Bosques Andinos
Manejo sostenible de paisajes de montaña frente al cambio climático

BOSQUES ANDINOS ES UN PROGRAMA DE:
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

MINAGRI
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

SERFOR
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

BOSQUES ANDINOS del Perú

Resultados de 25 años de investigación científica

Esta publicación es resultado del estudio "Estado del arte científico sobre el manejo de bosques andinos en el Perú" elaborado por el Programa Bosques Andinos y el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR).

1 ¿Qué son los bosques andinos y dónde están?

Los bosques andinos abarcan una amplia diversidad de ecosistemas montanos, los mismos que pueden ser agrupados de acuerdo a su régimen climático en **secos, estacionalmente húmedos y húmedos.** Los patrones característicos de su distribución están en función de los diferentes gradientes ambientales existentes: elevación, temperatura mínima y precipitación total[1]. Así mismo, estos bosques se encuentran ligados a atributos de biodiversidad, provisión de bienes y servicios ecosistémicos clave y alto nivel de amenaza por deforestación y degradación[2].

Los Andes Tropicales cubren una extensión de **1 542 644 km²** desde el oeste de Venezuela hasta la frontera entre Bolivia, Chile y Argentina[3].

EXTENSIÓN DE LOS BOSQUES ANDINOS DEL PERÚ SEGÚN SU RÉGIMEN CLIMÁTICO

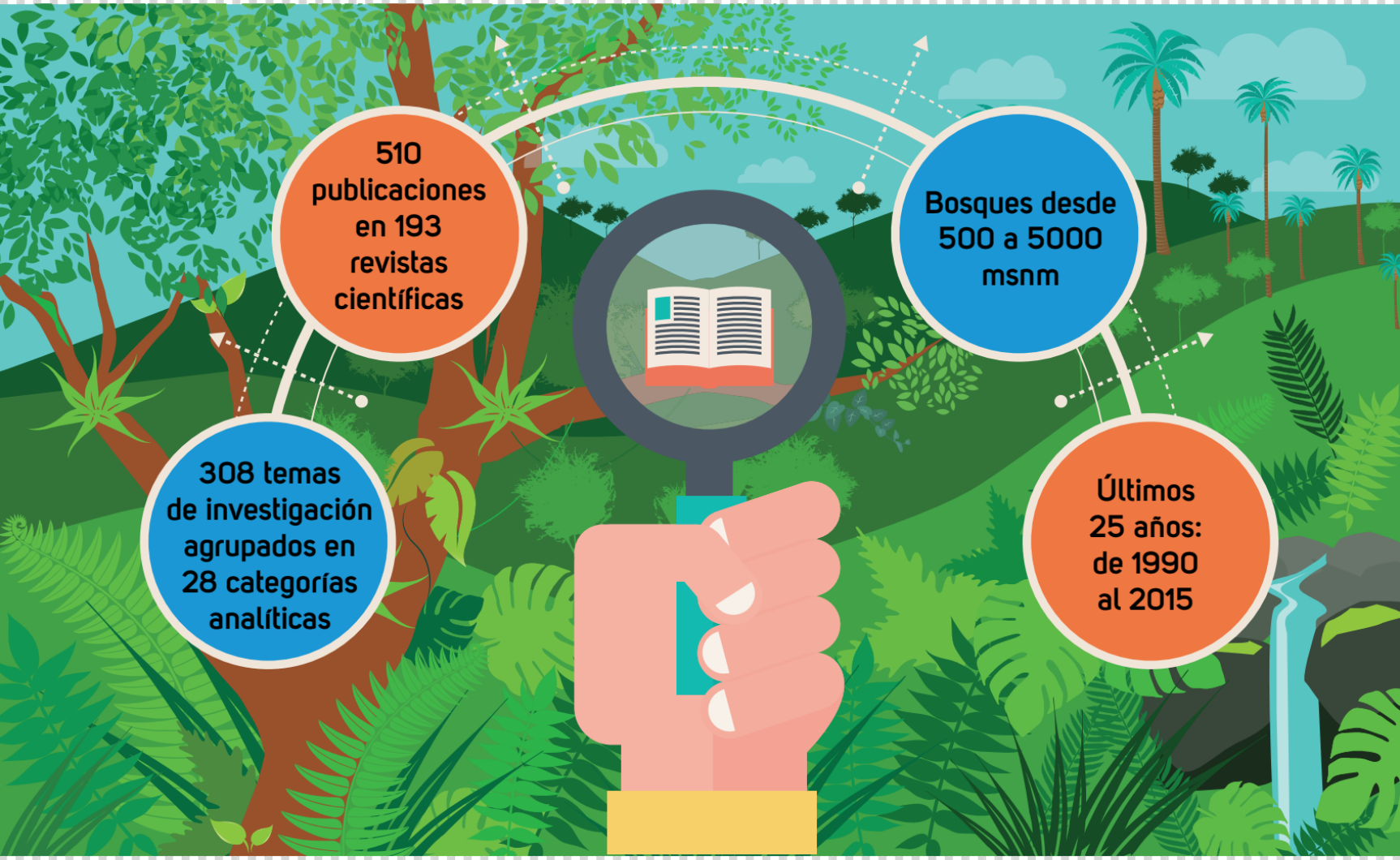
Los bosques andinos pueden estar distribuidos de manera **continua** a lo largo de la vertiente oriental y la parte norte de la vertiente occidental y, de manera **fragmentada**, en áreas por encima de la línea de árboles en la ladera oriental, en las partes altas, valles interandinos y la vertiente occidental.[5]

DISTRIBUCIÓN DE LOS BOSQUES ANDINOS DEL PERÚ SEGÚN SU RÉGIMEN CLIMÁTICO[4]

