



COLECCIÓN  
2.0



MAPBIOMAS  
PERÚ

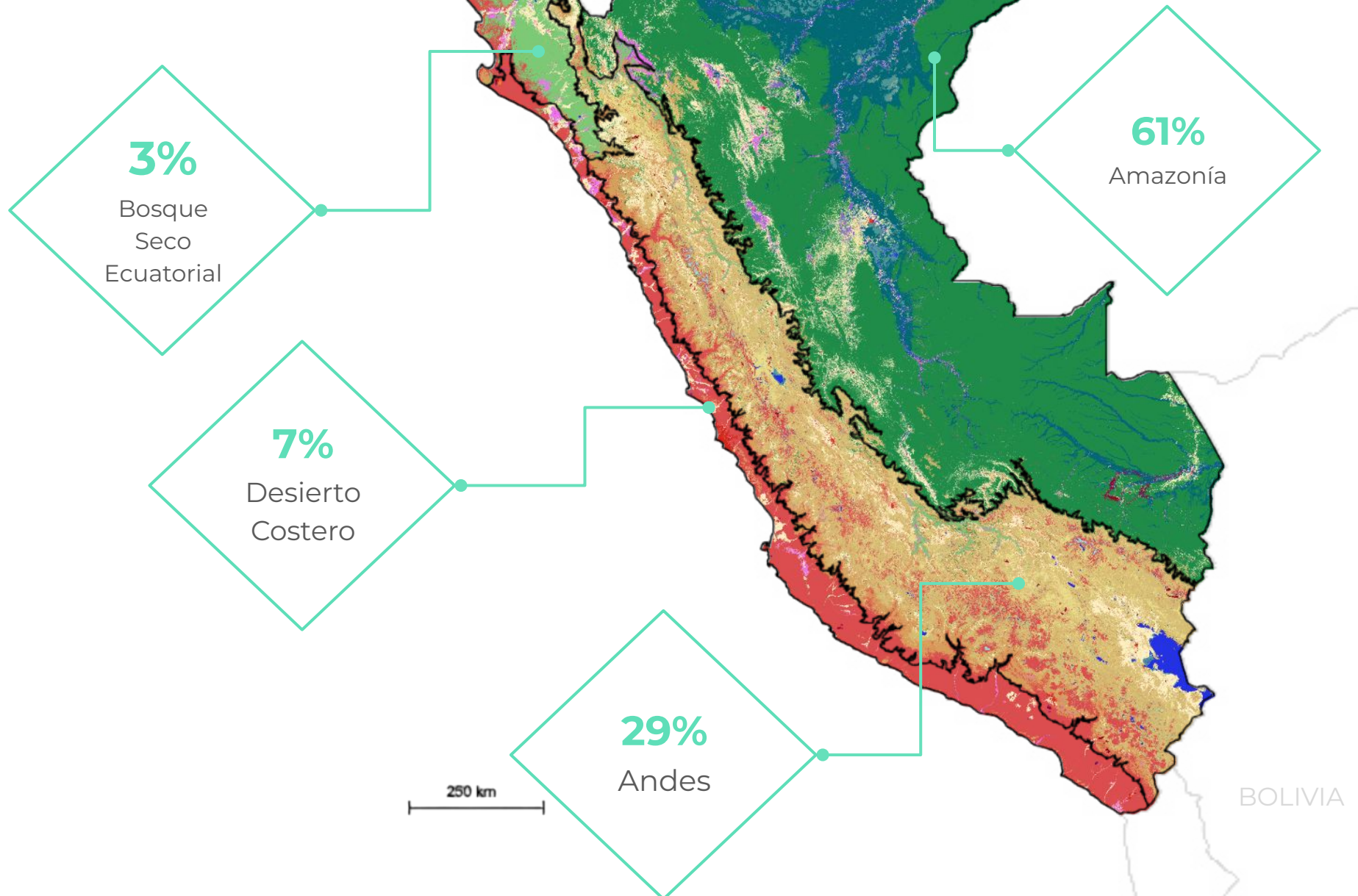
Aspectos destacados del mapeo anual de la  
**cobertura y uso del suelo en Perú de 1985 a 2022**

