región llevaron a una mayor densidad en la agricultura, donde el acceso a la tierra y al agua se volvieron limitados. La tierra está dividida en parcelas pequeñas donde se siembran diversos cultivos durante todo el año, gracias al riego, ya que la lluvia es irregular y puede haber déficit hídrico en cualquier momento.

#### **a) El piso bajo: La zona de Santa Rosa, Huachi y una parte del cantón Tisaleo**

En la zona baja, donde hay escasez de agua, la gente se dedica principalmente a cultivar frutas y a actividades no agrícolas porque la falta de agua dificulta la agricultura. Aquí viven personas que se consideran de origen étnico blanco y, a medida que la ciudad crece, hacen más trabajos no relacionados con la agricultura.

Cerca del pueblo de Santa Rosa, donde vive principalmente gente de origen mestizo, se ven áreas cubiertas de bosques de eucalipto. Aquí, la agricultura de frutas es menos común y se cultivan maíz, papa, cebada y alfalfa.

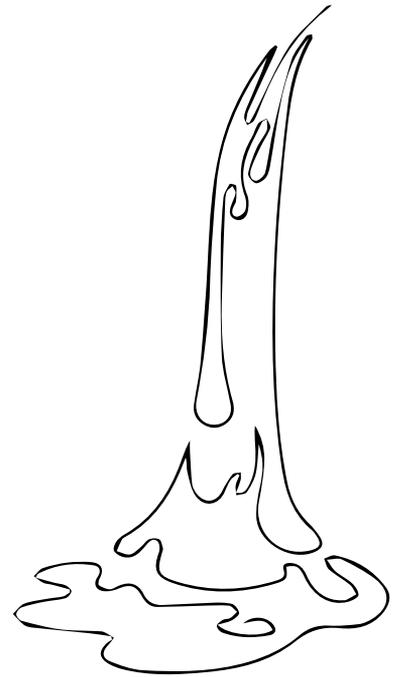
Las comunidades en la parte baja aprovechan el agua de varios canales de riego que provienen de los páramos de la parro-

quia Pilahuín. Algunos ejemplos de estos canales son el Ambato-Huachi-Pelileo, el Cunugyacu Chimborazo y el Casimiro Pazmiño. Más de 20.000 familias usuarias de riego dependen de lo que sucede en los páramos para tener agua.

El canal Cunugyacu-Chimborazo es especialmente importante ya que recorre 53 km para llevar agua de riego a muchas comunidades en la zona alta. El aumento en la demanda de agua en la parte superior ha llevado a conflictos importantes entre las comunidades debido a los derechos de agua que han cambiado con el tiempo.

Algunas áreas también utilizan el canal estatal Ambato-Huachi-Pelileo. Este cambio ha perturbado un equilibrio en la gestión del agua que solía ser más estable [IEDECA, 2000].

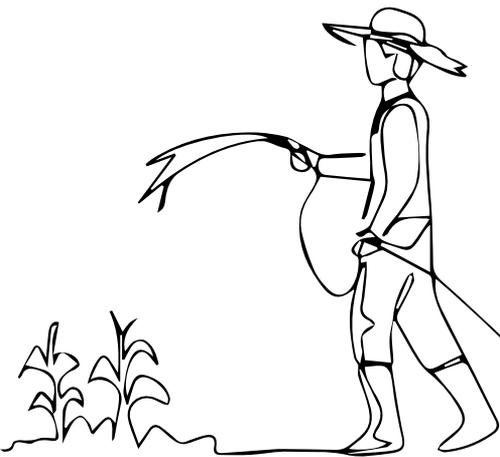
Mientras que algunas áreas aguas abajo que solían utilizar el agua del río Ambato tienen escasez de agua en verano, las áreas más altas tienden a tomar más agua de la red de canales tradicionales.



### b) El piso alto: la zona de Juan Benigno Vela y Pilahuín

En las áreas más altas, donde hace más frío y hay más humedad, los árboles desaparecen y en su lugar vemos campos abiertos con muchos tipos de cultivos como papas, cereales, legumbres y moras. En esta zona viven comunidades mestizas, pero la mayoría son indígenas. Hasta ese momento, gestionaban la tierra de manera colectiva, especialmente en las áreas de pastoreo para ganado, como ovejas, vacas y caballos, que se encuentran a altitudes de más de 3.500 m s.n.m. [GADPT, 2007].

Hay muchas relaciones de cooperación y comercio entre personas de diferentes áreas y comunidades, lo que mantiene un sistema agrario coherente. Por ejemplo, se utiliza abono orgánico producido por las ovejas en el páramo para fertilizar las tierras de cultivo en las áreas bajas.



El agua se distribuye en parcelas que son como largas franjas de tierra que pueden ser muy empinadas, con pendientes de hasta el 60 o 70 %. Las familias han ideado formas de construir canales en zigzag para llevar el agua a sus cultivos. También se utilizan acequias de bajo caudal, especialmente cuando se distribuye agua de manera equitativa utilizando una técnica llamada "óvalos de reparto", que se aplicó en el canal Cuugyacu-Chimborazo. Estas obras permitieron una distribución más justa del agua y evitaron problemas de escasez en las áreas de abajo, especialmente durante las épocas secas.

## Fotografía de un sector de la comunidad Tamboloma



### **c) La zona del piso frío afectada por la Reforma Agraria**

En las comunidades de Tamboloma, Yatzaputzán, Cunugyacu y La Esperanza, que están ubicadas entre los 3000 y 4200 m s.n.m., las personas recuperaron el control de las tierras que antes eran de haciendas después de la Reforma Agraria [IEDECA, 1995].

