



MAPBIOMAS
PERÚ

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN PERÚ

COLECCIÓN 4

Hallazgos del mapeo anual (1985 - 2025)



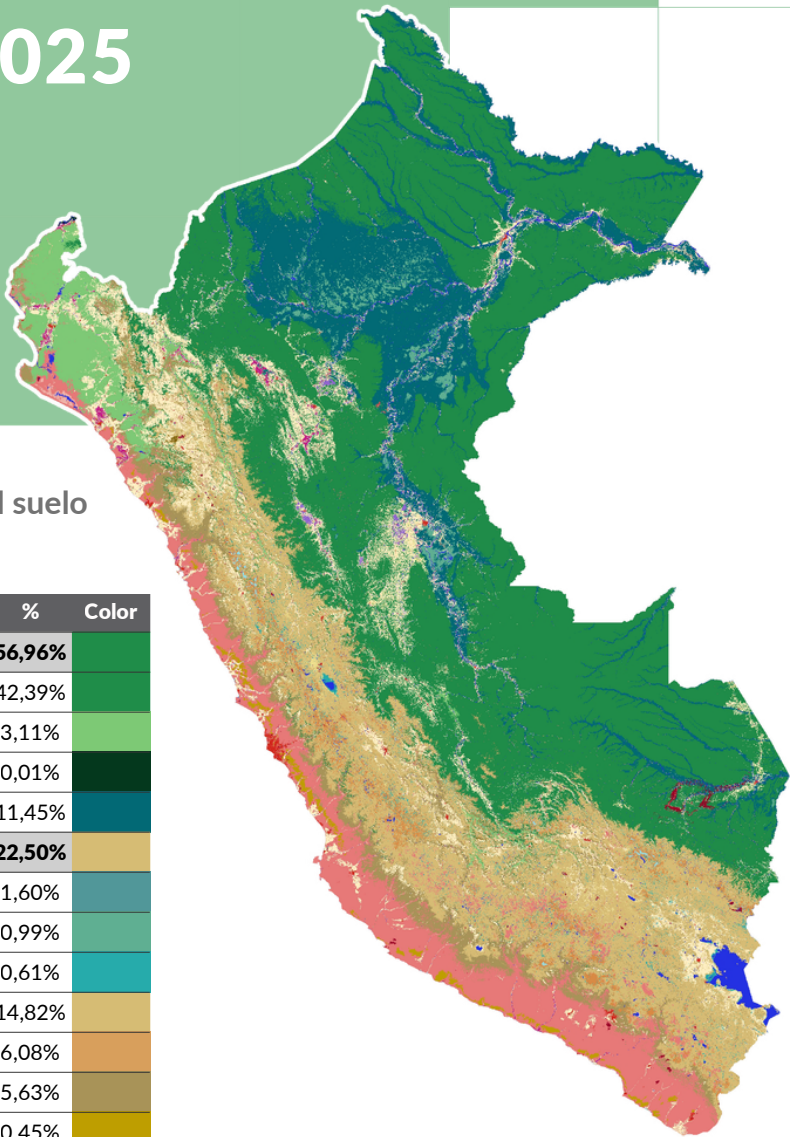
Más información:
peru.mapbiomas.org



Cobertura y uso del suelo en el Perú en el 2025

El Perú tiene un área de

129,2 Mha



Distribución de las coberturas y usos del suelo en el Perú en 2025

Icono	Clases (ES)	Área (Mha)	%	Color
1. Formación boscosa		73,61	56,96%	
VN	1.1. Bosque	54,78	42,39%	
VN	1.2. Bosque seco	4,02	3,11%	
VN	1.3. Manglar	<0,01	0,01%	
VN	1.4. Bosque inundable	14,80	11,45%	
2. Formación natural no boscosa		29,09	22,50%	
VN	2.1. Formación herbácea inundable	2,06	1,60%	
VN	2.1.1. Herbazal inundable de tierras bajas	1,28	0,99%	
VN	2.1.2. Herbazal inundable altoandino	0,78	0,61%	
VN	2.2. Formación herbácea	19,16	14,82%	
VN	2.3. Formaciones arbustivas y otras	7,87	6,08%	
VN	2.3.1. Matorral y otros arbustales	7,28	5,63%	
VN	2.3.2. Loma costera (beta)	0,59	0,45%	
3. Área agropecuaria		11,70	9,05%	
UA	3.1. Mosaico agropecuario	10,74	8,31%	
UA	3.2. Plantación forestal	0,10	0,08%	
UA	3.3. Palma aceitera	0,13	0,10%	
UA	3.4. Arroz (beta)	0,23	0,18%	
UA	3.5. Pasto (beta)	0,50	0,38%	
4. Área sin vegetación		12,77	9,88%	
UA	4.1. Infraestructura urbana	0,39	0,30%	
UA	4.2. Minería	0,20	0,15%	
OCN	4.3. Playa	0,16	0,13%	
OCN	4.4. Superficie rocosa	1,79	1,39%	
OCN	4.5. Superficie salina costera	0,07	0,05%	
OCN	4.6. Superficie de salar	<0,01	0,01%	
OCN	4.7. Otra área natural sin vegetación	9,94	7,69%	
UA	4.8. Otra área antrópica sin vegetación	0,21	0,16%	
5. Cuerpo de agua		2,07	1,60%	
OCN	5.1. Río, lago u océano	1,97	1,52%	
UA	5.2. Acuicultura	<0,01	0,01%	
OCN	5.3. Glaciar	0,09	0,07%	
6. No observado		<0,00	0,01%	



79,5%
del país está cubierto por
vegetación natural



9,7%
del país presenta
usos antrópicos

26
clases
mapeadas

02
nuevas clases
(Herbazal inundable de
tierras bajas y Herbazal
inundable altoandino)

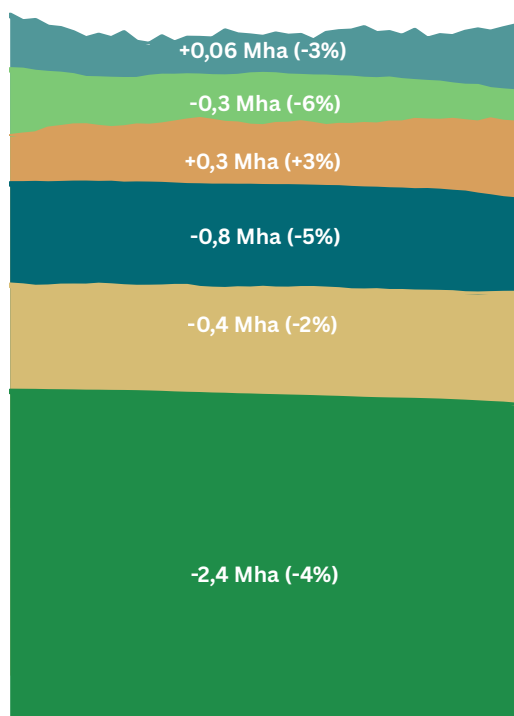
VN: Vegetación Natural , UA: Uso Antrópico , OCN: Otra Cobertura Natural

Cambios a nivel nacional entre 1985 y 2025

El Perú perdió 3,7 Mha

de su vegetación natural
(-4% de su extensión en 1985)

Los bosques concentraron la mayor pérdida al reducirse 2,4 Mha (-4%), mientras que los bosques inundables registraron 0,8 Mha menos (-5%) y el bosque seco tuvo la mayor pérdida proporcional más crítico al perder el 6% de su extensión (-0,3 Mha)



1985 (82%)

2025 (79%)

VEGETACIÓN NATURAL

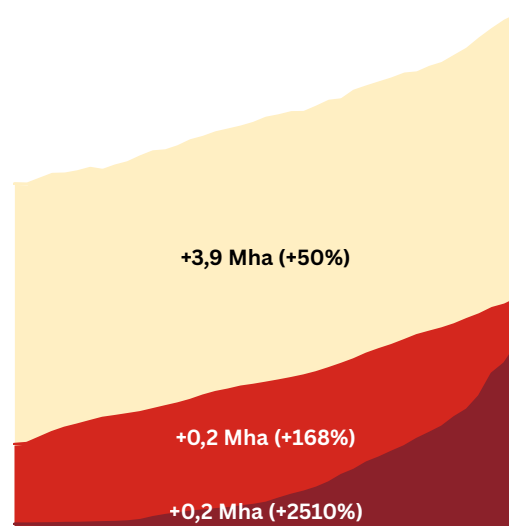
- Bosque
- Formación herbácea
- Bosque inundable
- Formación arbustivas y otras
- Bosque seco
- Formación herbácea inundable

El uso antrópico creció

↑ 4,3 Mha

(+53% de su extensión en 1985)

Aunque representan menores superficies, la Minería multiplicó su tamaño por 26x la Infraestructura urbana incrementó 2,7x, siendo las actividades con la expansión más acelerada del país



1985 (6%)

2025 (10%)

USOS ANTRÓPICOS

- Área agropecuaria
- Infraestructura urbana
- Minería

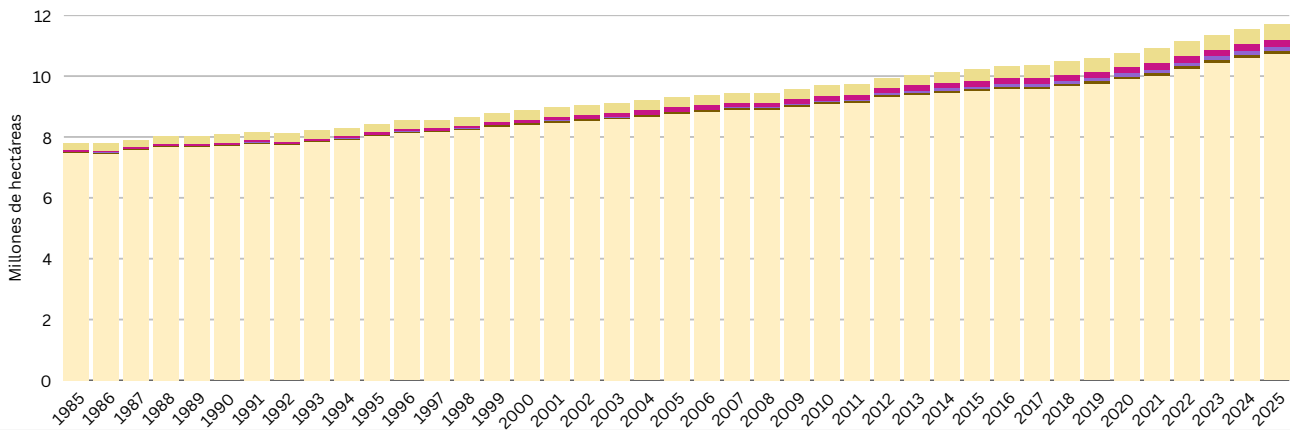
Expansión de las áreas agropecuarias en Perú entre 1985 y 2025