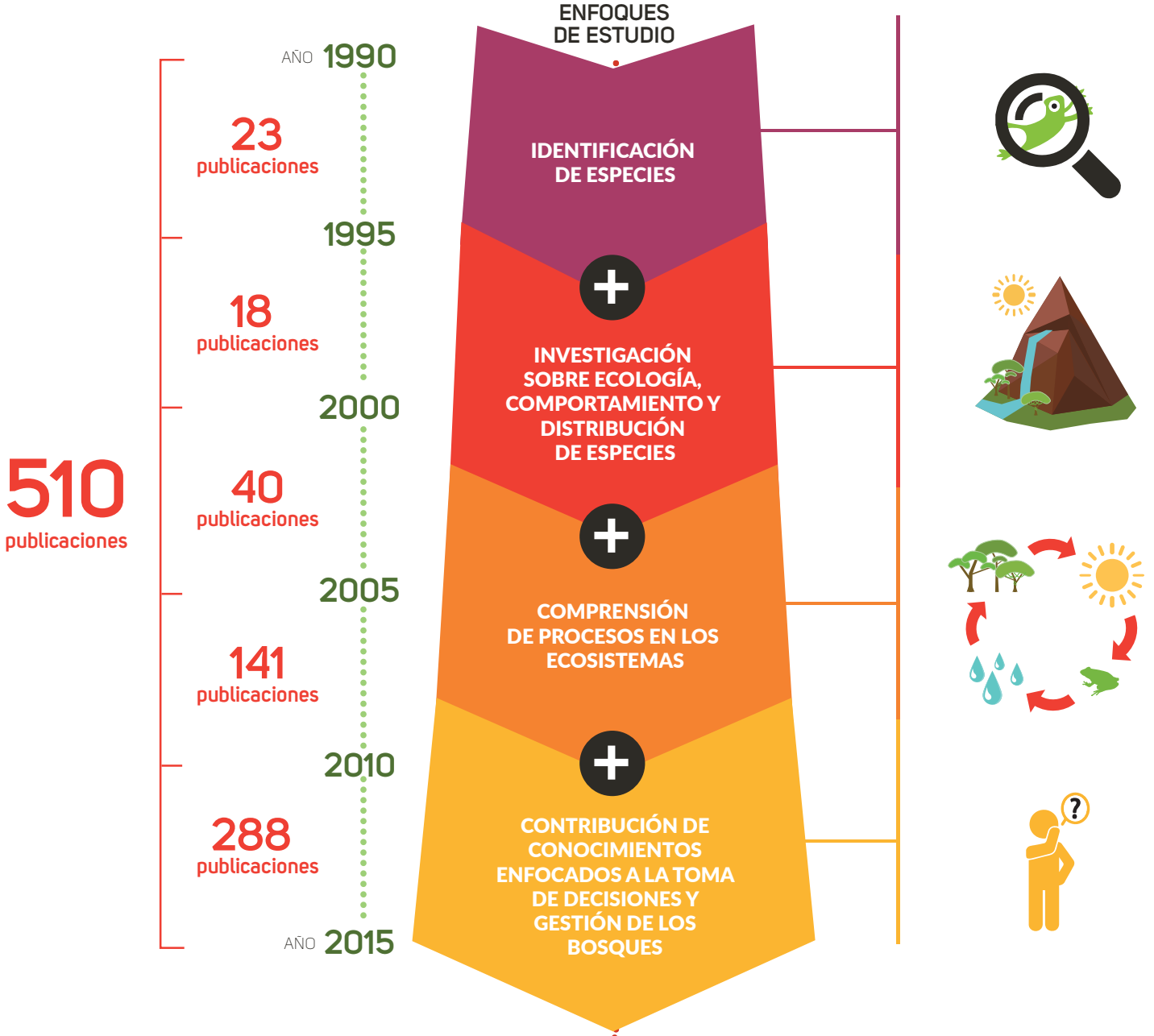
- Bosque seco
- Bosque húmedo
- Bosque estacionalmente húmedo

[1] Cuesta et al., 2009.
[2] García M. & Parra D. 2011.
[3] Josse et al., 2009.
[4] Representación en base a Josse et al., 2009.
[5] Young K. & Valencia N. 1992.
[Las citas bibliográficas completas se encuentran en la publicación en extenso "Estado del arte científico sobre el manejo de bosques andinos en el Perú"]

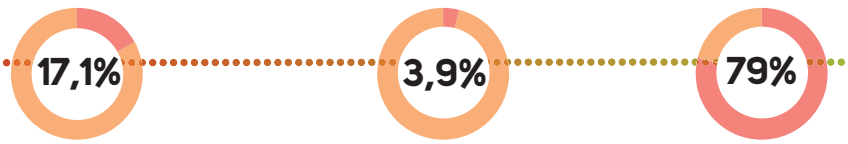
2 ¿De dónde proviene la información del estudio?



3 ¿Cómo han evolucionado los enfoques de estudio sobre los bosques andinos del Perú?



193 Revistas científicas consultadas

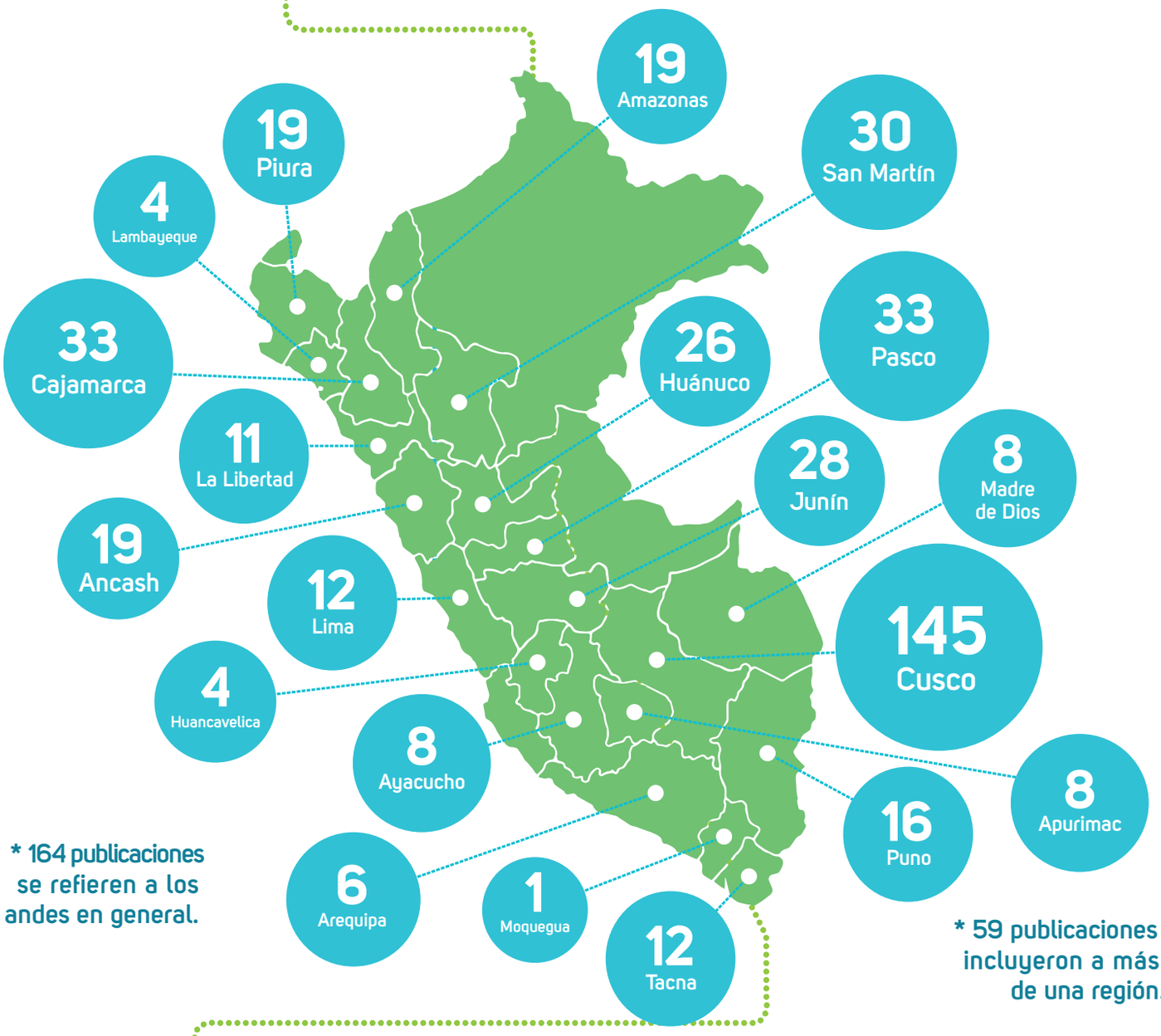


Nacionales indizadas | Nacionales en proceso de indización | Extranjeras indizadas