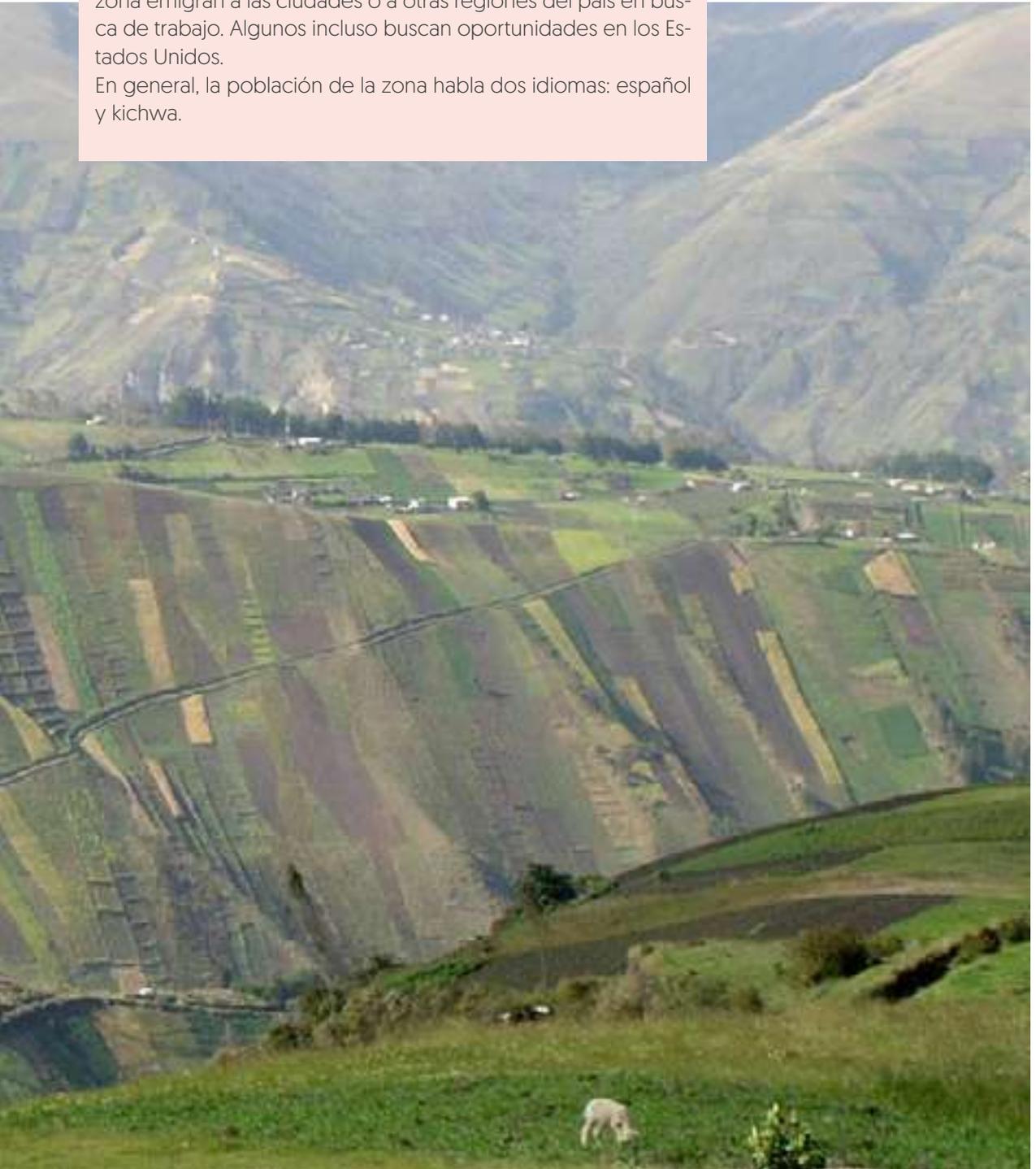
En esta zona, no hay muchas personas y la forma en que cultivan la tierra todavía no es muy intensiva debido al espacio que tienen disponible. Además de cultivar papas y cereales, tienen limitaciones productivas debido a la altitud. En esta área predominan los pastizales naturales, y solo unas pocas áreas tienen pastos mejorados.

Es importante mencionar que las personas que se beneficiaron de esta reforma eran antes trabajadores de haciendas o “huasipungueros”. Hace unas décadas, dependían de otras personas, pero ahora son los dueños de sus tierras y gestionan la producción agrícola y ganadera. Durante este proceso de cambio, surgieron problemas debido a la falta de conocimientos técnicos y organizativos. Estos problemas se han ido resolviendo con el tiempo, pero aún no se puede decir que el proceso esté completamente terminado. El proyecto busca ayudar a estas personas a fortalecer su identidad como productores independientes y gestores eficientes de sus recursos.



Es importante destacar que muchos hombres jóvenes de la zona emigran a las ciudades o a otras regiones del país en busca de trabajo. Algunos incluso buscan oportunidades en los Estados Unidos.

En general, la población de la zona habla dos idiomas: español y kichwa.



# Nos adaptamos al páramo: Formas de producción

Las familias de las comunidades de Yatzaputzán y Cunugyacu se dedican básicamente a la producción agropecuaria a nivel familiar, en las parcelas destinadas a este fin. En este tipo de proceso productivo generalmente participan todos los miembros de la familia en edad de integrarse a las labores del campo y más son bien raras las ocasiones, en que se contrata mano de obra.

Por otro lado, en algunas Cooperativas y Asociaciones Agrícolas (IEDECA, 2000), que disponen aún de extensiones de tierras comunales, existe la producción agrícola colectiva. En este caso, los socios participan con la mano de obra y las ganancias obtenidas por la venta de la cosecha son destinadas, en parte, para fondos de la organización y otra parte se distribuyen entre los socios.

Las tierras comunales de altura [páramos] son empleadas principalmente para el pastoreo de ganado, ovino, bovino, porcino equino y llamas, como podemos observar en el siguiente cuadro.

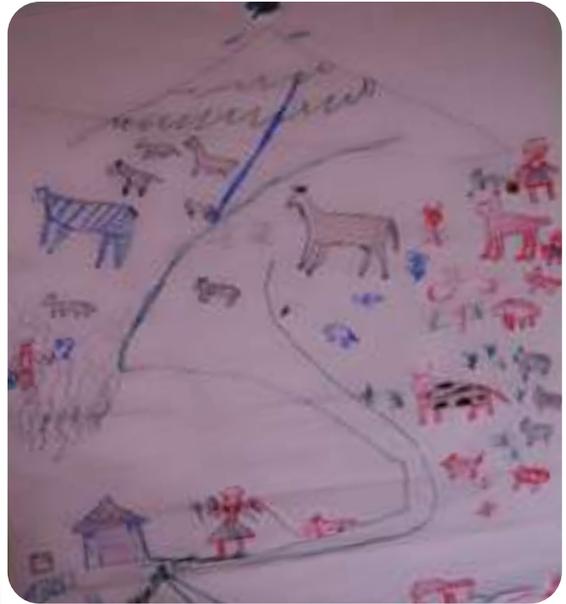
**Reducción de animales en el páramo de Yatzaputzán**

	2001	2002	2003	2004
	2520	700	250	50
	390	177	56	25
	790	260	80	25
	300	92	21	4
<b>Total</b>	4.000	1.229	407	104

**Fuente:** Informes anuales del proyecto conservación de recursos naturales y riego campesino en la cuenca alta del río Ambato 2001-2002-2003-2004 (Fondo del agua, 2020).

