

Conecta
con
tu
Planeta



El
secreto
de los
BOSQUES
y el
agua




Corpocaldas
Corporación Autónoma Regional de Caldas

NATIVA
ONG CULTURA Y NATURALEZA



EL SECRETO DE LOS BOSQUES Y EL AGUA

Primera edición, abril de 2023

ISBN 978-958-52583-2-7

CORPOCALDAS

Juan David Arango Gartner

Director General

Claudia Marcela Cardona Mejía

Subdirectora Planificación Ambiental del Territorio

Hugo León Rendón Mejía

Subdirector Biodiversidad y Ecosistemas

Olga Patricia Quintero García

Coordinadora Grupo de Gobernanza Ambiental

Profesional Especializada Subdirección Planificación Ambiental del Territorio

Marcela Muñoz Rubio

Jefe de Prensa

Calle 21 No. 23-22, Edificio Atlas, Tel. 606 884 1409

www.corpocaldas.gov.co

Manizales - Caldas

ONG ASOCIACIÓN NATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL

Editor

Luz Marina Monroy Ladino

Gerente

María Fernanda Martínez Zuluaga

Dirección Editorial y textos

Andrés Patiño Monroy

Dirección de Contenido y textos

Erika Ángel

Diseño e Ilustración

Yessica López Quintero

Corrección de Estilo

Calle 21 No. 23-22, Edificio Atlas, Oficina 1909, Cel. 320 648 7209

www.nativaong.com

Manizales - Caldas

© Todos los textos e ilustraciones contenidos en este material cuentan con autorizaciones de uso por parte de los autores. Todos los derechos reservados de los autores. No puede ser reproducida parte alguna de este material sin autorización escrita de los autores.

EL SECRETO DE LOS BOSQUES Y EL AGUA



Hola, soy Danky, una **danta de páramo** y a partir de este momento buscaremos las **claves mágicas** que nos ayudarán a conservar el planeta. Para eso recorreremos algunos bosques y fuentes de agua del departamento de Caldas.

Tú, mi querido lector, acompáñame a cumplir esta misión.



En un verde sendero, entre las hojas y los altos árboles, inicio mi recorrido. Durante mi trayecto escucho miles de sonidos y de repente veo un ave que me sorprende por su belleza.

🦜 No te asustes, soy la **Chauna chavaria**. ¿Qué estás buscando en mi territorio?

🦉 Tengo una misión: hallar la **clave mágica** de este bosque para ayudar a la Tierra. ¿Puedes darme alguna pista?


🦜 Estamos en un bosque muy especial llamado **bosque seco tropical**. Nuestras plantas son muy importantes y cumplen diferentes funciones. Unas sirven de alimento, otras nos proveen refugio, pero creo que la clave que buscas es la palma de nolí, una planta que pronto desaparecerá. Para encontrarla debes cruzar el humedal que hallarás más adelante.

🦉 Muchas gracias, lo tendré en cuenta.

Me despido y continúo mi camino.



Subo a una pequeña balsa de madera para cruzar el humedal, en mi recorrido veo una palma de baja estatura. Su tronco encorvado y sus frutos color naranja le dan una apariencia extraña. Ella me saluda con su divertida cabellera.

 Hola, ¿Qué haces por acá? ¿Acaso viniste a verme? Soy la última **palma de noli** que queda en este bosque y llevo días esperando a un explorador que venga a hablar conmigo.

Ella me regala uno de sus frutos, que en realidad es una semilla, y me dice que la lleve con cuidado y la siembre. De esta manera, nacerán nuevas palmas de noli y entonces la especie no desaparecerá.

¡He encontrado la primera clave!
Sembrar árboles nativos es una de las principales maneras de disminuir la deforestación y el impacto del cambio climático.

Nombre común: Noli
Nombre científico: *Elaeis oleifera*
Descripción: vive usualmente por debajo de 500 m de altitud.
Distribución: crece en el valle medio del río Magdalena, la cuenca baja de los ríos Cauca, Sinú y San Jorge, la base de la Sierra Nevada de Santa Marta en La Guajira y las regiones del Urabá y el Darién.
Grado de amenaza: En Peligro (EN) según el Libro Rojo de las plantas de Colombia y la UICN.



