



COLECCIÓN
2.0



MAPBIOMAS
PERÚ

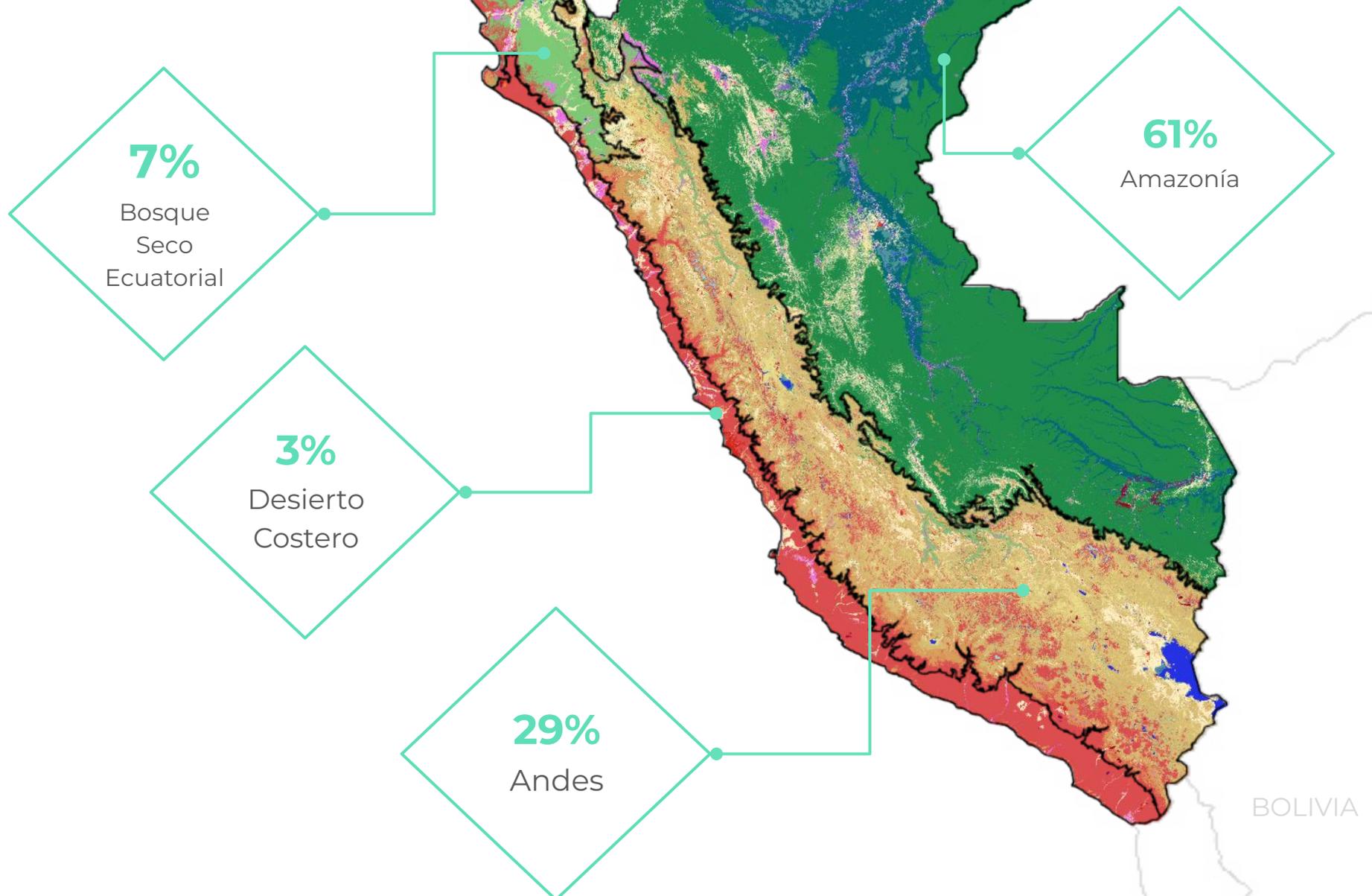
Aspectos destacados del mapeo anual de la
cobertura y uso del suelo en Perú de 1985 a 2022

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.