El pastoreo se lo realizaba de manera desorganizada, sin establecer áreas para rotación, sin limitar el número de cabezas de ganado por área realizando un sobrepastoreo en zonas de humedales. Además, la práctica tradicional de las familias fue la quema de los pajonales para lograr rebrote tierno para su ganado, lo cual repercutía en la regeneración y conservación de los páramos. Este proceso llegó a tal punto que en esa época se requería una superficie de 12 ha de páramo para mantener una cabeza de ganado adulto.

### Dibujo de las mujeres de Yatzaputzán



Los ingresos de las familias campesinas vinculadas con el páramo provenían, especialmente, de la venta del abono y de los animales que pastoreaban en los páramos, en esa época lograron comprar pequeños lotes de terreno en la ciudad de Ambato, otros en la parroquia Santa Rosa y Juan Benigno Vela. Esta zona que hasta los años 70 fueron grandes haciendas, pasaron a ser de los trabajadores, que posteriormente por demanda social se fueron formando organizaciones como comunidades y Asociaciones.

Dibujos de cómo hombres de la comunidad veían a sus páramos por el año 2004.

Hombres y mujeres de la comunidad de Yatzaputzán sector Río Blanco explican su dibujo, que en el año 2000 aún existía un pastoreo desorganizado, por todo el páramo una sobrecarga de animales por superficie, aplicación de quemas, extracción de la paja para que sirva como leña.

Al grupo mismo se pidió que dibujará cuál es su sueño, y cómo les gustaría tener a futuro sus páramos. Tanto hombres como mujeres coinciden en pensamiento tal como se ve en los siguientes dibujos.



Las mujeres de la comunidad manifiestan cómo quieren ver a futuro su páramo: la zona más alta del páramo sin la presencia de ovejas, ganado bravo, caballos o llamas totalmente conservado, con mayor cantidad de agua, con mayor diversidad de plantas y animales nativos como lobos, venados, conejos, con bosques de plantas nativas (yagual), con recuperación de áreas para recolectar plantas medicinales. Además, que este sitio se convierta en un espacio de visita permanente, y así poder implementar proyectos de turismo comunitario, para ello también quieren ver construidas cabañas que sirvan de alojamiento.

Mientras que en la parte baja, fuera del área de reserva: muestran parcelas de pastos mejoradas, vacas en producción de leche, ovejas, pero no para poner en el páramo, sino que vayan haciendo el repelo de la hierba que no consumen las vacas.

También quieren tener un centro de información para que los turistas puedan visitar la reserva. En el dibujo también grafican a turistas subiendo en autos, así como también haciendo ciclismo de montaña.

Los hombres quieren ver a su páramo libre de pastoreo de ovejas, ganado bravo, caballos, llamingos, chanchos y burros; quieren que sea un espacio específico de bosque nativo (yagual), con una recuperación de la fauna propia del lugar como venados, conejos, lobos y quizá se pueda ver los cóndores andinos.



Dibujos de hombres y mujeres de la comunidad, de cómo quieren ver a sus páramos en un futuro año 2004.

Un área que ya no se queme más los pajonales, que haya agüita, con el pasar de los años sus sueños se fueron tornando en realidad, como podemos ver en la siguiente fotografía.



## Los retos frente al riego y el crecimiento poblacional

Al contrario de otras áreas regadas en los Andes que han conocido una fuerte emigración de la población campesina. El sistema agrario en Yatzaputzán actualmente enfrenta una extrema presión sobre la tierra y el agua causada por el crecimiento demográfico y producción intensiva de cultivos.



Densidad poblacional de 28,83 personas/km<sup>2</sup>, de tierras agrícolas.

Uso permanente del suelo con 2 a 3 cultivos por año.



Parcelas familiares de 5.000 m<sup>2</sup>, en la zona baja especialmente.

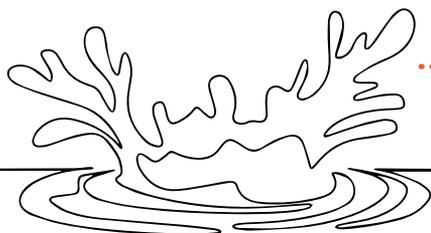
Uso de la mano de obra es extremadamente intensivo [5 trabajadores/ha]. La red de riego y la gestión del agua se han complicado fuertemente. Al mismo tiempo, con la destrucción de los páramos y zonas de recarga hídrica, la crisis por el agua se acentuaba más.



Vista esta situación y con la seguridad de disponer de agua para el riego, fruto de la conservación de los páramos, se implementó un proyecto de tecnificación del riego [aspersión], para las parcelas en la comunidad de Yatzaputzán, San Antonio, Tamboloma y Mulanleo, en una extensión de 700 ha.

**Pailacocha (donde se origina el canal Cunugyacu-Chimborazo)**

brinda servicio de agua



**5.800**

personas usuarias de las parroquias Pilahuín

- ♦ Juan Benigno Vela
- ♦ San Rosa
- ♦ Huachi Grande
- ♦ Una parte del cantón Tisaleo

depende del buen estado de estas zonas de recarga hídrica.

Los trabajos de restauración implementados con la participación la comunidad usuaria del agua del sistema Cunugyacu Chimborazo, ha permitido mejorar la disponibilidad del agua en épocas de estiaje.