Área agropecuaria (1985 a 2025): **+3,9 Mha**

+50%

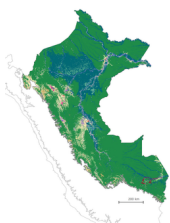
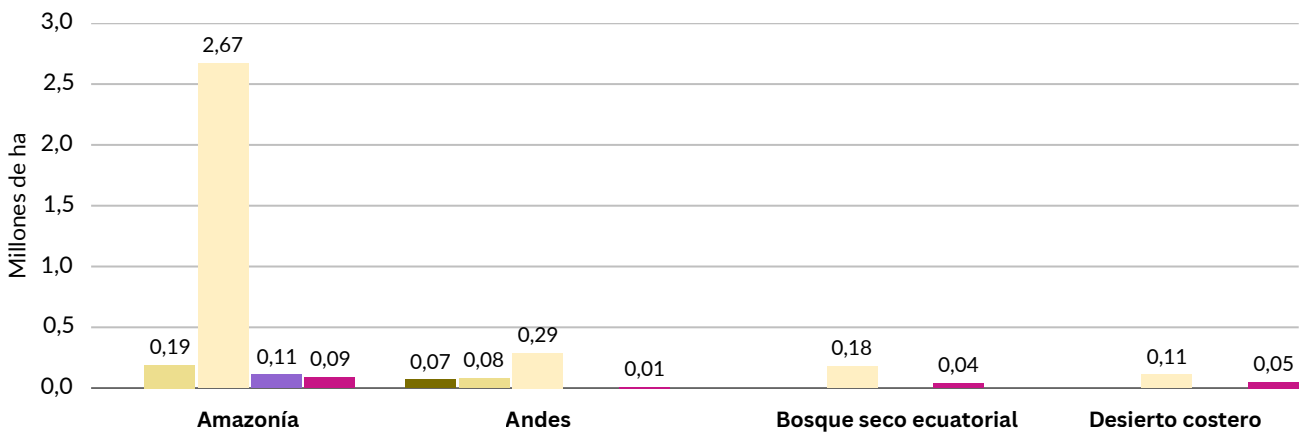
Al 2025, se han detectado **11,7 millones** de hectáreas de **uso agropecuario** a nivel nacional.

Crecimiento del uso agropecuario en Perú (1985–2025)



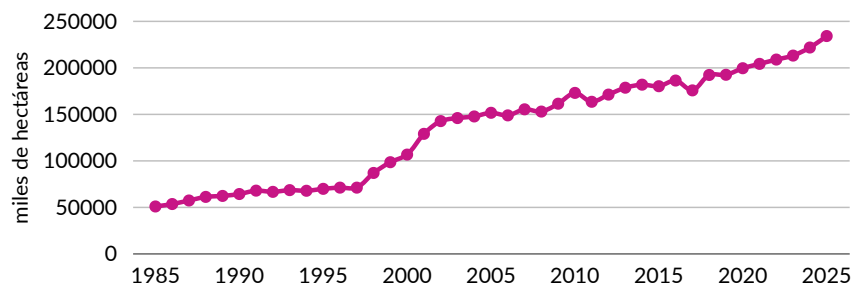
Área agropecuaria Pastos Plantación forestal Palma aceitera Arroz

Crecimiento del uso agropecuario por bioma y tipo de uso (1985–2025)



La Amazonia concentra la mayor conversión a uso agropecuario (**2,67 Mha**), mientras que Andes, Bosque Seco y Desierto Costero muestran cambios menores.

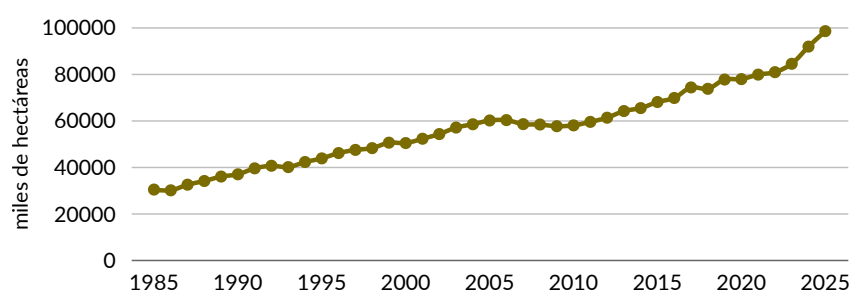
Expansión de las áreas agropecuarias en Perú entre 1985 y 2025



Arroz (1985 a 2025):

+183,2 mil ha (+359%)

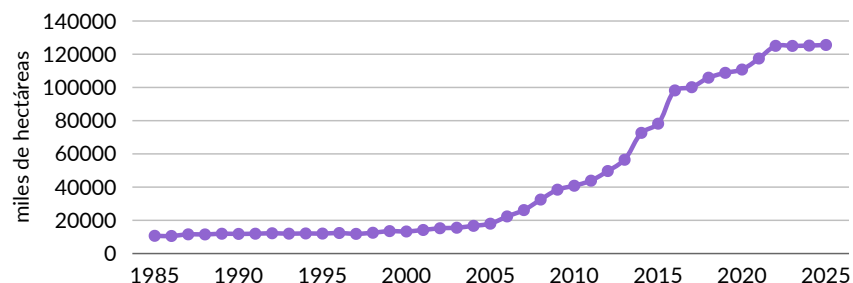
El arroz concentró más de la mitad de su extensión entre 1995 y 2005. Al 2025 alcanza 233 mil ha, multiplicando por 4,6x su área inicial.



Plantación forestal (1985 a 2025):

+68,1 mil ha (+223%)

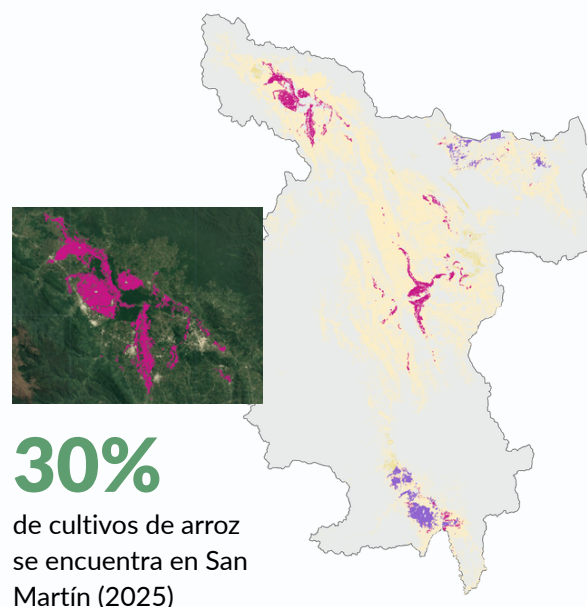
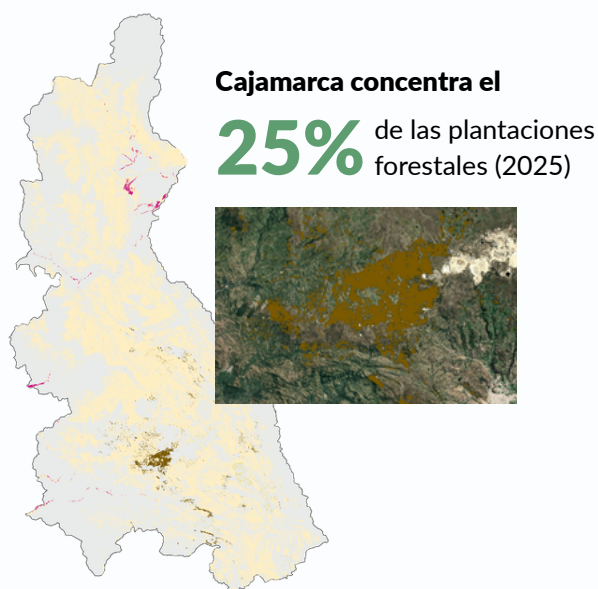
Las plantaciones forestales triplicaron su superficie desde 1985 hasta alcanzar 98 mil ha en 2025, mostrando un mayor ritmo de incremento a partir de 2015.



Palma aceitera (1985 a 2025):

+114,9 mil ha o +1075%

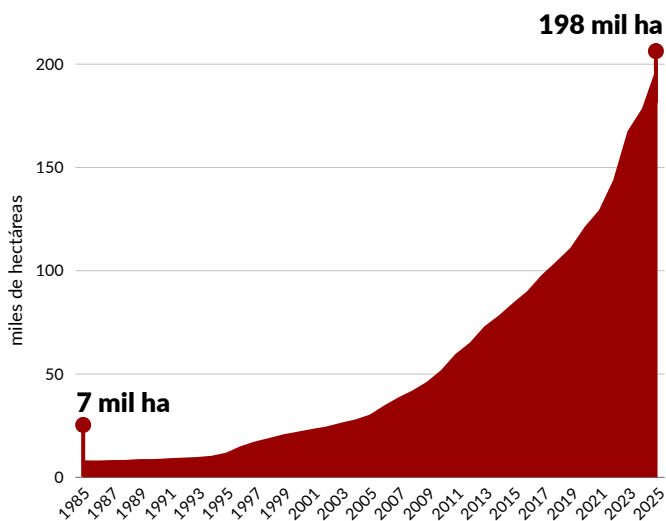
La palma aceitera es el cultivo más dinámico de la serie al multiplicar su superficie por 11,7x, alcanzando un máximo histórico de 125 mil ha en 2025.