Poco a poco la vegetación empieza a cambiar, escucho sonidos nuevos y un nacimiento de agua cristalina me da la bienvenida al Parque Nacional Natural Selva de Florencia.

De pronto empieza a llover con mucha fuerza, busco refugio debajo de una gran hoja y cuando miro hacia arriba veo a una **rana de cristal rosada** que está protegiendo a sus huevos.

La rana me mira con sus grandes ojos y por medio de su particular sonido me cuenta que estoy en un **bosque andino** y en una de las zonas más lluviosas de Colombia, por esa razón es el hogar preferido de cientos de anfibios. Ella me guía para seguir con mi búsqueda.



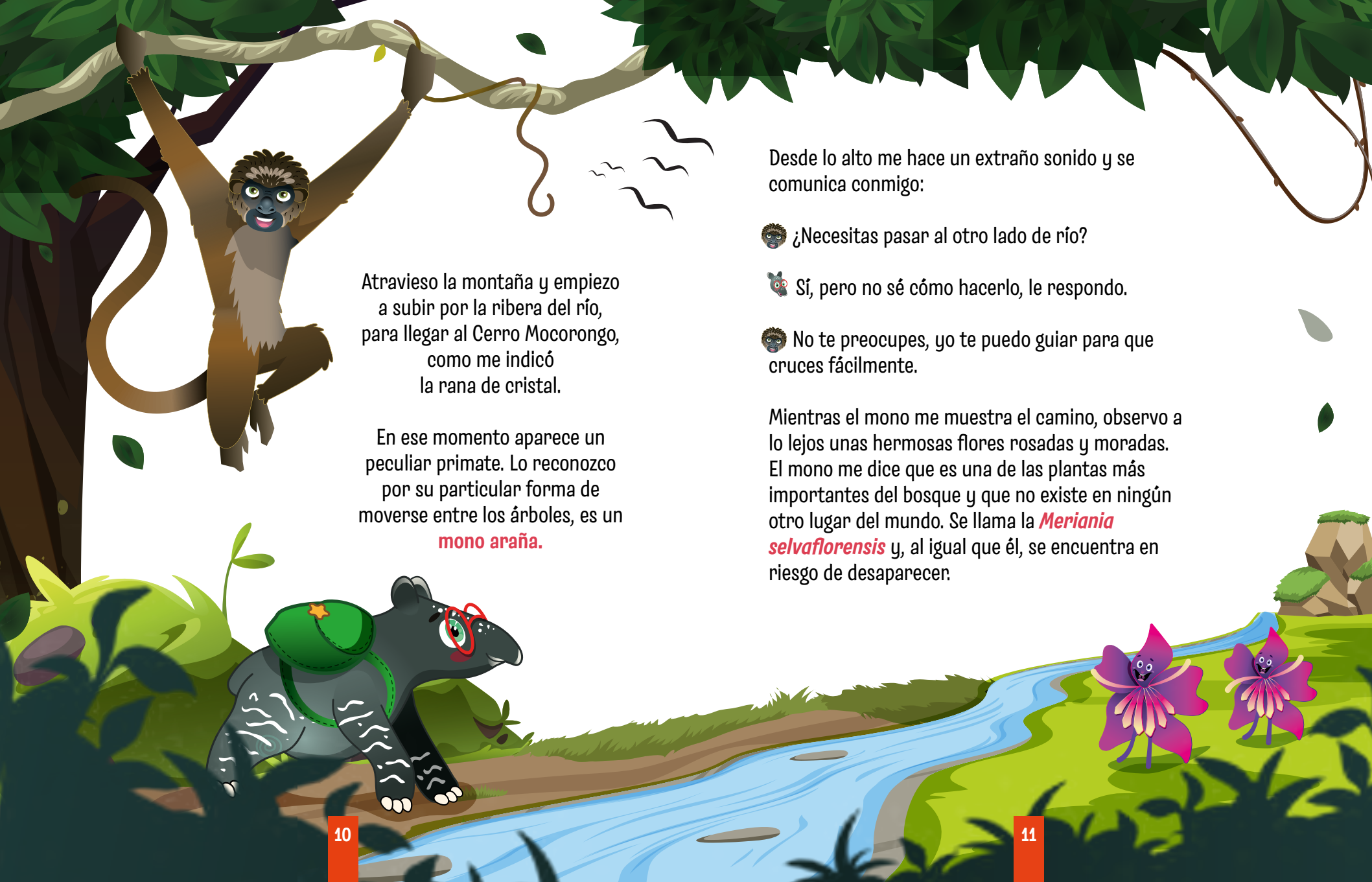
Nombre común: Rana de cristal rosada

Nombre científico: *Nymphargus rosada*

Descripción: es una rana de tamaño pequeño, tiene el dorso color café pálido con tinte rosado y puntos amarillos o naranjas. Es una especie de actividad nocturna y se encuentra en árboles cercanos a quebradas.