Por el año 2001, cuando aún había una intervención incontrolada por el pastoreo de ovejas, ganado bravo, caballos, burros y hasta chanchos estaban afectando drásticamente a estas zonas de importancia hídrica, lo cual repercutía direc-

tamente en la disponibilidad de agua para las zonas bajas; también se construían sangraderas en los pantanos, todas estas acciones traían consigo variaciones drásticas en los caudales. Cuando llovía, toda el agua se encausaba por canales que se construían en las zonas de humedales, estas prácticas estaban acabando con la posibilidad de almacenar agua para que en épocas de estiaje viertan a los canales y fuentes.

Apertura de canales en los humedales esta práctica causa secamiento de pantanos.

De manera permanente se miden caudales en las principales fuentes que alimentan al canal Cunugyacu-Chimborazo, que son dos: uno de Pailacocho y otra de los deshielos del Chimborazo. Para facilitar esta actividad se encuentra construida una infraestructura que permite hacer lectura de los dos caudales.



**Fuente Pailacocho**

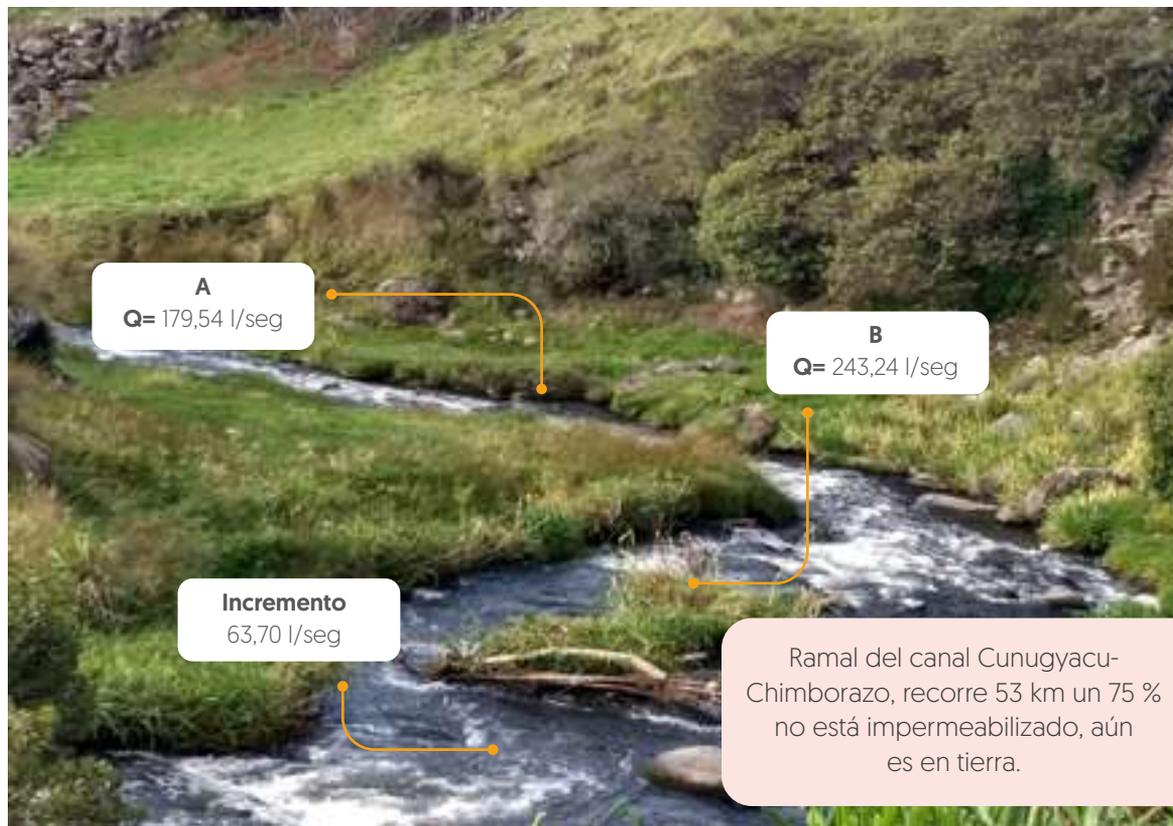
Por el 2000, las variaciones de caudal en el sistema de riego Cunugyacu-Chimborazo fueron drásticas; en las épocas de estiaje bajaba hasta los 80 l/s, este caudal debía recorrer 53 km para poder brindar servicio a los últimos usuarios. Este caudal, que por las condiciones del canal que es solo en tierra se perdía en el camino, sin llegar a las comunidades de la zona baja, lo cual causaba conflictos sociales muy graves, entre personas de la zona baja, media y alta. Una vez que, en el 2003, se eliminaron todas las prácticas que alteraban al páramo, hubo una recuperación importante de las áreas de regulación hídrica: se eliminó el pastoreo y las quemadas del pajonal, se tiene definida y protegida el área de conservación.

Además, existe un Acuerdo de Conservación de los Páramos de la Asociación Cunugyacu con son 2.500 ha en protección.

En la actualidad no baja de 160 l/s la fuente Pailacocho y de los deshielos del Chimborazo es muy variable, depende de la intensidad del sol en el Chimborazo para que descongele el hielo; en muchas de las ocasiones baja a 5 l/s. Unas 800 ha del páramo son las que tienen relación directa para la mejora en la estabilidad del flujo de agua para este canal.

En el recorrido se suman otros aportes que mejoran el caudal. Es así como en los páramos de Yatzaputzán, con el incremento de la cobertura vegetal en un trayecto de 2 km del canal, se incrementa en una pequeña microcuenca ubicada en el páramo, entre los sectores Río Blanco y Lazabanza cruza el canal Cunugyacu-Chimborazo en el que se ha realizado mediciones de caudal logrando recuperar 63,7 l/s en julio 2014.

En la misma microcuenca, antes de la conservación, estos humedales se compactaban por el pastoreo diario en la zona, razón por lo que las aguas lluvias se perdían por escurrimiento: el suelo estaba endurecido. Por el año 2003 no había aportes hídricos de esta microcuenca.



La microcuenca tiene 352 ha, con un 100 % de cobertura vegetal, esto permite una mejor regulación hídrica y, en consecuencia, mayor cantidad de agua que es repartida para todos los usuarios/as aguas abajo.