UNA INICIATIVA COORDINADA POR:



# MAPBIOMAS PERÚ

El Perú tiene un área de **129,2 Mha\*** que representa el **7%** de la superficie de América del Sur (1.784 Mha) y fue dividida en **4 biomas\*\***



Mha: Millones de hectáreas mha : miles de hectáreas

\*Debido a que MapBiomias tienen un alcance global, las áreas son calculadas con la proyección Lambert azimuthal equal-area, desde la plataforma Google Earth Engine.

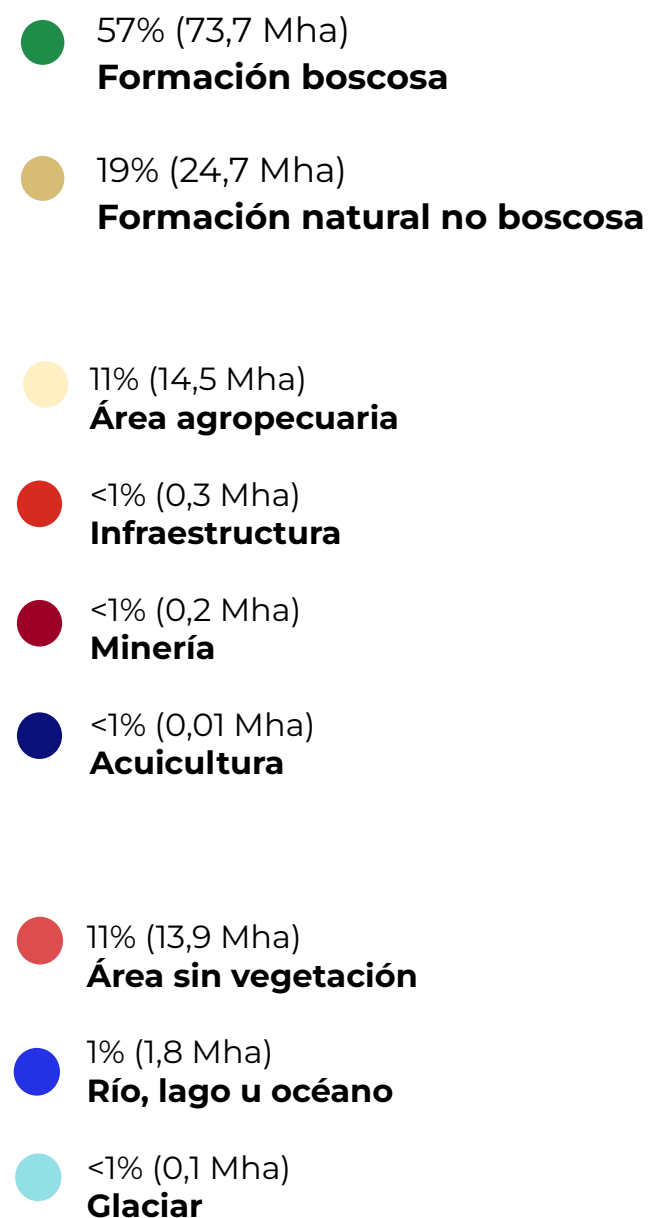
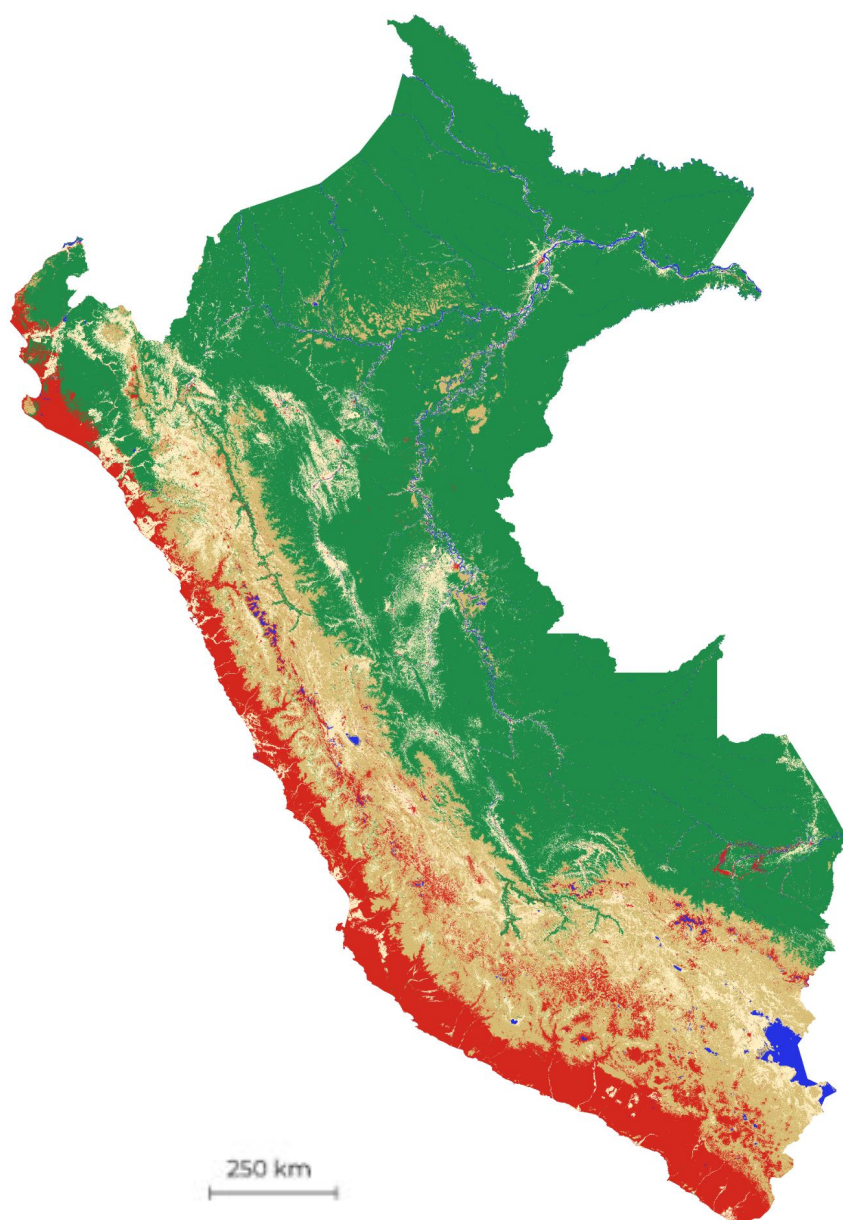
\*\*Un bioma es la agrupación de sistemas ecológicos que comparten los mismos criterios climáticos (temperatura, precipitación) y geográficos (topografía, altitud, entre otros) y que conserva una flora y fauna en común. Los límites fueron elaborado por el Instituto del Bien Común, utilizando como referencia el Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú (MINAM, 2019) y el mapa de biomas propuesto por Dinerstein et al, 2017 (<https://ecoregions.appspot.com/>)