Estudios de bosques en áreas naturales protegidas

de los 9 santuarios nacionales | de los 14 parques nacionales | de 77 áreas protegidas de administración nacional

4 Número de artículos científicos por región



* 164 publicaciones se refieren a los andes en general.

* 59 publicaciones incluyeron a más de una región.

5 ¿Qué es lo que más se ha estudiado en los últimos 25 años?

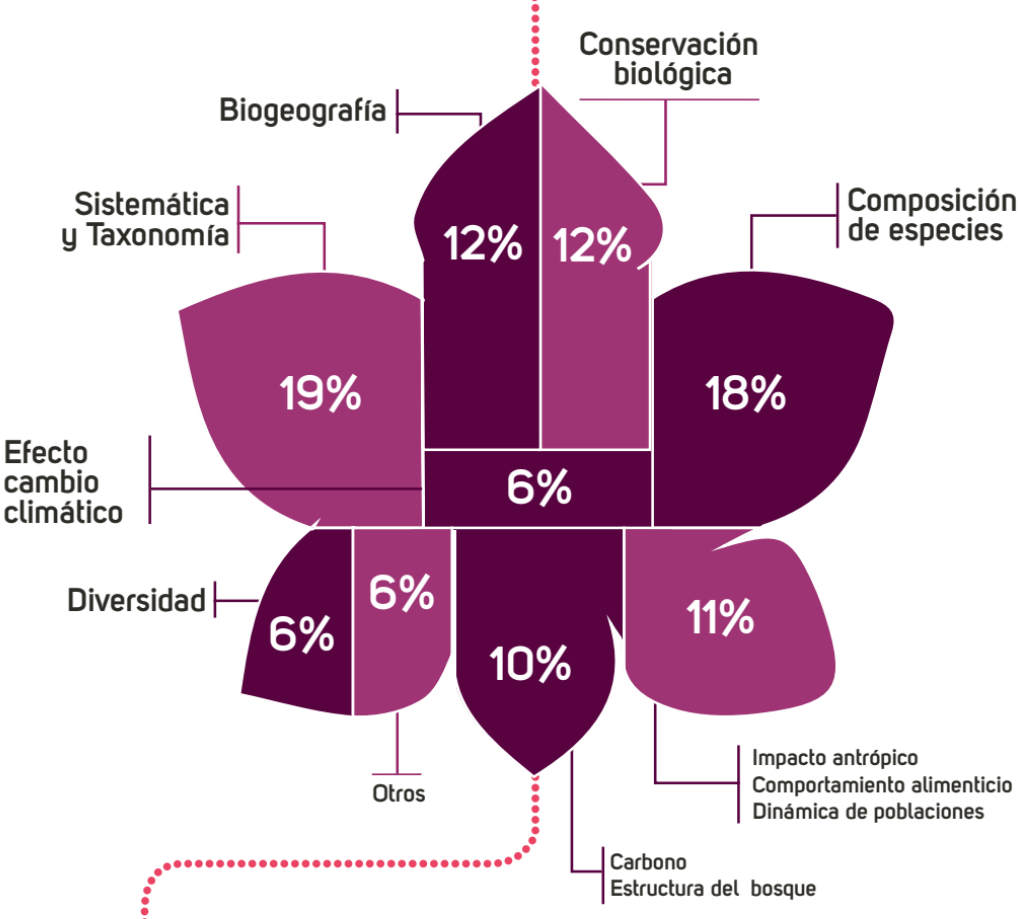
6 ¿Cuáles son los temas más estudiados por rango altitudinal?

	De 500 a 1500 msnm	De 1500 a 2500 msnm	De 2500 a 3500 msnm	De 3500 msnm a más
Adaptación biológica	●	●	●	
Ambiente físico	●	●	●	
Biogeografía	●	●	●	●
Biología parental	●	●	●	
Carbono	●	●	●	●
Comportamiento alimenticio			●	●
Composición de especies	●	●	●	●
Conservación biológica	●	●	●	●
Dinámica poblacional	●	●	●	●
Dendrocronología*				
Diversidad	●	●	●	●
Ecología de comunidades*				
Ecología de poblaciones	●	●	●	●
Efecto cambio climático	●	●	●	●
Estructura del bosque	●	●	●	●
Etnobotánica	●	●	●	●
Etnoecología			●	
Etnozoología*				
Fisiología vegetal	●	●	●	
Genética de poblaciones*				
Impacto antrópico	●	●	●	●
Indicadores de estado	●	●		●
Poblaciones en comunidades		●	●	●

Manejo fauna	●			
Productividad primaria	●	●	●	
Sensoramiento remoto*				
Servicios ecosistémicos	●			
Sistemática y Taxonomía	●	●	●	●

* La publicación no especifica rango altitudinal preciso.

7 ¿Cuáles son los temas y grupos taxonómicos estudiados en ambientes superiores a los 3500 msnm?



