

Oxypogon guerinii / Colibrí barbudo.
Foto: Felipe Villegas .



Somos el **Instituto
Nacional de la
Biodiversidad** de
Colombia

Hernando García Martínez Director General

Instituto de Investigación Alexander von Humboldt
hgarcia@Humboldt.org.co

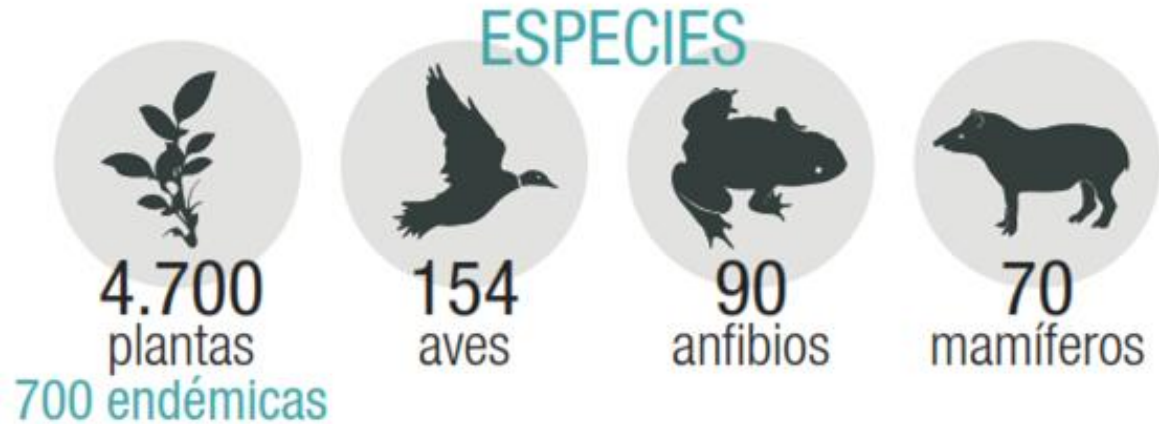
*Complejo de Lagunas Negras, Santurbán
Foto:Minambiente*

Páramos, islas de la alta montaña



Ecosistemas altamente biodiversos

¿Quiénes habitan los páramos?



Barranquero andino

Momotus aequatorialis

Típico de los bosques húmedos de las montañas de los Andes, los barranqueros son distinguidos por sus colores iridiscentes y larga cola que termina con puntas tipo "raqueta"



Reservorios de carbono

- En Colombia cada hectárea de páramo almacena 159,5 ton Co₂ (IGAC)
- La vegetación, suelos y turberas de los páramos pueden retener hasta 10 veces la cantidad de Co₂ que 1m² de bosque (Vásquez y Buitrago, 2011)