# ¿CUÁL FUE LA EXTENSIÓN DE LAS COBERTURAS Y USOS DEL PERÚ AL 2022?

El **76%** (98,4 Mha) del Perú estaba cubierto por **vegetación natural\***

El **12%** (15,0 Mha) del Perú estaba cubierto por **usos antrópicos\*\***

El **12%** (15,8 Mha) del Perú estaba cubierto por **otras coberturas**



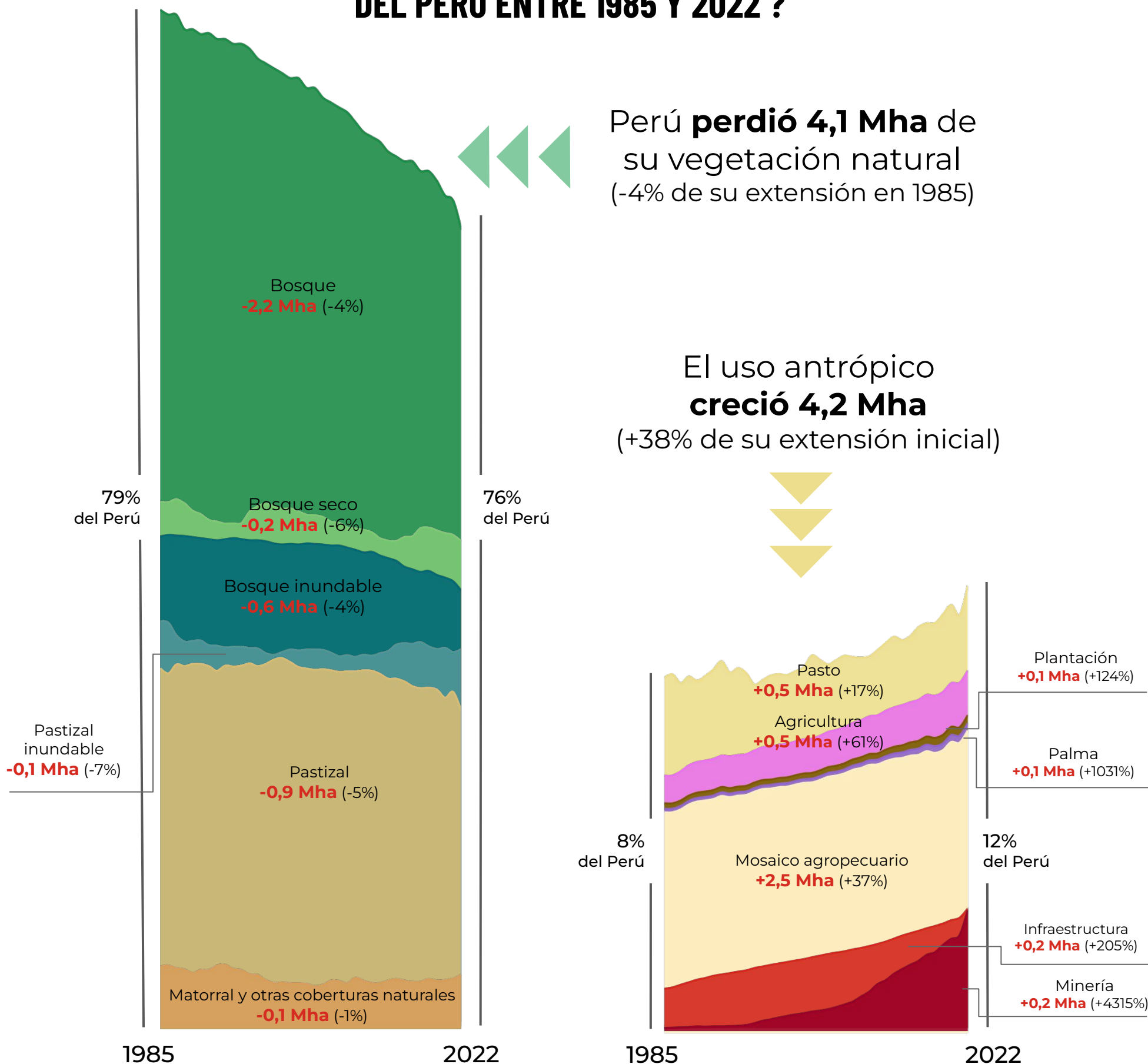
\* **Vegetación natural** incluye las clases de formación boscosa y natural no boscosa;

\*\* **Usos antrópicos**, las clases de área agropecuaria, infraestructura y minería.