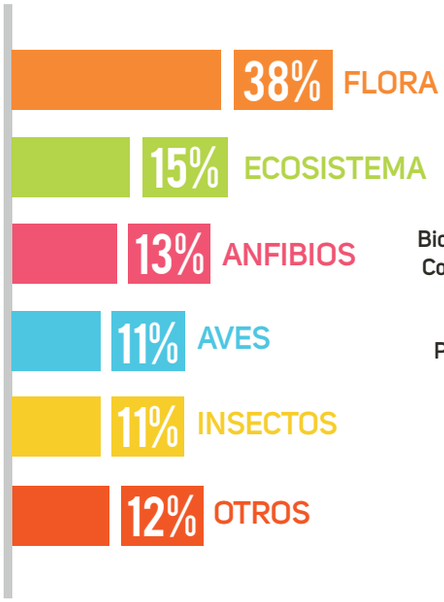
28 temas estudiados en + de 3500 msnm

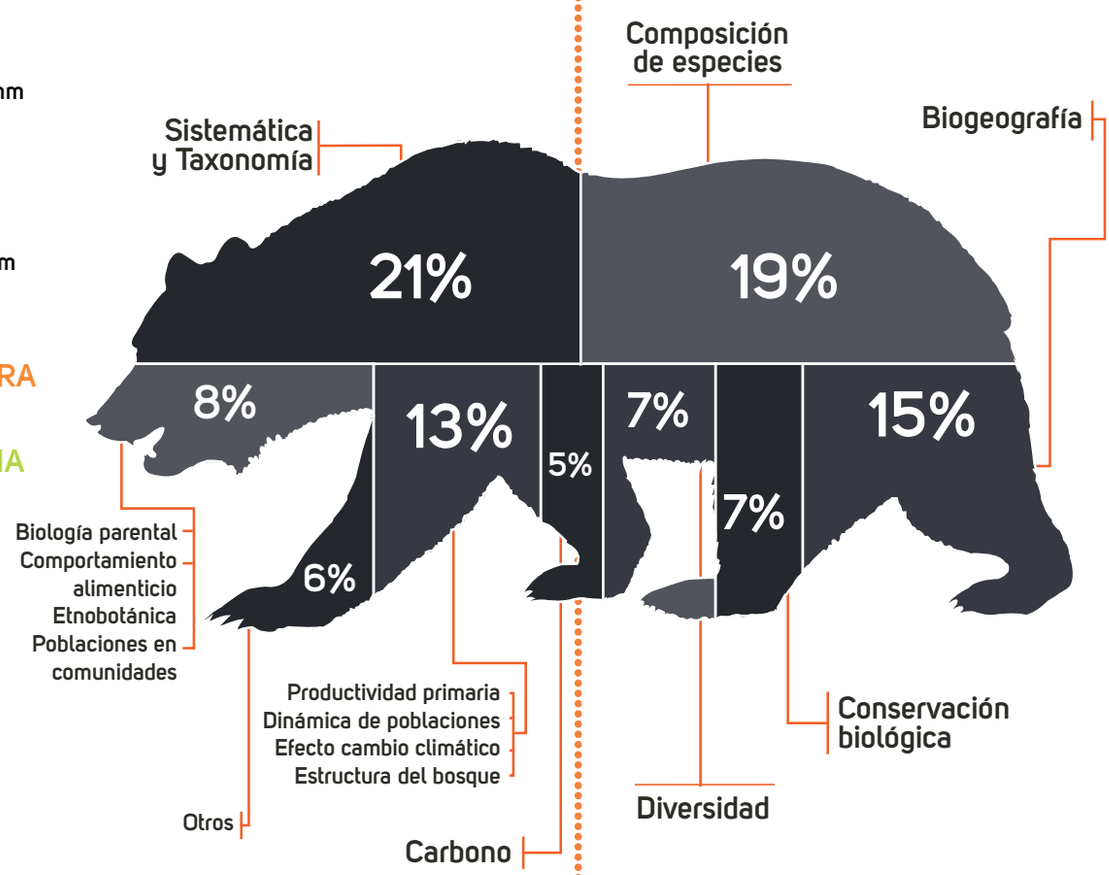
Grupos estudiados de 3500 msnm a más

8 ¿Cuáles son los temas y grupos taxonómicos estudiados en ambientes desde los 2501 a los 3500 msnm?

