



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

COBERTURA Y PÉRDIDA DE BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO



2024



COBERTURA Y PÉRDIDA DE BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO

2024



3	Resumen ejecutivo
5	Nacional
6	Amazonas
7	Ayacucho
8	Cajamarca
9	Cusco
10	Huancavelica
11	Huánuco
12	Junín
13	La Libertad
14	Loreto
15	Madre de Dios
16	Pasco
17	Piura
18	Puno
19	San Martín
20	Ucayali
21	Categorías Territoriales

Resumen ejecutivo

Sobre el módulo de monitoreo de la cobertura de bosques (MMCB)

Mediante la Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 012-2018-MINAM-VMDEEN-PNCB, se aprueba la Directiva de Regulación de la Operatividad del Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques, en la cual se indica que el Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques (MMCB) está compuesto por cinco submódulos: Bosque y pérdida de bosque, Alerta Temprana, Degradación, Cambio de uso de la tierra y Escenarios de Referencia.

Cada submódulo cuenta con actividades y productos clave que contribuyen como instrumentos para el monitoreo de servicios ecosistémicos, la conservación de los bosques, la determinación de emisiones y del stock de carbono, así como para la evaluación de diversos efectos relacionados con el cambio climático.



El submódulo de Bosque y pérdida de bosque tiene como objetivo generar información georreferenciada sobre el stock de bosques (bosque remanente), así como sobre la pérdida de cobertura de árboles en los bosques peruanos, con una frecuencia anual.

Sobre el proceso de monitoreo anual de la pérdida de bosque 2024

El monitoreo de la pérdida de bosques utiliza como insumo imágenes satelitales Landsat, que tienen una resolución de 30 metros. Estas imágenes se preprocesan mediante un árbol de decisiones que permite discriminar las nubes y sombras presentes en ellas. Posteriormente, se aplica un modelo de clasificación para identificar la pérdida de bosques, el cual permite detectar cambios a nivel de píxel en las imágenes.

Luego, en la etapa de post clasificación, los equipos del PNCBMCC y el SERFOR revisan los resultados obtenidos, a fin de determinar el dato final de la pérdida de bosques en el año. El procedimiento utilizado se encuentra detallado en el Protocolo Metodológico para la Detección de la Pérdida de Bosque.

En las estadísticas de pérdida de bosques generadas no se contabilizan las pérdidas ocasionadas por la migración del cauce de los ríos, dado que estas se excluyen como parte del proceso metodológico desarrollado por el PNCBMCC desde el año 2017. Asimismo, en una etapa final de post proceso se ha logrado excluir gran parte de la pérdida natural generada por deslizamientos y derrumbes propios de las zonas de montaña, así como por los golpes de viento conocidos como chacras de viento (que no corresponden a deforestación causada por acción humana).

Esta depuración se logra gracias a la interacción entre el equipo del Programa Bosques y el SERNANP durante el monitoreo de los bosques. Sin embargo, es una labor que requiere seguir perfeccionándose, especialmente en áreas ubicadas fuera de las Áreas Naturales Protegidas.

Resultados de la pérdida de bosque 2024

- En el año 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico fue de 150 602 hectáreas. La pérdida promedio anual de bosque húmedo amazónico para el periodo 2001–2024 es de 133 496 hectáreas, mientras que la superficie de bosque húmedo amazónico remanente al 2024 asciende a 67 503 174 hectáreas.
- La pérdida de bosques identificada en 2024 representa una superficie mayor a la registrada en el año 2023 (132 210 hectáreas).
- El comportamiento de la pérdida de los bosques húmedos amazónicos en el Perú entre 2001 y 2006 se mantuvo, en promedio, por debajo de las 100 000 hectáreas. Durante el periodo 2007–2012, esta cifra se incrementó, alcanzando promedios de 150 000 hectáreas. Entre 2013 y 2018, la tendencia se mantuvo por encima de las 150 000 hectáreas y, a partir de 2019 —exceptuando el 2020—, se observa una dinámica con tendencia a la reducción.

Áreas donde la pérdida de bosques presenta una concentración alta o muy alta:

- Frente Madre de Dios: ubicada entre los distritos de Tahuamanu, Iñapari e Iberia, en el departamento de Madre de Dios.
- Frente Ucayali 1: ubicada en el distrito de Nueva Requena, donde los patrones observados de pérdida de bosque pueden estar relacionados con cambios de uso para fines agrícolas.
- Frente Madre de Dios 2: ubicada en el distrito de Inambari, también en Madre de Dios, donde históricamente se han registrado pérdidas de bosque asociadas a la minería aluvial.
- Frente Ucayali 2: ubicada en el distrito de Masisea, donde, según los patrones observados, la pérdida de bosque podría estar vinculada a cambios de uso con fines agrícolas.

NACIONAL



BOSQUE AL 2024

67 503 174 Ha



PÉRDIDA

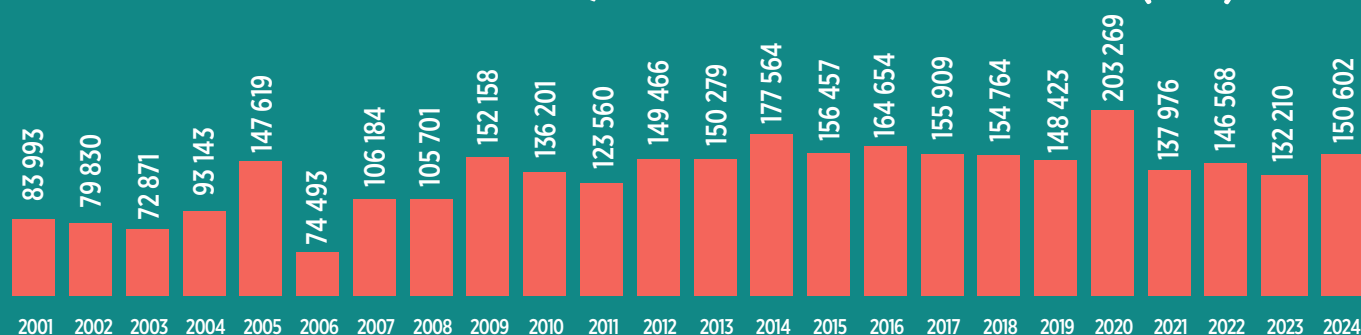
150 602 Ha



	AMAZONAS
	2 787 957 Ha
	9164 Ha
	AYACUCHO
	202 744 Ha
	485 Ha
	CAJAMARCA
	339 513 Ha
	3378 Ha
	CUSCO
	3 035 713 Ha
	3709 Ha
	HUANCAVELICA
	16 903 Ha
	34 Ha
	HUÁNUCO
	1 451 891 Ha
	13 363 Ha
	JUNÍN
	1 772 923 Ha
	7910 Ha
	LA LIBERTAD
	67 702 Ha
	158 Ha
	LORETO
	34 896 755 Ha
	24 635 Ha
	MADRE DE DIOS
	7 763 536 Ha
	31 382 Ha
	PASCO
	1 354 764 Ha
	3657 Ha
	PIURA
	40 671 Ha
	168 Ha
	PUNO
	1 407 667 Ha
	946 Ha
	SAN MARTÍN
	3 248 577 Ha
	17 183 Ha
	UCAYALI
	9 115 857 Ha
	34 431 Ha

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



AMAZONAS

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 9164 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 2 787 957 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Nieva (1728 Ha), Imaza (1443 Ha), Río Santiago (679 Ha), El Cenepa (600 Ha) y Cajaruro (559 Ha).