Además, con la construcción de obras hidráulicas [once óvalos de reparto] se pudieron controlar que no haya alteraciones en los caudales que les corresponde a cada comunidad, permitiendo que llegue el agua a todos los óvalos y así reducir los conflictos sociales generados por la escasez del agua.

El caudal de incremento en noviembre 2014 fue de 63,70 l/s, con esta información se puede ase-

verar que el páramo cumple una función importantísima en el almacenamiento y regulación del agua lluvia.

A inicios del año 2001 se intensificó el trabajo de sensibilización, motivación y capacitación a las familias propietarias de los páramos de Yatzaputzán y Cunugyacu. Reflexionaron sobre la problemática de la escasez del agua. Se planifica con los dirigentes realizar actividades en la noche sin quitar el tiempo que demandan las actividades comunales, así como los trabajos en las parcelas campesinas.

Como resultado de estas discusiones el 15 de noviembre del 2001 se firmó el primer Acuerdo de Conservación declarando como reserva comunitaria de Yatzaputzán a 1.356 ha de páramo comunitario.

Este documento es utilizado hasta la fecha por los comuneros de Yatzaputzán. En los primeros años, este Acuerdo les permitía sancionar en caso de no cumplimiento; sin embargo, hoy por hoy, las familias se mantienen muy comprometidas con la conservación de su páramo.

Hoja final de firmas del Acuerdo de conservación declarando reserva comunitaria de Yatzaputzán a 1.356 ha de páramo comunitario.

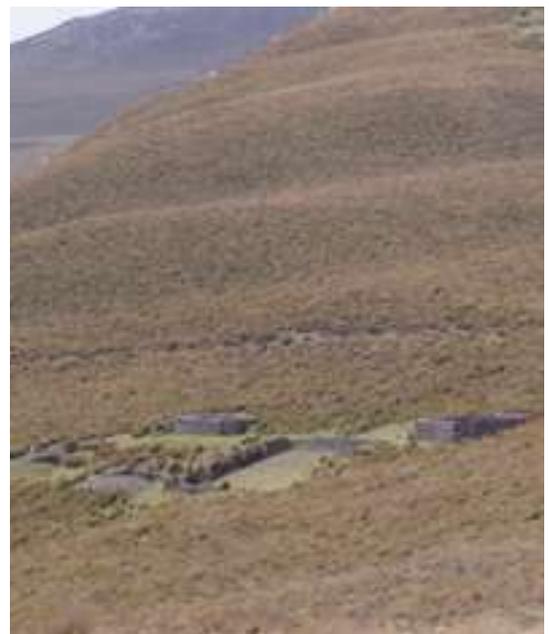


A continuación se observan son los rezagos de las viviendas de los pastores de ovejas, ganado bravo, caballos y, en muchos de los casos, hasta chanchos. Los caminos eran entrada para los camiones que compraban abono.

En la actualidad, los páramos y el área de reserva se encuentra totalmente protegida. Entre las dos fotografías podemos ver cambios sustanciales en la vegetación.

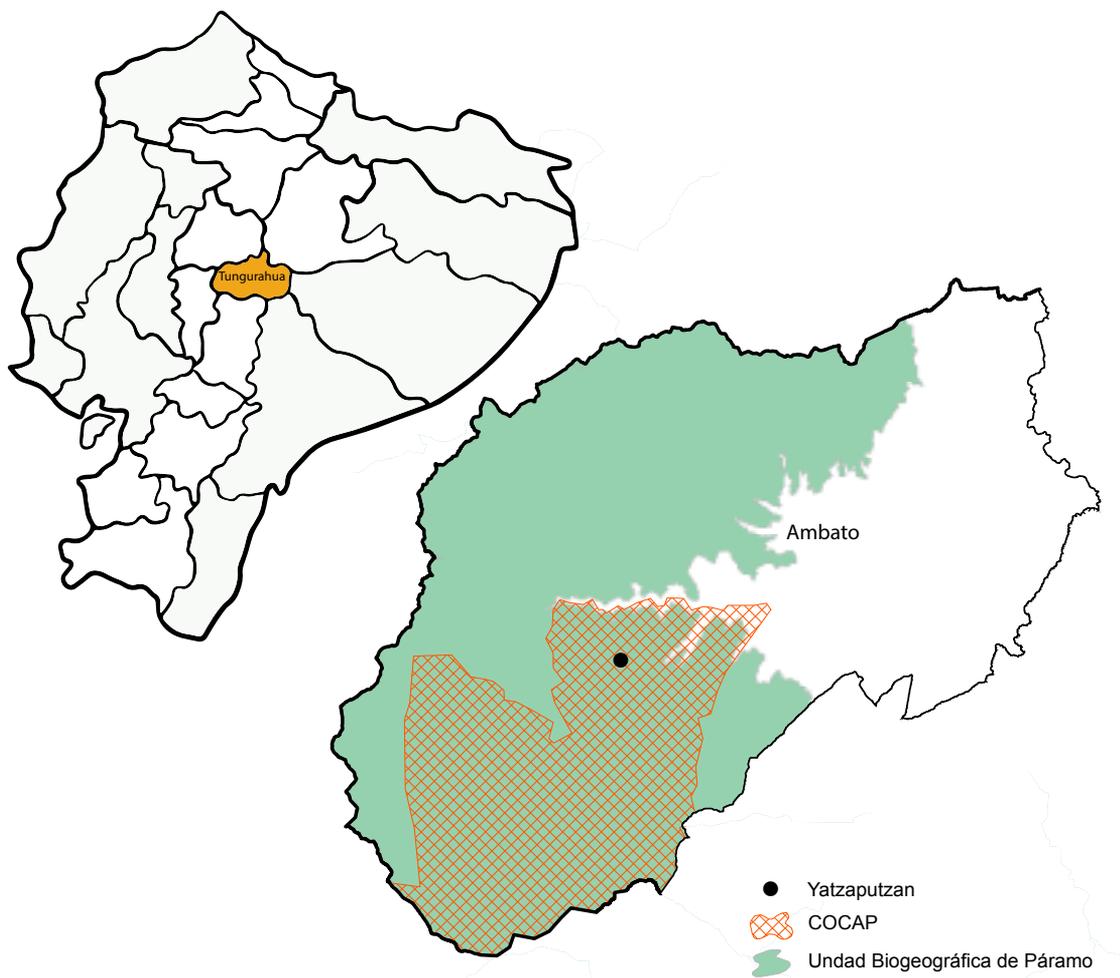


Páramos de Yatzaputzán 2002



Páramos de Yatzaputzán 2020

## Ubicación de páramos Yatzaputzan



**Fuente:** MAATE, 2020; CONALI, 2020; Villarroel, 2022.

En este mapa podemos ver la verdadera dimensión e importancia que tiene el páramo de las dos organizaciones Cunugyacu y Yatzaputzán, que junto a otras comunidades y asociaciones son las 13 filiales a la COCAP, junto con las comunidades San Isidro, Tamboloma, Mulanleo, Yatzaputzán, El Lindero, y las asociaciones San Antonio, Abelitos,

Doce de Diciembre, Cunugyacu, Nueva Vida, Diez de Octubre, La Esperanza y Asociación de productores Chiquicahua.