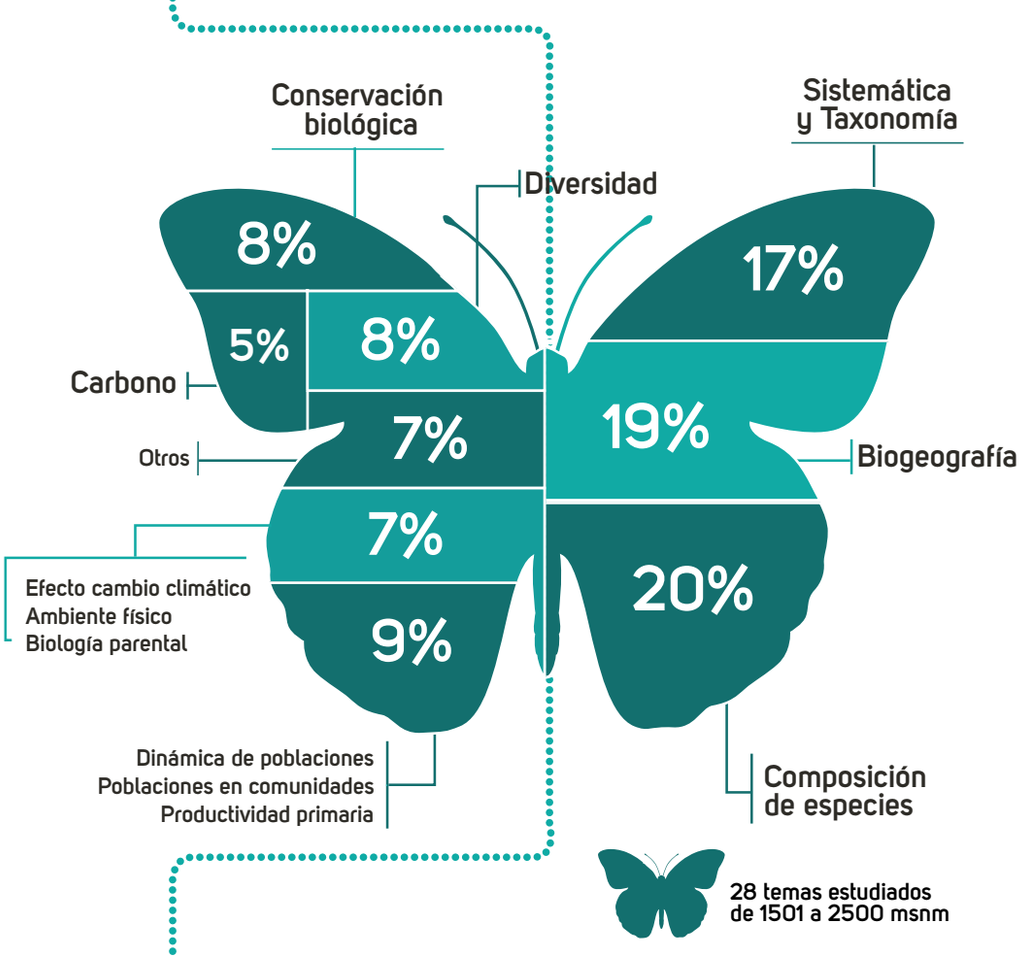
28 temas estudiados
de 2501 a 3500 msnm

Grupos estudiados de 2501 a 3500 msnm

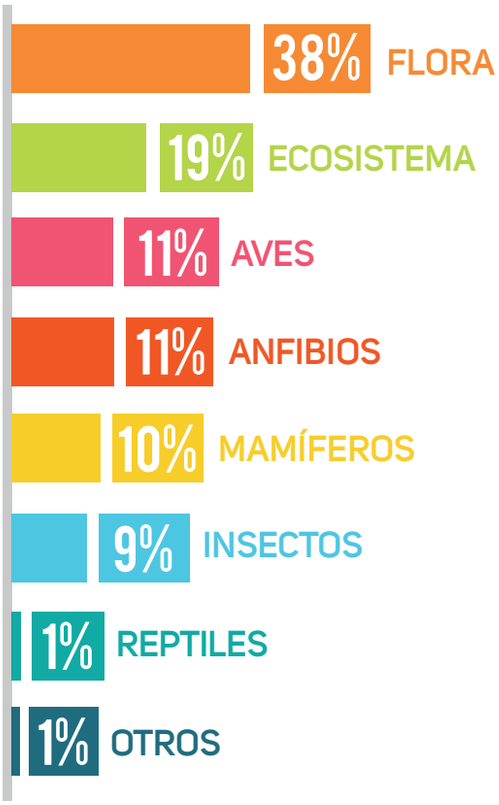




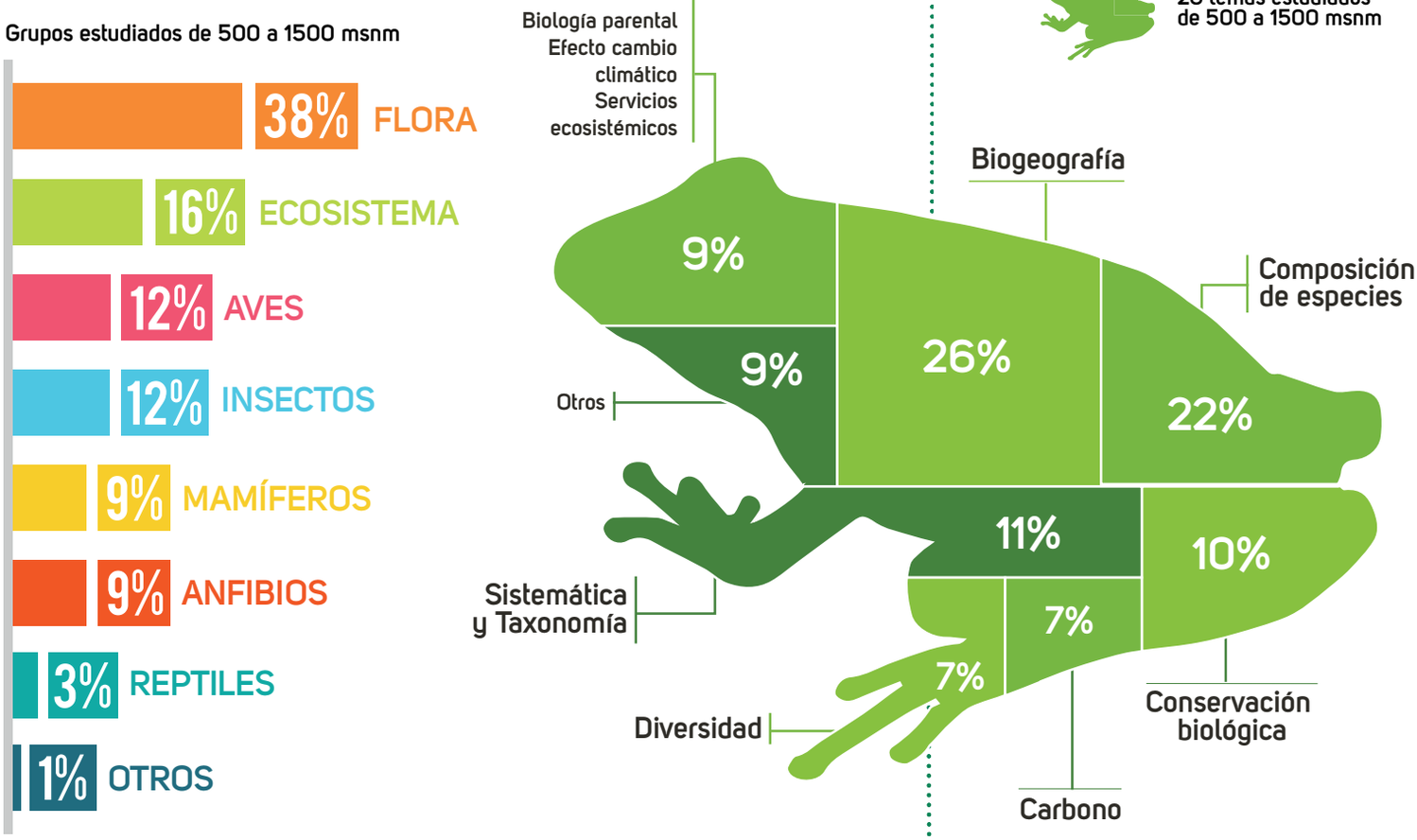
9 ¿Cuáles son los temas y grupos taxonómicos estudiados en ambientes desde los 1501 a los 2500 msnm?