# ¿CUÁLES FUERON LOS CAMBIOS EN SUPERFICIE DE LAS COBERTURAS DEL PERÚ ENTRE 1985 Y 2022 ?

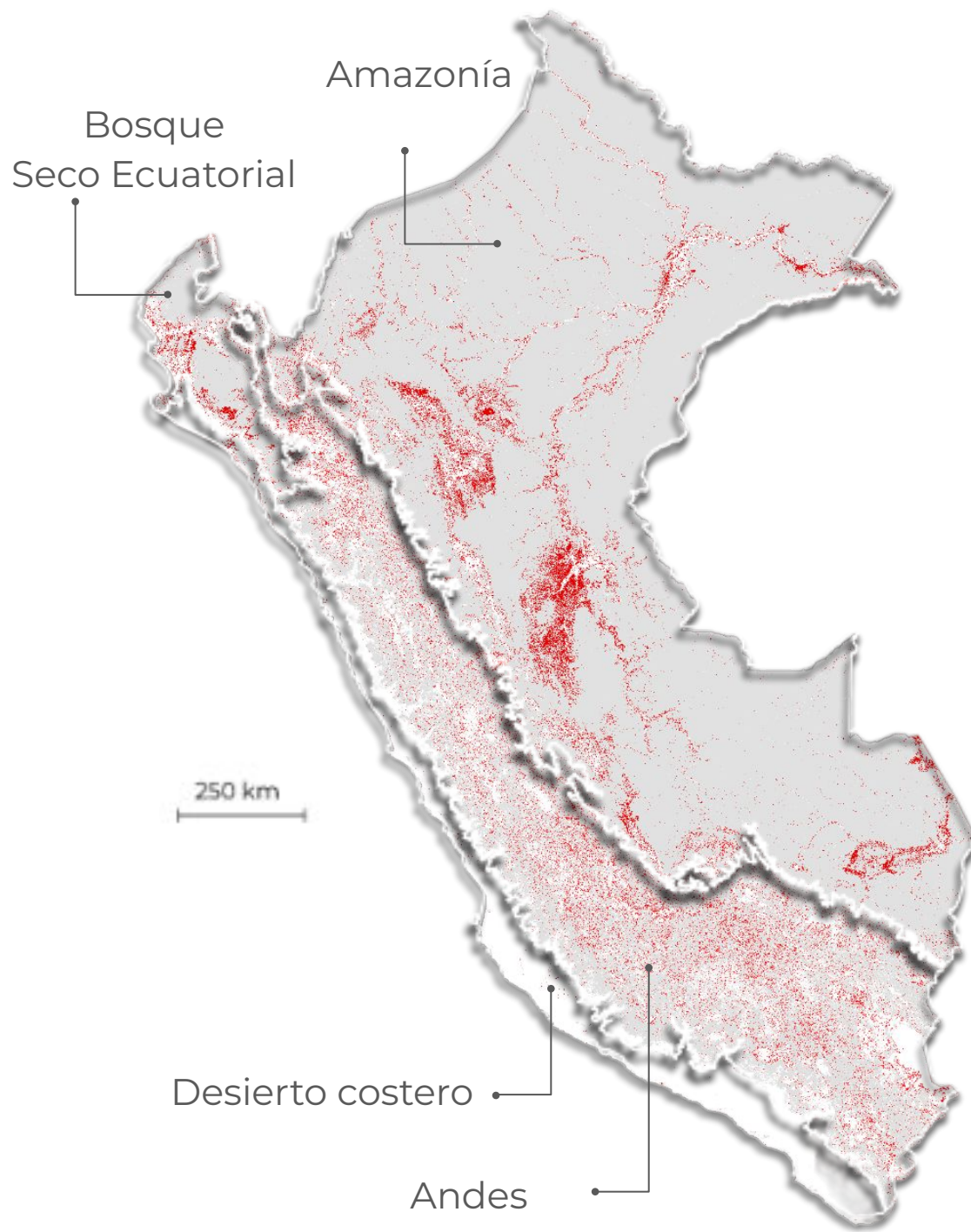
Perú **perdió 4,1 Mha** de su vegetación natural (-4% de su extensión en 1985)

El uso antrópico **creció 4,2 Mha** (+38% de su extensión inicial)



\* **Vegetación natural** incluye las clases de formación boscosa y natural no boscosa; y **usos antrópicos**, las clases de área agropecuaria, infraestructura y minería.