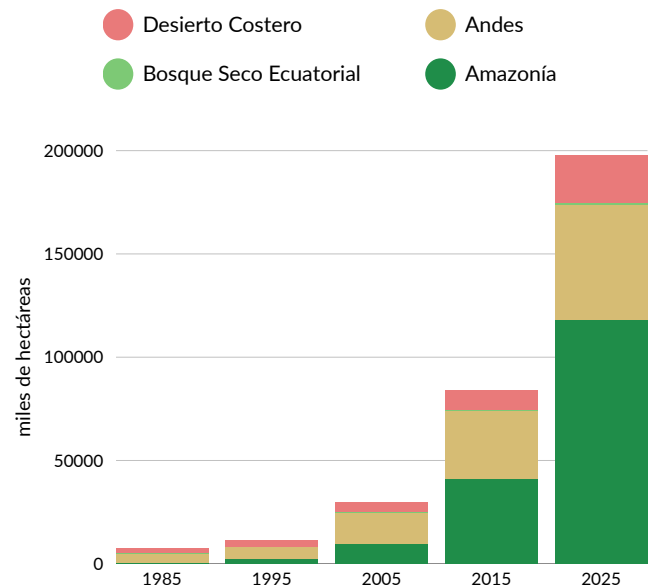
Expansión de la minería entre 1985 y 2025

Entre 1985 y 2025, la minería creció

↑ **2510%** a nivel nacional



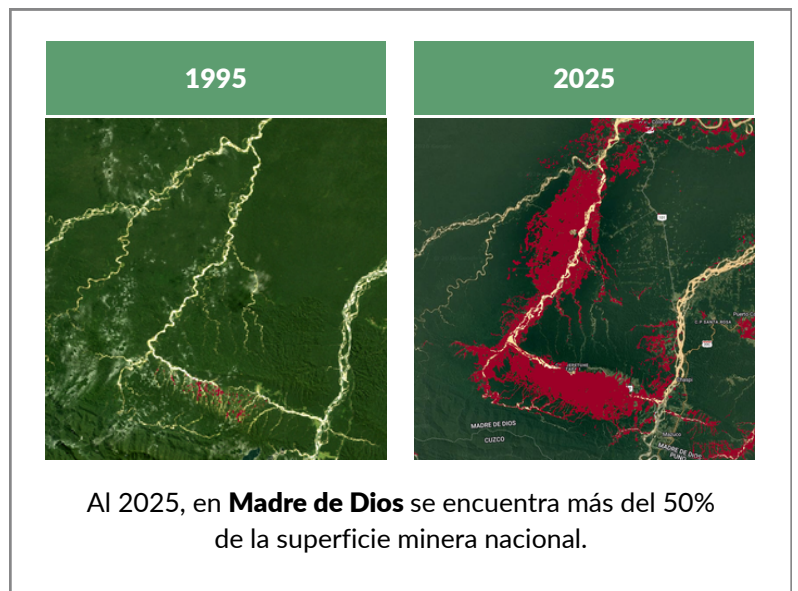
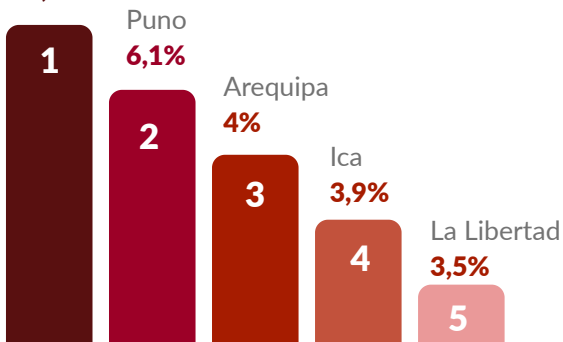
La Amazonía registró el mayor crecimiento de minería, multiplicando por 190 la superficie de 1985



Superficie minera por departamento al 2025

Top 5

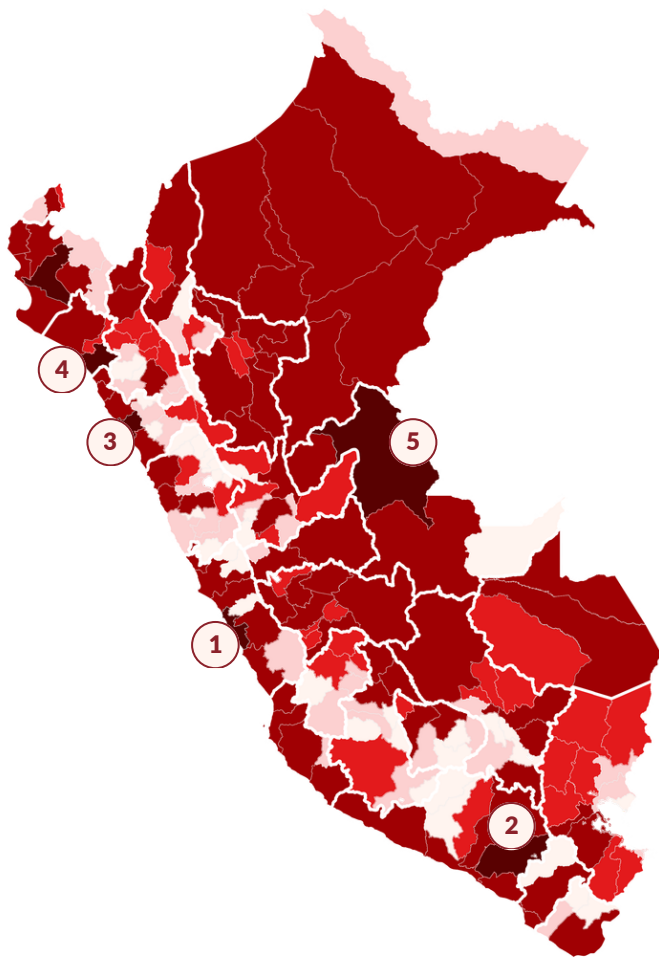
Madre de Dios
56,9%



Lat: -12.7834, Long: -70.5428

Expansión de la infraestructura urbana entre 1985 y 2025

SUPERFICIE URBANA A NIVEL PROVINCIAL (2025)



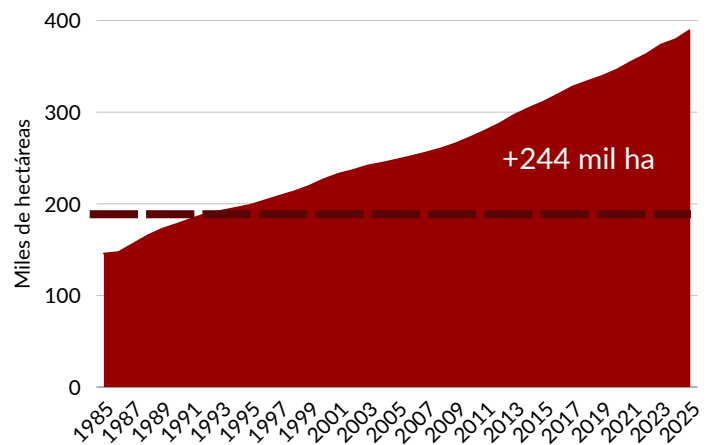
Superficie en ha

0 - 100 100 - 500 500 - 1000 1000 - 2000 2000 - 50000

1) Lima, 2) Arequipa, 3) Trujillo, 4) Piura y 5) Coronel Portillo, constituyen las cinco provincias con mayor extensión urbana al 2025, destacando esta última como el mayor centro urbano de la Amazonía

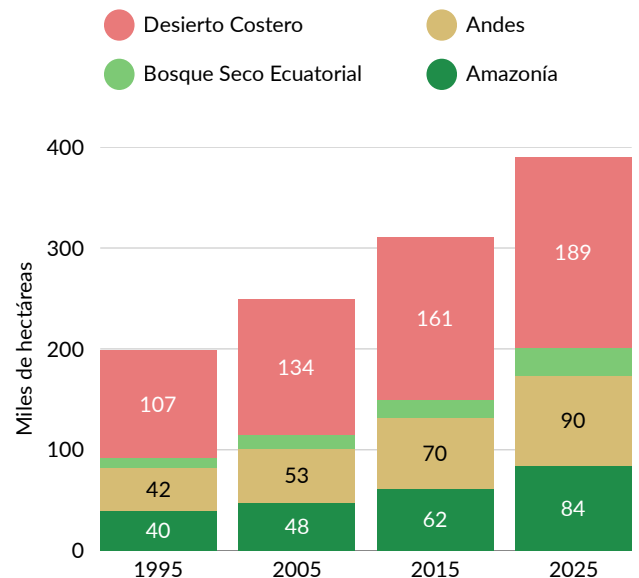
Lima es la ciudad más grande del Perú y la tercera de Sudamérica

La infraestructura urbana a nivel nacional en 2025 ocupa el **0,3%**

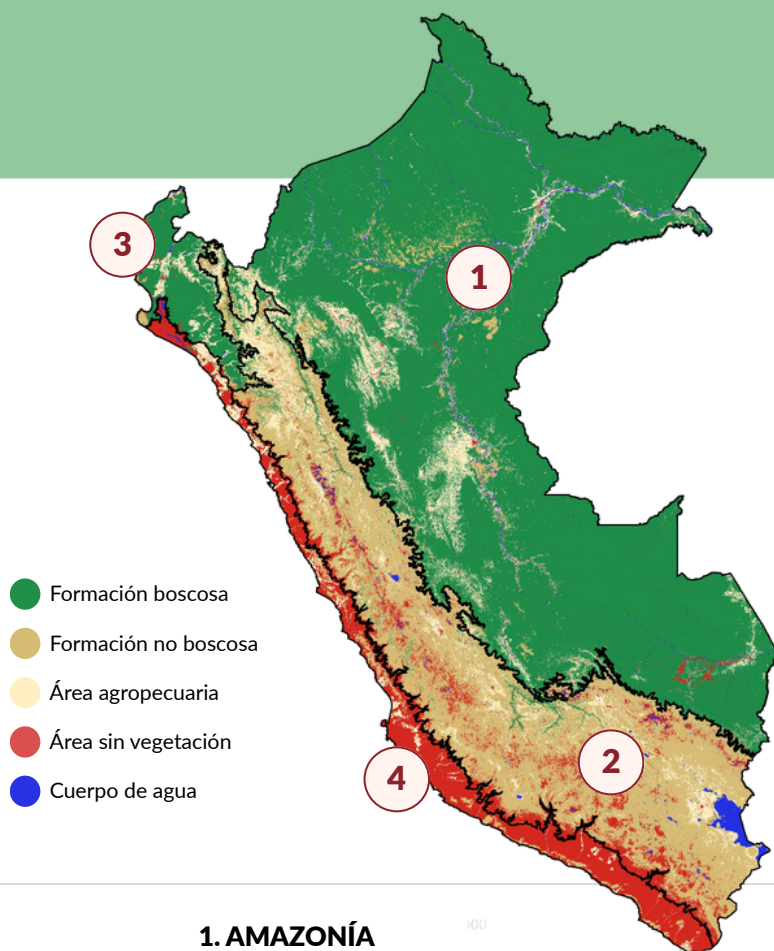


CRECIMIENTO URBANO POR BIOMA

El mayor incremento urbano se concentró en el **Desierto Costero** (82 mil ha).