Ecosistemas para el agua

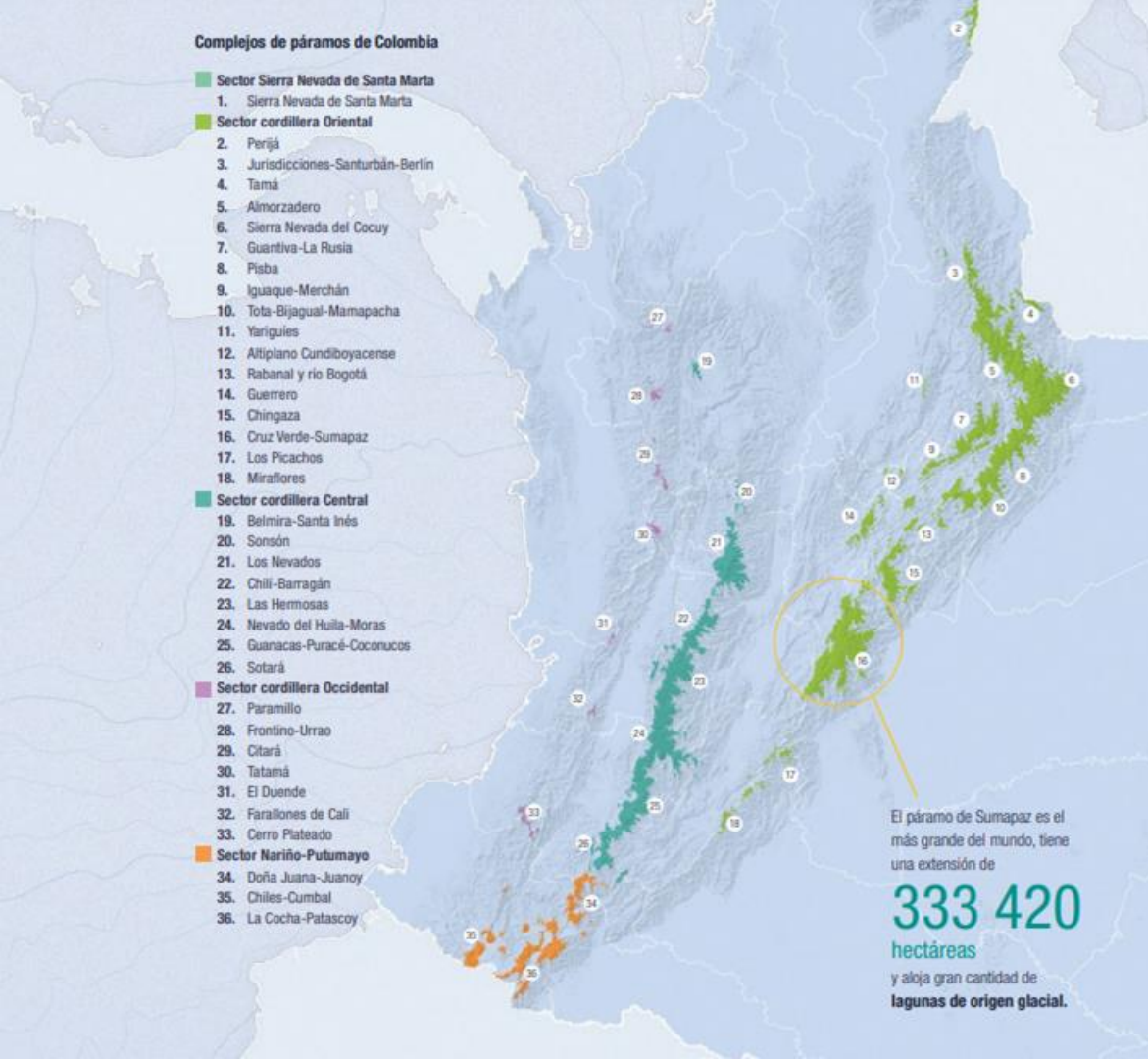
Bogotá	Cali	Cartagena	Medellín	Cúcuta	Villavicencio	Ibagué	Pereira	Valledupar	Pasto	Bucaramanga
7,8 M.	2,2 M.	1,1 M.	813 Mil	615 Mil	484 Mil	481 Mil	469 Mil	444 Mil	469 Mil	411 Mil
*100%	* 95%	* 100%	* 33%	* 100%	* 92%	* 87%	* 100%	* 98%	* 100%	* 78%

*Porcentaje de la población abastecida por agua proveniente del páramo

¿Dónde están los páramos?