# ¿QUÉ BIOMA DEL PERÚ PERDIÓ MÁS VEGETACIÓN NATURAL?



*La Amazonía  
perdió 2,8 millones de hectáreas  
de su vegetación natural.*

*A ello se le suma la **pérdida del 5%** de la vegetación natural del **Bosque Seco Ecuatorial**.*

## Amazonía



Perdió **4%** (-2,8 Mha) de veg. nat.

## Andes



Perdió **5%** (-1,13 Mha) de veg. nat.

## Bosque Seco Ecuatorial



Perdió **5%** (-0,18 Mha) de veg. nat.

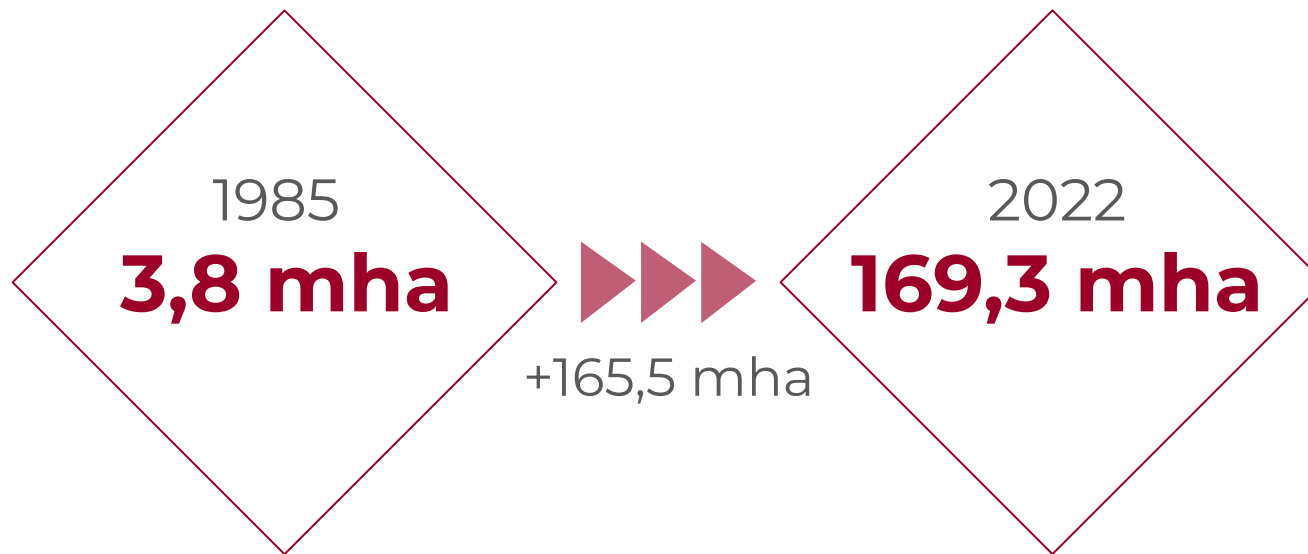
- ◆ Pérdida vegetación natural 1985 - 2022
- ◆ Vegetación natural al 2022 (sin cambio)

\* Si bien el cálculo en conjunto de toda la vegetación natural en el Desierto Costero muestra un aumento de su extensión (+0,02 Mha) al 2022, la extensión de las formaciones boscosas en este bioma presentan una pérdida de 2,1 mil hectáreas con respecto al año 1985.