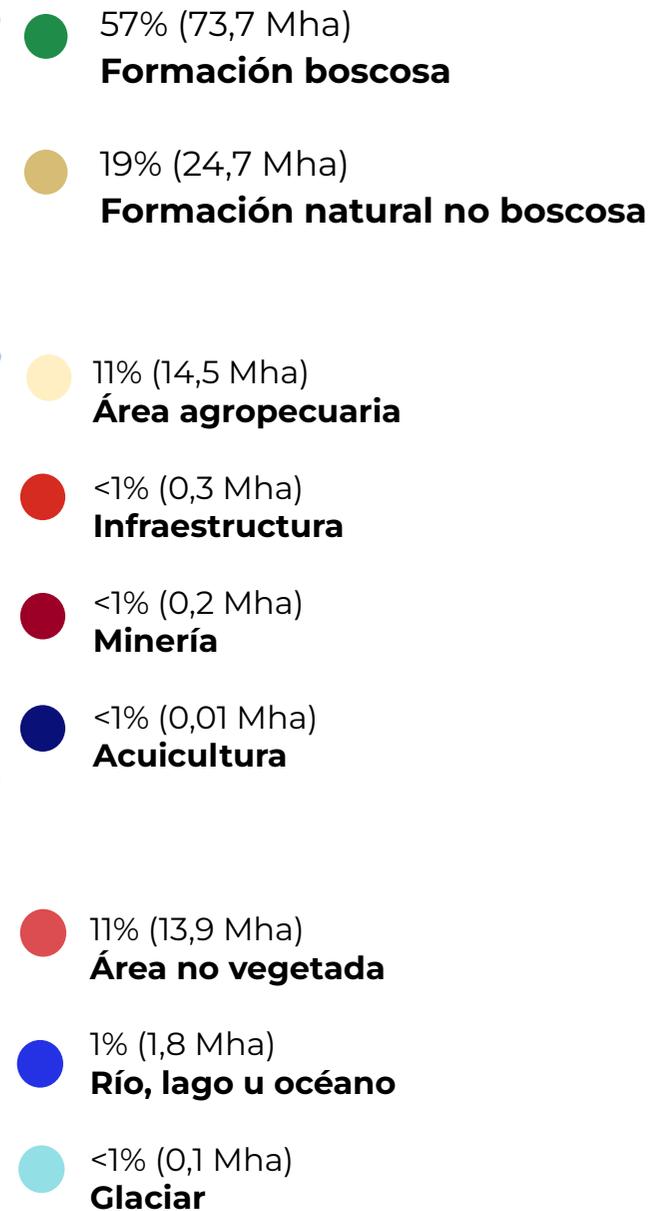
**Un bioma es la agrupación de sistemas ecológicos que comparten los mismos criterios climáticos (temperatura, precipitación) y geográficos (topografía, altitud, entre otros) y que conserva una flora y fauna en común. Los límites fueron elaborado por el Instituto del Bien Común, utilizando como referencia 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**