52% de los páramos del **mundo** están en Colombia

- 55% están en la cordillera oriental
- En Santander, 3 complejos de páramos





📍 Áreas protegidas del Sinap y Páramos

🔍 Interactúa con el mapa para ver los datos

■ Reservas Naturales de la Sociedad Civil

■ Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales

/ Complejos de páramo

ESTADO DE TRANSFORMACIÓN

16% de área de ecosistemas de páramo transformada

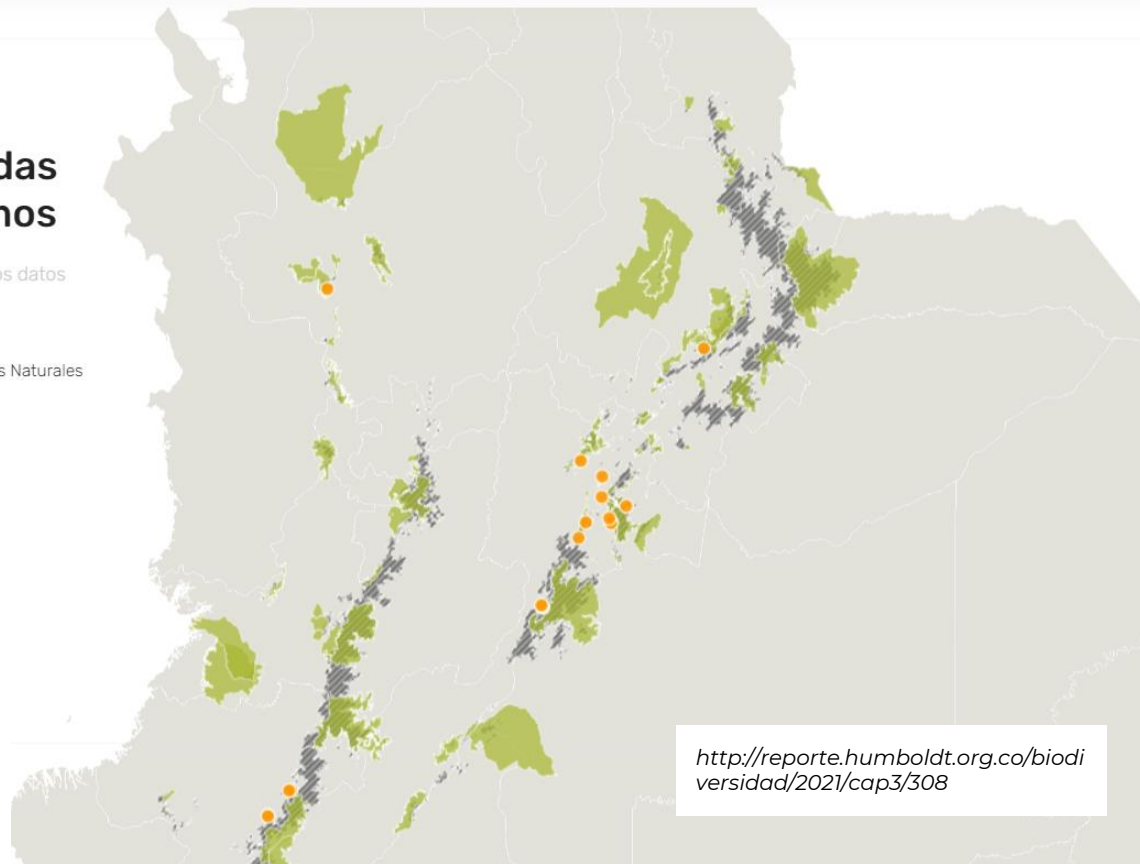
ÁREAS PROTEGIDAS

100% de los páramos

3% PNR

33% PNN

7% AP
que permiten
el uso sostenible



<http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2021/cap3/308>

17

Complejos de páramo se traslapan con 31 resguardos indígenas.

6

Complejos de páramo se traslapan con territorios de comunidades negras.

2

Complejos de páramo se traslapan con Zonas de Reserva Campesina (ZRC) constituidas.

122 592

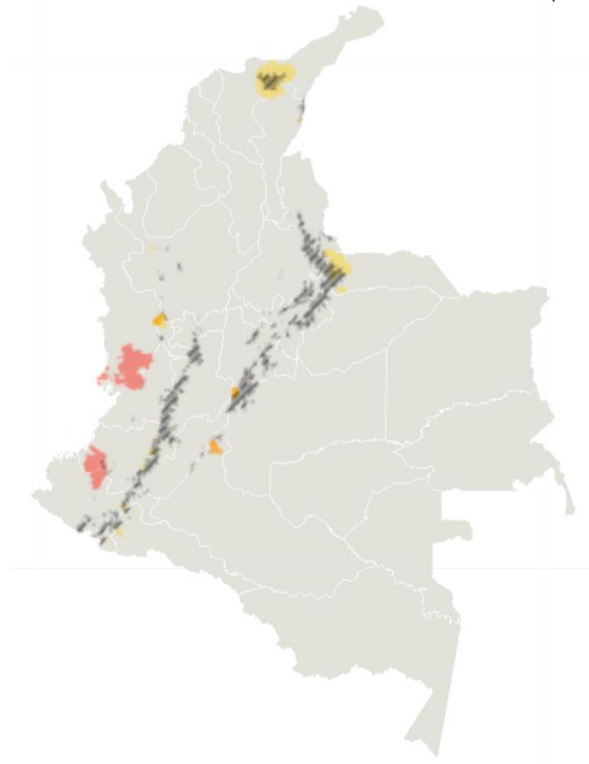
visitantes fueron registrados en 2019 en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales en páramo.

¿Quiénes habitan los páramos?