\*\* Mha: millones de hectáreas

# ¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE MINERA ENTRE 1985 Y 2022?

La **Minería** aumentó 4315 % en 38 años

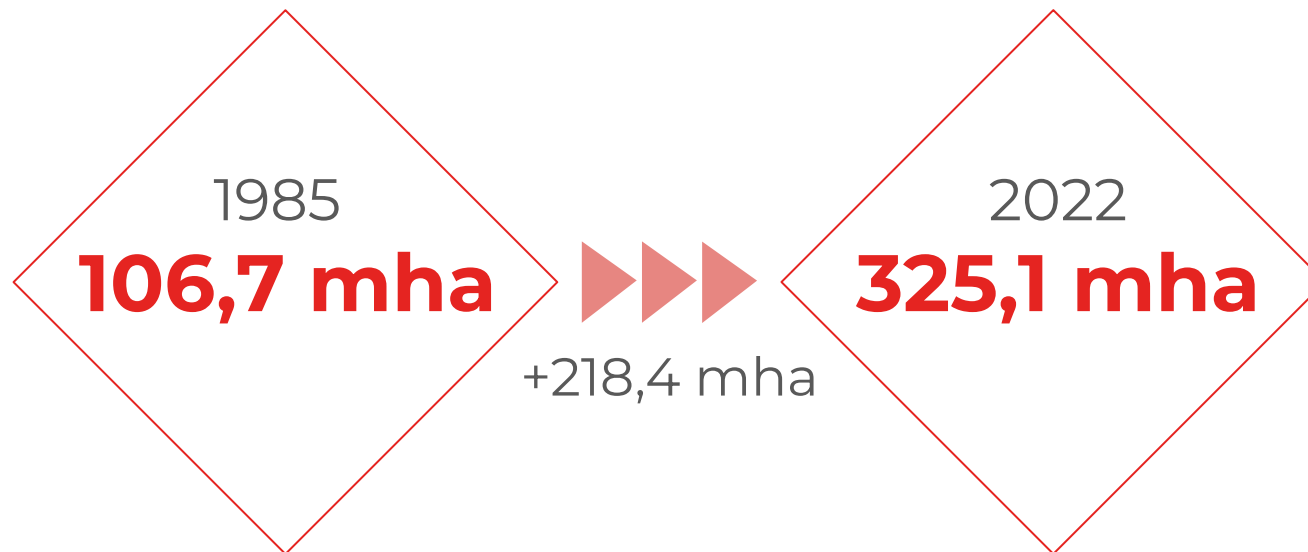


En todo el periodo de análisis la superficie minera va en aumento, y presenta un **crecimiento más acelerado a partir del año 2009**.



# ¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE INFRAESTRUCTURA ENTRE 1985 Y 2022?

La **Infraestructura** aumentó 205 % en 38 años



A lo largo de los 38 años, la infraestructura presenta un **crecimiento constante**, con una **tasa anual promedio** de **5,4 mil hectáreas**.



# ¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE USO AGROPECUARIO ENTRE 1985 Y 2022?

El **Área agropecuaria** creció 35 % en 38 años



Desde el año 1985, la superficie destinada al uso agropecuario ha tenido un **aumento constante** con algunos **picos diferenciados en los últimos años**.





# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA

## Trabajo colaborativo en red

Investigadores, universidades, ong y empresas monitoreando a nivel continental con escala y conocimiento local

## Información anual

sobre 19 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985 y 2022  
Resolución de 30m

## Procesamiento de imágenes Landsat

4, 5, 7, 8 y 9 disponibles durante 38 años (+ de 150 mil imágenes)

## Procesamiento en la nube

utilizando algoritmos de inteligencia artificial  
Plataforma Google Earth Engine

Colección 2: Mapeo de 1985 al 2022. Metodología con Machine Learning - Random Forest. 156 capas de información (bandas Landsat originales, información fraccional y de textura derivada de las mismas e índices. Variables físicas). En esta colección se mapearon 19 clases.

Colección publicada en febrero del 2024.

CITAR COMO:

“Proyecto Mapbiomas Perú- Mapa Anual de Cobertura y Uso de la tierra en la Perú- Colección 2.0, consultado en [FECHA], a través del enlace: [LINK]”

El proyecto cuenta con una plataforma de consulta pública web (<http://peru.mapbiomas.org>) con fotos, mapas y la posibilidad de generar estadísticas sobre el uso del suelo y sus cambios a diferentes escalas espaciales, cuenca, país, departamento, distrito, áreas protegidas entre otras unidades de análisis.

Conozca más en [peru.mapbiomas.org](http://peru.mapbiomas.org)