



El ambiente
es de todos

Minambiente

LA CUENCA DEL LAGO DE TOTA Y SU ESTRUCTURA ECOLÓGICA

Compadre tenemos que
cuidar nuestra cuenca del
lago de Tota.

Así es comadre, eso nos
asegura agüita, seguir
disfrutando de nuestro paisaje
y nuestros cultivos.

Esta publicación ha sido realizada con el apoyo del "Proyecto Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en Recursos Hídricos de los Andes - AICCA". El proyecto es financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/GEF), implementado por el banco de desarrollo de América Latina (CAF) y ejecutado por el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN).

Folleto "La cuenca del lago de Tota y su estructura ecológica"

Editor: Proyecto AICCA

Autor: Corporación PLANTTA

Ilustración: Laura Londoño

Diseño y Diagramación: Corporación PLANTTA

Impresores: Litografía Michel

Bogotá, diciembre de 2020.



Vecinos y vecinas, nuestro territorio y nuestras fincas son nuestro mayor patrimonio. Este folleto nos sirve para consultarlo permanentemente, para recordar lo que tenemos y mantener nuestra cuenca del lago de Tota como el lugar en el que es posible sembrar oportunidades para cosechar calidad de vida.

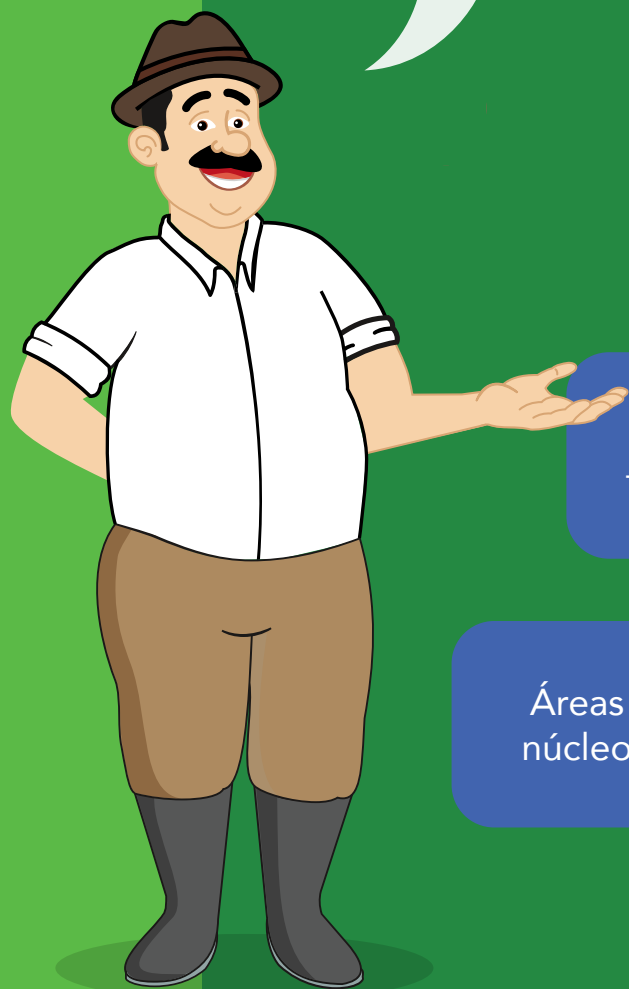
Hablaremos de la Estructura Ecológica Principal del territorio, los servicios que nos presta la naturaleza y su capacidad para resistir el cambio del clima. Todo esto para que entendamos mejor los aspectos más importantes que debemos cuidar de nuestro territorio.



¿QUÉ ES UNA ESTRUCTURA ECOLÓGICA?

Es la distribución de los usos de la tierra en un territorio.