Distribución: es endémica de los bosques subandinos y andinos de la vertiente oriental de la Cordillera Central en los departamentos de Antioquia, Caldas y Tolima.

Grado de amenaza: Vulnerable (VU) según la UICN, debido a la fragmentación de los bosques y a la pérdida de su hábitat.



Atravieso la montaña y empiezo a subir por la ribera del río, para llegar al Cerro Mococongo, como me indicó la rana de cristal.

En ese momento aparece un peculiar primate. Lo reconozco por su particular forma de moverse entre los árboles, es un **mono araña**.

Desde lo alto me hace un extraño sonido y se comunica conmigo:

¿Necesitas pasar al otro lado de río?

Sí, pero no sé cómo hacerlo, le respondo.

No te preocupes, yo te puedo guiar para que cruces fácilmente.


Mientras el mono me muestra el camino, observo a lo lejos unas hermosas flores rosadas y moradas. El mono me dice que es una de las plantas más importantes del bosque y que no existe en ningún otro lugar del mundo. Se llama la **Meriania selvaflorensis** y, al igual que él, se encuentra en riesgo de desaparecer.



Subo al **Cerro Mocorongo** y desde su cima puedo observar la estrella hidrográfica del oriente de Caldas. Allí nacen diferentes fuentes hídricas que alimentan las cuencas de los ríos Samaná Sur y La Miel.

Amablemente, el cerro me dice que este es el único **bosque primario** que queda en el departamento de Caldas. Tiene cientos de años en formación y no ha sido tocado por el hombre, esto origina que sucedan procesos muy especiales de conservación de todo el ecosistema y que exista un equilibrio entre todas las especies.

Por lo anterior, **no pueden talarse los árboles y hay que evitar la deforestación de todos los bosques.**

 Lleva mi enseñanza contigo, has encontrado la **segunda clave mágica.**

Le agradezco al Cerro Mocorongo y continúo mi recorrido.







¡WROO
OOOOO
OOOH!

Una gran nube me traslada hasta otro bosque. Realmente hace frío y la densa neblina no me permite ver nada, únicamente escucho el sonido de una cascada que ruga con fuerza y es la única señal que tengo para guiarme.


Me acerco a la cascada y empiezo a sentir un fuerte viento en mi rostro acompañado de agua. La cascada parece gritar:

¡WROOOOOOOOOOOOOOOOOOH!

 ¿Quién se atreve a venir a estos bosques? ¿Qué haces aquí? ¿De dónde vienes?

 Tranquila, mi nombre es **Danky**, soy una danta de páramo. Me han encomendado la misión de visitar los 4 bosques más representativos de Caldas y recolectar las **claves mágicas** que ayudarán a conservar al planeta.

BOSQUE
ALTOANDINO



Ya recorrí un **bosque seco tropical** y un **bosque andino**, en los cuales encontré dos claves mágicas. Ahora he llegado a este **bosque altoandino** para encontrar la tercera clave, y tal vez tú puedas tenerla.

¿Y por qué crees que yo tengo la clave? ¡A nadie le importa lo que tengo para decir, por eso estoy enfurecida! ¡WR000000000000000000H!

Cálmate, por eso estoy aquí, para contarles a todos lo que tienes para decirme.

Mientras la cascada se tranquiliza me dice:

En estos bosques encontrarás gran cantidad de ríos y quebradas que se conectan. **El agua es el camino conector de todas las especies y de allí surge la vida**, pero el ser humano ha contaminado los ríos con basuras y químicos, la malgastan y la utilizan de forma inadecuada. Debes contarles a todos que **el agua es la tercera clave, es la fuente principal de nuestra vida y debemos protegerla**.