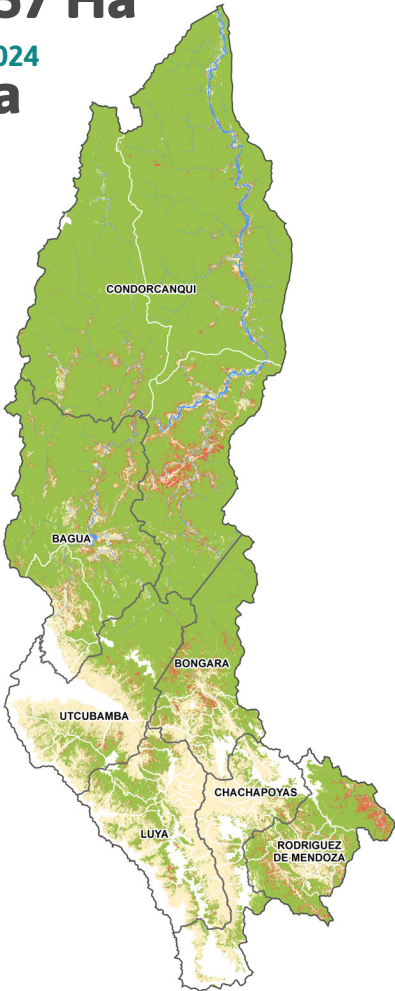
BOSQUE AL 2024

2 787 957 Ha



PÉRDIDA AL 2024

9164 Ha



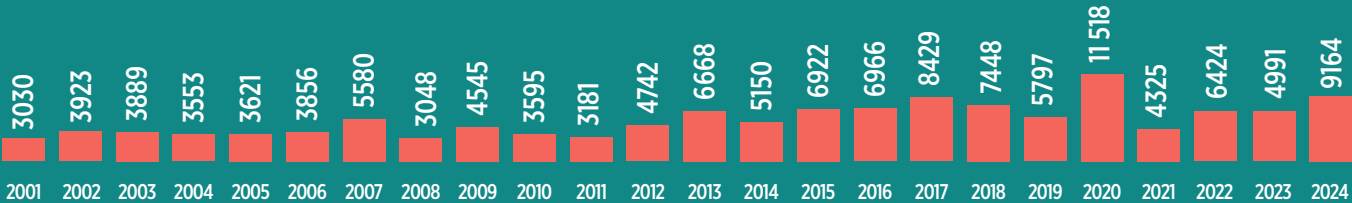
4.13%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

	BAGUA 459 416 Ha 1834 Ha
	BONGARÁ 197 347 Ha 819 Ha
	CHACHAPOYAS 55 639 Ha 314 Ha
	CONDORCANQUI 1 631 011 Ha 3007 Ha
	LUYA 100 228 Ha 627 Ha
	RODRÍGUEZ DE MENDOZA 173 003 Ha 997 Ha
	UTCUBAMBA 171 313 Ha 1565 Ha

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



AYACUCHO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 485 hectareas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 202 744 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Sivia (115 Ha), Llohegua (75 Ha), Anco (57 Ha), Santa Rosa (47 Ha) y Canayre (46 Ha)



BOSQUE AL 2024

202 744 Ha



PÉRDIDA 2024

485 Ha



HUANTA

113 281 Ha

266 Ha



LA MAR

89 463 Ha

219 Ha



0.30%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



CAJAMARCA

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 3378 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 339 513 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: San José de Lourdes (529 Ha), San José del Alto (427 Ha), Huarango (418 Ha), La Coipa (295 Ha) y Namballe (249 Ha).



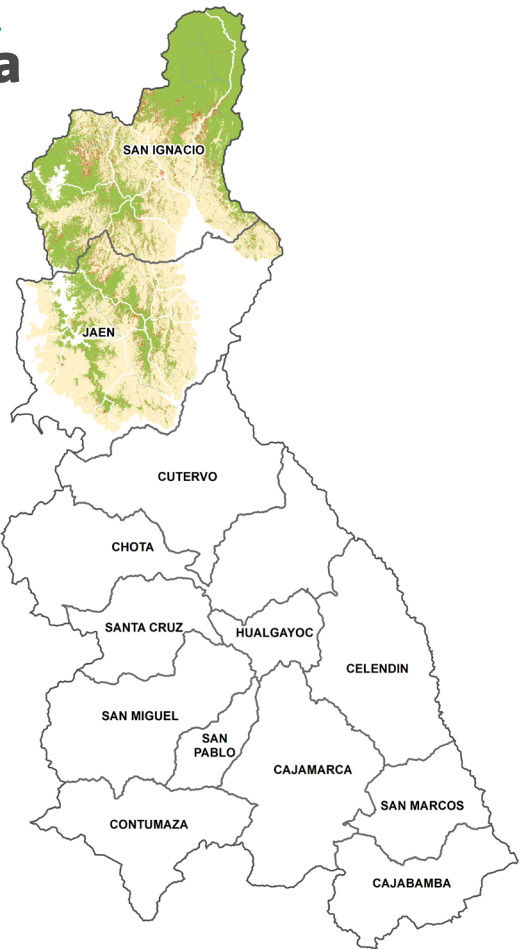
BOSQUE AL 2024

339 513 Ha



PÉRDIDA 2024

3378 Ha



JAÉN

85 180 Ha

1298 Ha



SAN IGNACIO

254 332 Ha

2080 Ha

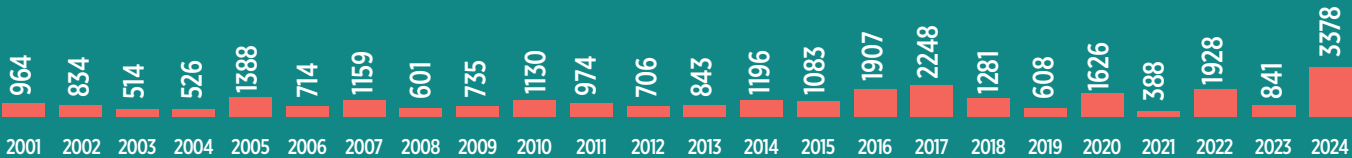


0.50%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



CUSCO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 3709 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 3 035 713 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Megantoni (1144 Ha), Echarate (589 Ha), Camanti (416 Ha), Kosñipata (356 Ha) y Kumpirushiato (235 Ha).