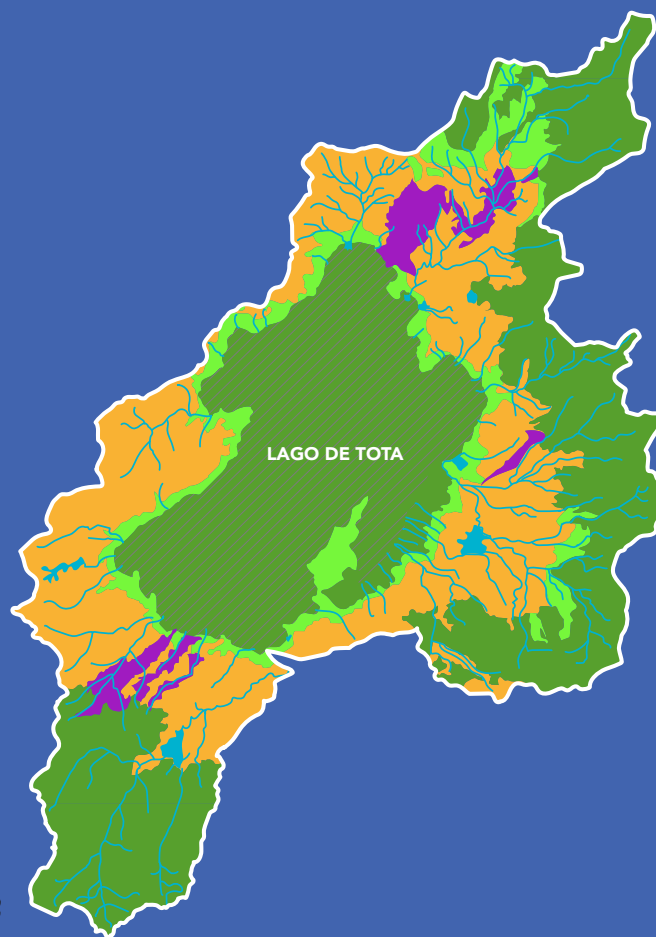
¿Cómo está establecida la estructura ecológica principal en la cuenca del lago de Tota?



¿CUÁLES SON LAS ÁREAS NÚCLEO?

Las **áreas núcleo** son el lago de Tota, a excepción del espejo de agua de su borde, gran parte del parque Siscunci Oceta y parte del páramo de las Alfombras. Estas áreas ocupan el 54.6% de la cuenca y se representan en el mapa en color verde oscuro.

Las **áreas núcleo** contienen ecosistemas del más alto valor ecológico, comparado con ecosistemas vecinos. Generalmente forman parte de áreas protegidas y se debe evitar al máximo la intervención humana pues nos ofrecen servicios de abastecimiento y ayudan a mantener el equilibrio climático en el territorio.



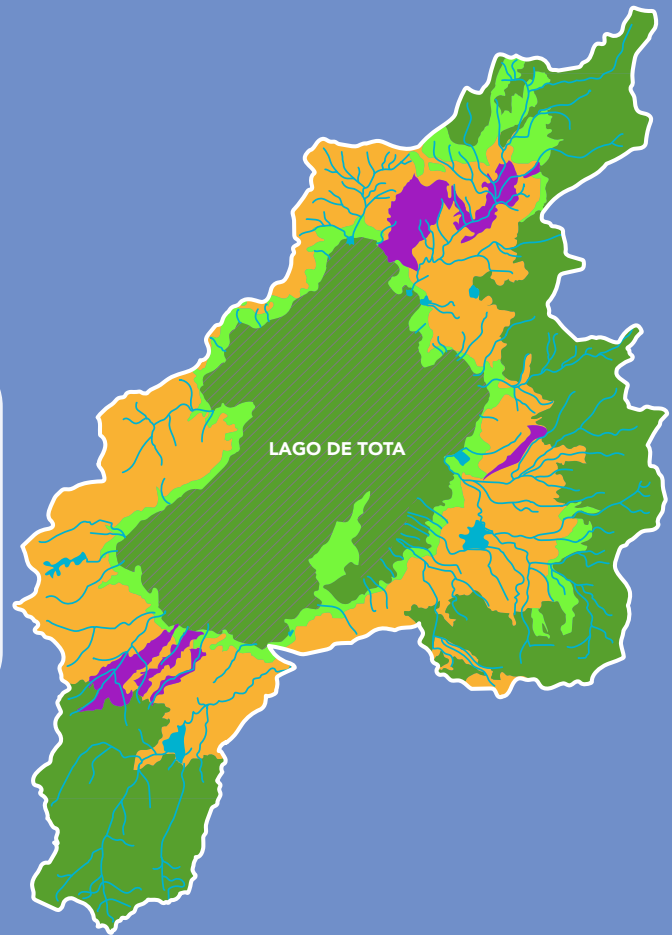
Áreas núcleo



¿CUÁLES SON LAS ÁREAS DE USO MÚLTIPLE?