Gracias, majestuosa cascada. Ahora entiendo la importancia de mi misión.



El sonido del viento y el olor de la mañana me recuerdan que estoy en casa, en el **páramo**. Las especies que vivimos aquí somos de gran importancia porque sólo habitamos en este ecosistema y esto aumenta la posibilidad de que podamos desaparecer.

Aquí el color del verde es diferente, el sol brilla más fuerte, los árboles son de menor altura y el agua abunda en todos los rincones.

De pronto me encuentro de frente con un **frailejón**, la especie más antigua y sabia de este lugar, y le cuento mi misión. Él me recuerda la ardua labor que desempeña cada día.



Nombre común: Frailejón
Nombre científico: *Espeletia hartwegiana*
Descripción: es una planta que ayuda a mejorar el ecosistema. A través de sus hojas absorbe la humedad de la neblina y la lluvia, y la libera mediante sus raíces, con lo cual regula la generación de agua. También, es fuente de alimento de aves.
Distribución: es una especie endémica de los páramos de la Cordillera Central de los Andes colombianos.
Grado de amenaza: se considera de Preocupación Menor (LC), según la UICN.

Estos suelos son ricos en nutrientes. Nosotros recogemos y filtramos el agua que llega por lluvias, neblinas y por el deshielo de los nevados. Luego liberamos **agua limpia y pura de forma constante**.

Cuidar los páramos es proteger el origen del agua y de la vida.

¡Tengo la cuarta clave, he culminado mi misión!



El sabio **Volcán Nevado Cumanday** me invita a que me acerque. Hace muchos años no lo visito y creo que es a él a quien debo contarle todo lo que he hecho.

🦉 Señor Cumanday, hice un gran recorrido por los bosques y las fuentes de agua de Caldas. Gracias a eso tengo **4 claves mágicas** para ayudar a conservar el planeta y quiero entregártelas. Tú eres el más sabio que conozco y puedes ayudarme.



Nombre común: Danta de páramo
Nombre científico: *Tapirus pinchaque*
Descripción: cumple un rol ecológico fundamental como dispersor de semillas y regenera silenciosamente la vegetación de los ecosistemas donde habita.
Distribución: puede ser observado únicamente en los bosques altoandinos y páramos de Colombia, Ecuador y Perú.
Grado de amenaza: según la UICN, se encuentra En Peligro (EN) por la pérdida de su hábitat.

El Cumanday es un estratovolcán con miles de años de existencia. Aunque mantiene la misma fuerza, se ve desgastado, su nieve se ha derretido y jamás volverá a recuperarla. Él me mira fijamente y me dice:

En la tierra todo está conectado, Danky. Estuviste en ecosistemas muy diferentes, pero todos igual de importantes, cuando un ecosistema se afecta los otros se desequilibran. Estas 4 claves que encontraste son el mejor camino para ayudar a salvar a la Tierra del calentamiento global. Debes enseñárselas a los niños para que ellos las apliquen y para que se las enseñen a las personas que conozcan. Tal vez tengamos una última oportunidad.

Debes invitar a tus amigos a sembrar árboles, enseñarles que no se deben talar los bosques, que se deben cuidar los ríos, cascadas, nacimientos de agua y proteger los páramos. Y lo más importante, **que la enseñanza de las claves mágicas es vivir en armonía con la naturaleza.**



Danky de inmediato recuerda todo lo vivido en esta aventura y se da cuenta de que el **primer paso para cuidar la riqueza que existe en nuestros bosques es conocerla**. Es así como Danky, sus amigos y tú ayudarán a conservar el planeta Tierra.



Nombre común: Chauna

Nombre científico: *Chauna chavaria*

Descripción: vive y hace sus nidos en los humedales, se alimenta de plantas acuáticas.

Distribución: es una especie casi endémica del bosque seco tropical.

Grado de amenaza: Vulnerable (VU), según el Libro Rojo de las aves de Colombia, y Casi Amenazada (NT), de acuerdo con la UICN.



Nombre común: Mono araña

Nombre científico: *Ateles hybridus*

Descripción: es el primate más amenazado de Colombia, se caracteriza por tener una cola muy larga, la cual utiliza como apoyo para trasladarse de un sitio a otro en las copas de los árboles.