Ecosistemas de importancia para comunidades locales y ancestrales

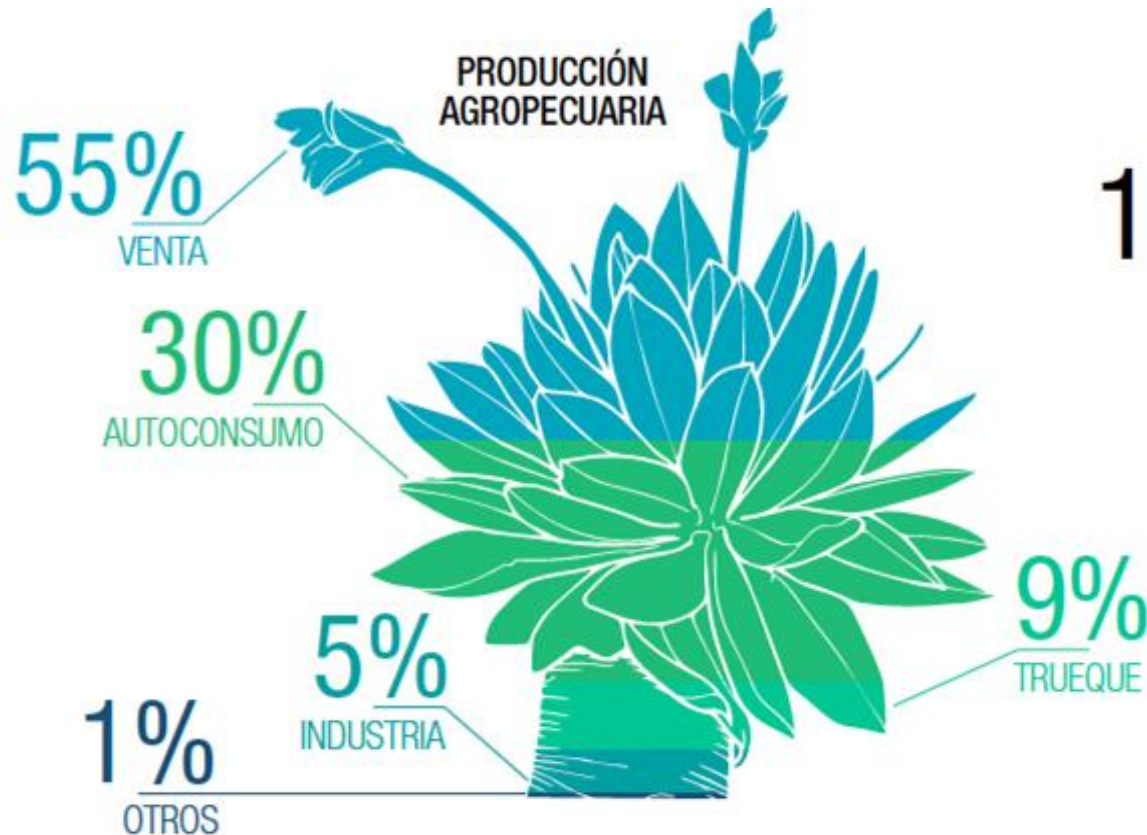
¿Quiénes habitan los páramos?

Hogar para comunidades campesinas
Espacio sagrado para culturas ancestrales



- Zonas de reserva campesina
- Resguardos indígenas
- Territorios de comunidades negras
- / Complejos de páramos