Las **áreas de uso múltiple** son los alrededores del lago de Tota en los cuatro municipios, Aquitania, Tota, Cuitiva y Sogamoso. Estas áreas ocupan el 27% de la cuenca y se representan en el mapa en color anaranjado.

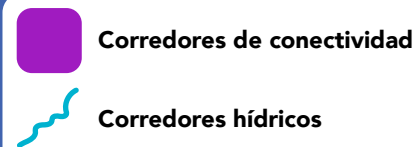
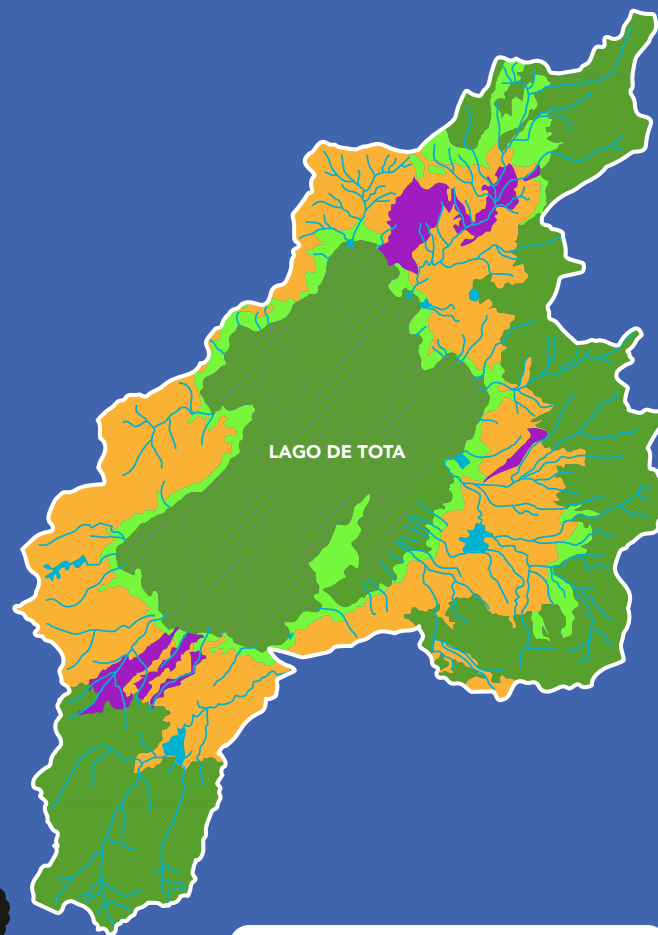
La **áreas de uso múltiple** contienen paisajes que ofrecen oportunidades para actividades productivas sostenibles, siempre y cuando se mantengan los servicios que nos ofrecen los ecosistemas, los cuales se los contaremos en detalle más adelante.



¿CUÁLES SON LOS CORREDORES DE CONECTIVIDAD Y CORREDORES HÍDRICOS?

Los **corredores de conectividad** son áreas identificadas para conservación o recuperación. Se ubican, en la parte norte en Siscunci-Tota, en la parte oriente en Cuchilla y quebrada la Antigua y la parte sur en Alfombras-Tota. Ocupan el 3,1% de la cuenca y se representan en el mapa en color morado. Los **corredores hídricos** son las rondas de las quebradas y ríos en toda la cuenca y ocupan el 6,9% del área total.