Grado de amenaza: según la UICN, está en Peligro Crítico (CR), debido a la pérdida de su hábitat. En las últimas décadas su población se ha reducido en más de un 80 %.



Nombre científico: *Meriania selvaflorensis*

Descripción: es una especie nueva lianescente.

Distribución: es endémica del Parque Nacional Natural Selva de Florencia.

Grado de amenaza: por encontrarse en uno de los últimos remanentes de selva subandina, podría catalogarse en la categoría de En Peligro Crítico (CR).

GLOSARIO

■ **Bosque seco tropical:** es un ecosistema de gran importancia, ubicado entre los 0 y los 1.000 metros sobre el nivel del mar. Estos bosques capturan y almacenan dióxido de carbono, lo cual permite la mitigación del cambio climático, ayudan a que los suelos estén menos secos, a reciclar nutrientes, así como a regular el clima.

■ **Bosque andino:** es un ecosistema ubicado entre los 1.200 y los 2.400 metros sobre el nivel del mar, estos bosques son importantes por su gran

biodiversidad y debido a que muchas de las especies que lo habitan son endémicas, es decir que sólo se encuentran en ese lugar del mundo. También proveen y regulan el agua para las poblaciones que se encuentran cerca a ellos.

■ **Bosque altoandino:** es un ecosistema ubicado entre los 2.500 y los 3.200 metros sobre el nivel del mar, estos bosques son espacios biodiversos y cumplen funciones importantes como regular el agua y el clima, disminuir la intensidad de las inundaciones y sequías, y ser hábitat de numerosas especies de fauna y flora. Los bosques altoandinos de Colombia están en la categoría de Vulnerable (VU), según la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN.

■ **Bosque primario:** es un bosque natural compuesto por especies nativas, que no ha sido tocado

por el hombre. El Parque Nacional Natural Selva de Florencia es el último bosque primario que queda en el departamento de Caldas.

■ **Cambio Climático:** se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y el clima. Estos cambios pueden ser naturales, por ejemplo, a través de las variaciones del ciclo solar. Pero las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

■ **Cascada:** es una corriente de agua que cae desde cierta altura a causa de un brusco desnivel en su cauce, especialmente en un río.

■ **Ecosistema:** es un conjunto formado por un espacio determinado y todos los seres vivos que lo habitan. Por ejemplo, un río es un ecosistema y está formado por el agua, el fondo, las orillas y todos los seres vivos que viven en él.

■ **Especie endémica:** es aquella que sólo habita en un lugar determinado, su distribución natural está limitada a una zona geográfica en particular.

■ **Especie nativa:** es una especie que puede encontrarse en su lugar geográfico de origen y no ha sido introducida por el hombre. También puede encontrarse de forma natural en otras partes del mundo.

■ **Humedal:** son áreas que permanecen en condiciones de inundación o con el suelo saturado con agua durante largos períodos de tiempo, el agua es el elemento clave que define sus características físicas, vegetales, animales y cómo se relacionan entre ellas. Su importancia radica en su diversidad de especies, capacidad de amortiguación de las inundaciones, adaptación al cambio climático y abastecimiento de agua.

■ **Nacimiento de agua:** es una fuente natural de agua que brota ya sea de la tierra o entre las rocas, los hay grandes y pequeños y de allí pueden originarse un río o una cascada.

■ **Páramo:** es un ecosistema ubicado entre los 3000 y los 5000 metros sobre el nivel del mar, los páramos de Colombia se ubican en la parte alta de las montañas, principalmente en la cordillera de los Andes, además de proveer el 70% de agua potable del país, son santuarios naturales que evidencian la gran biodiversidad de fauna y flora del territorio nacional.

■ **Peligro de extinción:** una especie en peligro de extinción es una especie biológica que está en peligro de desaparecer (extinguirse), es decir que ya nunca se podrá volver a ver ya sea global o regionalmente.

■ **UICN:** la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es una unión de miembros formada por organizaciones gubernamentales y de la sociedad civil. La UICN es la autoridad mundial en cuanto al estado del mundo natural y las medidas necesarias para salvaguardarlo.





Un convenio de:



EL SECRETO DE LOS BOSQUES Y EL AGUA
ISBN 978-958-52583-2-7