Cuatro organizaciones poseen territorios con páramo comunitario [La Esperanza, Cunugyacu, Yatzaputzán y Tamboloma].

Entre algunos aspectos que fueron dando sostenibilidad a esta propuesta de conservación está que el lugar de páramo de Yatzaputzán y Cunugyacu se transformó en un espacio de visita y diálogo de saberes entre campesinos.



Campesinos de la provincia de Bolívar de visita a los páramos de Yatzaputzán.



La capacitación de campesino a campesino mejora la comunicación.

Tener visitas de organizaciones campesinas e indígenas de otras provincias del país motivó a los jóvenes, tanto hombres como mujeres, de las comunidades de Yatzaputzán y Cunugyacu ser los líderes y lideresas que transmiten sus conocimientos del proceso seguido, para tener un páramo bien conservado y haciendo una gestión consensuada entre hombres y mujeres, el tan solo ser considerados como los transmisores de conocimientos, ellos asumieron con responsabilidad y compañerismo estas tareas a ellos encomendados.

Cada vez se iban sumando más familias con compromiso en el cuidado del páramo. En la actualidad, existe convencimiento total en cuanto a que la conservación de sus páramos les ha permitido mejorar sus condiciones de vida, especialmente por la seguridad del agua en la parcela.

Es un área muy importante que están fortaleciendo con una propuesta de turismo comunitario, con un sendero que conecta con el Carihuayrazo; para ello, ya tienen construidos miradores en sitios estratégicos.



Participando en la Asamblea de la comunidad Yatzaputzán, dando a conocer sobre la sistematización.

## Comunidades e instituciones en la gestión comunitaria del páramo

N.º	Actor	Tipo de actor	Mandato / objetivos	Interés / poder
1	Familias de la comunidad de Yatzaputzán	Comunitario	Elaborar y aprobar un Acuerdo para la Conservación de los Páramos de Yatzaputzán. Declarar a 1356 ha de páramo en Reserva Comunitaria.	 
2	Familias de la Asociación Cunugyacu	Comunitario	Retirar todo el ganado ovino, bovino, equino y demás animales para que se regeneren los páramos.	 
3	Usuarios/as de él canal Cunugyacu-Chimborazo [5800]	Comunitario	Apoyar en los trabajos de restauración del páramo si en caso se amerita. Mantener reuniones con los dueños de los páramos de donde nacen las aguas para el canal. Generar acuerdos de conservación con participación de hombres y mujeres	 
4	Usuarios/as del sistema de agua para riego del canal Casimiro Pazmiño [5100]	Comunitario	Apoyar en trabajo de restauración del páramo	 
5	Corporación de Organizaciones Campesinas de Pilahuín	Comunitario	Canalizar recursos a través del financiamiento del HGPT, elaborando planes anuales de inversión priorizando acciones que permitan hacer incidencia en la mayor parte de familias de las comunidades como ejemplo [tecnificación del riego, mejora de los sistemas de agua para consumo, implementación de centros de acopio de leche, instalación de equipos para la transformación de los lácteos, etc].	 

N.º	Actor	Tipo de actor	Mandato / objetivos	Interés / poder
6	HGPT Gobierno Provincial de Tungurahua	Público	<p>Apoyo para la implementación de los Planes de Manejo de Páramos.</p> <p>Constituyente del Fideicomiso Fondo de Páramos Tungurahua y Lucha Contra la Pobreza.</p> <p>Fiscalizadores del desarrollo e implementación de las actividades planteadas en los proyectos que se elaboran anualmente con participación de hombres y mujeres de las distintas organizaciones de base.</p>	 
7	Fondo de Manejo de Páramos y Lucha Contra la Pobreza Tungurahua [FMPLPT]	Público	<p>Apoyo con financiamiento para la implementación de los planes de manejo de páramos de las organizaciones de segundo grado de la provincia de Tungurahua que poseen páramos en conservación.</p>	 
8	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)	Público	<p>Apoyo económico para el desarrollo comunitario en reconocimiento de la conservación de 1.356 ha de páramo, mediante el Convenio de Cooperación entre la Dirección Provincial del MAATE de Chimborazo y la comunidad Yatzaputzán-Tungurahua, convenio que se firmó el 20 de diciembre 2010.</p>	 
9	Junta Parroquial Pilahuín	Público	<p>Apoyo en la mejora vial a las comunidades, apoyo para la implementación de infraestructura para el turismo comunitario. Implementación del cinturón verde en la zona que divide las áreas de reserva con las zonas de amortiguamiento.</p>	 

N.º	Actor	Tipo de actor	Mandato / objetivos	Interés / poder
10	Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina [CONDESAN]	ONG	Apoyo para la investigación de los impactos de cambio climático en los páramos de la provincia de Tungurahua y en caso específico los páramos de Yatzaputzán. Apoyo para la actualización de los Planes de Manejo de Páramos de Tungurahua.	 
11	Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas IEDECA	ONG	Implementación del Proyecto Conservación de Recursos Naturales Y Riego Campesino en la Cuenca Alta del Río Ambato 1997-2006. Acompañamiento en el proceso de formulación de los Acuerdos de Conservación de los Páramos. Apoyo en la formulación de proyectos de conservación y productivos para la zona baja. Formulación de los Planes de Manejo de Páramos de la COCAP, con participación de hombres y mujeres de las comunidades filiales. Implementación de proyectos de cosecha de agua	 
12	Cooperación al Desarrollo en el Sur [COSUDE]	Financiero	Apoyo con recursos económicos para ejecutar el proyecto Conservación de Recursos Naturales y Riego Campesino en la cuenca alta del río Ambato	 

# Gobernanza

La gestión comunitaria de los páramos de la comunidad de Yatzaputzán depende, en gran medida, de la capacidad y la fuerza organizativa de las 320 familias que viven en estos territorios.

La comunidad se ha caracterizado por ser respetuosa con sus mandatos y cumpliendo sus Estatutos y Reglamentos.

La organización comunitaria está conformada por tres sectores claramente diferenciados:

1. Yatzaputzán Centro donde está ubicada la infraestructura comunitaria como casa comunal, centro educativo, centro de salud, cooperativas de ahorro y crédito, etc.
2. Sector Río Blanco que está en la zona más alta cercana al Carihuayrazo.
3. Lazabanza que limita directamente con el área destinada a la conservación, la comunidad.

## Corporación de organizaciones campesinas de Pilahuín-Cocap



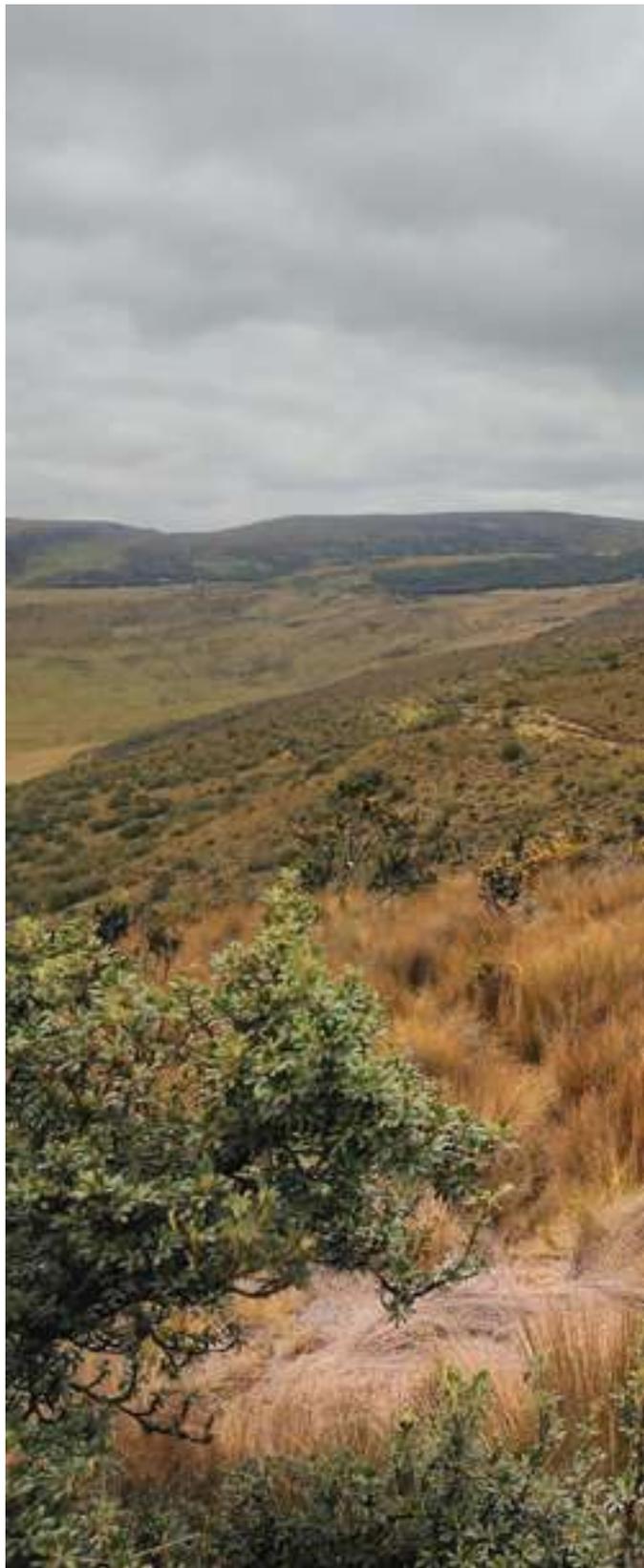
A diferencia de otros espacios organizativos, la comunidad mantiene asambleas mensuales, en las que los dirigentes informan sobre las gestiones que se realiza en bien de la comunidad y un análisis de la situación de los páramos. En estas asambleas el guarda-páramos informa sobre si existe algún problema de no cumplimiento del “Acuerdo de conservación” para proceder, si así fuese el caso, a aplicar las sanciones establecidas. Entre los años 2001-2002 hasta el 2003 sí fue necesario aplicar las sanciones en vista que habían familias que aún no estaban muy conscientes de la importancia de conservar los páramos.

Para lograr revertir esta situación, se organizaron varios eventos de capacitación, sensibilización a la comunidad; además, en las escuelas de las comunidades se implementó un programa de educación ambiental, que estaba en el pènsium de estudio oficial, esto permitió a que los estudiantes comiencen a querer al páramo por su función que beneficia a la humanidad, disponer de agüita segura para la producción, aire puro y la belleza paisajística.

En la actualidad, Yatzaputzan cedió el cuidado y protección de páramos a un grupo de hombres y mujeres de la comunidad para su gestión, pero ellos deben que informar en las asambleas comunitarias sobre la situación de la Reserva Comunitaria y su trabajo.

La comunidad tiene derecho al agua del canal Cunugyacu-Chimborazo en un caudal permanente de 16 l/s, y agua que proviene de sus páramos que es conducido por el canal Yanapiquil con un caudal de 14 l/s; los dos canales suman 30 l/s que son utilizados para riego.

Como usuarios del agua del canal Cunugyacu-Chimborazo hacen un aporte anual de USD 1.400, cantidad que es calculada de acuerdo con



la cantidad de agua/ha regadas y número de usuarios del óvalo Yatzaputzán; la Junta de Riego elabora presupuestos anuales para el mantenimiento del canal.