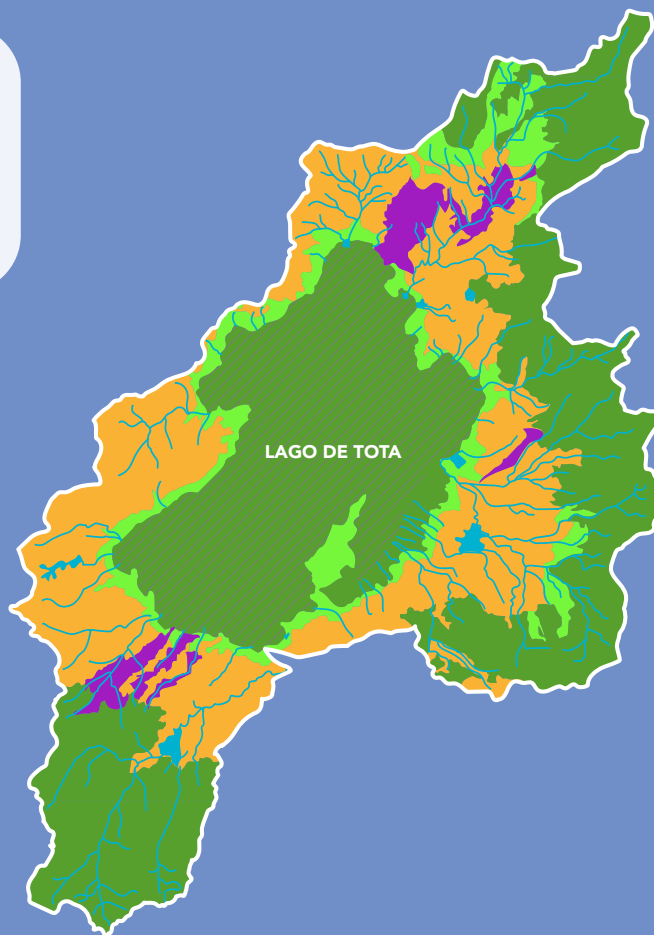
Sí señor, estos corredores contienen paisajes que permiten un relacionamiento permanente entre especies, comunidades y procesos ecológicos. También protegen y mantienen funcionando los sitios que son importantes por los servicios ecosistémicos que ofrecen. En estas zonas debemos evitar actividades humanas.



¿CUÁLES SON LAS ÁREAS DE TRANSICIÓN?

Las **áreas de transición** son el espejo de agua en el borde del lago de Tota, una porción de Hato Viejo-Siscunci en el municipio de Aquitania y una porción de Siscunci-Oceta Norte en el municipio de Sogamoso. Estas áreas ocupan el 6,9% del área de la cuenca y se representan en el mapa en color verde claro.

Las **áreas de transición** son un conjunto de ecosistemas naturales que protegen las áreas de núcleo y los corredores de conectividad de amenazas provenientes de sus vecindarios y contribuyen a su funcionalidad y permanencia de sus servicios ecosistémicos. En estas áreas se debe restringir la actividad humana.



 Áreas de transición



¿QUÉ SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?

Son beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas o de la naturaleza.



Servicios de ABASTECIMIENTO



Alimentos



Agua



Medicamentos



Energía



Fibras

Servicios de REGULACIÓN



Purificación
de aguas



Descomposición
de residuos



Polinización



Regulación
climática



Control de
enfermedades

Servicios CULTURALES



Estéticos



Espirituales



Enriquecimiento



Ocio y
diversión

Los ecosistemas o paisajes que hacen parte de la estructura ecológica principal de la cuenca del lago del Tota nos dan servicios muy importantes como la regulación del clima, la provisión de agua, el disfrute del paisaje, además de lo necesario para las actividades productivas, la recreación y el gozar de un ambiente con baja contaminación.