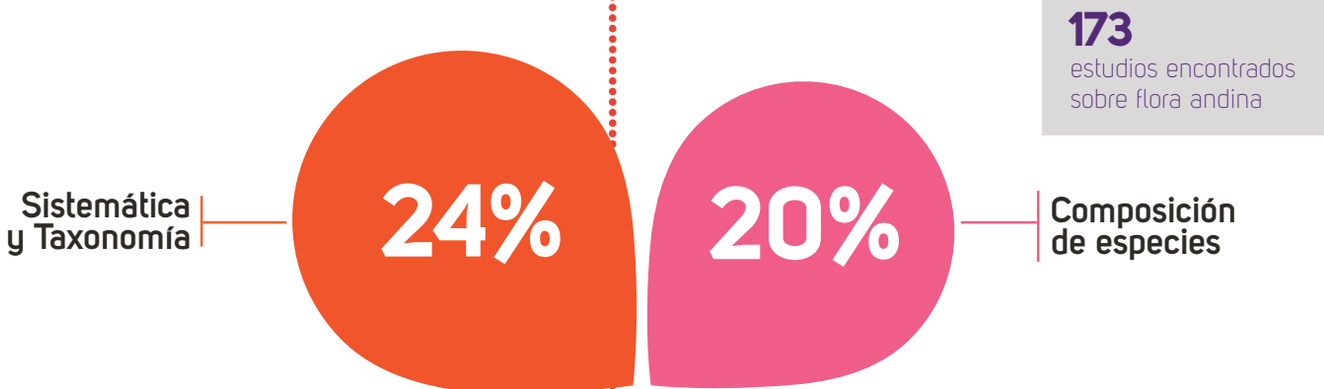
Grupos estudiados de 1501 a 2500 msnm

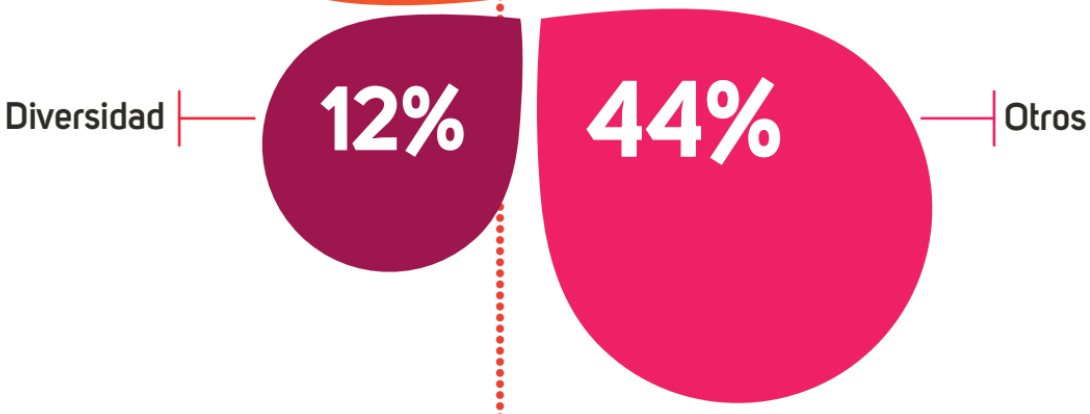


10 ¿Cuáles son los temas y grupos taxonómicos estudiados en ambientes desde los 500 a los 1500 msnm?



11 ¿Cuáles son los temas más estudiados de la flora andina?

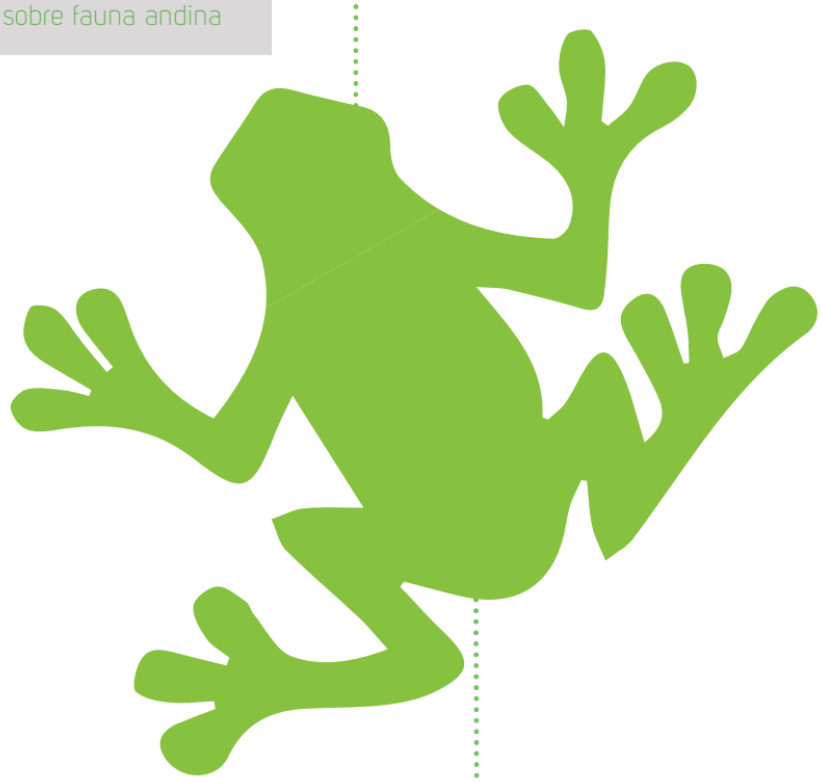


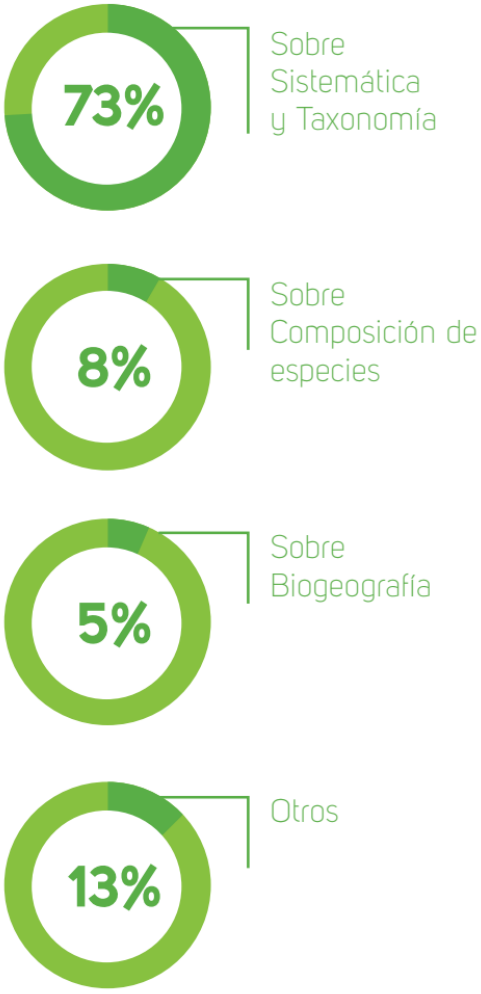


12 ¿Cuáles son los temas más estudiados de la fauna andina?

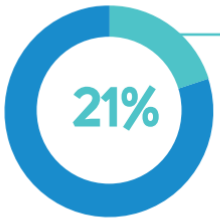
De 60 estudios de ANFIBIOS

230
estudios encontrados sobre fauna andina

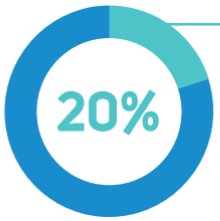




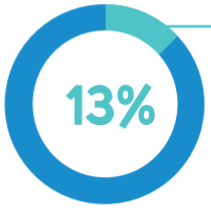
De 61 estudios de AVES



Sobre Sistemática y Taxonomía

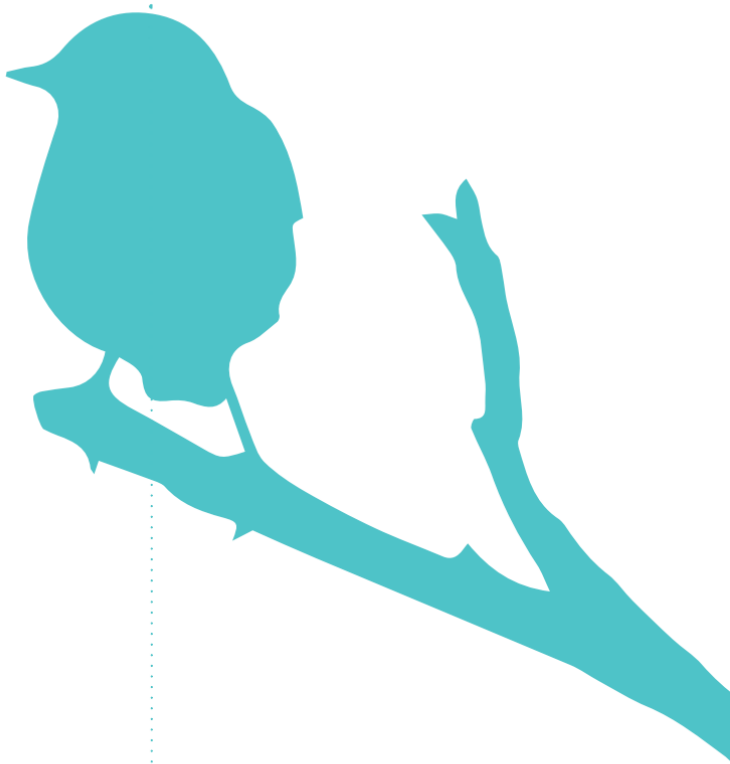


Sobre Biogeografía

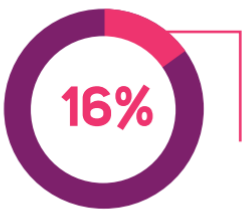


Sobre Composición de especies

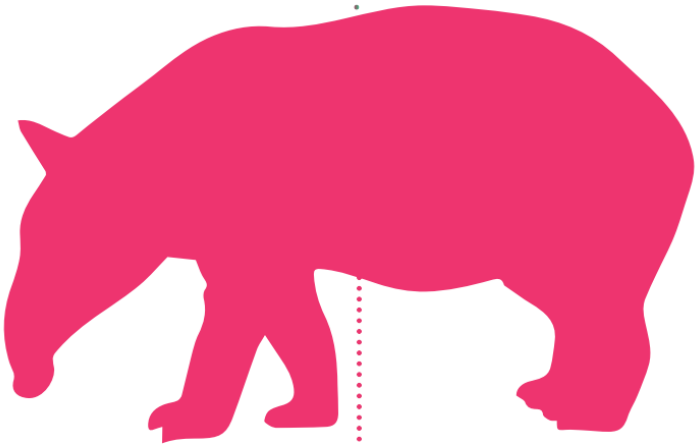
Sobre Biología parental, Genética de poblaciones, Estructura del bosque y otros