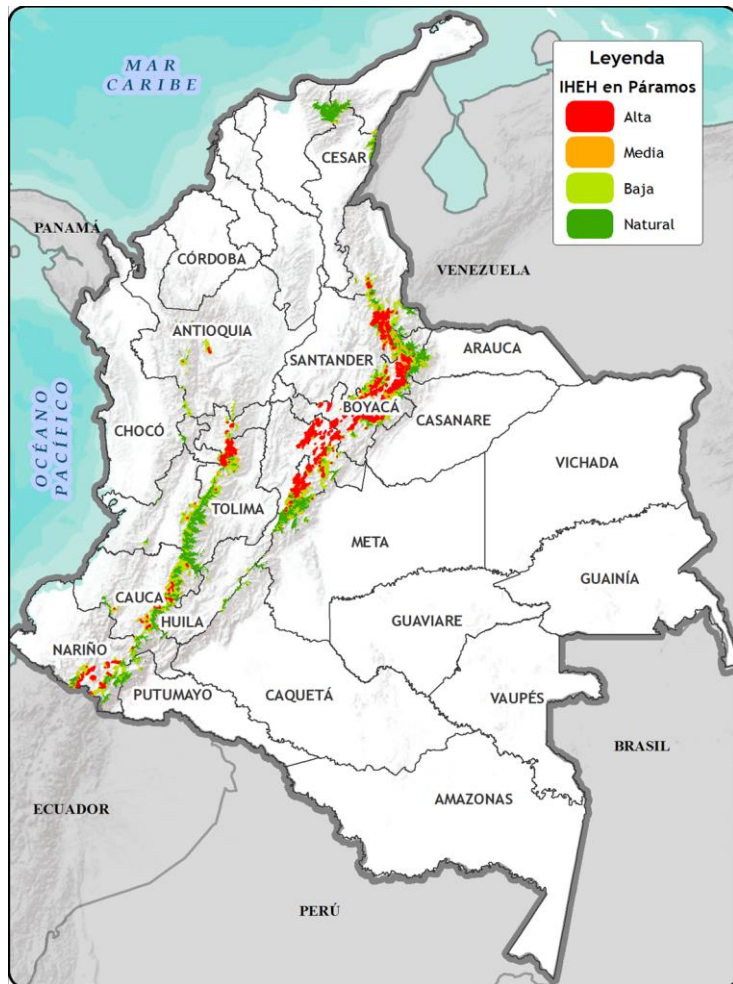




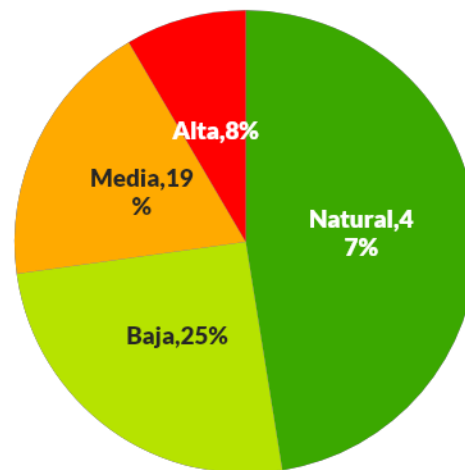
ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

113.685 trabajadores permanentes

121.065 jornales adicionales

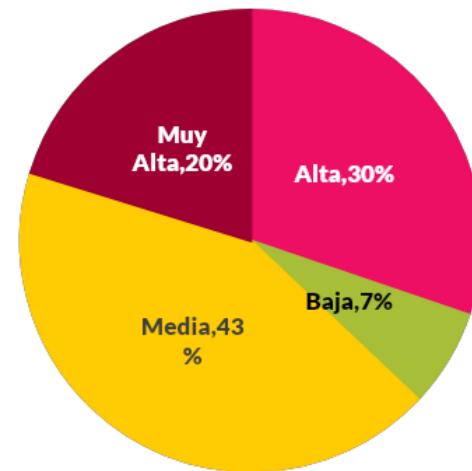
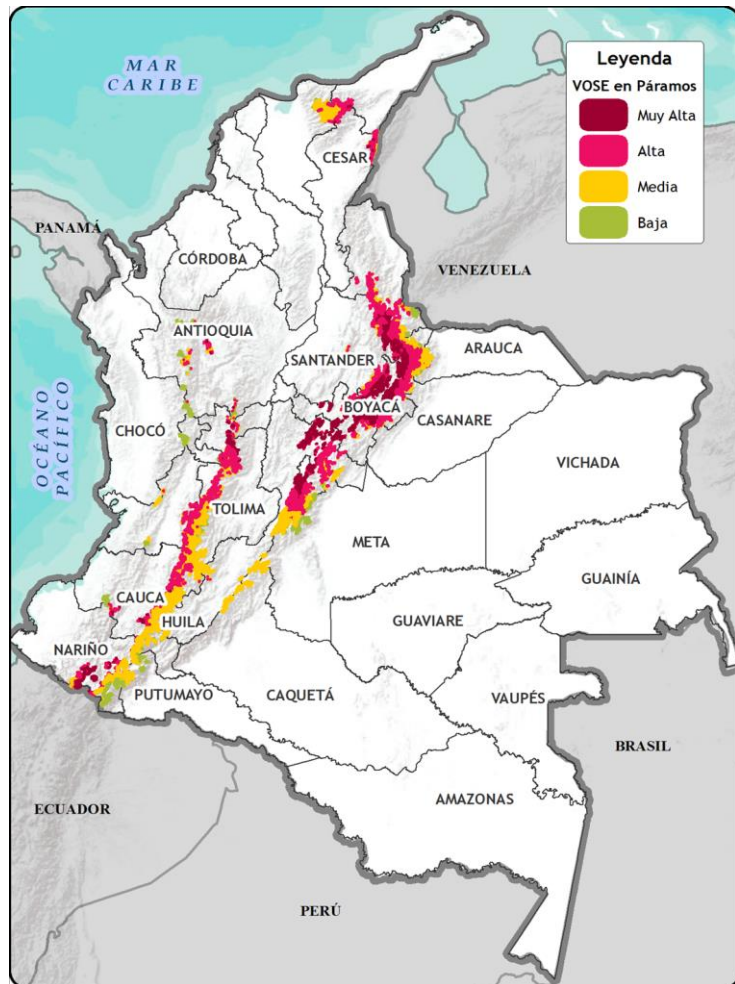