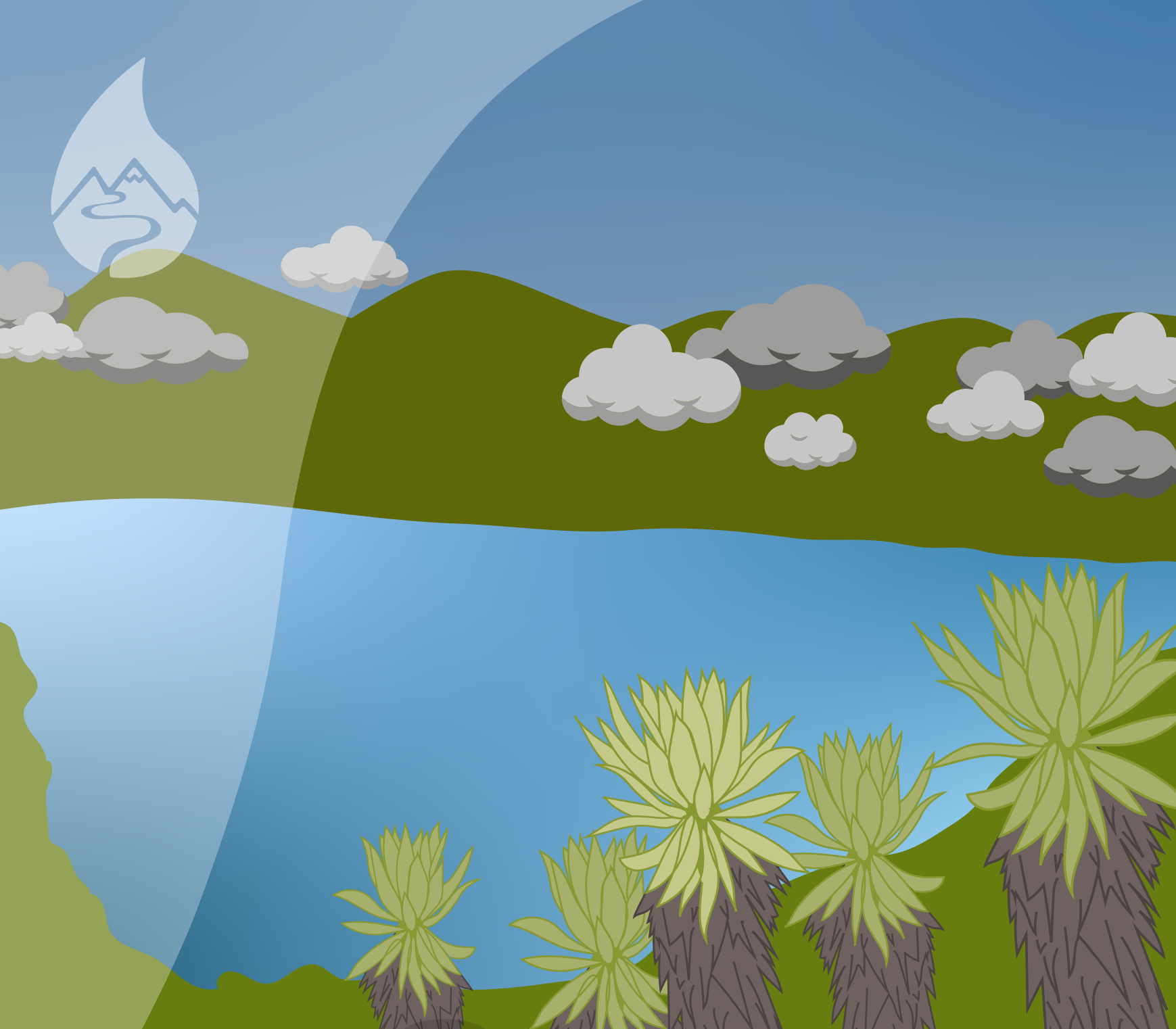
Compadre, en la cuenca vivimos cerca de 20.000 personas, que dependemos de los servicios ecosistémicos que nos ofrece la cuenca, para nuestras actividades de agricultura, ganadería, piscicultura y el turismo. Solo nuestros cultivos requieren más de 90.000 metros cúbicos de agua diarios.



Sí comadre, mire que por eso es importante conocer esto de la Estructura Ecológica principal y los servicios ecosistémicos, pues así sabemos que nuestras actividades, en zonas cuyos usos no son de vocación agrícola o pecuaria, perjudican su funcionamiento.

Y eso poco a poco, va disminuyendo la capacidad que nuestros territorios tienen para resistir y recuperarse frente a la variabilidad y cambio del clima.

No debemos degradar los ecosistemas y sus servicios. En cambio debemos protegerlos.



Financiada por:



Liderada por:



En alianza con:



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales