

TODOS LOS TEMAS



# ¿Por qué son tan importantes los páramos?



TODOS LOS TEMAS

TODOS LOS TEMAS

TODOS LOS TEMAS

# El gran libro de los páramos



En Colombia tenemos 36 complejos de páramos. ¿Qué tanto sabemos de ellos? Este es un libro para que las comunidades que los habitan entiendan mejor lo que los hace tan especiales, y para que los que no viven en ellos los conozcan y se unan a su protección.

## RECOMENDADOS

---

Agua dulce, un tesoro de la alta montaña Pág. 57

---

Los seres vivos nos relacionamos, necesitamos los unos de los otros Pág. 164

---

Lo que hace el páramo por nosotros y por el planeta Pág. 186

RESTAURACIÓN



# Una cartografía de los páramos en Colombia



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Aportes a la conservación estratégica de los páramos de Colombia:



**actualización de la cartografía de los complejos de páramo a escala 1:100.000**

Aquí se presenta una actualización cartográfica de los páramos a escala 1:100.000 hecha por el Instituto Humboldt, atendiendo a la gran importancia de estos ecosistemas para la sociedad, y propendiendo por la conservación de su diversidad biológica, la integridad de sus ecosistemas y el mantenimiento de las funciones ecológicas, que se traducen en servicios para la sociedad.

RESTAURACIÓN



# ¿Cómo son los páramos en Colombia?



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Atlas de páramos de Colombia



Este atlas presenta una recopilación de información, mapas y fotografías sobre los páramos en Colombia que contribuye a la elaboración de planes de manejo para estos ecosistemas.

## RECOMENDADOS

.....  
Los páramos:  
archipiélagos terrestres  
en el norte de los Andes

Pág. 24

.....  
Los páramos de  
Colombia

Pág. 32

RESTAURACIÓN



**¿Cómo  
restaurar  
el páramo?**



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Restauración ecológica de los páramos de Colombia



Colombia tiene la mitad de páramos del planeta, y estos aportan al abastecimiento de agua del 70 por ciento del país. ¿Cómo actuar ante el gran reto de conservarlos? Este libro aporta estrategias para su restauración por parte de las comunidades, gestores e investigadores.

## RECOMENDADOS

.....  
Ecología y transformación de los páramos Pág. 19  
.....

La restauración ecológica de los páramos Pág. 67  
.....

Lineamientos y estrategias de restauración de los ecosistemas de páramo Pág. 135

RESTAURACIÓN



**¿Cómo  
construir  
viveros de  
páramo?**



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Viveros de páramo para la restauración ecológica



Los viveros de páramo tienen dos funciones: ayudar a que sobrevivan las plantas en los procesos de restauración y vincular a las comunidades para que estos sean sostenibles. Este libro es una guía para construir estos viveros, desde sus fases y elementos hasta temas legales y administrativos.

## RECOMENDADOS

.....	
Páramo, restauración ecológica y viveros	Pág. 11
.....	
Colecta y tipos de propagación	Pág. 29
.....	
Fases del vivero	Pág. 53
.....	
Elementos para el buen desarrollo de las plantas	Pág. 75
.....	
Propagación de especies de alta montaña y páramo	Pág. 119

RESTAURACIÓN



**¿Cómo restaurar  
los páramos  
en territorios  
indígenas?**



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Camino para la restauración ecológica en territorios indígenas en páramos



A partir de revisión documental y varios intercambios de experiencias, esta publicación presenta los aspectos fundamentales para tener en cuenta a la hora de realizar procesos de restauración ecológica en territorios indígenas en el ecosistema de páramo.

## RECOMENDADOS

.....	
Pueblos indígenas y páramos	Pág. 8
.....	
Algunos fundamentos de la restauración ecológica en páramos	Pág. 13
.....	
Propuesta de ruta para la construcción de una estrategia de restauración ecológica en territorios indígenas	Pág. 18
.....	
La restauración a diferentes escalas territoriales	Pág. 36
.....	
La restauración y el gobierno propio	Pág. 42

RESTAURACIÓN



**¿Cómo evaluar y  
hacer seguimiento  
a los planes de  
restauración de  
los páramos?**



RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

RESTAURACIÓN

# Evaluación y seguimiento de la restauración ecológica en el páramo andino



Esta publicación es un insumo para que diferentes actores construyan un programa de evaluación y seguimiento a la restauración ecológica del páramo. Aborda temas como el costo y la efectividad de los procesos de restauración, las formas de hacer monitoreo e integrar a las comunidades, o el reporte de datos de evaluación y seguimiento.

ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS



# ¿Cómo generar sostenibilidad en la alta montaña?



ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

# Transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad:



**gestión de la biodiversidad en los procesos de cambio de uso de la tierra en el territorio colombiano**

Actualmente hay muchos factores que pueden significar cambios profundos en la biodiversidad de los territorios, desde su ocupación productiva hasta la persistencia de actores armados. Este documento pone en consideración esos procesos de cambio y explora acciones orientadas hacia la sostenibilidad.

## RECOMENDADOS

---

Claves de la transición hacia escenarios de la sostenibilidad en la alta montaña

Pág. 188



**¿Cómo hacer un  
plan de manejo de  
páramos de forma  
participativa?**



# Participación y gobernanza



**Caminos posibles para el manejo  
integral de los páramos**

¿Cómo podemos colaborar con otras asociaciones y entidades para proteger juntos los páramos? Este libro nos da claves para fortalecer los procesos de gobernanza y transformar los conflictos socioambientales que afectan al páramo.

## **R E C O M E N D A D O S**

- 
- |  |                |
|--|----------------|
| <b>Participación para la gobernanza en los páramos colombianos</b> | <b>Pág. 17</b> |
|--|----------------|
- 
- |  |                |
|--|----------------|
| <b>La participación como proceso: las fases de la gestión integral para la gobernanza de los páramos</b> | <b>Pág. 41</b> |
|--|----------------|
- 
- |  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Experiencias significativas en participación: cuatro aportes a la gestión integral de los páramos</b> | <b>Pág. 133</b> |
|--|-----------------|

G O B E R N A N Z A



**¿Cómo  
implementar  
políticas  
públicas sobre  
los páramos?**



G O B E R N A N Z A

G O B E R N A N Z A

G O B E R N A N Z A

# Claves para la gestión local del páramo



Uno de cada tres municipios en Colombia tiene jurisdicción en páramos. Por eso es clave que los entes territoriales se articulen con las comunidades y otros actores para protegerlos. Esta cartilla muestra porqué son tan importantes los páramos y da pistas para su manejo a través de políticas públicas.

## RECOMENDADOS

---

Política pública y normatividad para la gestión integral de páramos en Colombia

Pág. 17

G O B E R N A N Z A



**¿Cómo gestionar  
los páramos en  
el posconflicto?**

G O B E R N A N Z A

G O B E R N A N Z A

G O B E R N A N Z A

# Retos para la gobernanza en páramos en el posconflicto



Este libro presenta de forma gráfica los principales desafíos para la gestión de los páramos en el posconflicto o posacuerdo, teniendo en cuenta variables relacionadas con el conflicto armado, la transformación de sus coberturas o la presencia de resguardos indígenas o Zonas de Reserva Campesina.

G O B E R N A N Z A



**¿Cómo trabajar  
la política de  
páramos en los  
territorios?**

G O B E R N A N Z A

G O B E R N A N Z A



G O B E R N A N Z A

# Desafíos y posibilidades de la actual política de páramos:

diálogos en torno a Guerrero y Sumapaz



La legislación establece que los páramos deben manejarse a través de esquemas de gobernanza, producto del diálogo entre el Estado y los actores sociales. Este estudio habla, a partir de ese marco normativo, sobre la importancia de construir confianza, integrar visiones y considerar las múltiples escalas de los vínculos socioecológicos.



**¿Cómo potenciar  
el uso de los  
páramos con una  
buena gestión  
territorial?**



# Páramos y humedales



**Construcción de insumos técnicos para la gestión integral del territorio y la adaptación al cambio climático en ecosistemas estratégicos**

Este libro presenta herramientas para potenciar el uso de los ecosistemas a partir del reconocimiento de los servicios sociales y culturales que prestan, de los actores que involucran y del papel fundamental que juegan en la adaptación al cambio climático.

## RECOMENDADOS

.....  
Principales resultados del proyecto

Pág. 138

.....  
Retos hacia el futuro

Pág. 190

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# ¿Qué plantas encontramos en los páramos?

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# Bitácora de flora

Guía visual de plantas  
de páramo, segunda edición



En nuestros páramos hay cerca de 4 mil especies vegetales, entre árboles, arbustos, bejucos, hierbas y rosetas. Este libro es una guía ilustrada para conocer las características de muchas de ellas.

## RECOMENDADOS

.....  
Árboles Pág. 13  
.....

Arbustos Pág. 28  
.....

Bejucos Pág. 139  
.....

Hierbas Pág. 146  
.....

Rosetas caulescentes Pág. 250  
.....

Rosetas acaules Pág. 259

CONSERVACIÓN



**¿Cómo proteger  
las especies  
de plantas  
amenazadas en  
la alta montaña?**

CONSERVACIÓN

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# Lista roja de plantas vasculares endémicas de la alta montaña de Colombia



La minería, la ganadería, la agricultura, la contaminación, el cambio climático, entre otros, amenazan la diversidad de los páramos. Este libro alerta sobre 148 especies de plantas que están en riesgo y hace un llamado para que sean protegidas.

## RECOMENDADOS

---

Discusión y  
recomendaciones

Pág. 30

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# ¿Cómo manejar las zonas de transición entre bosque y páramo?

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# Transición bosque-páramo

Bases conceptuales y métodos  
para su identificación en los  
Andes colombianos



En la alta montaña ocurre la transición entre el bosque y el páramo. Este libro desarrolla una base conceptual y una serie de métodos para identificar, caracterizar y monitorear esa zona de transición.

## RECOMENDADOS

---

Marco conceptual para la identificación  
de la zona de transición entre bosque  
altoandino y páramo Pág. 10

---

Protocolos metodológicos para la  
caracterización de las comunidades  
bióticas a lo largo del gradiente  
altitudinal bosque-páramo Pág. 62

---

Identificación de la transición  
bosque-páramo mediante modelos de  
distribución potencial de la vegetación Pág. 120

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# Ejemplos de conservación de páramos

CONSERVACIÓN



CONSERVACIÓN

# Voces para la gestión territorial



Durante mucho tiempo las comunidades rurales han implementado estrategias para conservar sus ecosistemas, pero a veces estas no son conocidas ni articuladas al ordenamiento territorial. Este libro expone algunas de esas estrategias que pueden inspirar a otros procesos y llamar la atención de tomadores de decisiones.

## RECOMENDADOS

---

Reserva de la sociedad civil: Reserva Natural Proyecto Las Cimas	Pág. 226
--	----------

---

Reserva de la sociedad civil: Reserva Natural Sumapaz	Pág. 238
--	----------

---

Zona de Reserva Campesina: Sumapaz	Pág. 296
---------------------------------------	----------

G O B E R N A N Z A



G O B E R N A N Z A

# ¿Cómo entender la complejidad del páramo para transformarlo?

G O B E R N A N Z A



G O B E R N A N Z A

# Hojas de ruta

Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia. Tejiendo historias, introducción a la colección



Esta serie de guías de estudio aporta a la comprensión de los páramos como socioecosistemas en los que interactúan campesinos, indígenas, visitantes, científicos, políticos, animales, plantas, lagunas, entre otros.

## RECOMENDADOS

.....

Hojas de ruta: Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia: 3. Sistemas de producción rural

.....



Hojas de ruta: Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia: 2. Redes, actores y gobernanza desde un enfoque relacional



# Hojas de ruta

**Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia. Tejiendo historias, introducción a la colección**



Esta serie de guías de estudio aporta a la comprensión de los páramos como socioecosistemas en los que interactúan campesinos, indígenas, visitantes, científicos, políticos, animales, plantas, lagunas, entre otros.

## RECOMENDADOS

---

Hojas de ruta: Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia.1.Historia ambiental



Hojas de ruta: Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia. 4. Servicios ecosistémicos: provisión y regulación hídrica