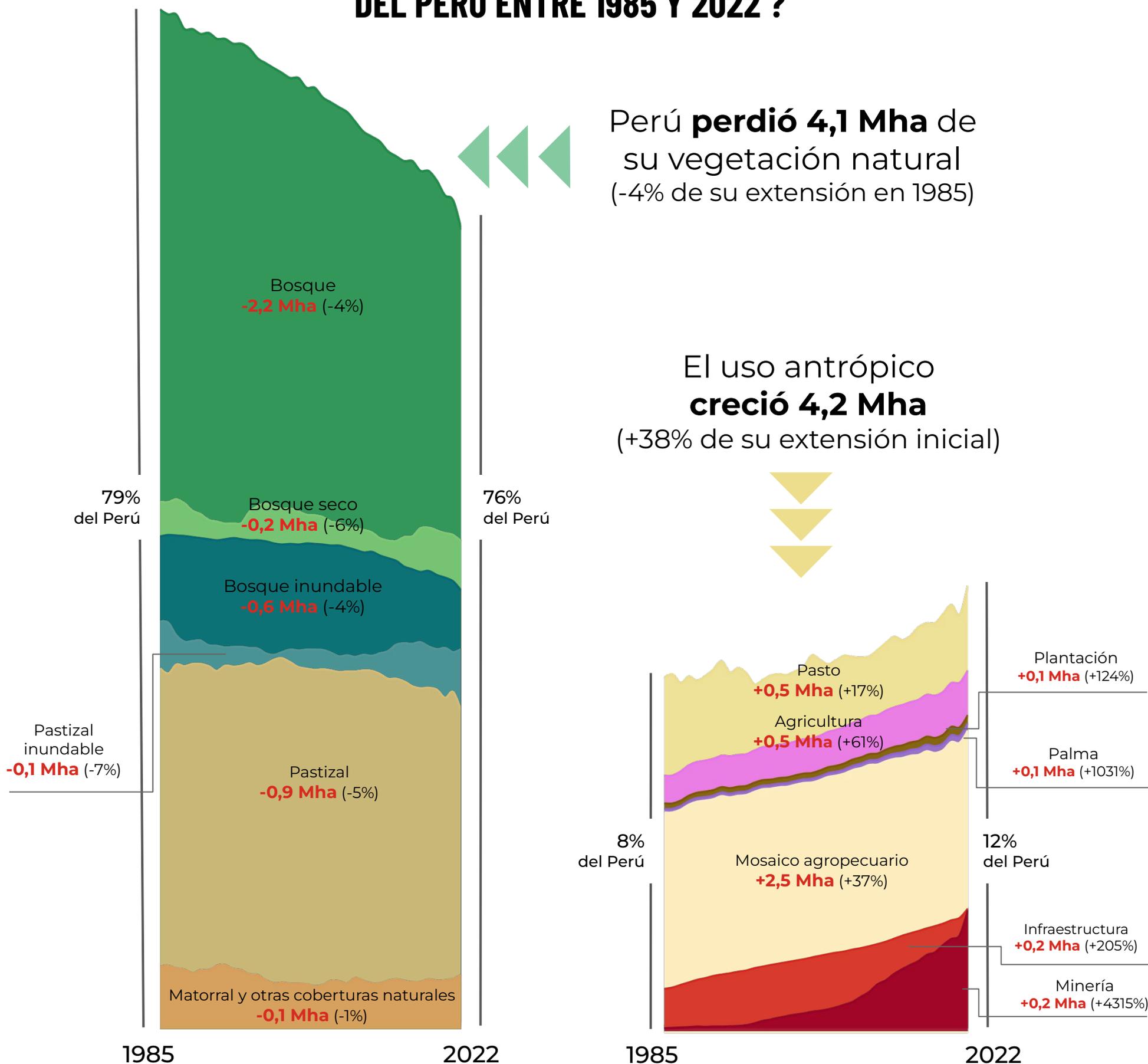
* **Vegetación natural** incluye las clases de formación boscosa y natural no boscosa;