Cambios a nivel de bioma* entre 1985 y 2025



Amazonía perdió más vegetación natural:

3,2 Mha

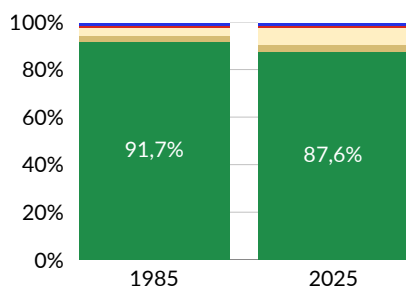


Bosque Seco Ecuatorial perdió más en proporción a su tamaño

4,5%

*Un bioma puede definirse como un conjunto de ecosistemas que comparten características comunes, como el clima, la vegetación y la fauna. *Fuente: WWF, 2018; IBGE, 2004; Olson et al., 2001; SENAMHI, 2021

1. AMAZONÍA

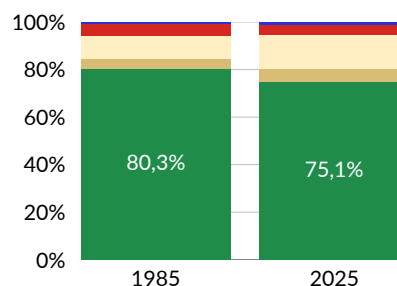


Perdió 3,2 Mha

↓ 4%

de su vegetación natural

3. BOSQUE SECO ECUATORIAL

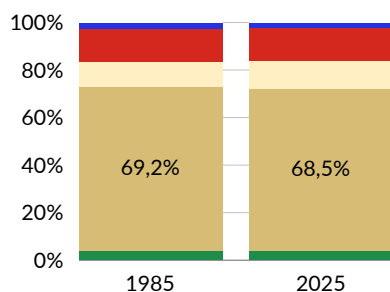


Perdió 0,2 Mha

↓ 4,5%

de su vegetación natural

2. ANDES

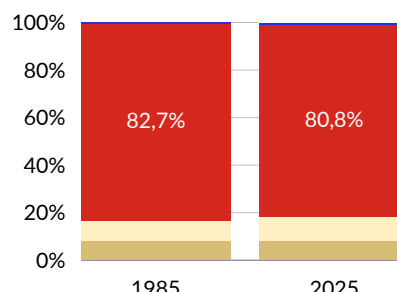


Perdió 0,3 Mha

↓ 0,8%

de su vegetación natural

4. DESIERTO COSTERO



Perdió <0,1 Mha

↓ 0,3%

de su vegetación natural



Bioma Amazonía

La Amazonía perdió **3,2 Mha** de vegetación natural (-4% de su extensión en 1985)

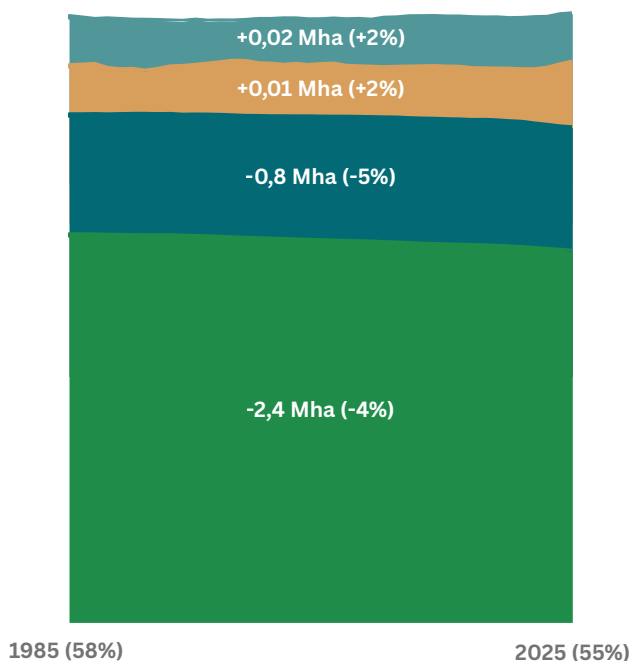
Mha = Millones de hectáreas



61%

del territorio nacional

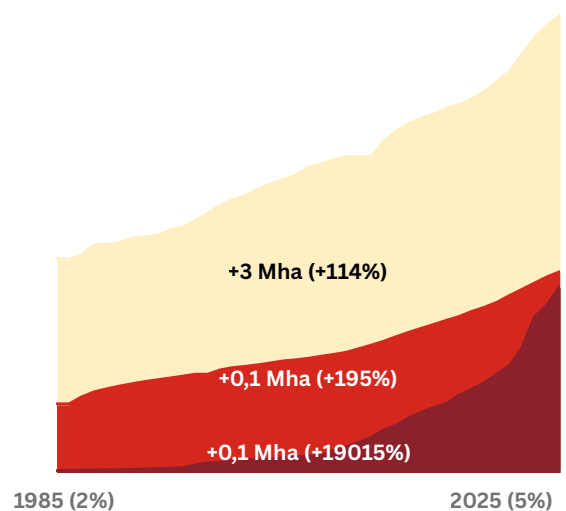
VEGETACIÓN NATURAL



- Bosque
- Formación herbácea
- Bosque inundable
- Formación arbustivas y otras

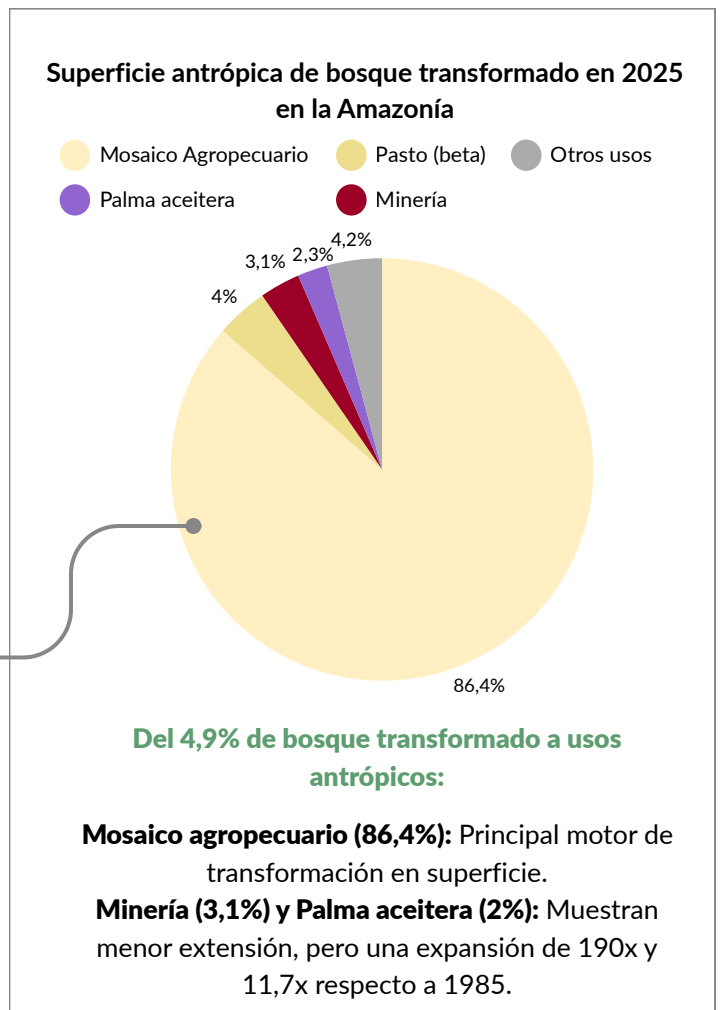
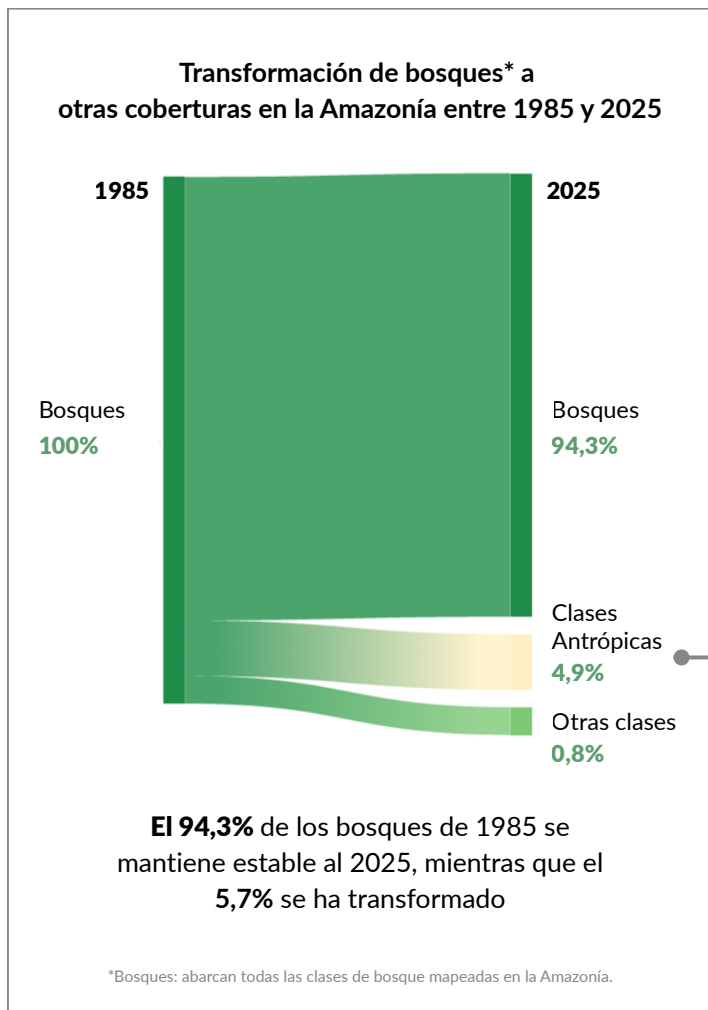
USOS ANTRÓPICOS