Índice de Huella Espacial Humana

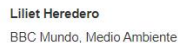


<http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2019/cap2/201/#seccion2>

Pérdida de la oferta de servicios ecosistémicos



<http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2019/cap2/201/#seccion2>



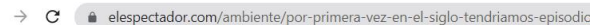
Nuevamente las lluvias en Colombia hacen estragos. Se calcula que casi un centenar de personas han muerto y hay decenas de desaparecidos. Pero al finalizar el año 2010 ya se hablaba de "el peor invierno de la historia". ¿Por qué no deja de llover en Colombia?

Esta vez, el impacto de la ola invernal ha sido catalogado como "tragedia sin precedentes" por el presidente del país, Juan Manuel Santos.

Colombia se encuentra ahora en plena temporada de lluvias.

Pero los meteorólogos consultados por BBC Mundo dicen que el fenómeno de La Niña, aunque en su fase de debilitamiento, sigue incidiendo en la alteración del clima.

Con las intensas precipitaciones llegan las inunda



La gestión integral de los páramos, una oportunidad

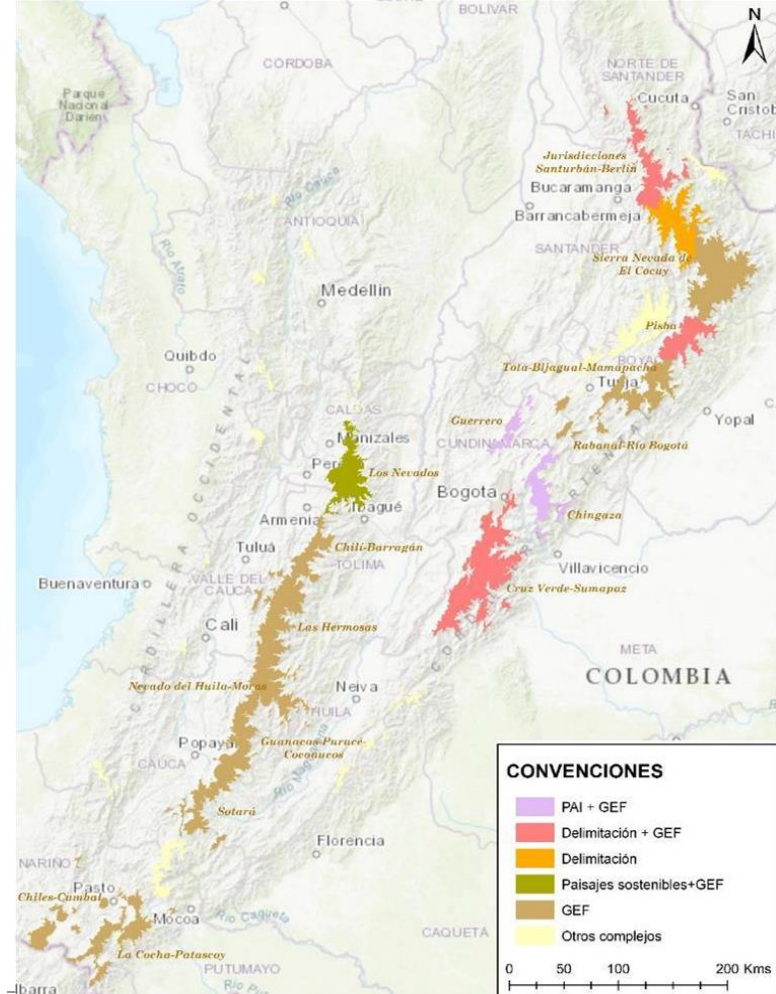
**Restaura-
ción**
ecológica
de páramo

**Reconver-
sión**
Productiva
(cebolla
larga)

Negocios
verdes y
PSA

- Gobernanza
- Participación
- **Conservación**
- Restauración
- Transformación productiva
- Incentivos económicos
- Incidencia en políticas