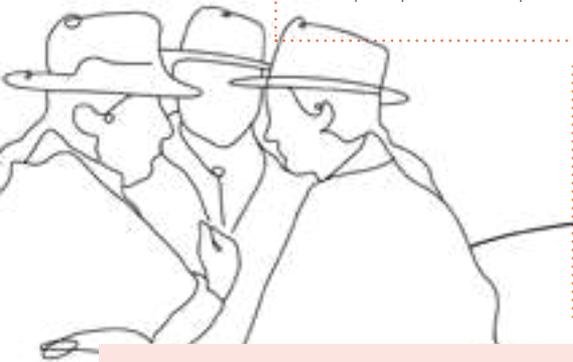
Para la administración del agua de consumo doméstico que proviene de sus páramos, la comunidad tiene una directiva específica: las propias familias



La estructura comunitaria (directiva) está conformada por hombres y mujeres, en las elecciones para nominar los nuevos dirigentes debe estar integrada al menos por dos mujeres en los cargos importantes, presidente, secretario, tesorero y síndico.

# 8 Lenguajes de valoración

Para los miembros de la comunidad de Yatzaputzán el páramo tiene un significado diferente, las familias que estaban directamente relacionadas con las áreas de reserva, ellos veían, hace veinte años, a estas zonas únicamente para el pastoreo de animales. Este es el caso de familias de Río Blanco y Lazabanza, para ellos el agua no fue un elemento fundamental de desarrollo, ya que en la zona no requerían de riego, y por la altitud los cultivos no prosperan. Mientras que para las familias ubicadas en Yatzaputzán centro, el páramo es un espacio muy importante que les provee de agua para sus cultivos.



Es importante mencionar que todas las familias de la Comunidad recibieron tierras en los tres sectores, esto permitió que con el transcurrir del tiempo todos tengan el interés por conservar el páramo, por el beneficio para su vida y como una forma de compartir la responsabilidad.

Haber sido pioneros en declarar una parte de su territorio en Reserva Comunitaria, y ser reconocidos por autoridades de Tungurahua fue un estímulo muy importante, cada vez había mayor número de visitas de familias campesinas de otras provincias del país y del extranjero. Por ejemplo, hubo una visita de caso Perú, que es lo que más les fue animando a mejorar las áreas de páramo mediante la implementación de prácticas de restauración de zonas degradadas.

Además, fueron visibles, por su trabajo y resultados, en la prensa local y nacional.<sup>1</sup>

Las familias comenzaron a conservar su páramo porque entendieron que todos dependían del agua no solamente los de la zona baja, y como vieron en el campo la destrucción que estaban causando con el sobrepastoreo, las quemas y las variaciones en los caudales, especialmente

en las épocas de estiaje, todos se preocuparon y tomaron una decisión: eliminar el 100 % las intervenciones negativas en los páramos.

Yatzaputzán es hoy son un referente a nivel de país: donde aprender, donde caminar, donde soñar con una vida digna, nacida desde la decisión comunitaria.

<https://www.elcomercio.com/tendencias/paramo-reforestado-reservafaunisticachimborazo-arboles-campo.html?fbclid=IwAR2hp2m8ZiBm8RyYPRVISH5Eku0raBTgGJEWtrOi3iFLyNDWJIEStXuz9c>  
<https://www.elcomercio.com/tendencias/tungurahua-comunas-cuidado-paramo-planeta.html>

# 7 Referencias

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE CHIMBORAZO Y LA COMUNIDAD DE YATZAPUZÁN. [20 de diciembre de 2010].

El Comercio. [2018]. Tungurahua: 13 comunidades cuidan el páramo al sur de Ambato.

El Comercio. [2019]. La comunidad es clave en el rescate de los páramos en Tungurahua.

Fondo de Páramos. [2022]. Los páramos de Pilahuín albergan un bosque de papel.

Fondo del Agua. [2020]. Agua a Fondo: Páramos de Yatzapuzán ejemplo de gestión.

GADPT. [2007]. Tungurahua y las iniciativas indígenas para la conservación del páramo.

IEDECA. [1995]. Proyecto: RIEGO CAMPESINO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA CUENCA DEL RÍO AMBATO.

IEDECA. [2000]. ESTUDIO DE ZONIFICACIÓN Y SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA COMUNIDAD DE YATZAPUZÁN.

IEDECA. [2020]. Planes de Manejo de Páramos de la “CORPORACIÓN DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS DE PILAHUÍN” COCAP desde el año 2012-2020.

Villarreal H. Marjorie. *La gestión comunitaria de los páramos, como estrategia de mitigación frente al cambio climático, estudio de caso en comunidades de Tungurahua*. Quito, 2022.

## Entrevistas realizadas

Alejandro Tomaquiza, presidente actual de la Comunidad Yatzapuzán. 2022.

Polibio Punina, presidente de la Junta de Agua Cunugyacu – Chimborazo, 2022

Tomás Asas, socio de la Asociación Cunugyacu, 2022

Wilson Espín, usuario del canal Cunugyacu- Chimborazo, 2022

Rocío Yuccha, usuaria del óvalo El Tingo de Tisaleo, 2022

# 8 Siglas y acrónimos

- AVSF** Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières
- CAMAREN** Consorcio de Capacitación para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables
- COCAP** Corporación de Organizaciones Campesinas de Pilahuín
- CONAIE** Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador
- CONDESAN** Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina
- COSUDE** Cooperación al Desarrollo en el Sur
- ECUARUNARI** Confederación de Pueblos de Nacionalidad Kichwa del Ecuador
- FMPLPT** Fondo de Manejo de Páramos y Lucha Contra la Pobreza Tungurahua
- GAD** Gobierno Autónomo Descentralizado.
- GADPT** Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Tungurahua
- HGPT** Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua
- IEDECA** Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas
- MAATE** Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
- MAG** Ministerio de Agricultura
- MIT** Movimiento Indígena de Tungurahua
- ONG** Organizaciones No Gubernamentales
- SIPAE** Sistema de Investigación sobre la Problemática Agraria del Ecuador



**Dirección**  
Inglaterra N31-30  
y Vancouver  
Quito - Ecuador  
[www.avsf.org/es](http://www.avsf.org/es)



@AVSFlatam



**ECUARUNARI**



Financiado por la  
Unión Europea

En colaboración  
con