BOSQUE AL 2024
3 035 713 Ha

PÉRDIDA 2024
3709 Ha

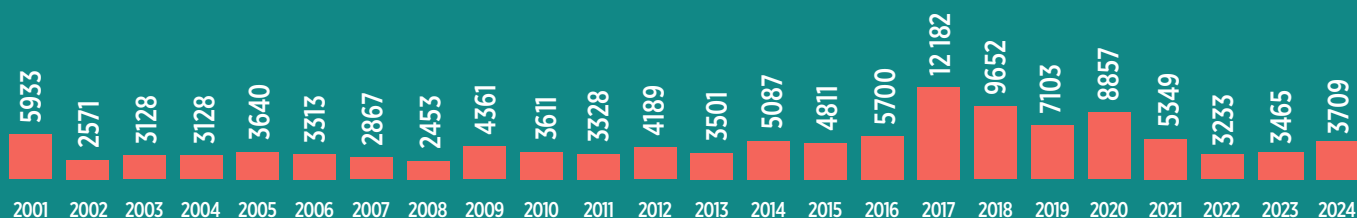


4.50%
 DE LA COBERTURA DE
 BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
 NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

	CALCA
	88 494 Ha
	57 Ha
	LA CONVENCION
	2 399 577 Ha
	2843 Ha
	PAUCARTAMBO
	271 724 Ha
	368 Ha
	QUISPICANCHI
	263 862 Ha
	427 Ha
	URUBAMBA
	12 056 Ha
	14 Ha

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



HUANCAVELICA

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 34 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 16 903 Ha. El distrito que presentó mayor pérdida de bosques fue Roble (21.24 Ha).



BOSQUE AL 2024
16 903 Ha



PÉRDIDA 2024
34 Ha



TAYACAJA	
16 903 Ha	
34 Ha	



0.03%
DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)

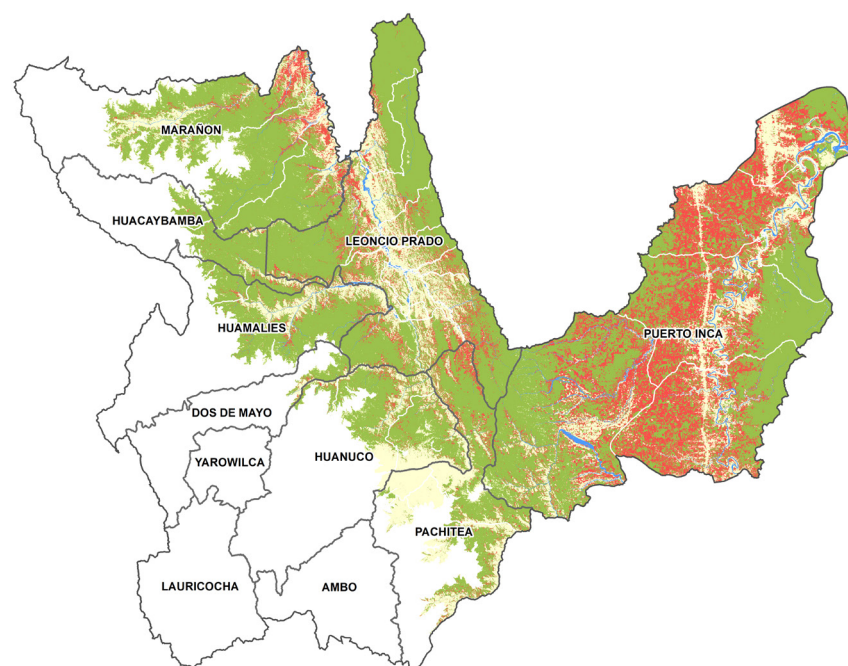


HUÁNUCO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 13 363 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 1 451 891 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Puerto Inca (2561 Ha), Tournavista (2033 Ha), Codo del Pozuzo (1919 Ha), Yuyapichis (1730 Ha) y Honoria (953 Ha).

BOSQUE AL 2024
1 451 891 Ha

PÉRDIDA 2024
13 363 Ha

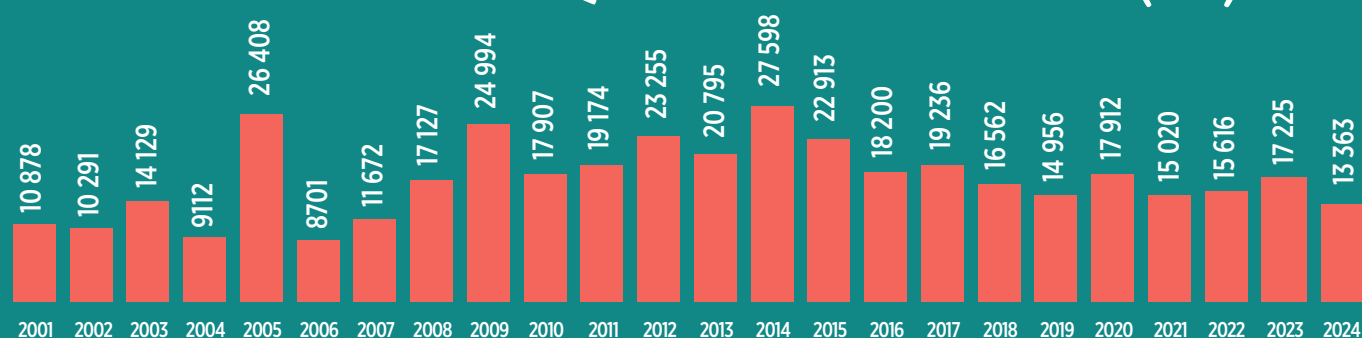


2.15%
DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

	DOS DE MAYO
	9220 Ha
	32 Ha
	HUACAYBAMBA
	51 144 Ha
	108 Ha
	HUAMALÍES
	96 885 Ha
	278 Ha
	HUÁNUCO
	82 050 Ha
	353 Ha
	LEONCIO PRADO
	331 806 Ha
	1787 Ha
	MARAÑÓN
	240 994 Ha
	958 Ha
	PACHITEA
	96 278 Ha
	650 Ha
	PUERTO INCA
	543 515 Ha
	9196 Ha

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



JUNÍN

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 7910 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 1 772 923 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Río Tambo (2449 Ha), Pangoa (2226 Ha), Satipo (620 Ha), Mazamari (578 Ha) y Pichanaqui (426 Ha).