Agenda de Páramos y Alta Montaña



Retos



Gobernanza: Favorecer participación de los habitantes tradicionales



Conocimiento: Reducir asimetrías en el acceso



Medios de vida: Propiciar la reconversión, sustitución, mercados verdes, etc.



Conservación: Recuperar y conservar la biodiversidad



Toma de decisiones: Conocimiento para incidir en manejo y conservación.

GEF Páramos para la vida & Paisajes sostenibles HECO

Fortalecer la gestión integral de los páramos

- Manejo integrado del paisaje (conservación - reconversión-restauración).
- Conocimiento y gestión de conflictos socioambientales
- Monitoreo participativo de la biodiversidad
- Fortalecimiento de gobernanza y capacidades para la gestión integral
- Apoyo al manejo de áreas protegidas y complejos de páramos
- Articulación intersectorial
- Apoyo a comisiones conjuntas y sistemas de áreas protegidas
- Alternativas productivas sostenibles: oportunidades para la bioeconomía

Una apuesta nacional por la conservación local y comunitaria

#LaBiodiversidadImporta



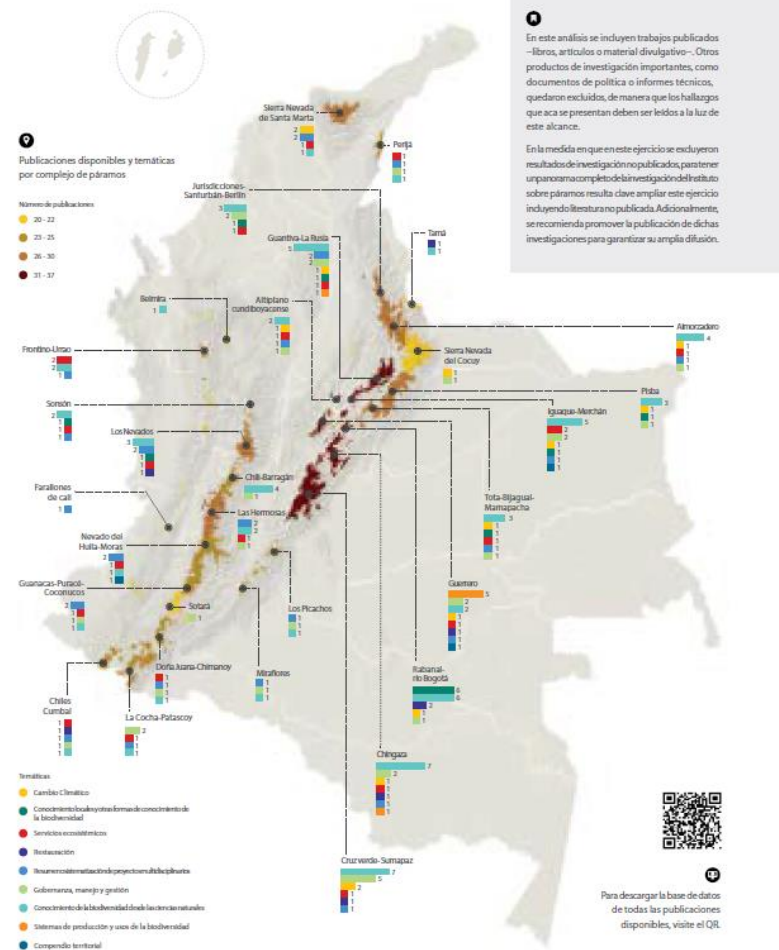
17 años de investigación



94* publicaciones conocimiento abierto



<http://repository.humboldt.org.co/>



Páramo de Rabanal, foto: Instituto Humboldt



Fortaleciendo capacidades para la gestión

El Instituto hace posible la interacción con el conocimiento para la toma de decisiones



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Hernando García Martínez
Director General

hgarcia@humboldt.org.co

#LaBiodiversidadImporta