** **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 ?

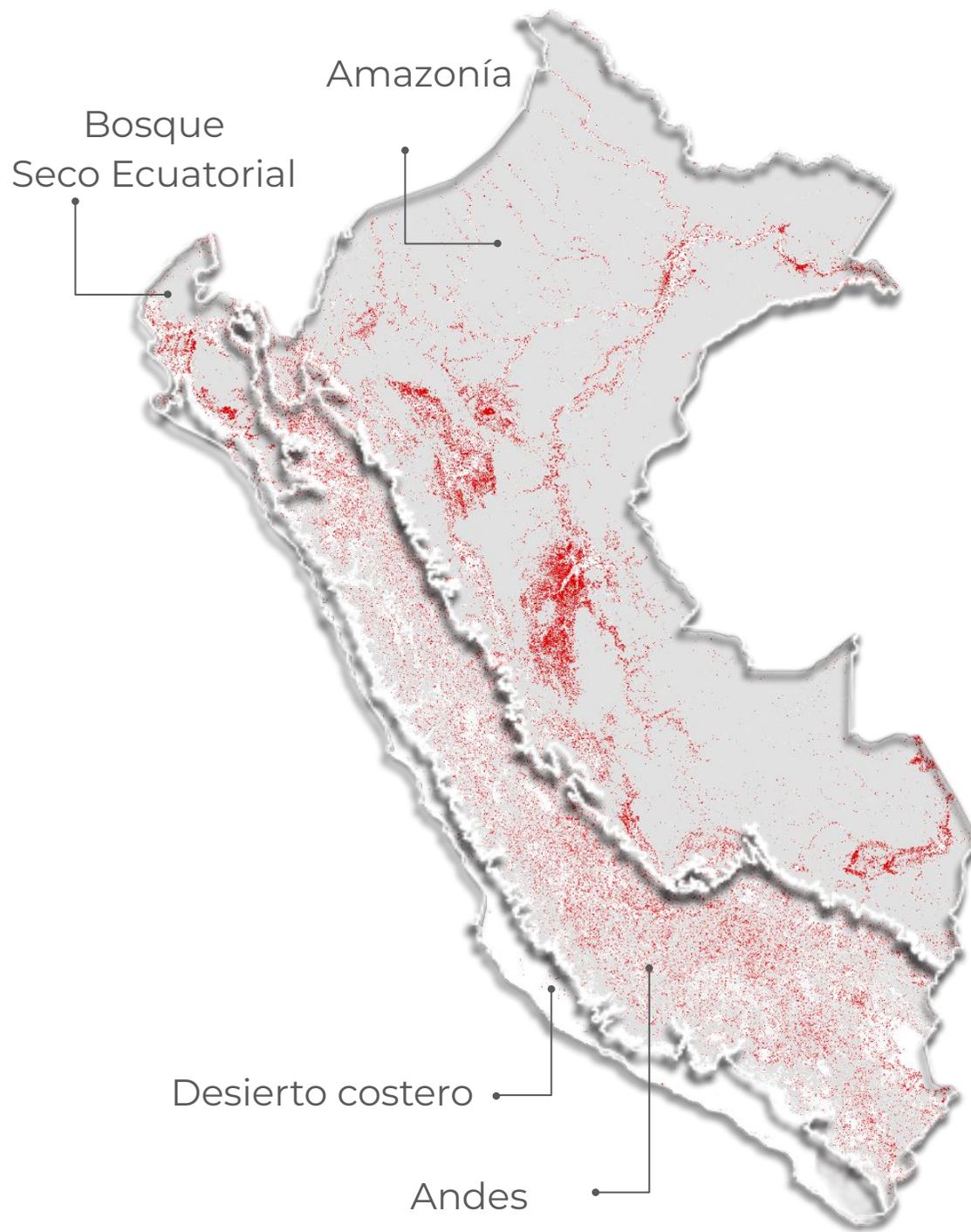
Perú **perdió 4,1 Mha** de su vegetación natural (-4% de su extensión en 1985)

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.

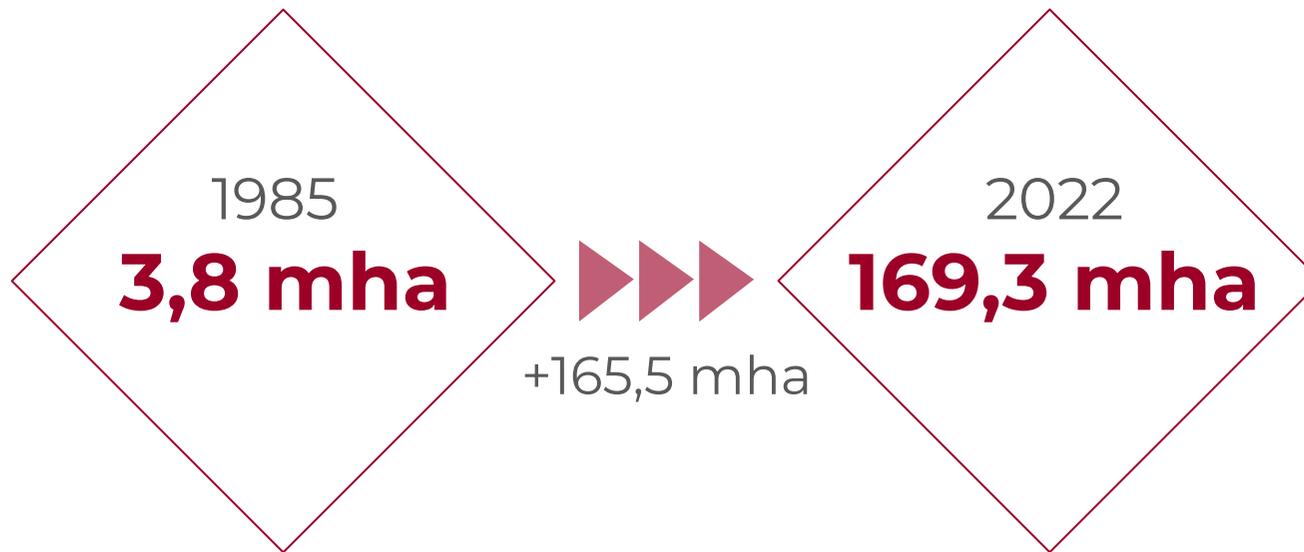
- ◆ Pérdida vegetación natural 1985 - 2022
- ◆ Vegetación natural al 2022 (sin cambio)

* 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**.

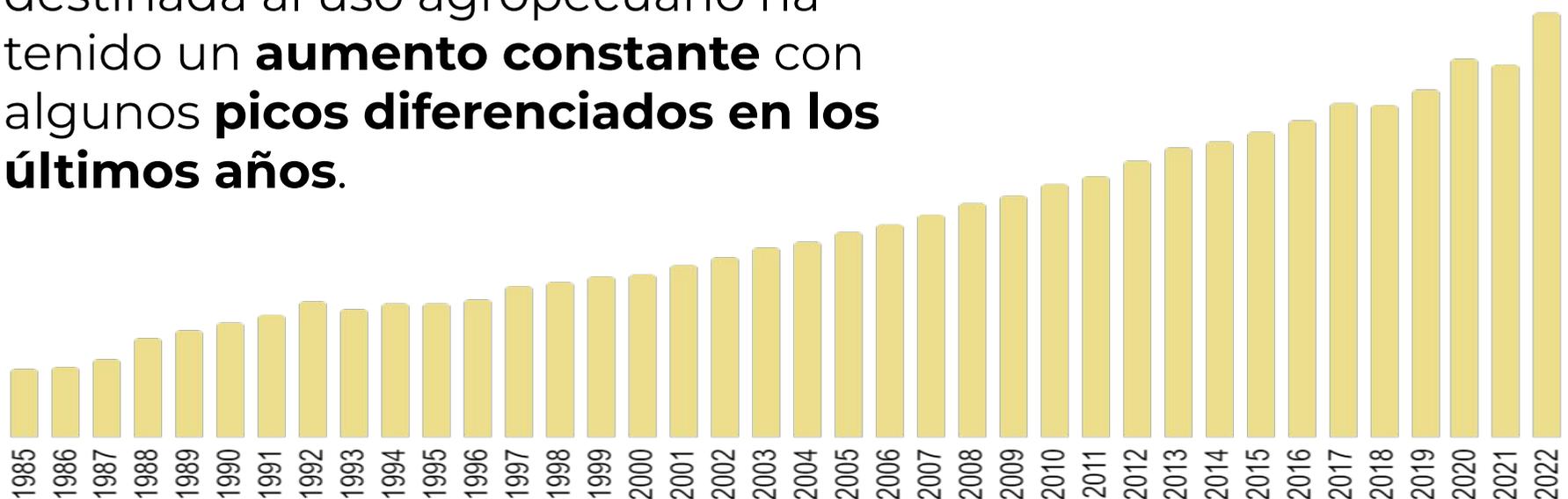


¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE USO AGROPECUARIO ENTRE 1985 Y 2022?

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