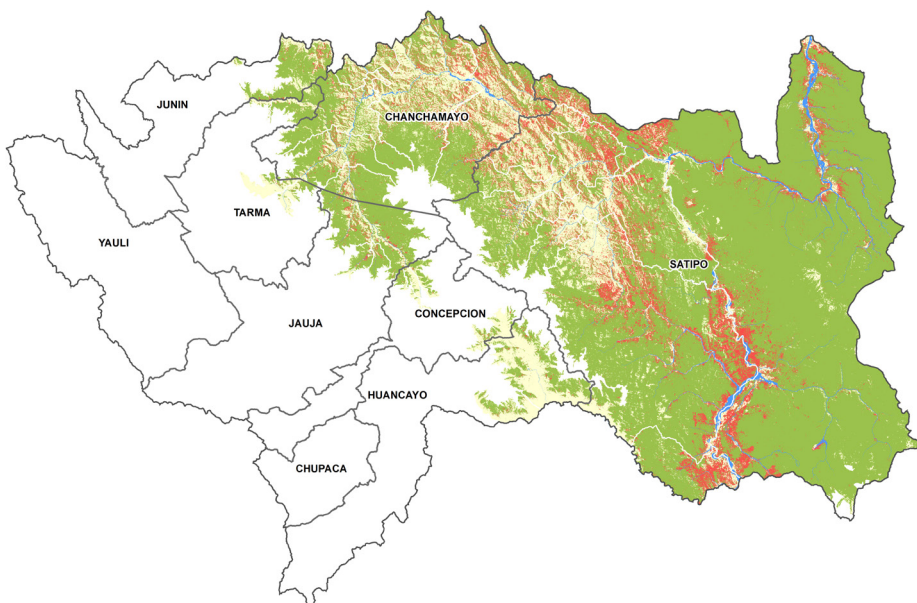
BOSQUE AL 2024

1 772 923 Ha



PÉRDIDA 2024

7 910 Ha



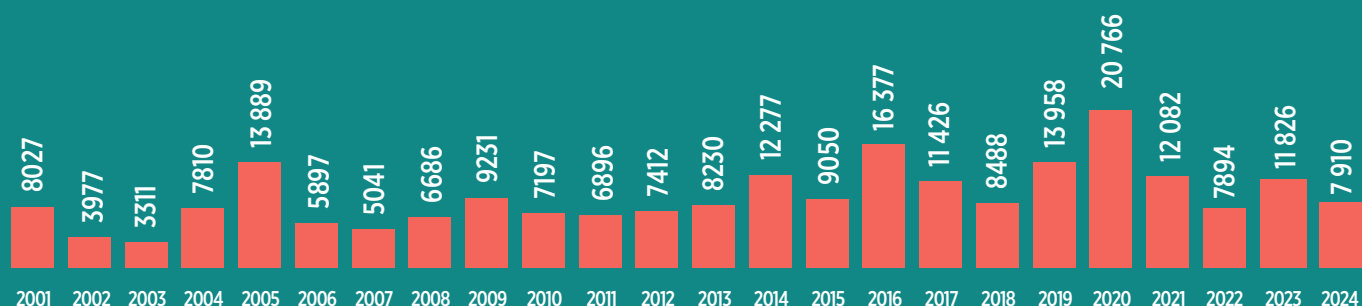
2.63%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

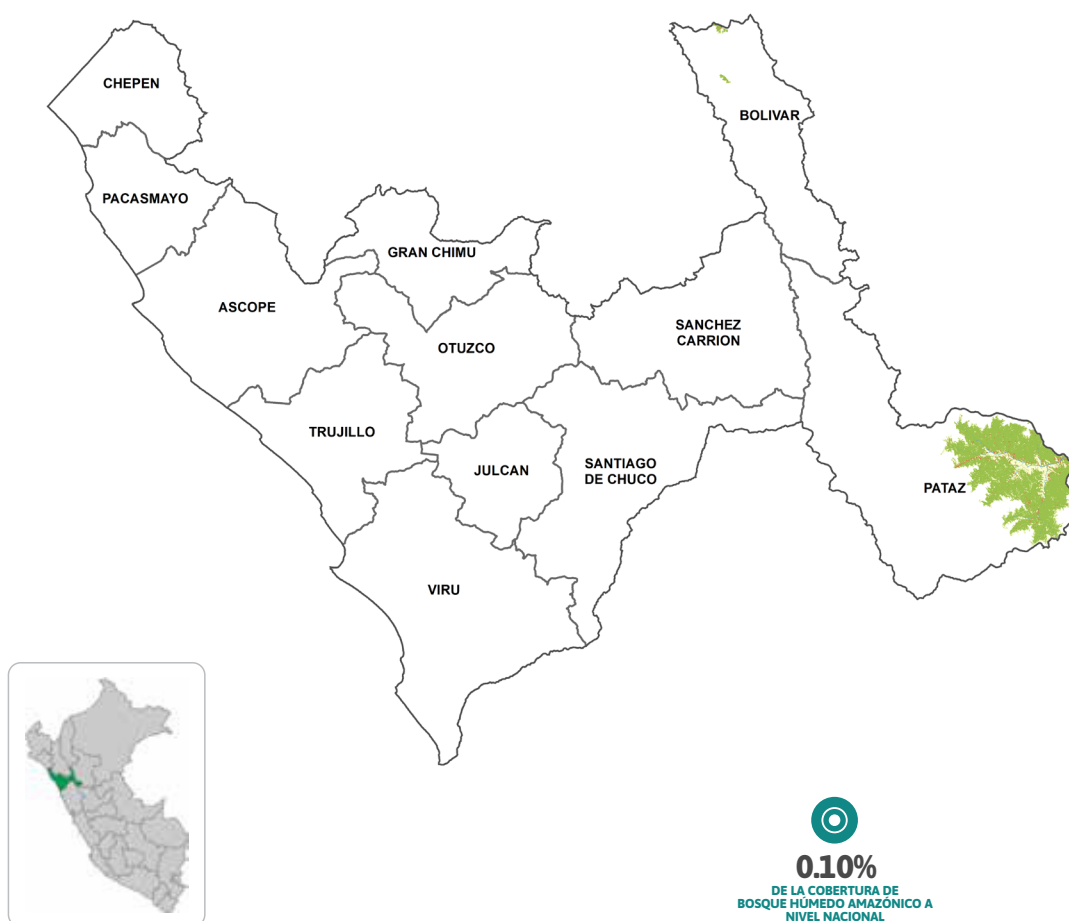
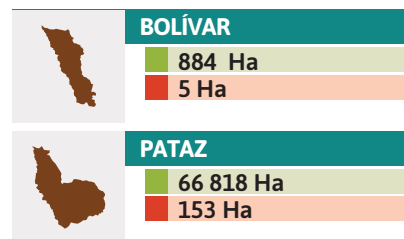
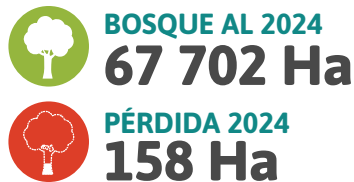
	SATIPO
	1 394 796 Ha
	6474 Ha
	CHANCHAMAYO
	238 146 Ha
	1133 Ha
	JAUIJA
	58 219 Ha
	97 Ha
	JUNÍN
	29 049 Ha
	82 Ha
	HUANCAYO
	27 235 Ha
	75 Ha
	TARMA
	15 718 Ha
	21 Ha
	CONCEPCIÓN
	9761 Ha
	28 Ha

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



LA LIBERTAD

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 158 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 67 702 Ha. El distrito que presentó mayor pérdida de bosques fue Ongón (153 Ha).