De 43 estudios de MAMÍFEROS

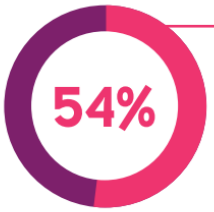


Sobre Biogeografía



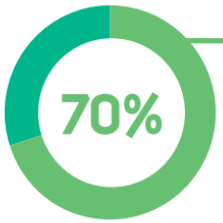
Sobre
Composición de especies

Sobre Sistemática y
Taxonomía



Sobre Comportamiento
alimenticio, Diversidad,
Manejo de fauna y otros

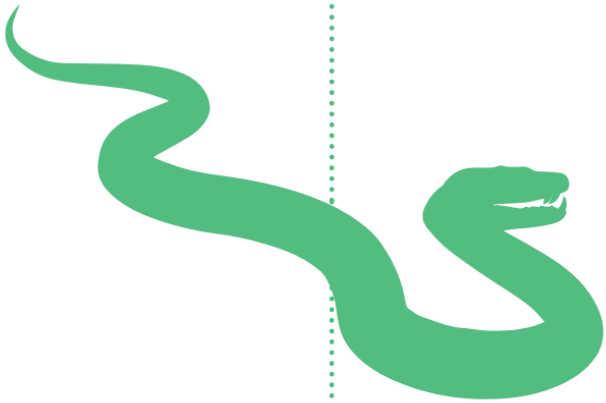
De 11 estudios de REPTILES



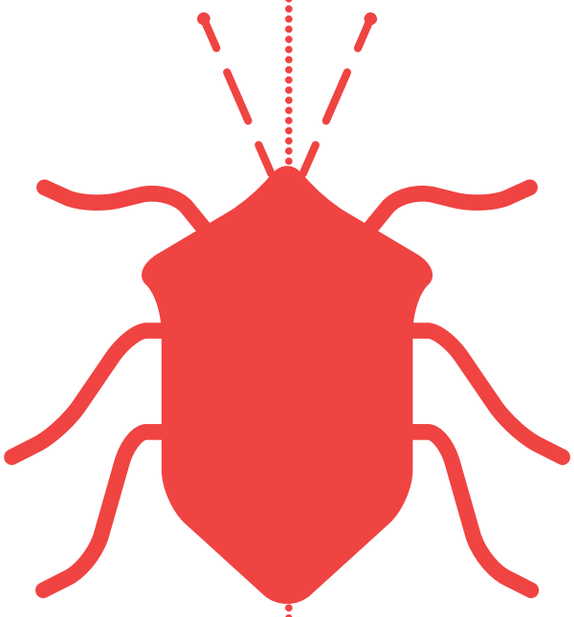
Sobre
Sistemática y Taxonomía

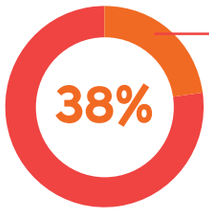
Sobre
Composición de especies

Sobre Biogeografía

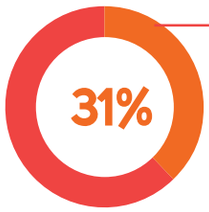


De 55 estudios de INSECTOS

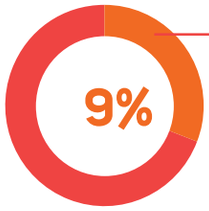




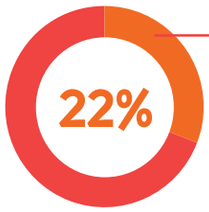
Sobre
Sistemática y Taxonomía



Sobre
Composición de especies

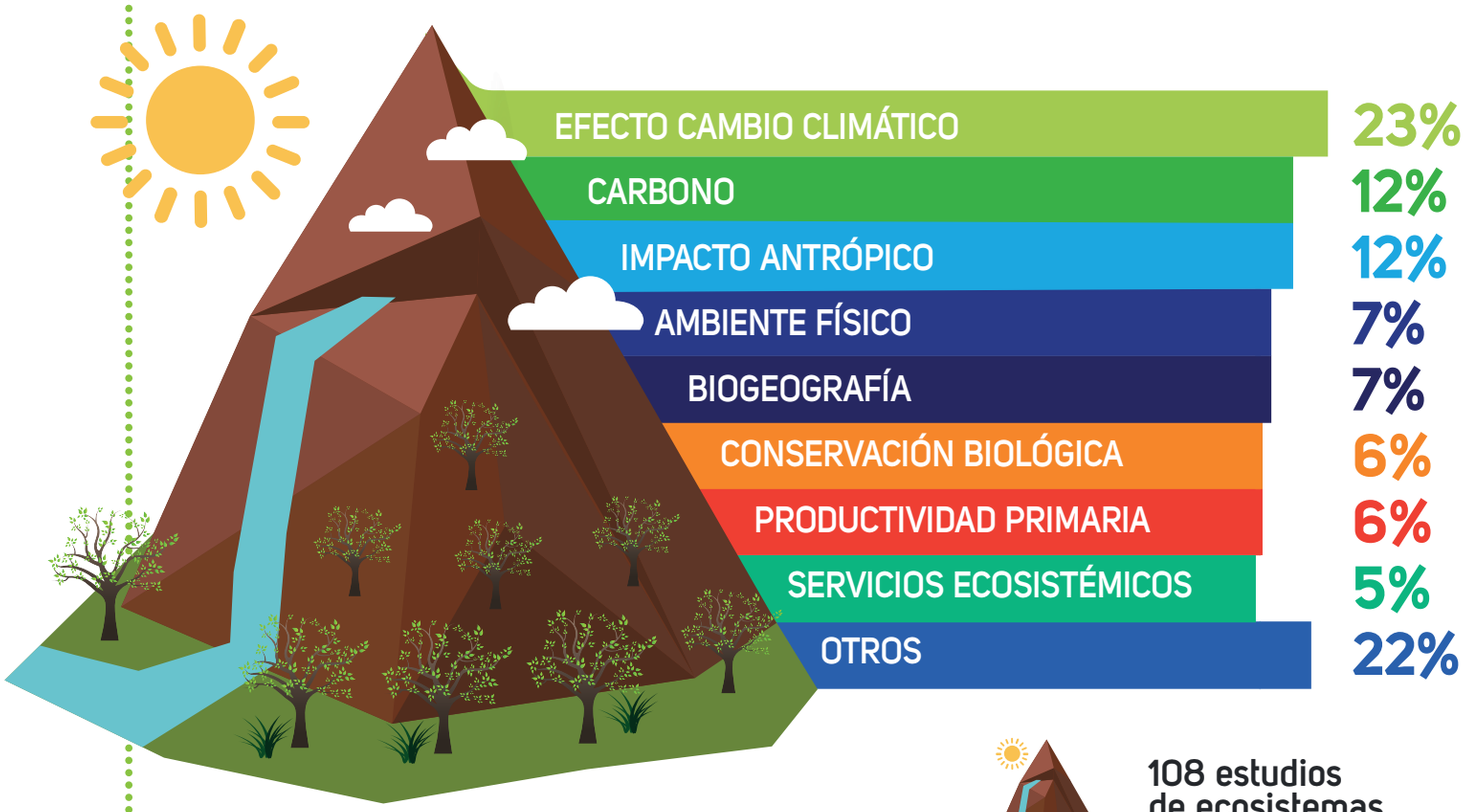


Sobre Biogeografía



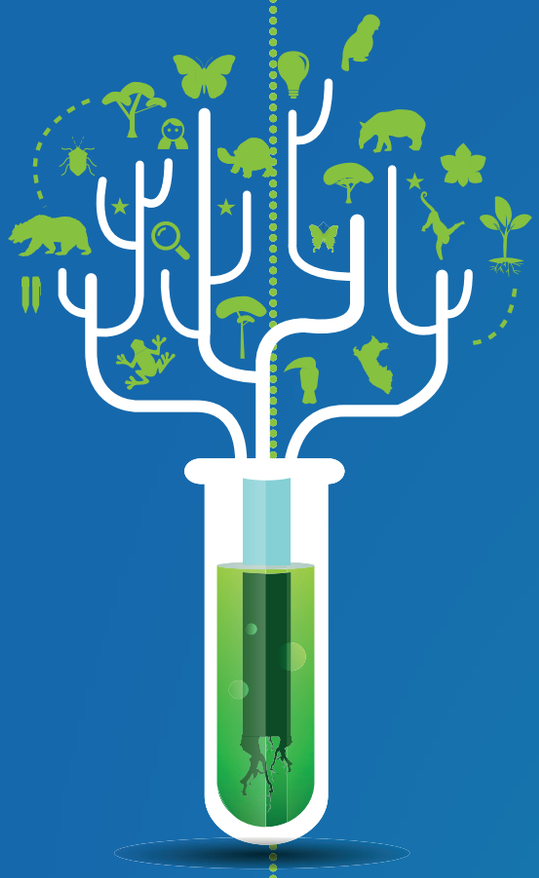
Sobre Diversidad, Ecología de poblaciones y otros

13 ¿Cuáles son los temas más estudiados a nivel del ecosistema andino?



108 estudios
de ecosistemas

14 Panorama sobre la situación de la investigación en bosques andinos



La investigación científica en los últimos **5 AÑOS** se **HA INCREMENTADO** debido al trabajo colaborativo entre investigadores nacionales e internacionales, al constituirse alianzas estratégicas para la ejecución de proyectos.

La investigación en bosques andinos se ha concentrado principalmente en **ESTUDIOS DE SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA** por tratarse de temas transversales en cualquier tipo de investigación.

LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA generada sobre composición de especies y patrones de distribución de especies aún posee una limitada aplicación en el entendimiento de procesos a mediano y largo plazo.

Frente a la problemática de fragmentación del bosque andino es necesario el planteamiento de investigaciones integrativas.

Es importante establecer líneas de trabajo en las universidades que generen proyectos que permitan el entendimiento de los bosques andinos.

La investigación básica que se genera debe tener una visión a resolver preguntas a mediano y largo plazo, de lo contrario, su integración al avance científico es limitada.

Se requiere la generación de redes de colaboración científica y técnica por regiones ó áreas geográficas y/o temáticas que puedan contribuir a establecer estudios comparativos y optimizar el empleo de la investigación existente y del capital humano en la resolución de problemas socioambientales.

Es necesario apoyar la generación de publicaciones formales, la difusión de los conocimientos en bosques andinos y asegurar el financiamiento a grupos de trabajo para estudios a largo plazo.

Bosques Andinos
Manejo sostenible de paisajes de montaña frente al cambio climático

BOSQUES ANDINOS ES UN PROGRAMA DE:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

MINAGRI
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

SERFOR
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

BOSQUES ANDINOS ES UN PROGRAMA FACILITADO Y ASESORADO POR:

HELVETAS Swiss Intercooperation | PERU

CONDESAN
Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina

www.serfor.gob.pe
www.bosquesandinos.org
comunicaciones@bosquesandinos.org

DESCARGA ESTUDIO COMPLETO