Creció
↑ 3,2 Mha
(+109% de su extensión inicial)

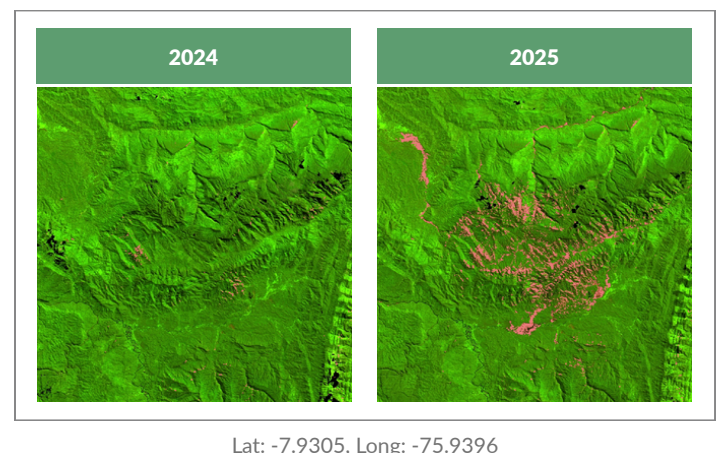
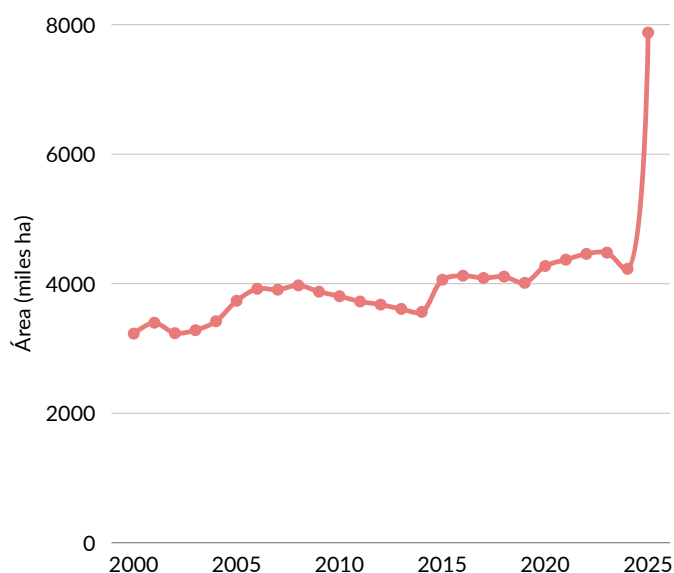


- Área agropecuaria
- Infraestructura urbana
- Minería

PÉRDIDA DE BOSQUE EN LA AMAZONÍA (1985 - 2025)



DETECCIÓN DE GRANDES DESLIZAMIENTOS EN EL PARQUE NACIONAL COORDILLERA AZUL EN 2025



En 2025, las **áreas naturales sin vegetación** por deslizamientos en el Parque Nacional Cordillera Azul aumentaron **~86 %** respecto a 2024 (+3.7 mil ha).

Bioma Andes

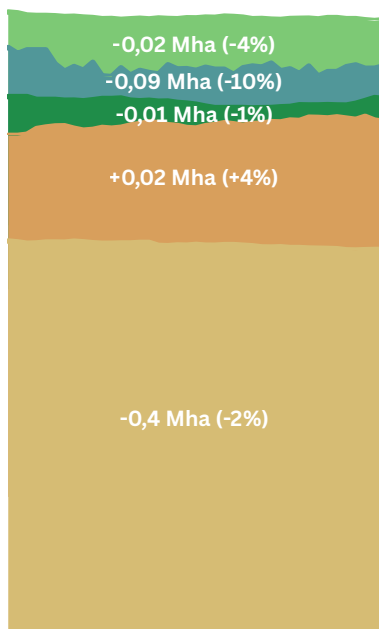
Los Andes **perdieron 0,3 Mha** de vegetación natural (-1% de su extensión en 1985)

Mha = Millones de hectáreas

29%

del territorio nacional

VEGETACIÓN NATURAL



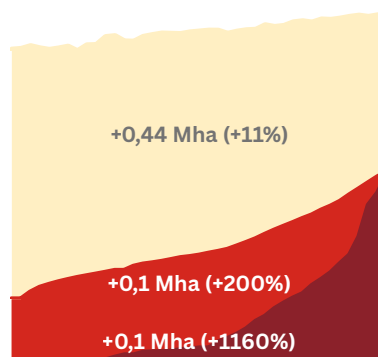
1985 (21,4%)

2025 (21,2%)

- Bosque seco
- Herbazal inundable altoandino
- Bosque
- Formación arbustiva y otras
- Formación herbácea

USOS ANTRÓPICOS

Crecieron
↑ 0,6 Mha
 (+13% de su extensión inicial)



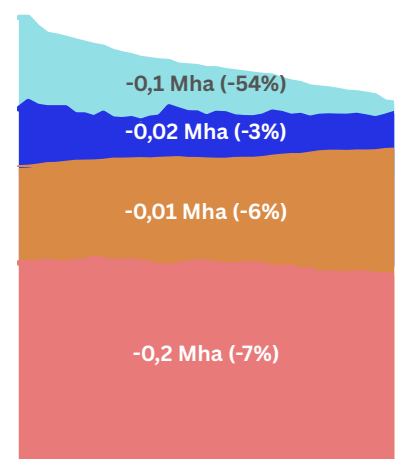
1985 (3%)

2025 (4%)

- Área agropecuaria
- Infraestructura urbana
- Minería

OTRAS COBERTURAS

↓ -0,3 Mha
 de otras coberturas naturales
 (-4% de su extensión en 1985)



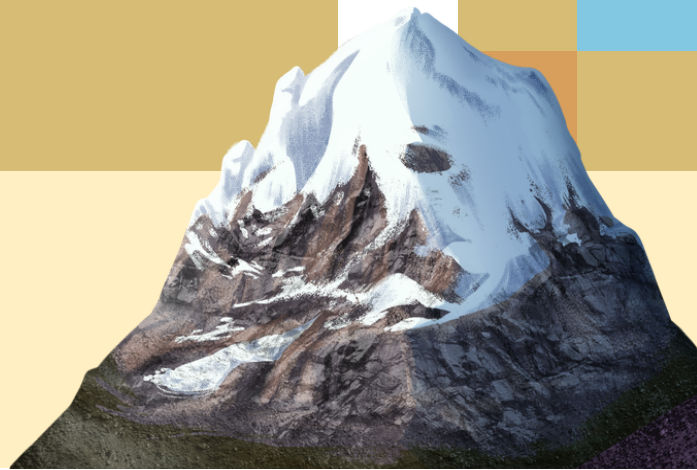
1985 (26%)

2025 (25%)

- Otra área natural sin vegetación
- Superficie rocosa
- Río, lago u océano
- Glaciar

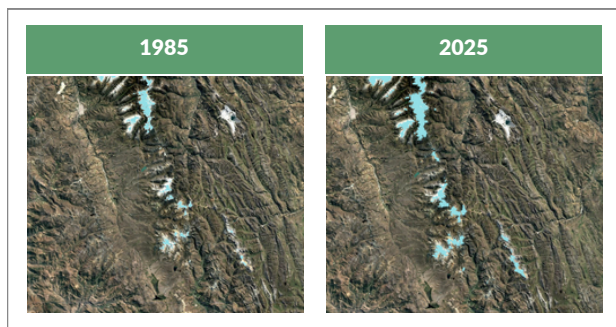
Bioma Andes

En el **bioma Andes** se mapean coberturas clave para monitorear la dinámica hídrica de los ecosistemas como los glaciares, herbazales inundables y cuerpos de agua.