0.10%
DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



LORETO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 24 635 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 34 896 755 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Contamana (2163 Ha), Padre Márquez (2009 Ha), Sarayacu (1425 Ha), Yurimaguas (1184 Ha) y Yavarí (1080 Ha).



BOSQUE AL 2023

34 896 755 Ha



PÉRDIDA 2023

24 635 Ha



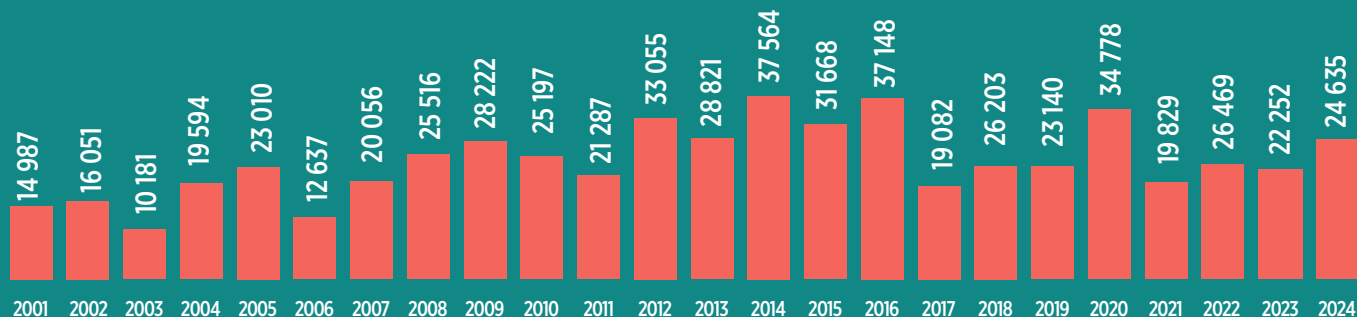
51.70%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

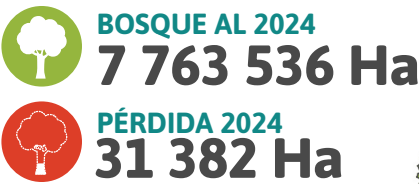
	ALTO AMAZONAS 1 601 429 Ha 4346 Ha
	DÁTEM DEL MARAÑÓN 4 507 676 Ha 4026 Ha
	LORETO 6 546 780 Ha 1600 Ha
	MCAL RAMÓN CASTILLA 3 463 029 Ha 3117 Ha
	MAYNAS 7 089 199 Ha 2454 Ha
	PUTUMAYO 4 452 725 Ha 333 Ha
	REQUENA 4 637 096 Ha 1160 Ha
	UCAYALI 2 598 821 Ha 7600 Ha

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)

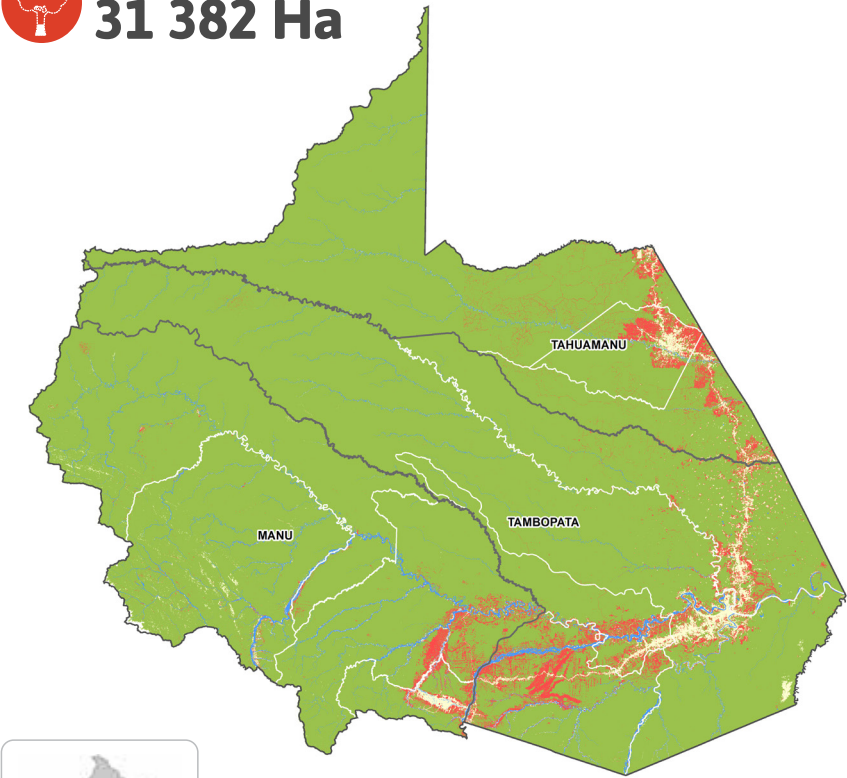


MADRE DE DIOS

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 31 382 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 7 763 536 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Tahuamanu (7374 Ha), Iberia (7143 Ha), Inambari (5182 Ha), Madre de Dios (2888 Ha) y Iñapari (2783 Ha).



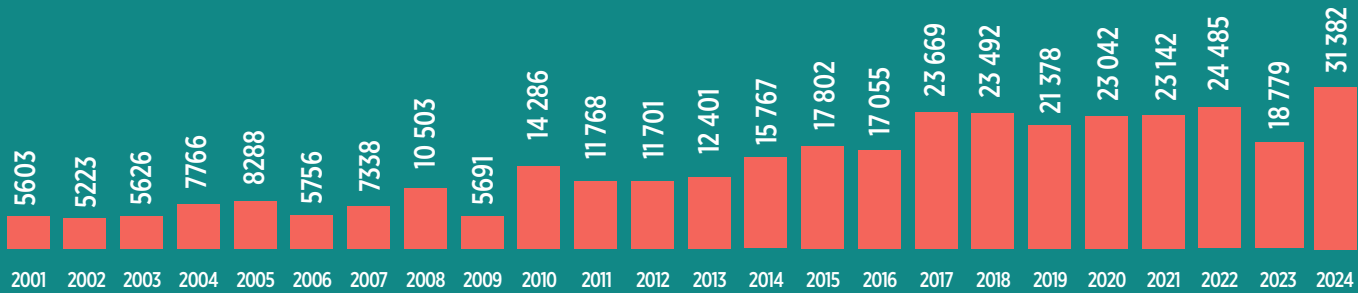
	MANU
	2 660 884 Ha
	4159 Ha
	TAHUAMANU
	1 850 295 Ha
	17 299 Ha
	TAMBOPATA
	3 252 357 Ha
	9924 Ha




11.50%
DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



PASCO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 3657 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 1 354 764 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Puerto Bermúdez (1496 Ha), Constitución (865 Ha), Palcazú (604 Ha), Huancabamba (180 Ha) y Villa Rica (162 Ha).



BOSQUE AL 2024

1 354 764 Ha



PÉRDIDA 2024

3657 Ha



OXAPAMPA

1 323 586 Ha

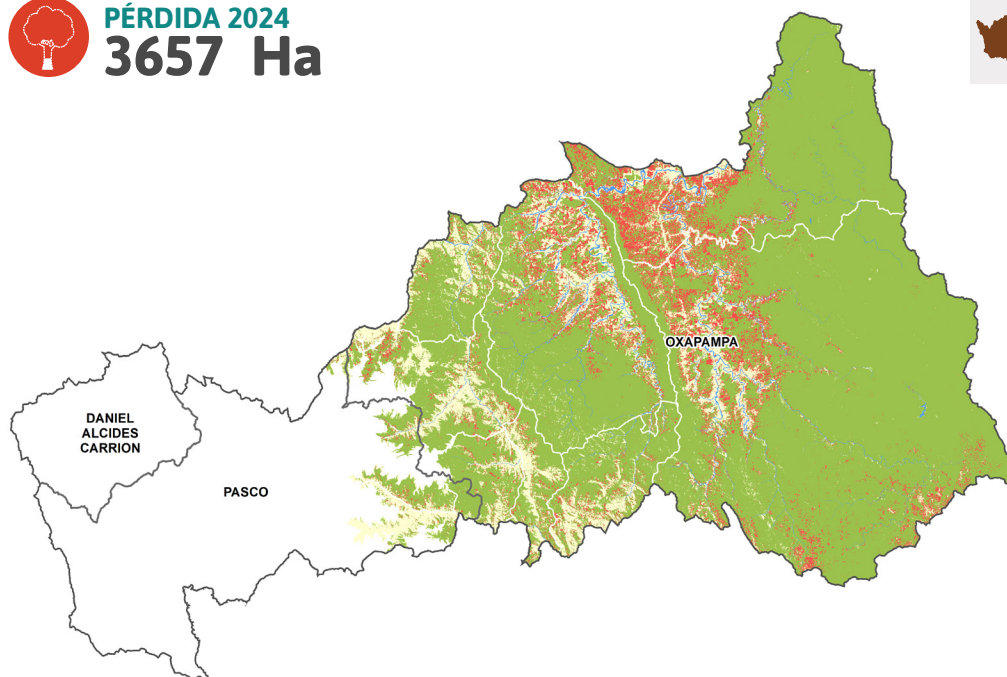
3549 Ha



PASCO

31 178 Ha

108 Ha

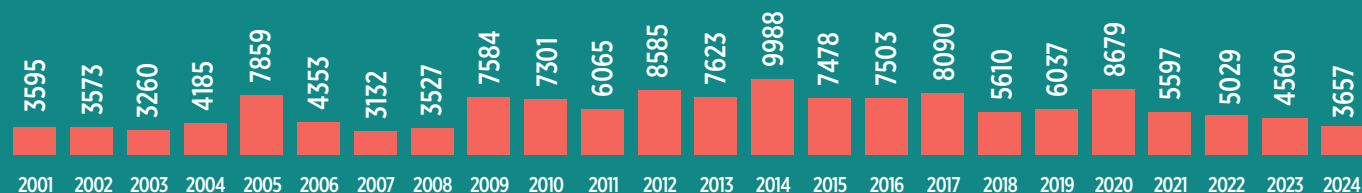


2.01%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



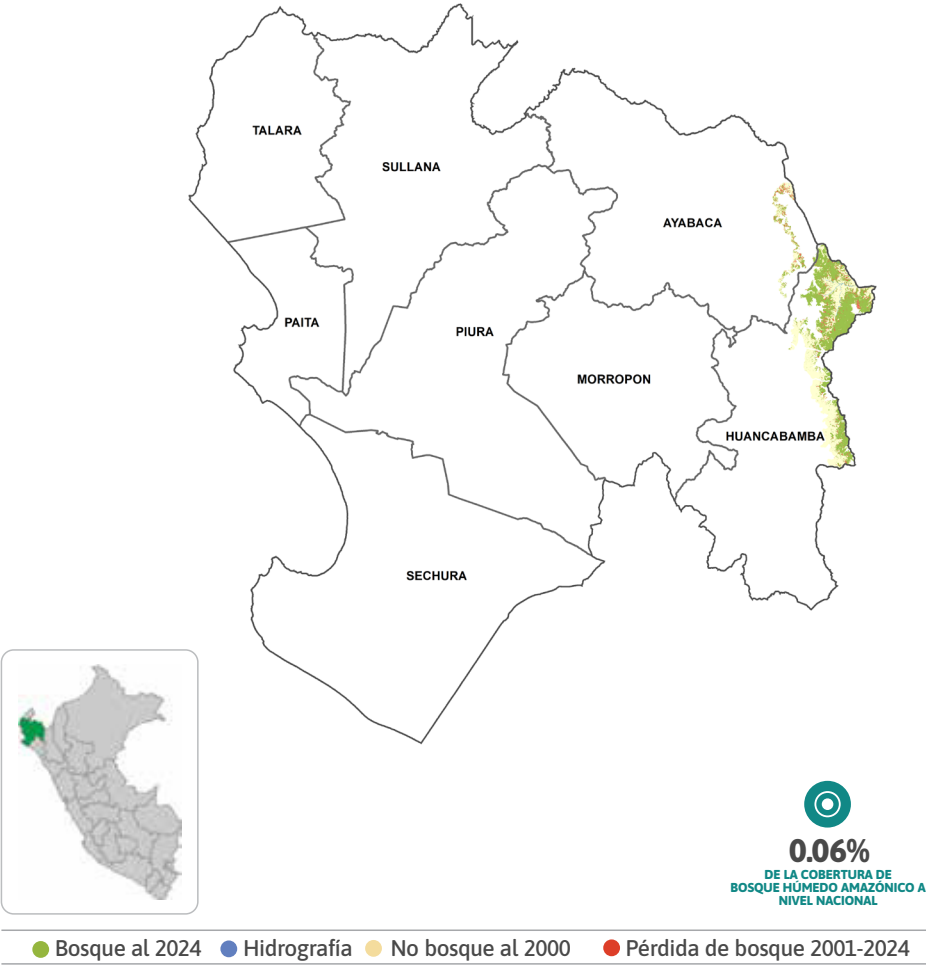
PIURA

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 168 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 40 671 Ha. El distrito que presentó mayor pérdida de bosques fue El Carmen de la Frontera (119 Ha).