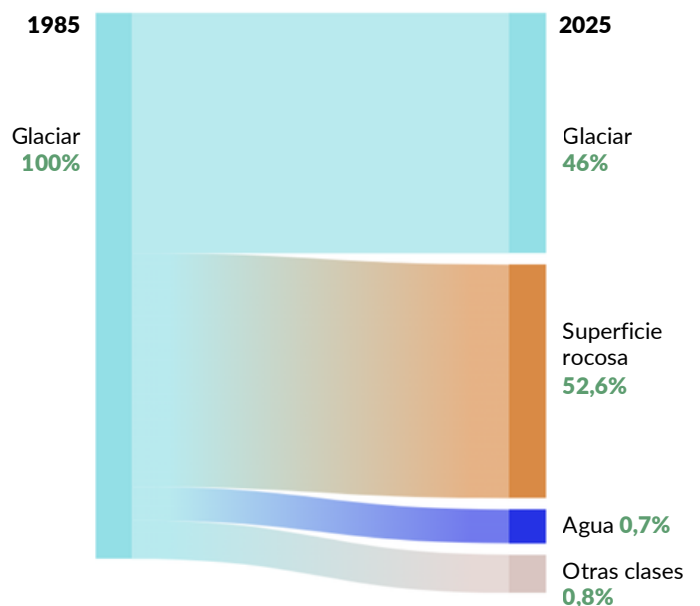


TRANSICIÓN DE GLACIARES A OTRAS COBERTURAS ENTRE 1985 Y 2025

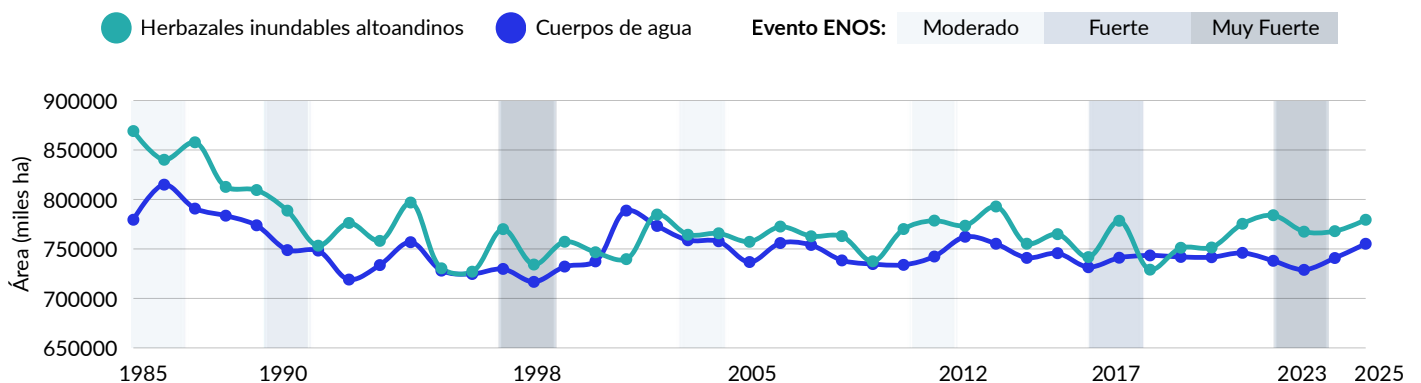
En 41 años, el Perú **perdió el 54%** de su superficie glaciar (111 mil ha). La mayor parte de esta pérdida se transformó en superficie rocosa (52,6 %).



Lat: -9.9647, Long: -77.1983



DINÁMICA ANUAL DE CUERPOS DE AGUA Y HERBAZALES INUNDABLES ALTOANDINOS



A diferencia de los glaciares, los cuerpos de agua y los herbazales inundables presentan cambios interanuales asociados a la variabilidad climática.

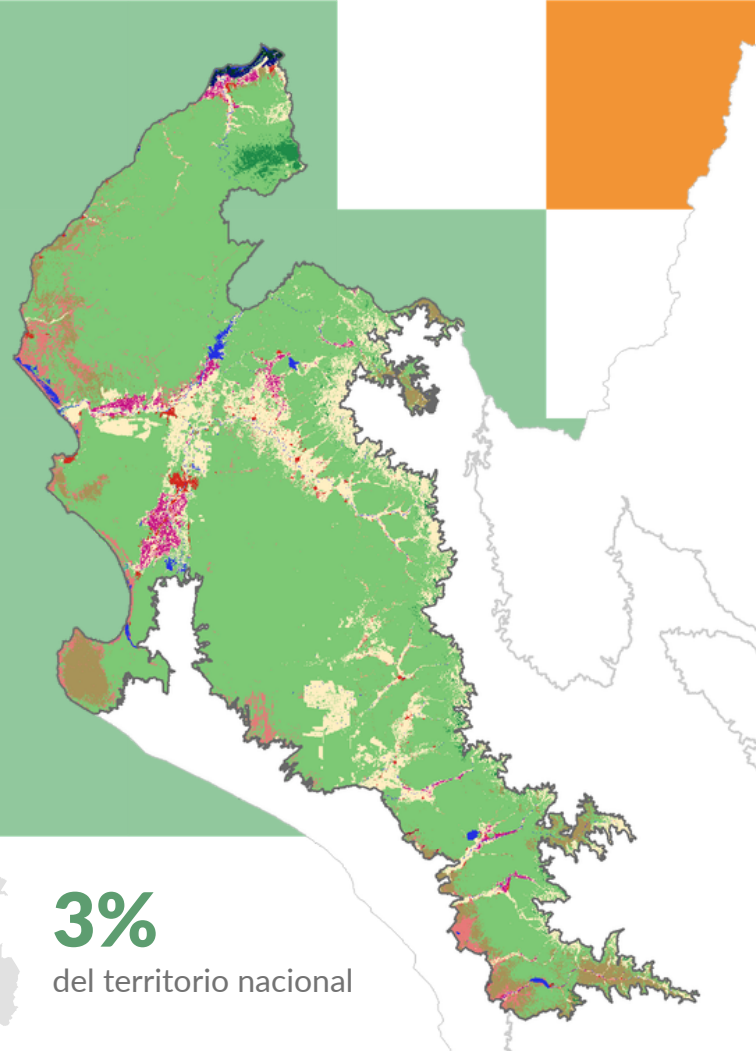
Los eventos ENOS muy fuertes (1997–1998 y 2015–2016) registraron las menores superficies de **cuerpos de agua** y **herbazales inundables altoandinos** del periodo analizado.

*Pérdida neta

**ENOS: El Niño-Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés). Ciclo climático natural que altera las temperaturas del océano y los patrones de precipitación en la región.

Bioma Bosque Seco Ecuatorial

El bosque seco es la vegetación natural que
más superficie **perdió (0,2 Mha)**



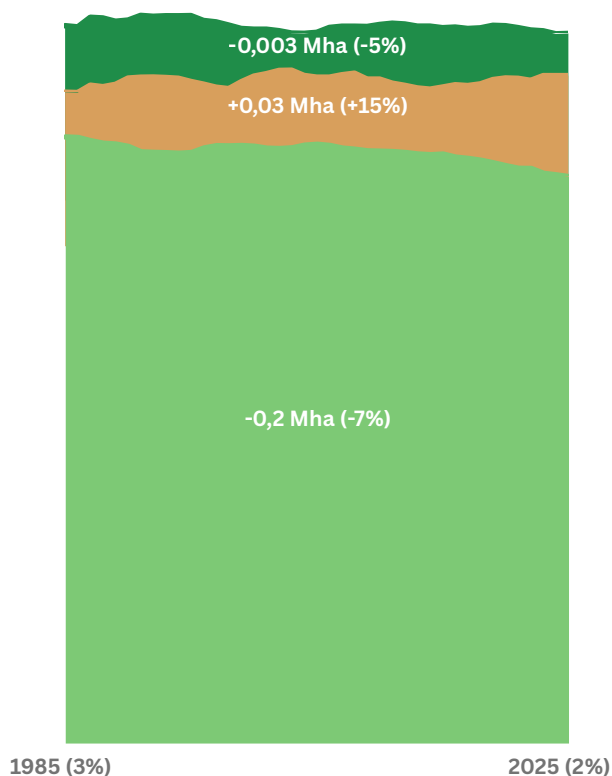
Mha = Millones de hectáreas



3%

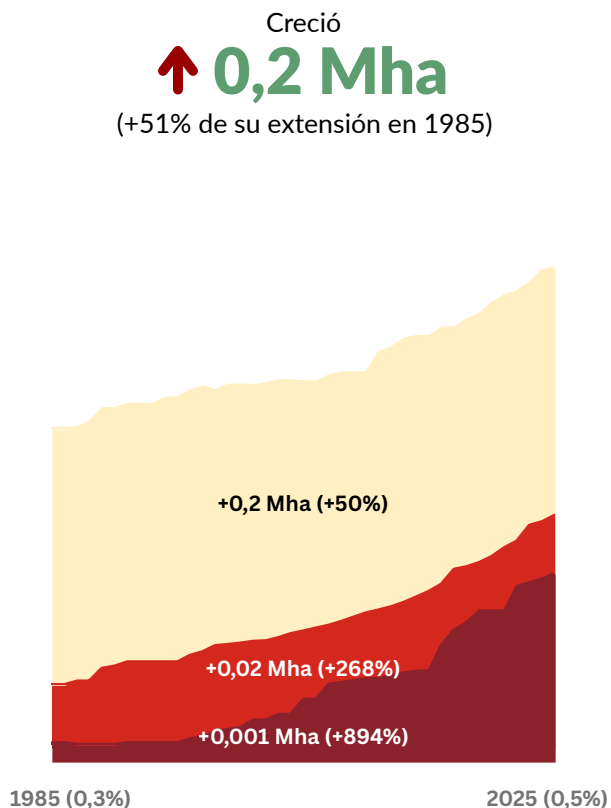
del territorio nacional

VEGETACIÓN NATURAL



- Bosque seco
- Formaciones arbustivas y otras
- Bosque

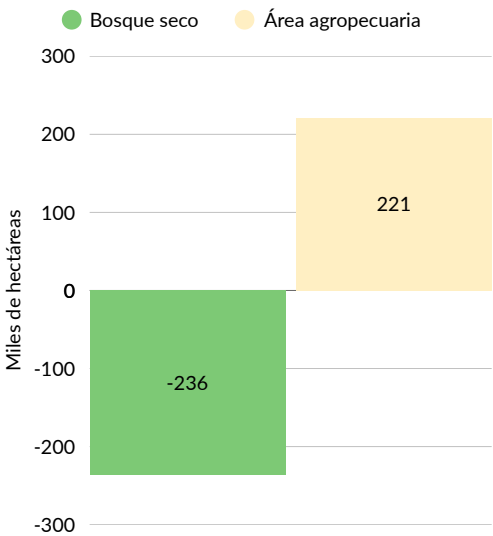
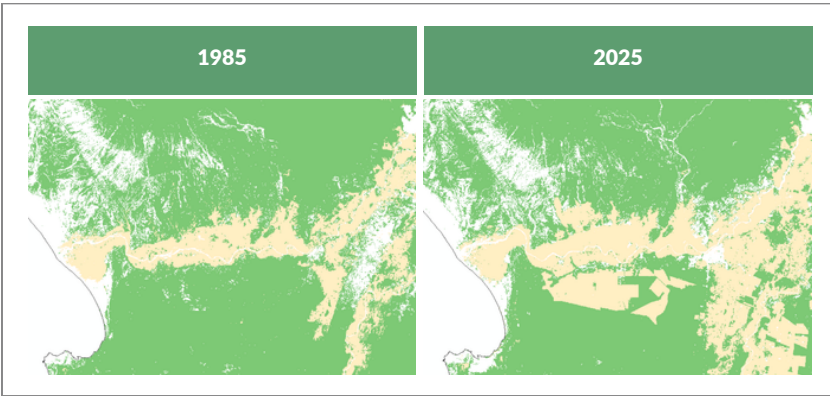
USOS ANTRÓPICOS



- Área agropecuaria
- Infraestructura urbana
- Minería

PÉRDIDA DE BOSQUE SECO POR EXPANSIÓN AGROPECUARIA (1985 - 2025)

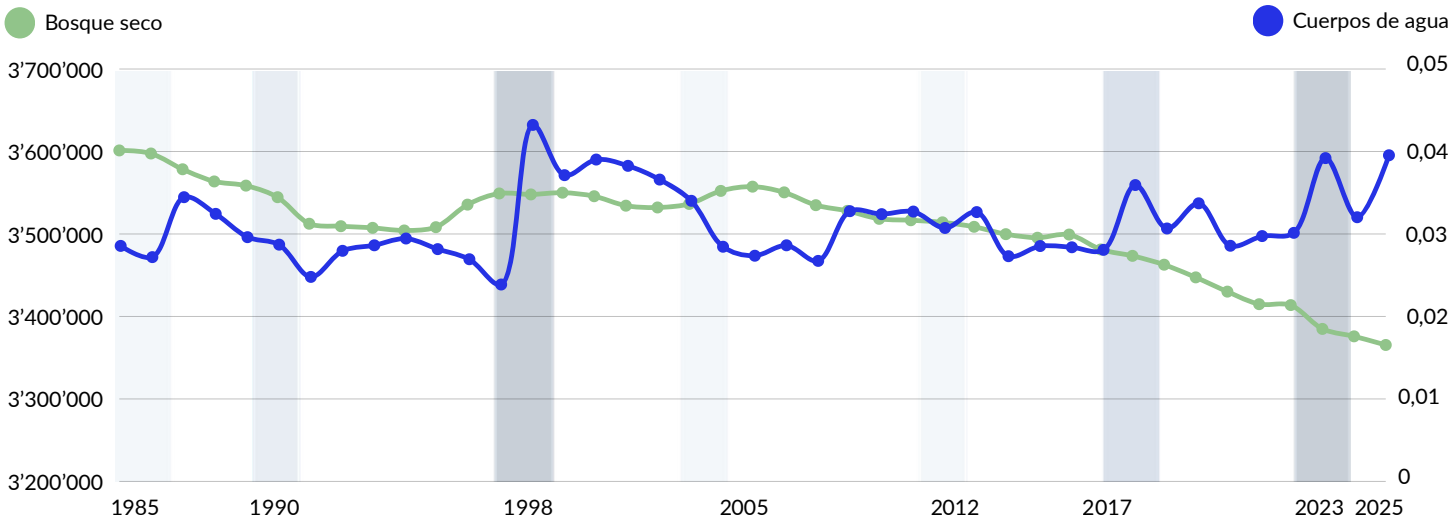
Entre 1985 y 2025, el bosque seco tuvo una pérdida neta de **↓ 236 mil ha** El 94 % de esta pérdida se transformó en áreas agropecuarias **↑ +221 mil ha**



VARIACIÓN DEL BOSQUE SECO Y CUERPO DE AGUA SEGÚN LA INTENSIDAD DEL FENÓMENO “EL NIÑO” (1985 - 2025)

Evento ENOS: Moderado Fuerte Muy Fuerte

Nota de lectura: La línea 0% representa el promedio histórico. Los valores indican cuánto aumentó (+) o disminuyó (-) la cobertura en cada año.



Durante eventos El Niño (ENOS), los cuerpos de agua registran aumentos (picos en 1998 y 2023). Por su parte, el bosque seco responde de forma dinámica: experimenta picos de expansión por reverdecimiento en ciertos periodos (como 1996-1997) y reducciones drásticas en otros (como 1991 o 2023).

*Pérdida neta

**ENOS: El Niño-Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés). Ciclo climático natural que altera las temperaturas del océano y los patrones de precipitación en la región.

Bioma Desierto Costero

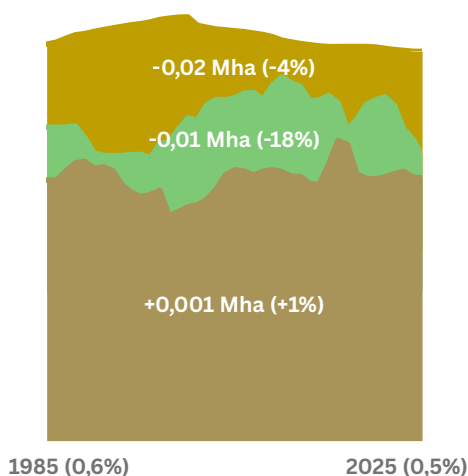
El Desierto Costero **perdió 0,02 Mha** de su vegetación natural (-3% de su extensión en 1985).

Mha = Millones de hectáreas

7%

del territorio nacional

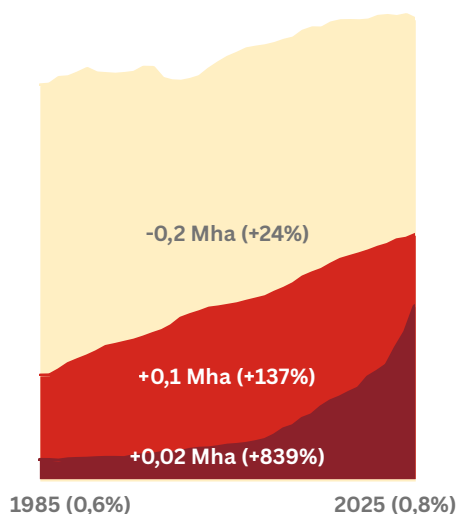
VEGETACIÓN NATURAL



- Loma costera
- Bosque seco
- Matorral y otros arbustales

USOS ANTRÓPICOS

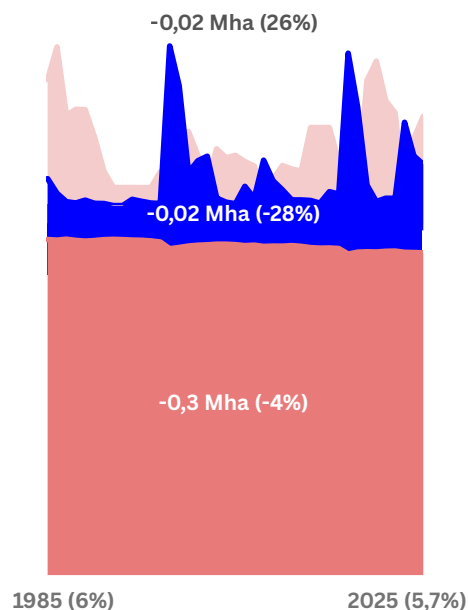
Crecieron
↑ 0,3 Mha
(+39% de su extensión inicial)



- Área agropecuaria
- Infraestructura urbana
- Minería

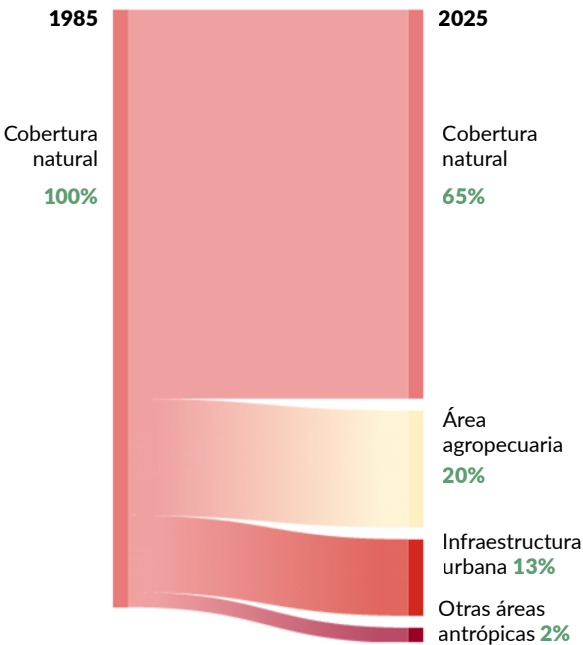
OTRAS COBERTURAS

↓ 0,3 Mha
de otras coberturas naturales
(-4% de su extensión en 1985)

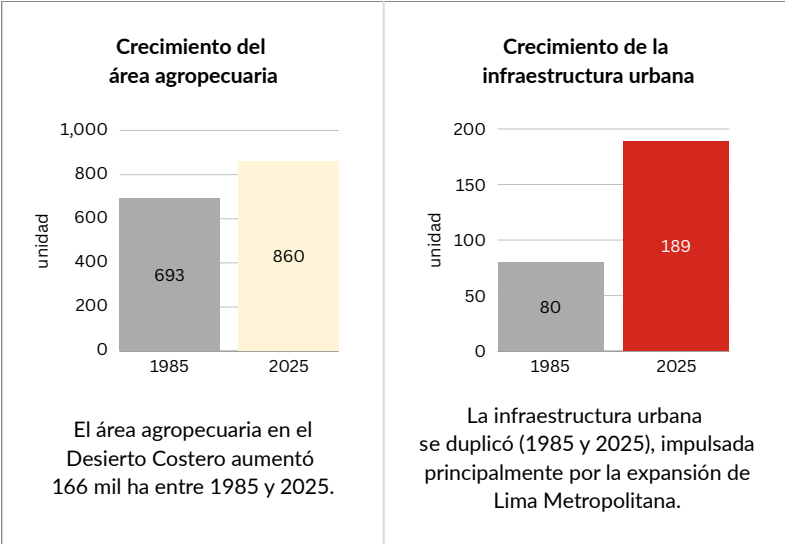


- Otra área natural sin vegetación
- Río, lago u océano
- Superficie salina costera

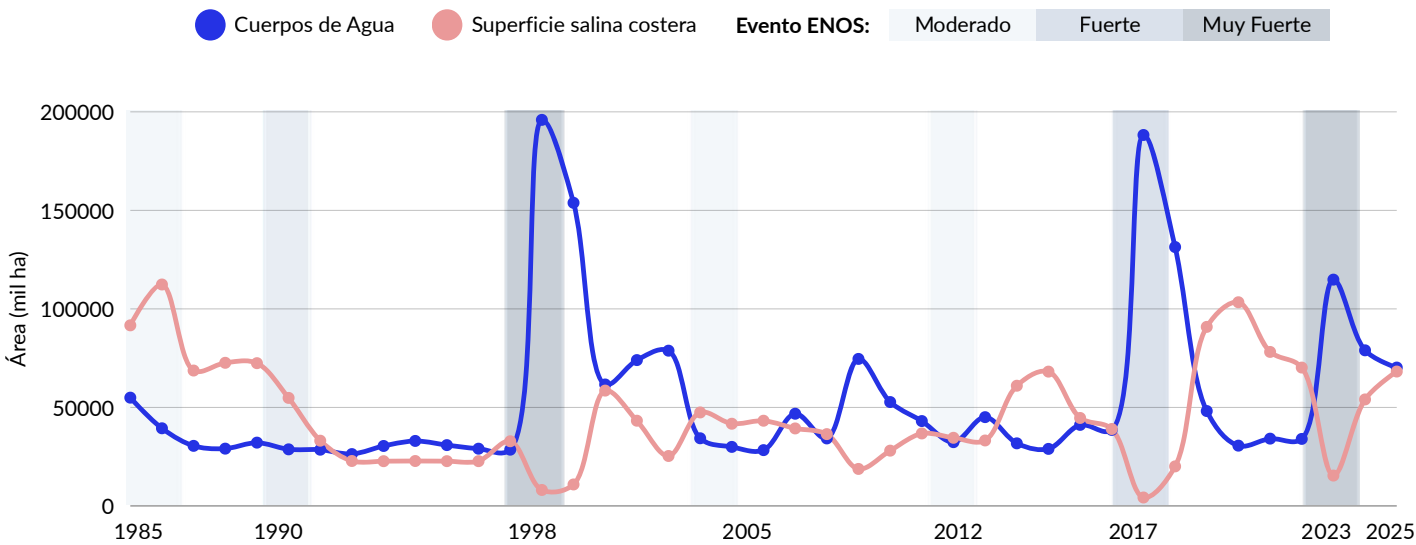
TRANSICIÓN DE COBERTURA NATURAL A OTROS USOS ENTRE 1985 Y 2025



En 41 años, el desierto costero perdió el 35% de su cobertura natural. El 20% se transformó a área agropecuaria y el 13% a infraestructura urbana.



VARIACIÓN DEL BOSQUE SECO Y CUERPO DE AGUA SEGÚN LA INTENSIDAD DEL FENÓMENO “EL NIÑO” (1985 - 2025)



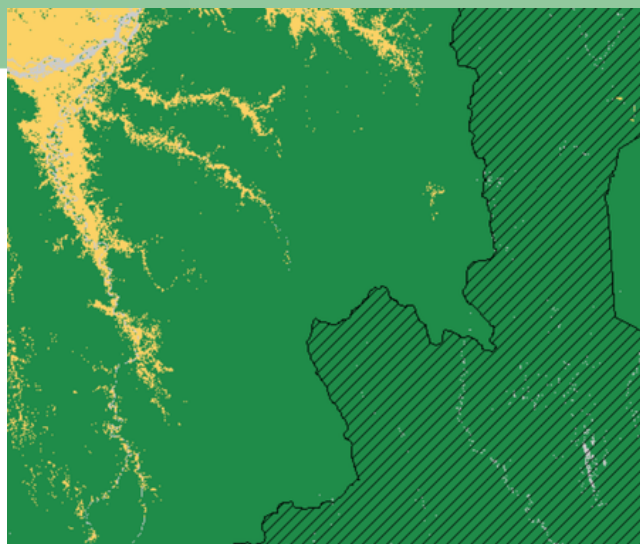
En 1998 (año Niño), la superficie de agua aumentó aproximadamente 167 mil ha respecto al año anterior. Representando un aumento de casi 7 veces su superficie.

*Pérdida neta
**ENOS: El Niño-Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés). Ciclo climático natural que altera las temperaturas del océano y los patrones de precipitación en la región.

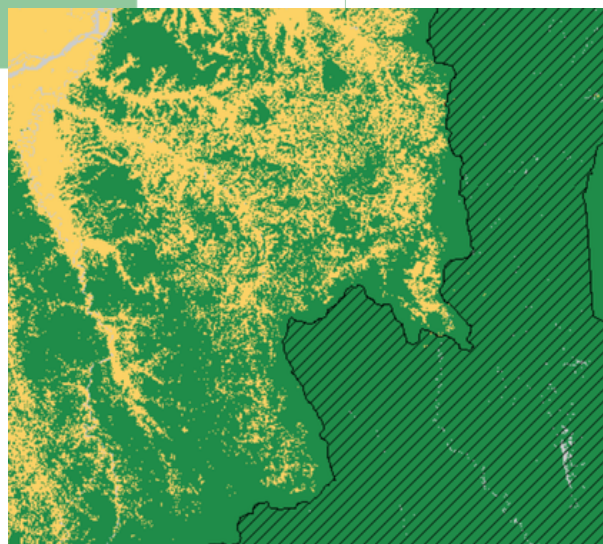
Territorios indígenas y Áreas Naturales Protegidas

(1985 y 2025)

1995



2025

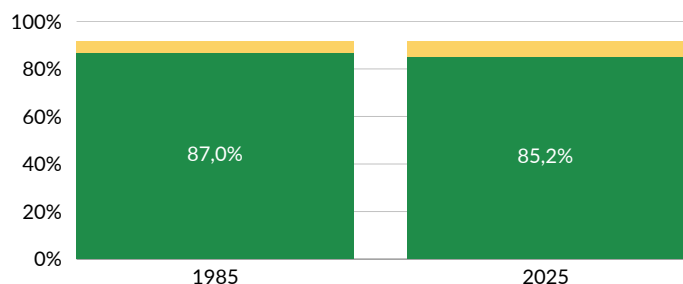


● Vegetación natural

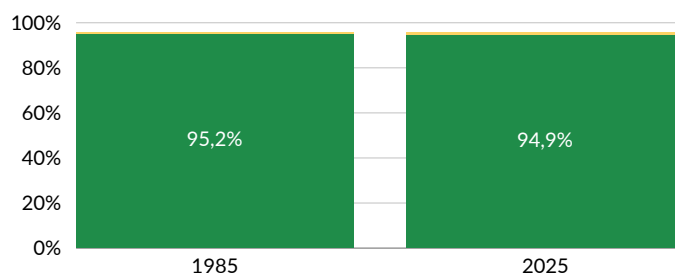
● Usos antrópicos

▨ Parque Nacional Cordillera Azul

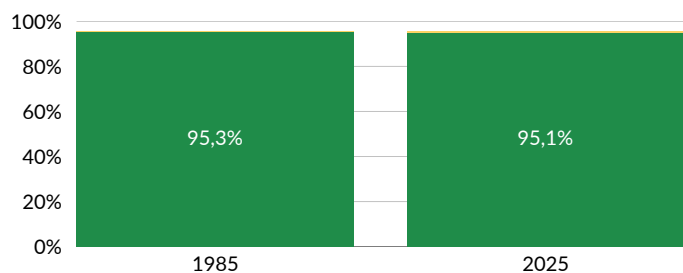
Territorios Indígenas (TI)



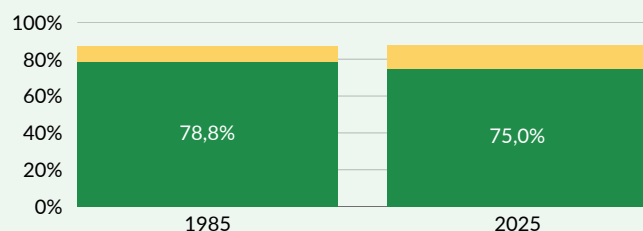
Áreas Naturales Protegidas (ANP)



Superposición de TI y ANP



Fuera de TI y ANP



Los TI y las ANP actúan como un escudo efectivo frente a las presiones: la expansión de usos antrópicos es sustancialmente menor dentro de estas áreas que fuera de ellas.

Pérdida de Vegetación Natural (1985 - 2025):

ANP: -0,3%

Superposición TI y ANP: -0,3%

TI: -2,1%

Fuera de TI y ANP: -4,9%



MAPBIOMAS

PERÚ

MapBiomas Cobertura y Uso del Suelo en Perú es una iniciativa colaborativa que monitorea las dinámicas de transformación del territorio peruano mediante mapas anuales de cobertura y uso del suelo en el periodo 1985 y 2025.

La iniciativa cuenta con una plataforma de consulta pública web (<http://plataforma.peru.mapbiomas.org>) con mapas, gráficos y estadísticas sobre la cobertura y uso del suelo y sus cambios a diferentes escalas espaciales (país, departamento, cuenca, áreas protegidas entre otras unidades de análisis). Conozca más en peru.mapbiomas.org

CITAR:

"Proyecto Mapbiomas Perú- Mapa Anual de Cobertura y Uso del suelo en la Perú- Colección 4, consultado en [FECHA], a través del enlace: [LINK]"

Características principales de la metodología



Trabajo colaborativo en red Investigadores, universidades, ONG y empresas a nivel continental con escala y conocimiento local.



Procesamiento pixel a pixel de imágenes Landsat L2, de los programas 4, 5, 7, 8 y 9.



Procesamiento en la nube utilizando algoritmos de inteligencia artificial desde la plataforma de **Google Earth Engine**.



MAPBIOMAS
PERÚ



Más información en:
peru.mapbiomas.org