**BOSQUE AL 2024**
40 671 Ha

**PÉRDIDA 2024**
168 Ha

	AYABACA
	3067 Ha 19 Ha
	HUANCABAMBA
	37 603 Ha 149 Ha



PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



PUNO

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 946 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 1 407 667 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Alto Inambari (223 Ha), Ayapata (187 Ha), San Pedro de Putina Puno (144 Ha), Yanahuaya (113 Ha) y Coasa (80 Ha).



BOSQUE AL 2024

1 407 667 Ha



PÉRDIDA 2024

946 Ha



	CARABAYA
	480 827 Ha
	327 Ha
	SAN ANTONIO DE PUTINA
	6873 Ha
	3 Ha
	SANDIA
	919 967 Ha
	616 Ha



2.09%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

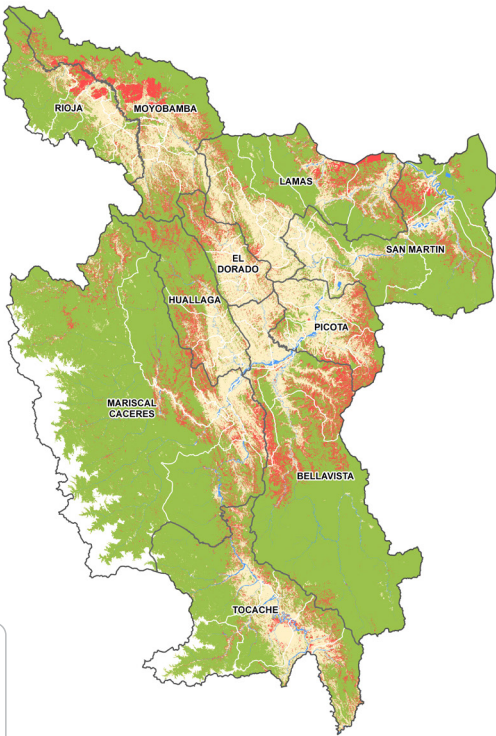
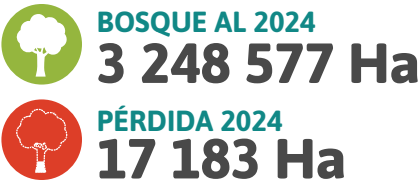
● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



SAN MARTÍN

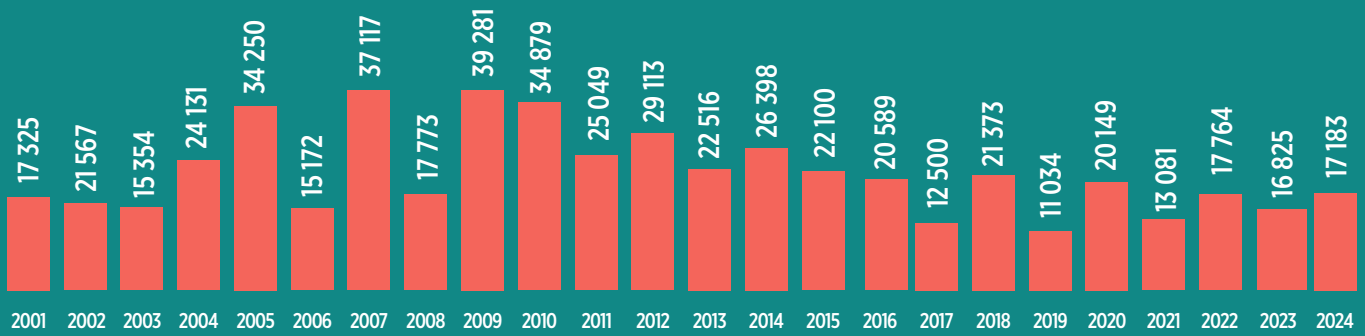
Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 17 183 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 3 248 577 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Alto Biavo (2083 Ha), Moyobamba (1572 Ha), Huicungo (1348 Ha), Alto Saposoa (1333 Ha) y Pachiza (900 Ha).



● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024

	BELLAVISTA 591 245 Ha 2825 Ha
	EL DORADO 37 615 Ha 635 Ha
	HUALLAGA 135 427 Ha 2101 Ha
	LAMAS 263 453 Ha 2225 Ha
	MARISCAL CÁCERES 1 018 495 Ha 3236 Ha
	MOYOBAMBA 227 502 Ha 2409 Ha
	PICOTA 62 245 Ha 726 Ha
	RIOJA 159 480 Ha 689 Ha
	SAN MARTÍN 389 896 Ha 1155 Ha
	TOCACHE 363 220 Ha 1182 Ha

PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2024 (Ha)



UCAYALI

Al 2024, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 34 431 hectáreas. La extensión del bosque húmedo amazónico remanente al 2024 fue de 9 115 857 Ha. Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques fueron: Nueva Requena (7272 Ha), Masisea (5441 Ha), Raimondi (4285 Ha), Curimaná (3328 Ha) y Tahuania (2384 Ha).



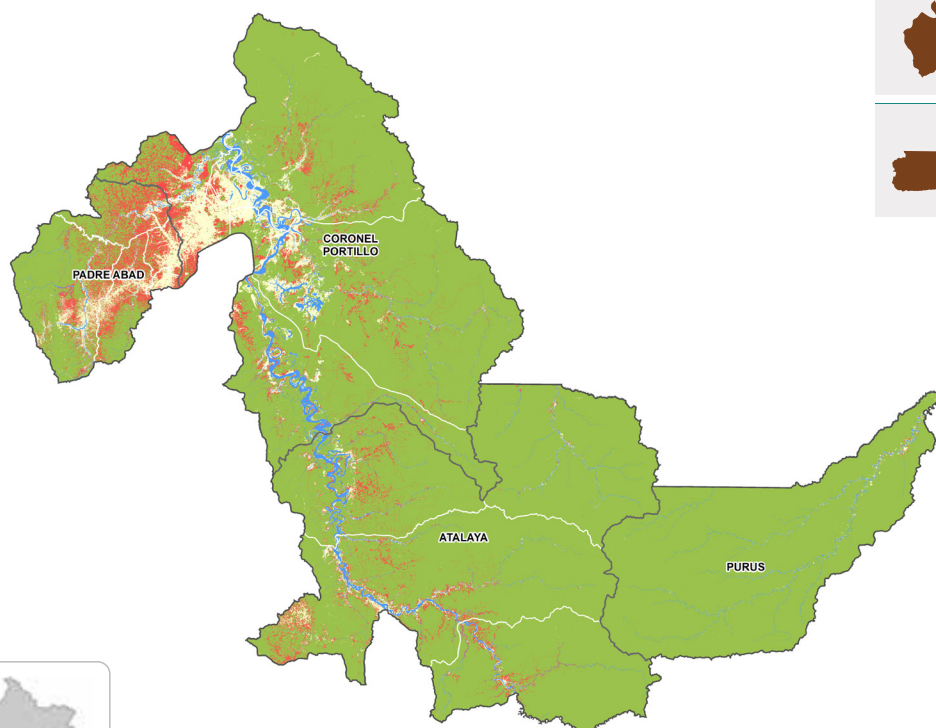
BOSQUE AL 2024

9 115 857 Ha



PÉRDIDA 2024

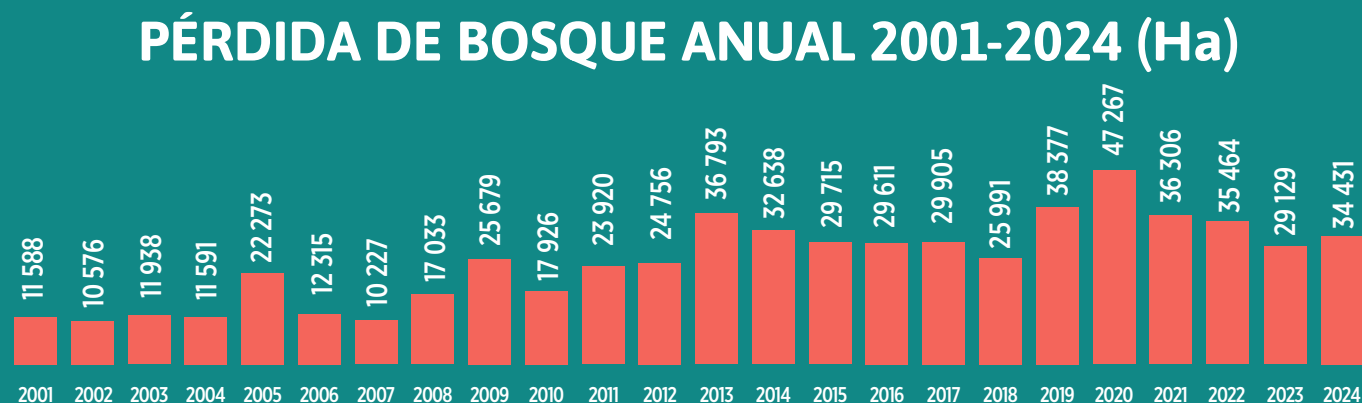
34 431 Ha



13.50%

DE LA COBERTURA DE
BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO A
NIVEL NACIONAL

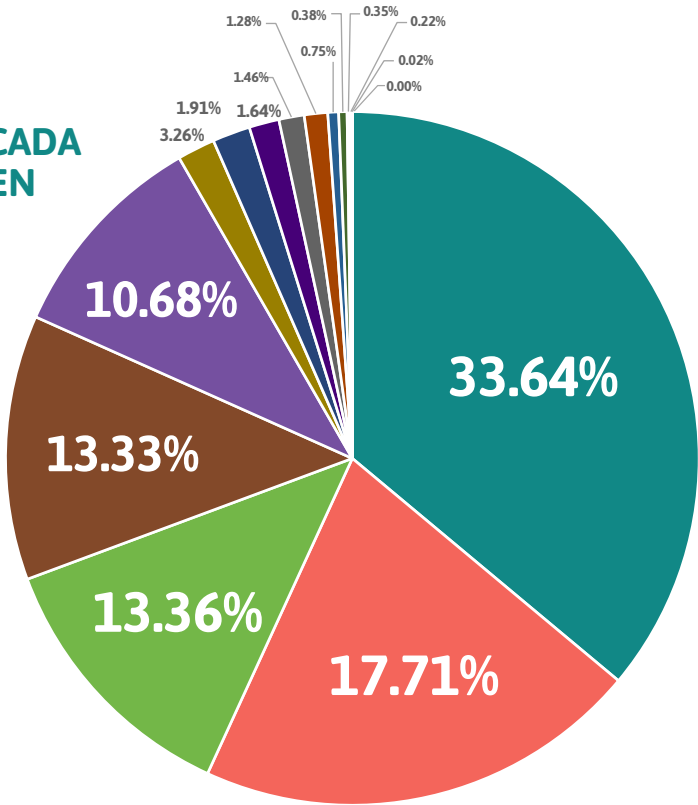
● Bosque al 2024 ● Hidrografía ● No bosque al 2000 ● Pérdida de bosque 2001-2024



CATEGORÍA TERRITORIAL

Utilizando un enfoque territorial, y considerando los diferentes derechos asignados sobre el territorio de los bosques húmedos amazónicos y las unidades de ordenamiento forestal, se han identificado 16 categorías presentes en estos ecosistemas.

PÉRDIDA DE BOSQUE IDENTIFICADA POR CATEGORÍA TERRITORIAL EN PORCENTAJE (2024)



PÉRDIDA DE BOSQUE IDENTIFICADA POR CATEGORÍA TERRITORIAL EN HA (2024)

CATEGORÍAS TERRITORIALES	HECTÁREAS
No categorizado	50 668
Comunidad nativa	26 665
Bosque de producción permanente	20 115
Concesión forestal con fines maderables	20 074
Predios rurales	16 091
Concesión para productos forestales diferentes a la madera	4911
Comunidad campesina	2881
Área natural protegida	2474
Concesión para conservación	2196
Concesión para forestación y/o reforestación	1930
Área de conservación regional	1132
Reserva territorial	571
Humedales	533
Concesión para ecoturismo	328
Concesión para manejo de fauna silvestre	27
Área de conservación privada	7
Total	150 602 Ha



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Av. Antonio Miroquesada (ex Juan de Aliaga) n.º 425 - 1.er piso,
urbanización San Felipe - Magdalena del Mar - Lima - Perú
atencion-ciudadania@minam.gob.pe
www.gob.pe/minam



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Jirón Cahuiide 805 - Jesús María - Lima - Perú
consultas@midagri.gob.pe
<https://www.gob.pe/midagri>



BOSQUES
en tus manos

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre