APUNTES DEL BOSQUE 3

MONITOREO DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES HÚMEDOS AMAZÓNICOS EN EL AÑO 2019

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ NATURAL

BOSQUES en tus manos

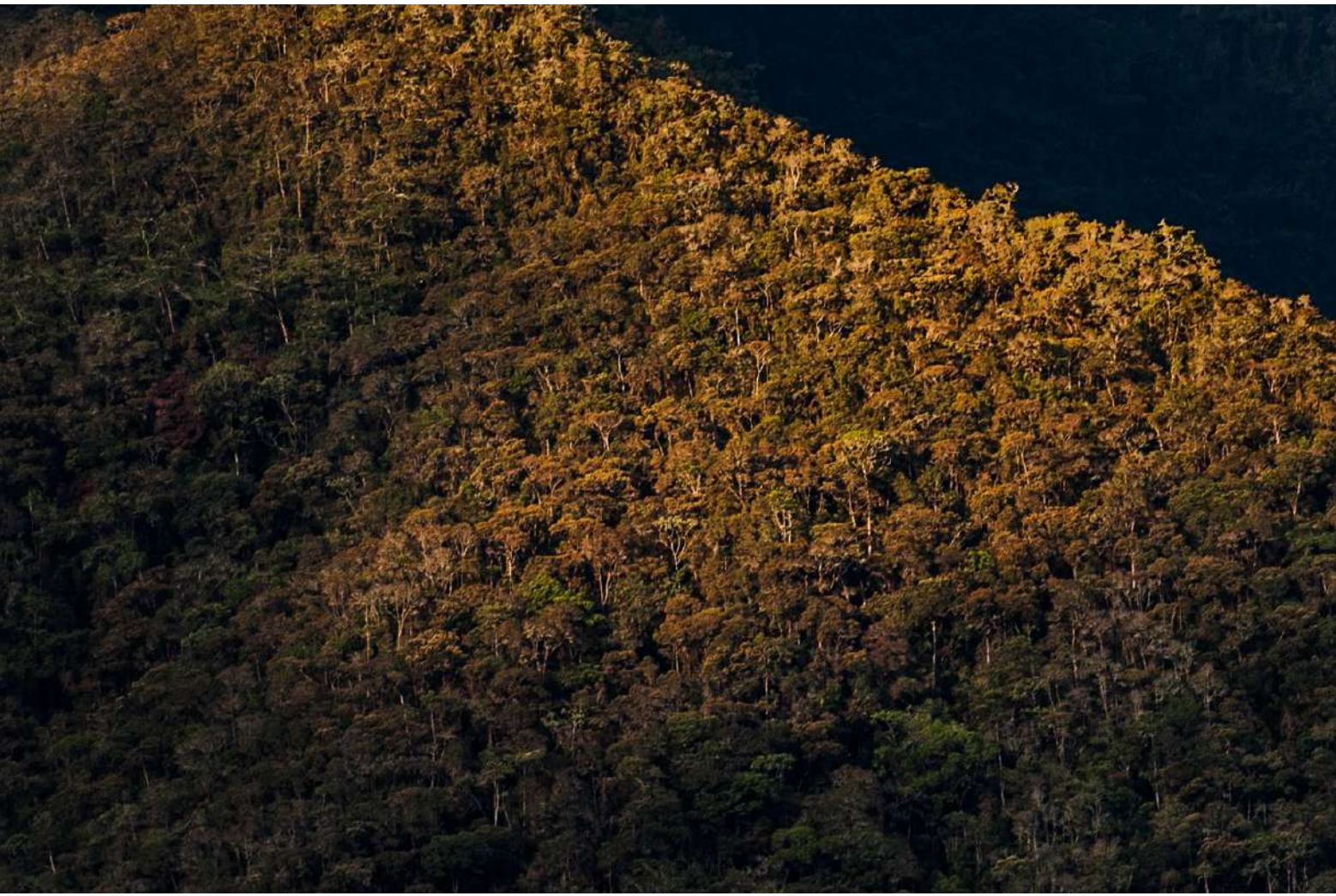
APUNTES DEL BOSQUE 3

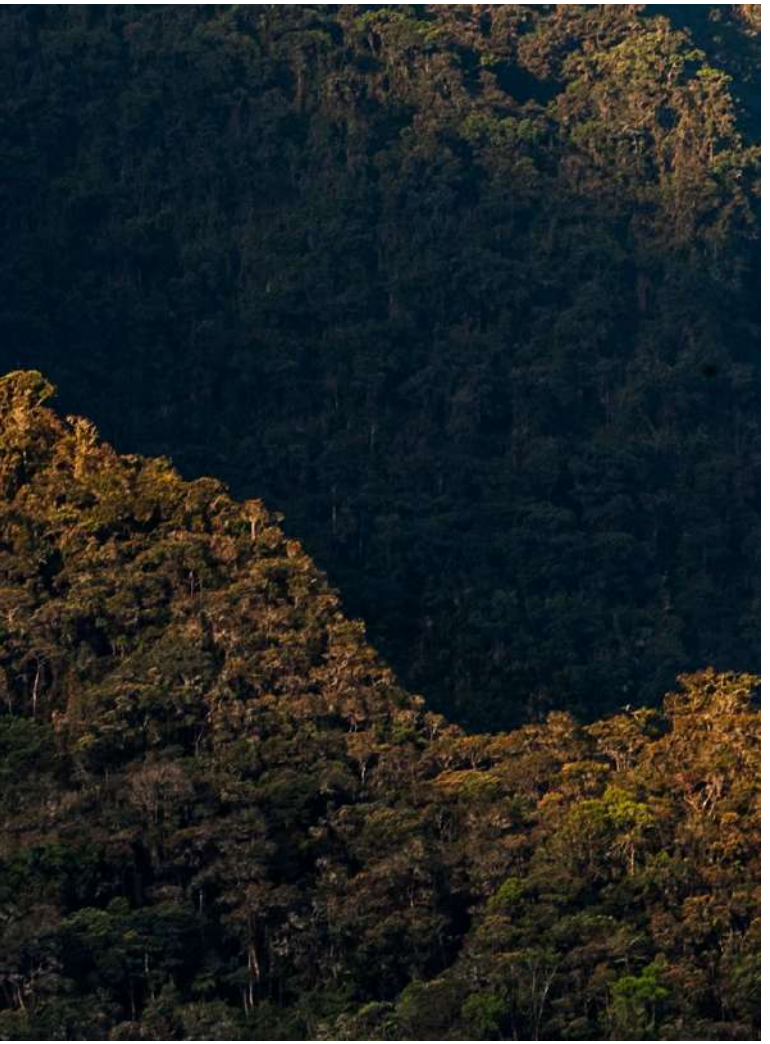
MONITOREO DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES HÚMEDOS AMAZÓNICOS EN EL AÑO 2019

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ NATURAL

BOSQUES en tus manos





APUNTES DEL BOSQUE 3
Monitoreo de la pérdida de Bosques Húmedos Amazónicos en el año 2019

Editado por:
© Ministerio del Ambiente (MINAM). Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC)
Av. República de Panamá n.° 3030, piso 14, San Isidro
Lima, Perú

Primera edición: diciembre de 2020
Tiraje: 500 ejemplares
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú n.° 2021-00051

Todos los derechos reservados de acuerdo con el Decreto Legislativo n.° 822 (Ley sobre el Derecho de Autor)

Producción editorial:
Cuper Comunicación Integral E.I.R.L.
Calle Juan Dellepiani 324 - San Isidro
Lima, Perú

Fotografías:
© Cuper Comunicación Integral
© Deposit Photos
© Banco de Imágenes del Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (pág. 8 y 14)

Impresión:
Gráfica Biblos
Jr. Morococha 152, Surquillo
Lima, Perú

Enero de 2021

ÍNDICE

7 Presentación

9 ¿Cómo funciona el Módulo de Monitoreo de la Pérdida de bosques húmedos amazónicos?

13 Resultados y análisis de la pérdida de bosques a nivel nacional al 2019

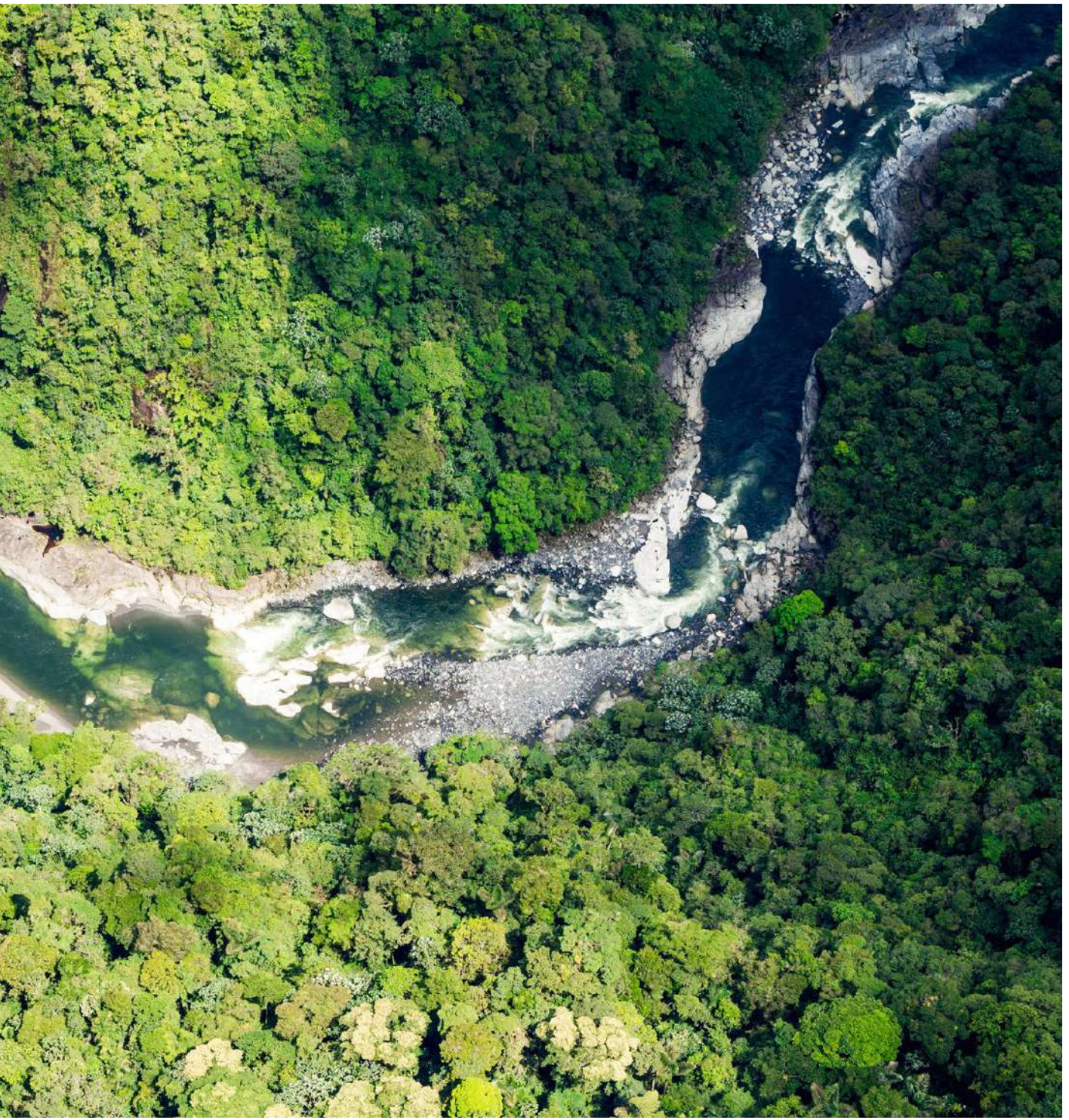
17 Resultados y análisis de la pérdida de bosques 2019 a nivel departamental al 2019

96 Cifras de la reducción

98 Análisis de la pérdida de bosques 2019 a nivel provincial

101 Análisis de la pérdida de bosques 2019 a nivel distrital

104 Resultados y análisis de la pérdida de bosques por categoría



PRESENTACIÓN

Producir información oportuna, bajo un sólido soporte metodológico, con datos que permitan proponer nuevas estrategias de acción, es un desafío permanente para el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático con el objetivo de contribuir en la mejor gestión de nuestro patrimonio forestal, la conservación y la lucha contra la deforestación.

Al cumplir 10 años al servicio de los bosques, cada vez son más las entidades públicas y privadas, vinculadas a la gestión del bosque, como el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR), la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental (FEMA), gobiernos regionales y locales, además de organizaciones indígenas como la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (AIDESEP) y la Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú (CONAP), que utilizan los resultados del monitoreo que desarrollamos para el adecuado cumplimiento de sus funciones, a favor del bosque.

En *Apuntes del bosque 3*, presentamos los datos oficiales de la cobertura y pérdida de los bosques húmedos amazónicos al 2019, organizados por ámbito nacional, departamental, distrital y por áreas naturales protegidas. Esta información nos brinda un panorama completo de cómo vamos gestionando el bosque, los desafíos que todavía enfrentamos para reducir la deforestación, los lugares donde se presentan avances, y aquellos territorios donde los riesgos son mayores y deben ser priorizadas por las entidades competentes.

Toda la información sistematizada se pone a disposición del país.

.

Teresa Velásquez Bracamonte
Coordinadora Ejecutiva

GPSMAP 64sc
S 11°16.086' W074°33.573'
10m
SO
LA PIÑA
GARMIN
SAN JOSE
LA FLORIDA
ALTO
SANIBENI
SANIBENI
BARRIOS
ALTOS
LOS
TIGRES

¿CÓMO FUNCIONA EL MÓDULO DE MONITOREO DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES HÚMEDOS AMAZÓNICOS?

El Perú es un país que tiene más de la mitad de su territorio cubierto por bosques, estos representan un hábitat para numerosas formas de vida y proveen de bienes y servicios para el desarrollo de la población; pero al mismo tiempo, están expuestos a una fuerte y desordenada presión por parte de distintas actividades económicas no sostenibles, actividades ilícitas, entre otras, que originan la pérdida de su cobertura arbórea.

En el año 2010, se creó el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático, con la finalidad de conservar 54 millones de hectáreas de bosques tropicales como una contribución a la mitigación del cambio climático y al desarrollo sostenible. En marzo del 2020, se aprobó la ampliación de su vigencia por 10 años más.

Desde el inicio de su labor, uno de sus objetivos específicos fue identificar y mapear las áreas para la conservación de bosques. En cumplimiento de este objetivo, el Programa Bosques implementa el Módulo de Monitoreo de Cobertura de Bosques (MMCB), que forma parte del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS), en el marco de lo establecido en el Decreto Legislativo n.º 1319 - 2017.

El Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques está compuesto de cinco submódulos:

1. **Deforestación**
2. **Degradación**
3. **Uso y cambio de uso de la tierra**
4. **Escenarios de referencia**
5. **Alerta temprana**

Cada submódulo tiene actividades y productos claves que contribuyen como instrumentos para el monitoreo de servicios ecosistémicos, la conservación de bosques, la determinación de las emisiones y *stock* de carbono, así como diversos efectos relacionados al cambio climático.

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

Análisis de imágenes satelitales y verificación en campo

Para el monitoreo de la pérdida de bosques, se utilizó el procedimiento de clasificación sobre un archivo de imágenes Landsat, el mapeo y la detección del cambio utilizan un procedimiento de árboles de clasificación con base en la métrica producida a partir del análisis de datos.

Para el presente año se ha contado con la retroalimentación de información de campo, proveniente del trabajo realizado de manera organizada con diversas organizaciones indígenas, a través de la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (AIDESEP) y la Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú (CONAP), en el marco del Proyecto ONU REDD.

Gracias a este trabajo conjunto, se ha logrado la verificación de 484 puntos de alertas de deforestación reportados el 2019, que han sido utilizados también como puntos de validación, principalmente en ámbitos de comunidades indígenas, contribuyendo de esta manera a brindar información para el MMCB.

También se ha utilizado información de las Alertas JJFAST, que genera la Agencia Espacial Japonesa (JAXA), para verificar cambios de cobertura que ha reportado esa plataforma de monitoreo. De igual manera en las etapas finales, la información preliminar de pérdida de cobertura de bosques fue remitida al SERFOR [1], para un proceso de verificación final, con el objetivo de contar con la retroalimentación correspondiente y realizar las precisiones en los resultados preliminares a fin de obtener el resultado final [2].

En las estadísticas de pérdida de bosques generadas, no se contabilizan aquellas ocurridas por la migración del cauce de ríos, debido a que ha podido diferenciarse esa información, como parte del proceso metodológico desarrollado por el Programa Bosques desde el año 2017.

---

[1] Informe n.° 00187-2020- MINAM/ VMDERN/PNCB/UT/AMB, del 24 de junio de 2020.
[2] Oficio n.° D000042-2020-MINAGRI-SERFOR-DE, del 21 de julio de 2020.

Asimismo, en una etapa final de postproceso se ha podido excluir mucha de la pérdida natural por deslizamientos y derrumbes propios de la zona de montañas y las generadas por los golpes de viento conocidas como "chacras de viento" (que no son deforestación generada por acción humana), gracias a una interacción con el equipo del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP); sin embargo, es una labor que requiere ir perfeccionándose, para otros espacios fuera de las áreas naturales protegidas.

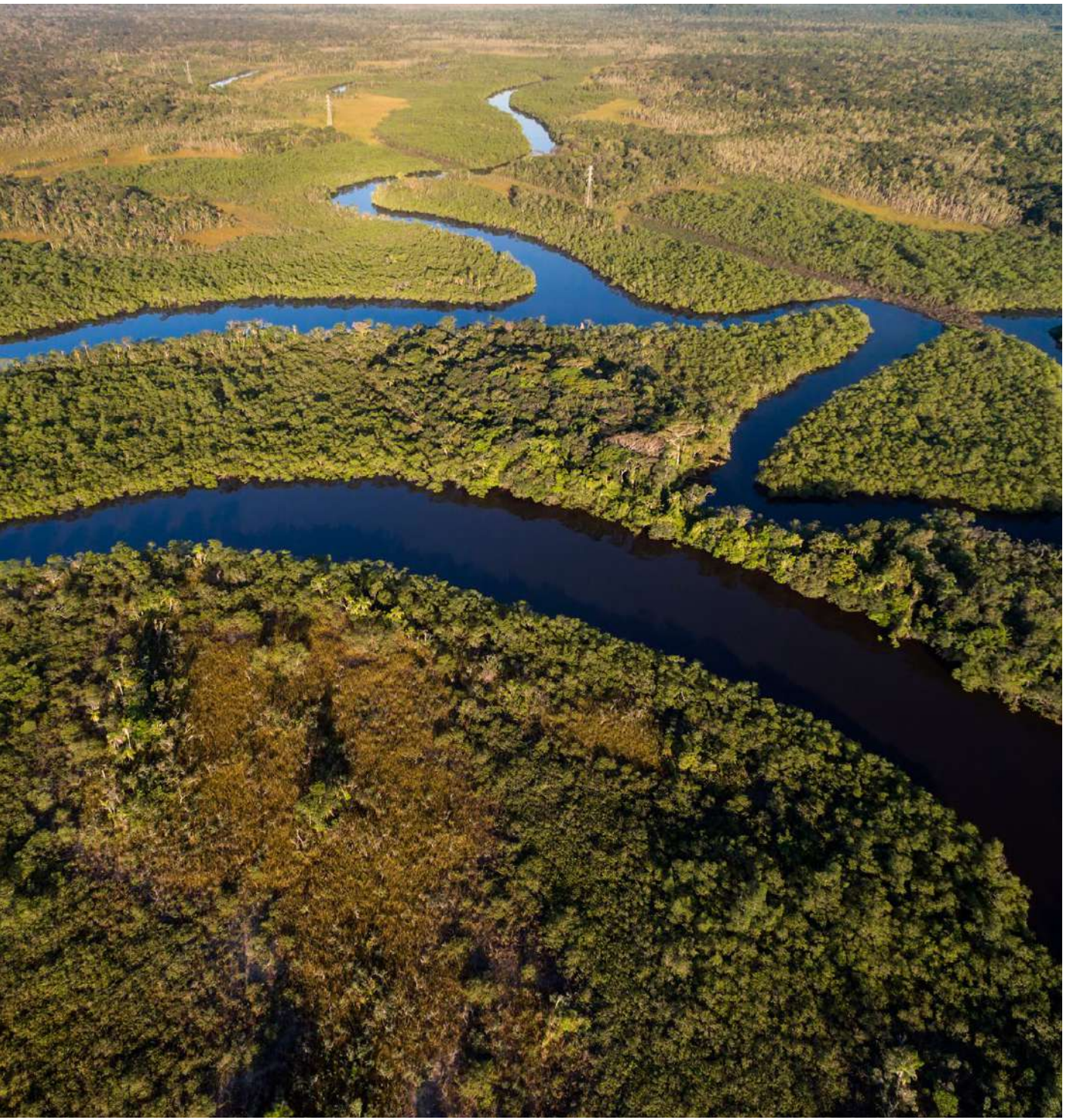
Evaluación de la exactitud del mapa de pérdida de bosques 2019

Asimismo, como parte del proceso de elaboración de los datos oficiales, se realizó una evaluación de la exactitud del Mapa de Pérdida de Bosques Amazónicos del año 2019 que concluyó que dicho mapa presenta una precisión global estimada del 91,3 % y un índice de Kappa de 0,96.

Resultado del análisis de la exactitud del mapa de pérdida de bosques amazónicos 2019

Clase	Interpretación de Bosque	Interpretación de la Pérdida	TOTAL	Exactitud de usuario (%)	Error de comisión (%)
Mapa Bosque	468	82	550	85,1 %	14,9 %
Mapa Pérdida	14	536	550	97,5 %	2,5 %
TOTAL	**482**	**618**	**1100**	**Precisión global**	**91,3 %**
Exactitud del productor (%)	97,1 %	86,7 %			
Error de omisión	2,9 %	13,3 %		**Coeficiente de Kappa**	**0,96**

Finalmente, es importante precisar que la conservación efectiva de los bosques está relacionada a reducir la presión sobre estos; en ese sentido, es necesario contar con información que permita orientar la implementación de acciones preventivas y correctivas en la lucha contra la deforestación a diferentes niveles de gobierno. Por ello, la información anual de pérdida de cobertura de bosques es de vital importancia para la toma de decisiones.



RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES A NIVEL NACIONAL

Durante el 2019 la pérdida de bosque húmedo amazónico fue de 148 426 ha, que representa 4,1 % menos en comparación a lo reportado en el 2018 (154 766 hectáreas). Esto indica que la pérdida de bosques sigue manteniéndose en alrededor de las 150 000 ha.

La superficie de bosque húmedo amazónico remanente al 2019 fue de 68 274 160 ha y ocupa el 53,1 % del total de superficie del país.

En promedio, la pérdida promedio de bosque húmedo amazónico para el periodo 2001 - 2019 fue de 128 069 ha.

En el periodo 2001 - 2019 se registró una pérdida total de 2 433 314 ha.

Concentración de la pérdida

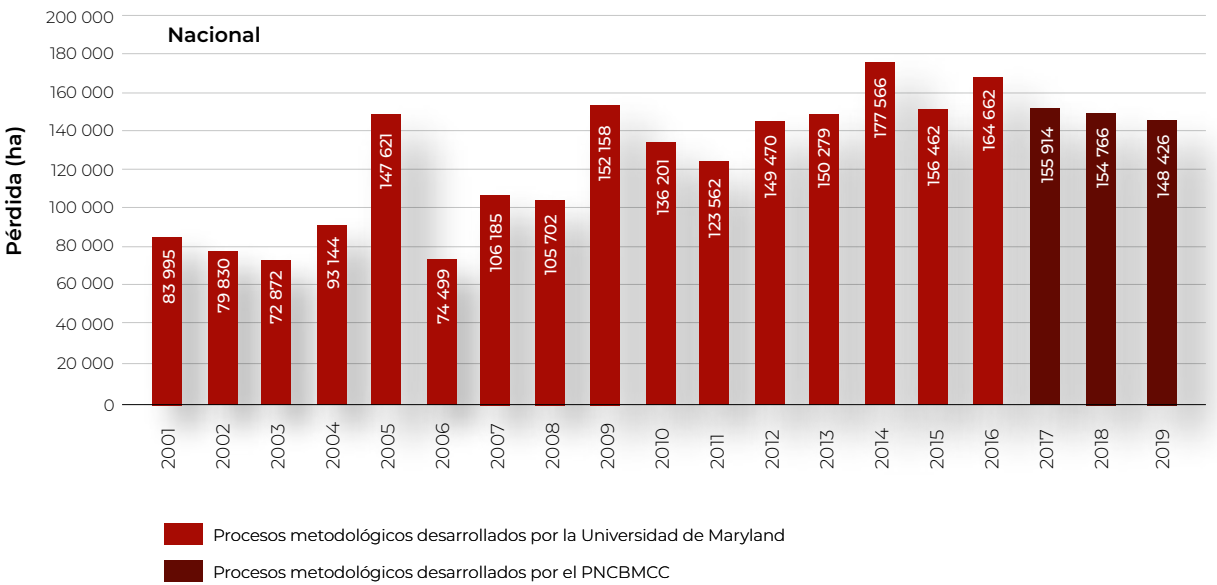
Durante el 2019, la pérdida de bosques calificada de muy alta y extremadamente alta se ha concentrado en siete frentes:

1. Frente Ucayali: entre los distritos de Nueva Requena, Curimana y Padre Abad, departamento de Ucayali.
2. Frente Huánuco: distritos de Tournavista, Puerto Inca y Codo de Pozuzo, departamento de Huánuco.
3. Frente Madre de Dios 01: la zona ubicada entre los distritos de Inambari y Madre de Dios, departamento de Madre de Dios.
4. Frente Madre de Dios 02: la zona ubicada entre los distritos de Iberia y Tahuamanu, departamento de Madre de Dios.
5. Frente VRAEM: entre las fronteras de los departamentos de Junín, Cusco y Ayacucho
6. Frente Callería: ubicado en el distrito de Callería, departamento de Ucayali.
7. Frente Nieva: en el distrito de Nieva, departamento de Amazonas.

Gráfico n.° 1. Trabajos de verificación de reportes de alerta realizado por COMARU (AIDESEP)

OOII	DEPARTAMENTO	COMUNIDAD	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
COMARU	Cusco	Aendoshiari	672854	8585513	Yuca, maíz, café

Gráfico n.° 2: Comportamiento histórico de la pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019

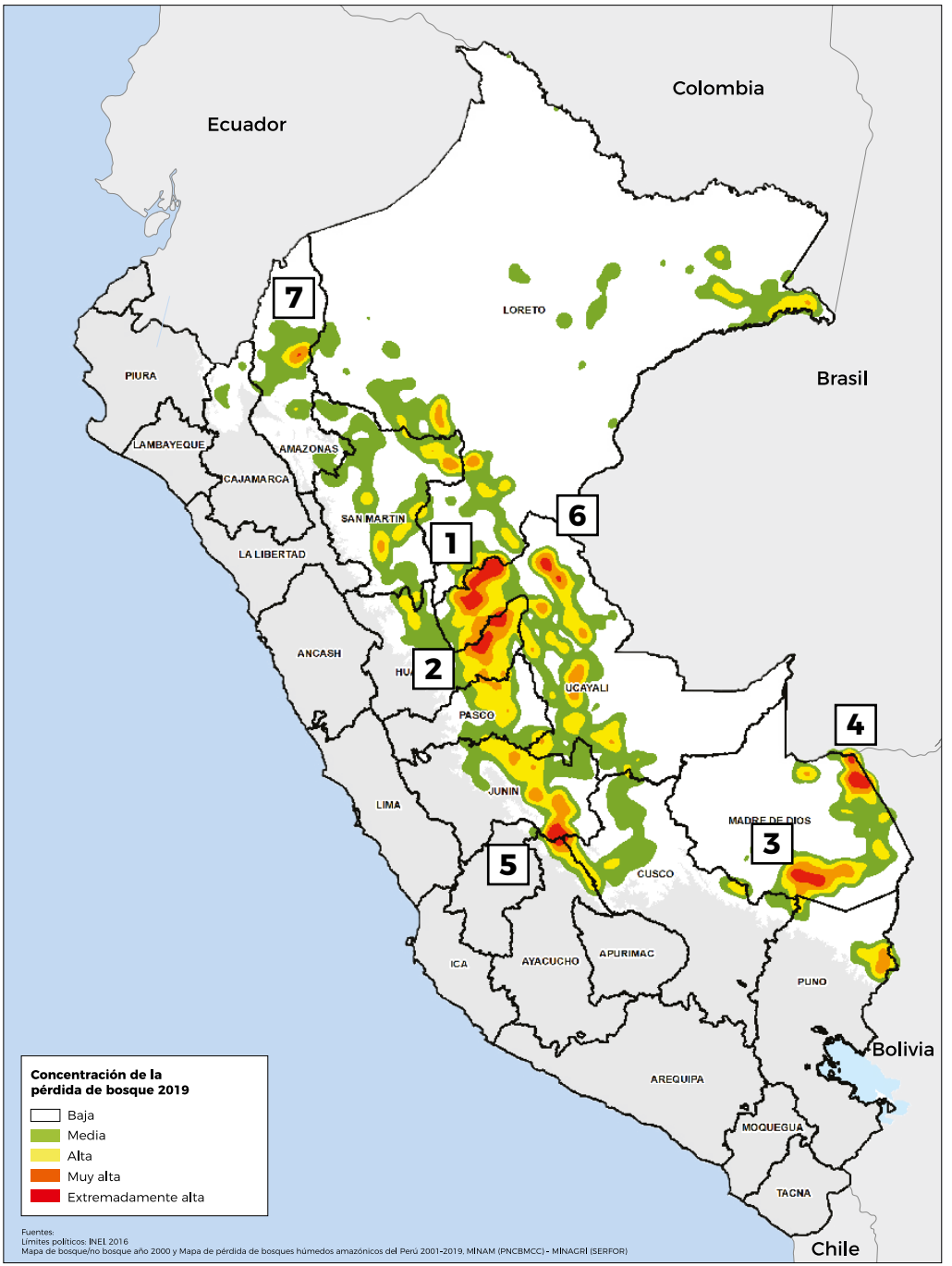


Mapa n.° 1. Mapa de bosque, no bosque y pérdida de bosque húmedo amazónico (2001 - 2019)

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		68 274 160	87,2 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		5 595 184	7,1 %
Pérdida de bosque 2001-2019		2 433 314	3,1 %
Hidrografía		2 002 882	2,6 %
Total		78 305 540	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Mapa n.° 2. Concentración de la pérdida de cobertura de los bosques húmedos amazónicos del 2019



RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES A NIVEL DEPARTAMENTAL AL 2019

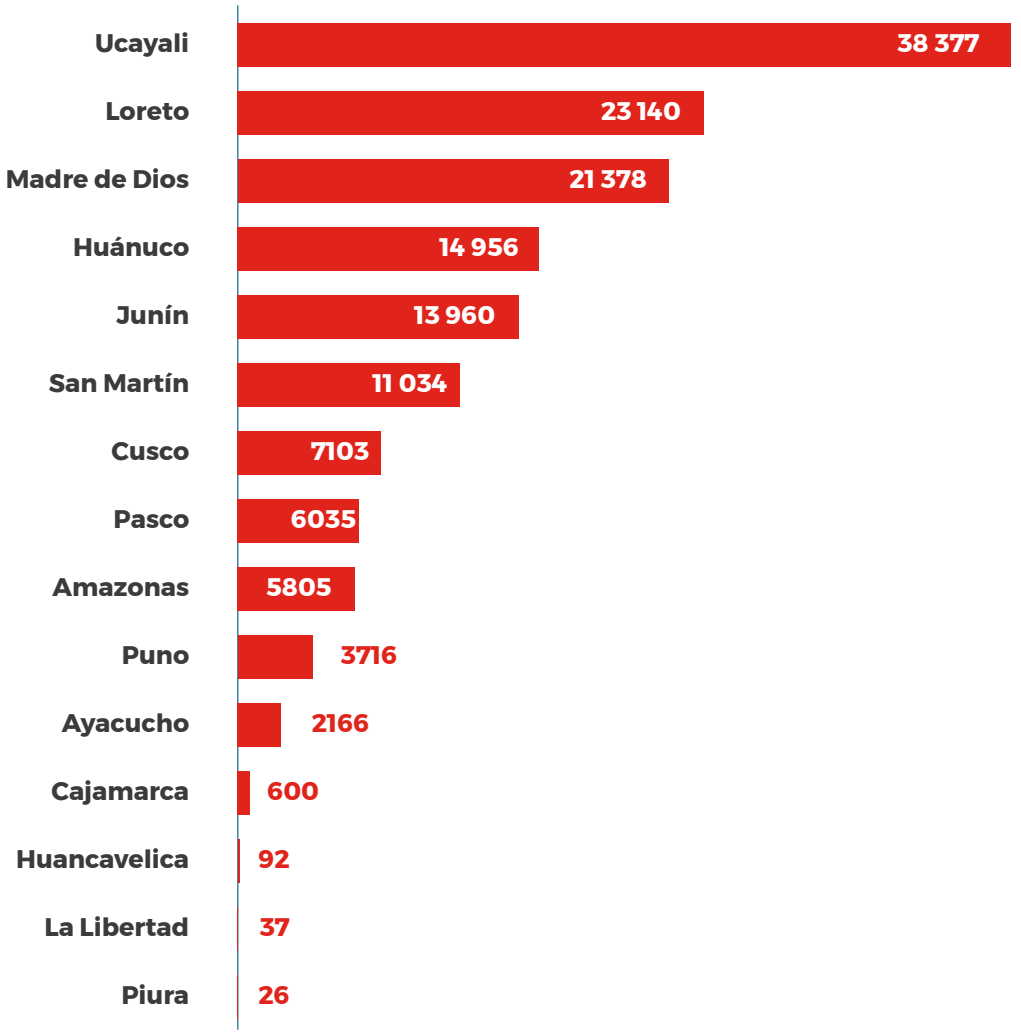
Si comparamos la pérdida de bosques del 2019 con la identificada el 2018 observamos que de los 15 departamentos donde se distribuyen los bosques húmedos amazónicos, en 10 se registró una reducción de la pérdida de bosques, y en 5 se presentó un incremento (tabla n.º 1).

Entre los departamentos que lograron reducir su pérdida de bosques, en comparación a lo reportado en 2018, destacaron: La Libertad (-73,9 %), Piura (-56,6 %), Cajamarca (-52,9 %) y San Martín (-48,3 %).

Por su parte, el departamento con bosques amazónicos que más incrementó su deforestación es Huancavelica (411,1 %), seguido de Junín (64,2 %) y Ucayali (47,6 %).

En el ranking de los departamentos que presentan mayor nivel de pérdida de bosques, Ucayali (38 377 ha) ocupa el primer lugar, seguido de Loreto (23 140 ha) y Madre de Dios (21 378 ha).

Gráfico n.° 3: Pérdida de bosques húmedos amazónicos por departamento de forma descendente en el 2019



Mapa n.° 3. Cobertura y pérdida de bosque húmedo amazónico por departamento 2019

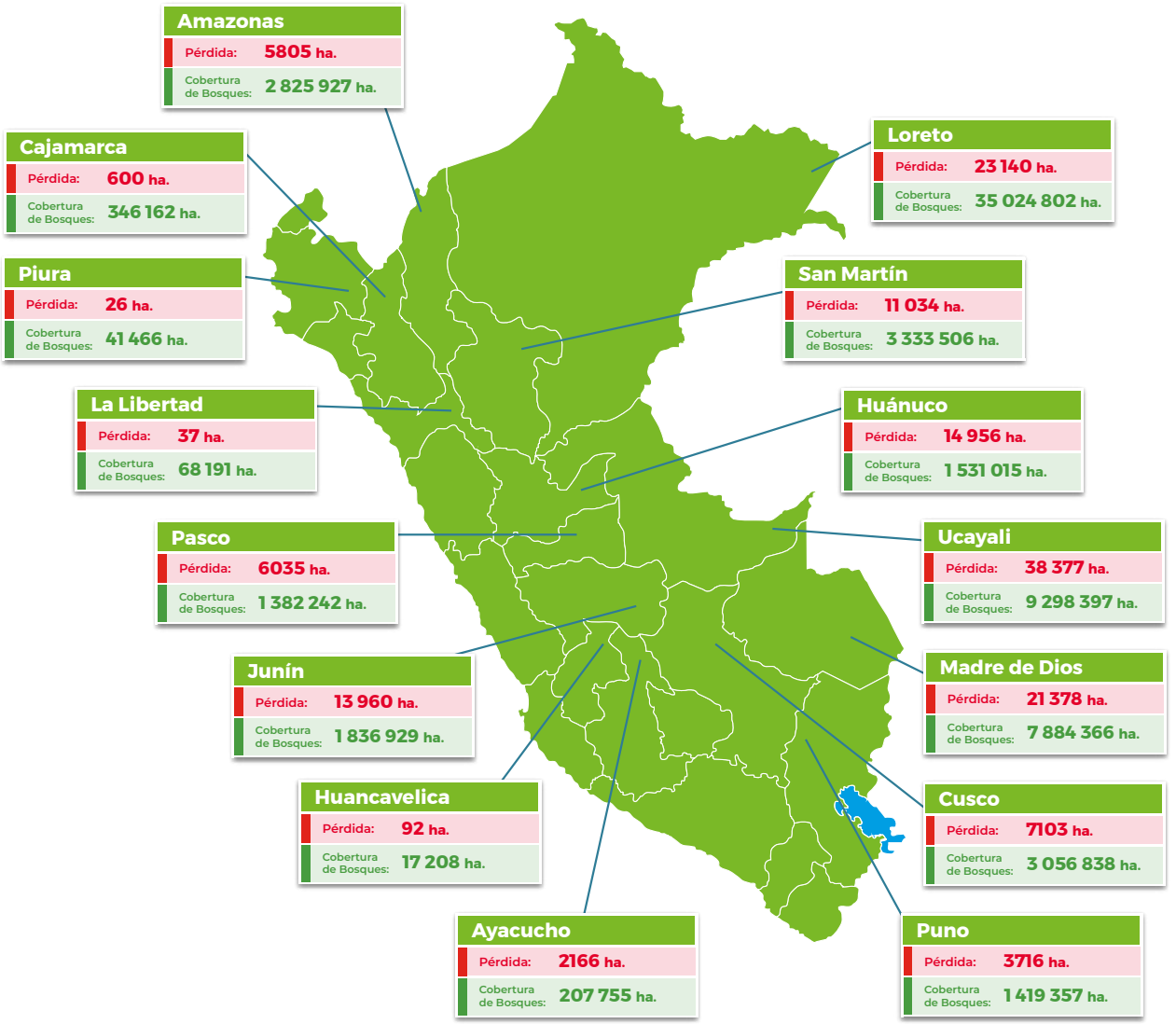


Tabla n.° 1. Datos históricos de la pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019

Departamento	No Bosque al 2000[1]	PÉRDIDA DE BOSQUE[2] 2001 - 2019 (MONITOREO DE LA PÉRDIDA)											
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Amazonas	649 695	3034	3923	3890	3554	3621	3856	5582	3048	4545	3595	3181	4746
Ayacucho	111 959	952	92	468	586	497	798	720	193	1088	603	564	897
Cajamarca	402 990	960	834	514	526	1389	714	1157	601	735	1 131	974	702
Cusco	439 107	5933	2570	3128	3128	3640	3314	2867	2453	4360	3610	3328	4189
Huancavelica	50 377	61	17	19	49	103	22	45	33	28	131	40	12
Huánuco	472 636	10 874	10 287	14 128	9110	26 406	8700	11 672	17 128	24 991	17 904	19 174	23 255
Junín	471 325	8027	3978	3312	7811	13 889	5896	5041	6686	9231	7199	6896	7412
La Libertad	12 996	24	27	16	50	82	32	46	21	58	110	46	35
Loreto	889 424	14 987	16 051	10 181	19 594	23 010	12 637	20 056	25 516	28 222	25 197	21 287	33 055
Madre de Dios	180 065	5603	5223	5626	7766	8288	5756	7338	10 503	5691	14 286	11 768	11 701
Pasco	218 989	3595	3573	3260	4184	7859	4353	3132	3527	7583	7301	6065	8585
Piura	39 100	257	275	96	143	231	202	281	150	125	174	327	83
Puno	120 263	771	833	944	919	2081	731	903	1040	538	2153	943	930
San Martín	1 015 846	17 329	21 571	15 355	24 133	34 253	15 173	37 118	17 772	39 283	34 882	25 049	29 113
Ucayali	520 413	11 588	10 576	11 938	11 591	22 273	12 315	10 227	17 033	25 679	17 926	23 920	24 756
Total	5 595 184	83 995	79 830	72 872	93 144	147 621	74 499	106 185	105 702	152 158	136 201	123 562	149 470

[1] NO BOSQUE AL 2000: Superficie deforestada hasta el 2000 (línea base).
[2] PÉRDIDA DE BOSQUE: Superficie de pérdida de bosque monitoreado anualmente.
[3] HIDROGRAFÍA: Superficie de cuerpos de agua.
[4] BOSQUE AL 2019: Superficie de bosque remanente al 2019.

Fuentes:
Límites políticos, INEI-2016.
Mapa de Bosque/No Bosque año 2000 y Mapa de pérdida de los bosques húmedos amazónicos del Perú 2001–2018, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR).
Información generada de manera conjunta, por el MINAM a través del PNCBMCC, el MINAGRI a través de SERFOR.

Nota: A partir del año 2017 en adelante la información se ha generado a partir de un proceso metodológico desarrollado por el PNCBMCC con similar nivel de detalle.

PÉRDIDA DE BOSQUE[2] 2001 - 2019 (MONITOREO DE LA PÉRDIDA)									Hidro-grafía[3]	Bosque al 2019[4]	
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2001 - 2019				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	ha	ha	%
6682	5199	6931	6 984	8455	7453	5805	94 084	3,87	60 674	2 825 927	4,14
803	773	813	980	2781	1744	2166	17 517	0,72	8312	207 755	0,30
828	1147	1074	1890	2222	1276	600	19 275	0,79	3391	346 162	0,51
3501	5087	4808	5700	12 181	9643	7103	90 543	3,72	86 068	3 056 838	4,48
28	76	73	239	19	18	92	1105	0,05	221	17 208	0,03
20 795	27 596	22 912	18 198	19 236	16 560	14 956	333 880	13,72	51 375	1 531 015	2,24
8231	12 277	9053	16 377	11 427	8497	13 960	165 201	6,79	49 327	1 836 929	2,69
48	49	106	78	107	142	37	1112	0,05	649	68 191	0,10
28 821	37 564	31 668	37 151	19 082	26 203	23 140	453 421	18,63	1 134 292	35 024 802	51,30
12 401	15 767	17 802	17 055	23 669	23 492	21 378	231 111	9,50	205 264	7 884 366	11,55
7623	9987	7478	7503	8090	5610	6035	115 344	4,74	24 049	1 382 242	2,02
44	65	112	200	465	60	26	3316	0,14	287	41 466	0,06
1165	2942	1816	2109	5774	6701	3716	37 009	1,52	33 266	1 419 357	2,08
22 517	26 400	22 101	20 589	12 501	21 376	11 034	447 546	18,39	71 514	3 333 506	4,88
36 793	32 638	29 715	29 611	29 905	25 991	38 377	422 850	17,38	274 194	9 298 397	13,62
150 279	**177 566**	**156 462**	**164 662**	**155 914**	**154 766**	**148 426**	**2 433 314**	**100,00**	**2 002 882**	**68 274 160**	**100,00**

Promedio 2001 - 2019: 128 069

Superficie total monitoreada: 78 305 540

Departamentos con incremento en la pérdida de bosques.

AMAZONAS

Análisis

Al 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 5805 ha. Esto es 22 % menos de lo reportado en el 2018 (7 453 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 2 825 927 ha, que ocupa el 72 % de su territorio general.

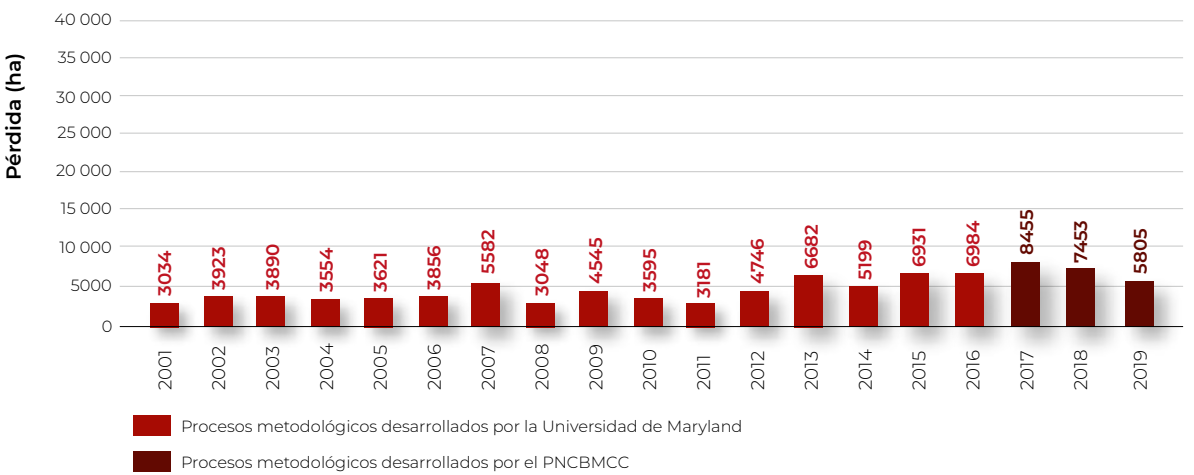
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 – 2019, fue de 4 952 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 94 084 ha, concentrándose en las provincias de Condorcanqui (3 073 ha), Bagua (1 211 ha) y Rodríguez de Mendoza (589 ha).

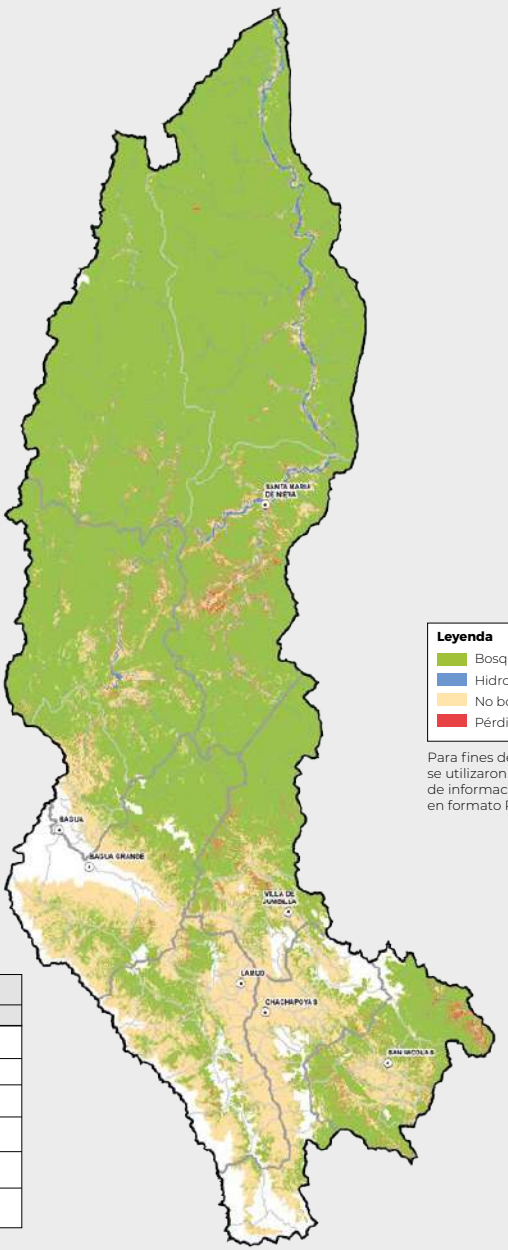
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Nieva (2 393 ha).
2. Imaza (1 030 ha).
3. El Cenepa (436 ha).
4. Yambrasbamba (376 ha).
5. Río Santiago (244 ha).

Gráfico n.° 4: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Amazonas



Mapa n.° 4: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Amazonas



Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		2 825 927	77,8 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		649 695	17,9 %
Pérdida de bosque 2001-2019		94 084	2,6 %
Hidrografía		60 674	1,7 %
Total		3 630 380	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 2. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Amazonas al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Bagua	468 238	1211
Bongará	200 182	484
Chachapoyas	56 560	98
Condorcanqui	1 646 741	3073
Luya	102 064	215
Rodríguez de Mendoza	177 908	589
Utcubamba	174 234	134
Total	**2 825 927**	**5805**

Tabla n.° 3. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Bagua al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Aramango	56 312	168
Bagua	205	1
Copallín	3738	5
El Parco	33	0
Imaza	404 344	1030
La Peca	3605	6
Total	**468 238**	**1211**

Tabla n.° 4. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Bongará al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chisquilla	11 154	8
Churuja	1369	11
Corosha	4227	6
Cuispes	5135	5
Florida	8975	33
Jazan	1677	6
Jumbilla	4861	9
Recta	644	0
San carlos	3497	15
Shipasbamba	7365	10
Valera	711	5
Yambrasbamba	150 568	376
Total	**200 182**	**484**

Tabla n.° 5. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Condorcanqui al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
El Cenepa	536 482	436
Nieva	350 055	2393
Río Santiago	760 203	244
Total	**1 646 741**	**3073**

Tabla n.° 6. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Chachapoyas al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Asunción	843	1
Balsas	2425	0
Chachapoyas	857	0
Cheto	2420	9
Chiliquín	4941	17
Chuquibamba	756	-
Granada	1273	1
Huancas	1	-
La Jalca	1838	6
Leimebamba	7386	2
Levanto	308	0
Magdalena	2797	6
Mariscal Castilla	640	1
Molinopampa	14436	40
Montevideo	6662	1
Olleros	3266	5
Quinjalca	1040	1
San Francisco de Daguas	42	-
San Isidro de Maino	2058	4
Soloco	2302	5
Sonche	267	0
Total	**56 560**	**98**

Tabla n.° 7. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Luya al 2019

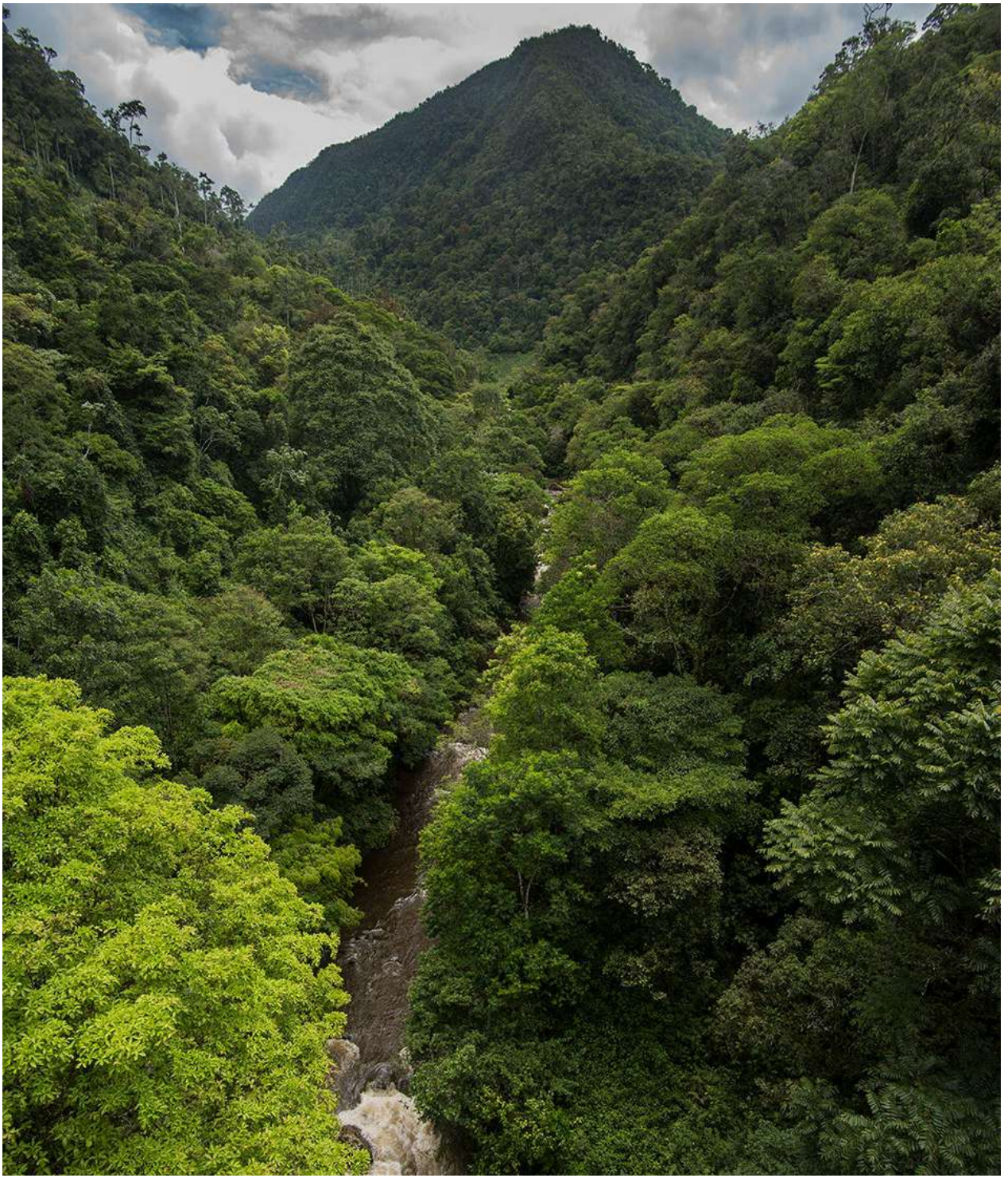
Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Camporredondo	8268	32
Cocabamba	4609	6
Colcamar	2670	0
Conila	15 431	13
Inguilpata	4011	6
Lamud	6	-
Longuita	927	4
Lonya Chico	1158	1
Luya	126	-
Luya Viejo	3138	7
María	3013	12
Ocalli	11 018	17
Ocumal	14 302	29
Pisuquia	7271	11
Providencia	2388	4
San Cristóbal	58	1
San Francisco del Yeso	4078	17
San Jerónimo	6412	17
San Juan De Lopecancha	671	3
Santa Catalina	9918	28
Santo Tomás	1275	6
Tingo	1317	0
Trita	-	-
Total	**102 064**	**215**

Tabla n.° 8. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Rodriguez de Mendoza al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chirimoto	9745	14
Cochamal	12 440	75
Huambo	1236	5
Limabamba	44 779	219
Longar	5442	12
Mariscal Benavides	14 701	58
Milpuc	1288	1
Omia	15 535	29
San Nicolás	6256	16
Santa Rosa	346	0
Totora	376	3
Vista Alegre	65 763	156
Total	**177 908**	**589**

Tabla n.° 9. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Utcubamba al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Bagua Grande	10 896	11
Cajaruro	128 771	83
Cumba	4692	3
El Milagro	476	2
Jamalca	9432	13
Lonya Grande	16 310	19
Yamón	3657	4
Total	**174 234**	**134**



AYACUCHO

Análisis

Al 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 2166 ha. Es decir, 24 % más de lo reportado en el 2018 (1 744 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 207 755 ha, que ocupa el 4,7 % de su territorio general.

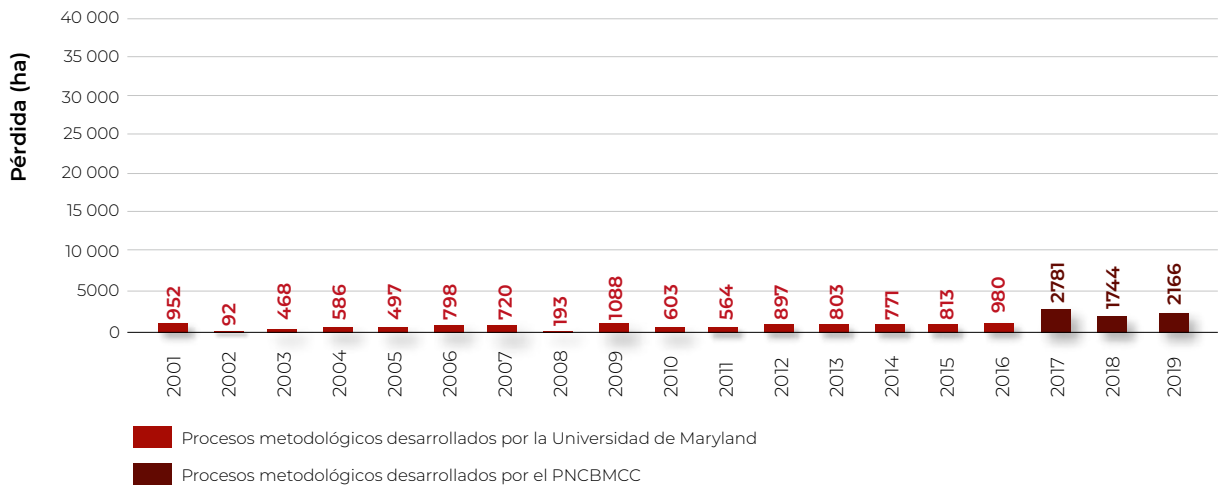
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 930 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 17 517 ha, concentrándose en las provincias de Huanta (1 563 ha) y La Mar (604 ha).

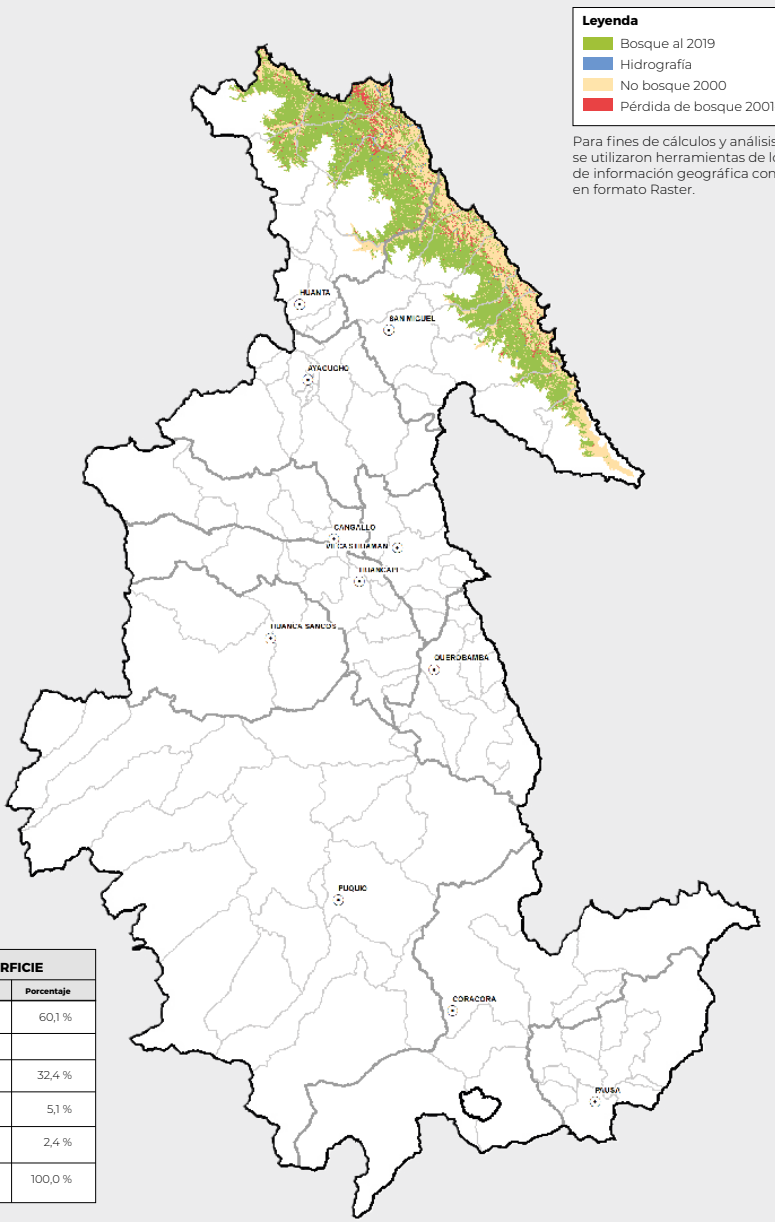
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Llochegua (565 ha).
2. Canayre (495 ha).
3. Sivia (423 ha).
4. Anco (204 ha).
5. Ayna (140 ha).

Gráfico n.° 5: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Ayacucho



Mapa n.° 5: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Ayacucho



Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		207 755	60,1 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		111 959	32,4 %
Pérdida de bosque 2001-2019		17 517	5,1 %
Hidrografía		8 312	2,4 %
Total		345 544	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 10. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Ayacucho al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Huanta	116 469	1563
La Mar	91 287	604
Total	**207 755**	**2166**

Tabla n.° 11. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huanta al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ayahuanco	7584	3
Canayre	16 819	495
Llochegua	28 992	565
Pucacolpa	22 542	76
Santillana	230	1
Sivia	39 951	423
Uchuraccay	350	0
Total	**116 469**	**1563**

Tabla n.° 12. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de La Mar al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Anchihuay	10 376	55
Anco	24 508	204
Ayna	11 066	140
Chungui	8746	6
Oronccoy	4709	0
Samugari	14 888	92
Santa Rosa	16 994	106
Total	**91 287**	**604**

CAJAMARCA

Análisis

Durante el 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en Cajamarca fue de 600 ha. Esto es 52,9 % menos de lo reportado en el 2018 (1276 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 346 162 ha, que ocupa el 10,3 % de su territorio general.

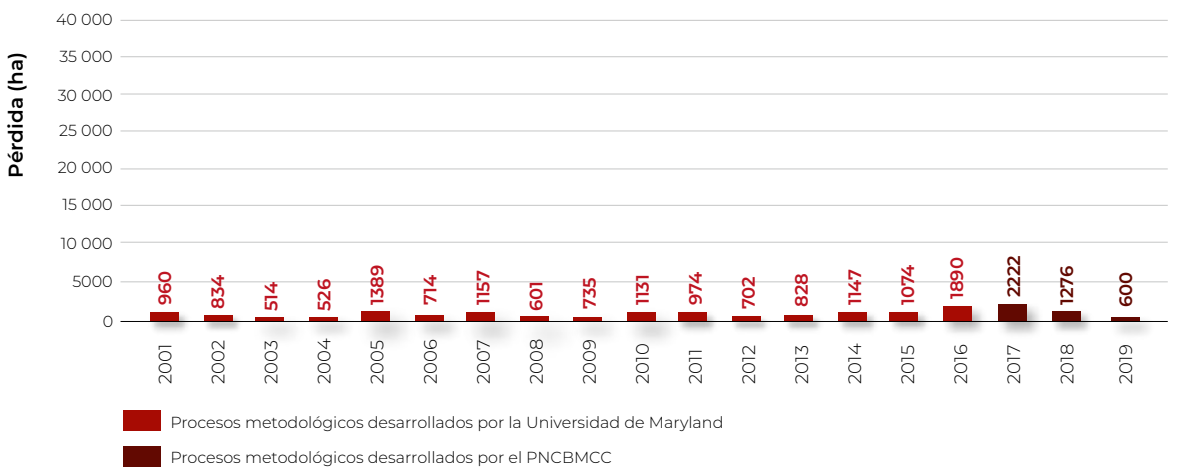
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 1014 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 19 275 ha, concentrándose en las provincias de San Ignacio (368 ha) y Jaén (232 ha).

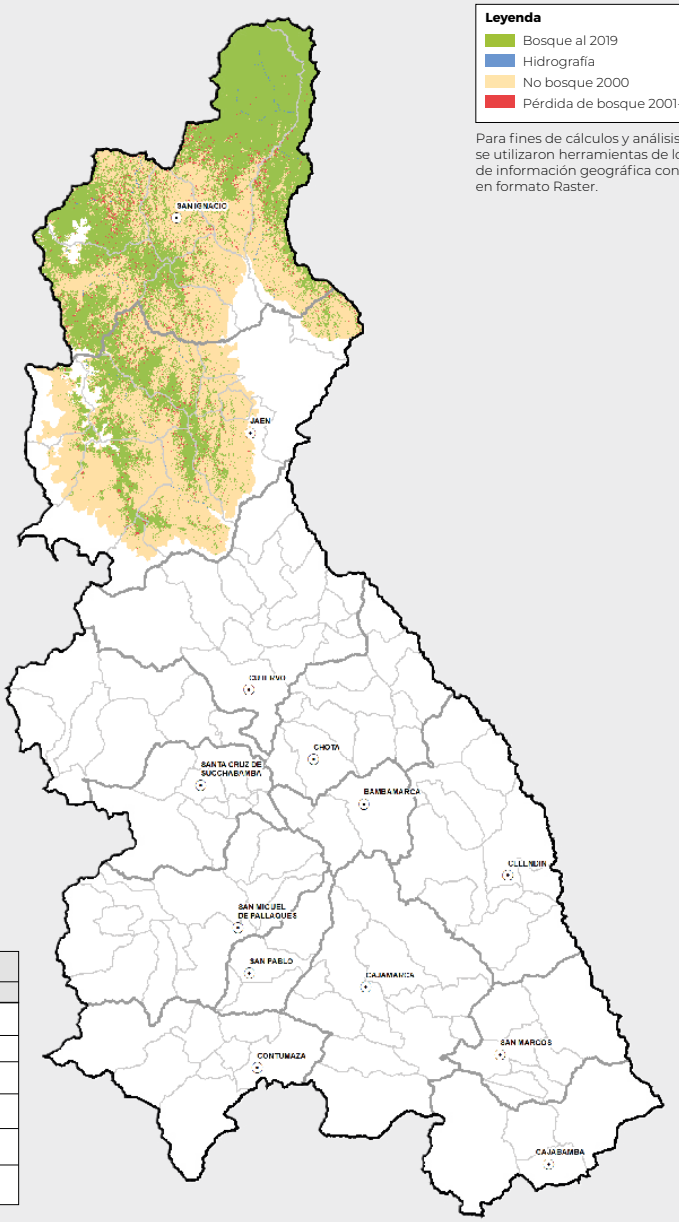
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. San José de Alto (111 ha).
2. Huarango (83 ha).
3. San José de Lourdes (78 ha).
4. Tabaconas (65 ha).
5. Namballe (55 ha).

Gráfico n.° 6: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Cajamarca



Mapa n.° 6: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Cajamarca



Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		346 162	44,9 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		402 990	52,2 %
Pérdida de bosque 2001-2019		19 275	2,5 %
Hidrografía		3 391	0,4 %
Total		771 818	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 13. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Cajamarca al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Jaén	87 005	232
San Ignacio	259 157	368
Total	**346 162**	**600**

Tabla n.° 14. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Jaen al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Bellavista	654	1
Chontali	18 978	47
Colasay	11 131	18
Huabal	1355	1
Jaén	9 222	14
Las Pirias	545	1
Pomahuaca	12 547	4
Pucara	1533	-
Sallique	3324	2
San Felipe	1851	1
San José del Alto	21 972	111
Santa Rosa	3894	33
Total	**87 005**	**232**

Tabla n.° 15. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de San Ignacio al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chirinos	5570	26
Huarango	52 362	83
La Coipa	10 961	49
Namballe	35 648	55
San Ignacio	10 043	13
San José de Lourdes	100 204	78
Tabaconas	44 368	65
Total	**259 157**	**368**

CUSCO

Análisis

Este departamento registró una pérdida de 7103 ha de bosque húmedo amazónico al 2019. Cifra que resulta 26,3 % menor de lo reportado en el 2018 (9643 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 3 056 838 ha, y ocupa el 42,4 % de su territorio general.

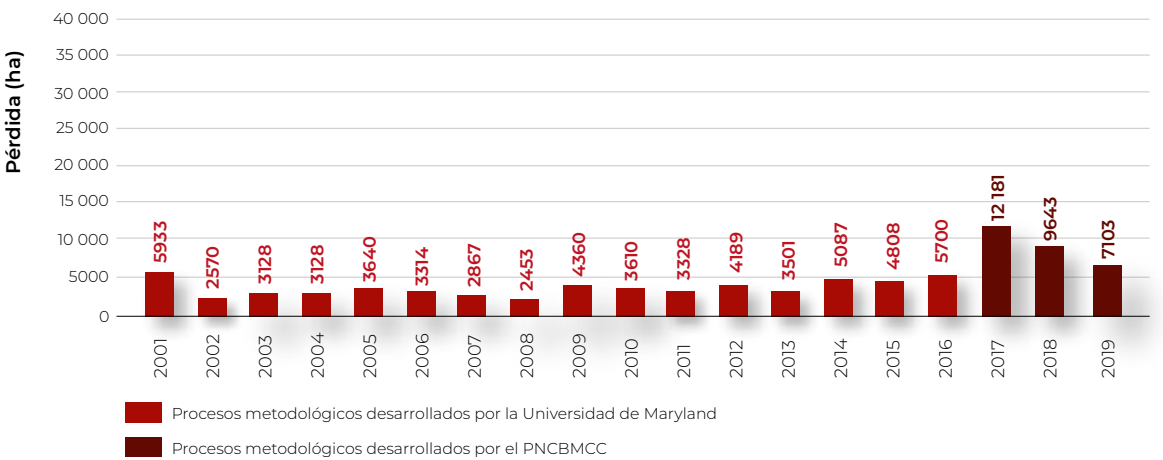
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 4765 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 90 543 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de La Convención (5645 ha), Paucartambo (838 ha) y Quispicanchi (569 ha).

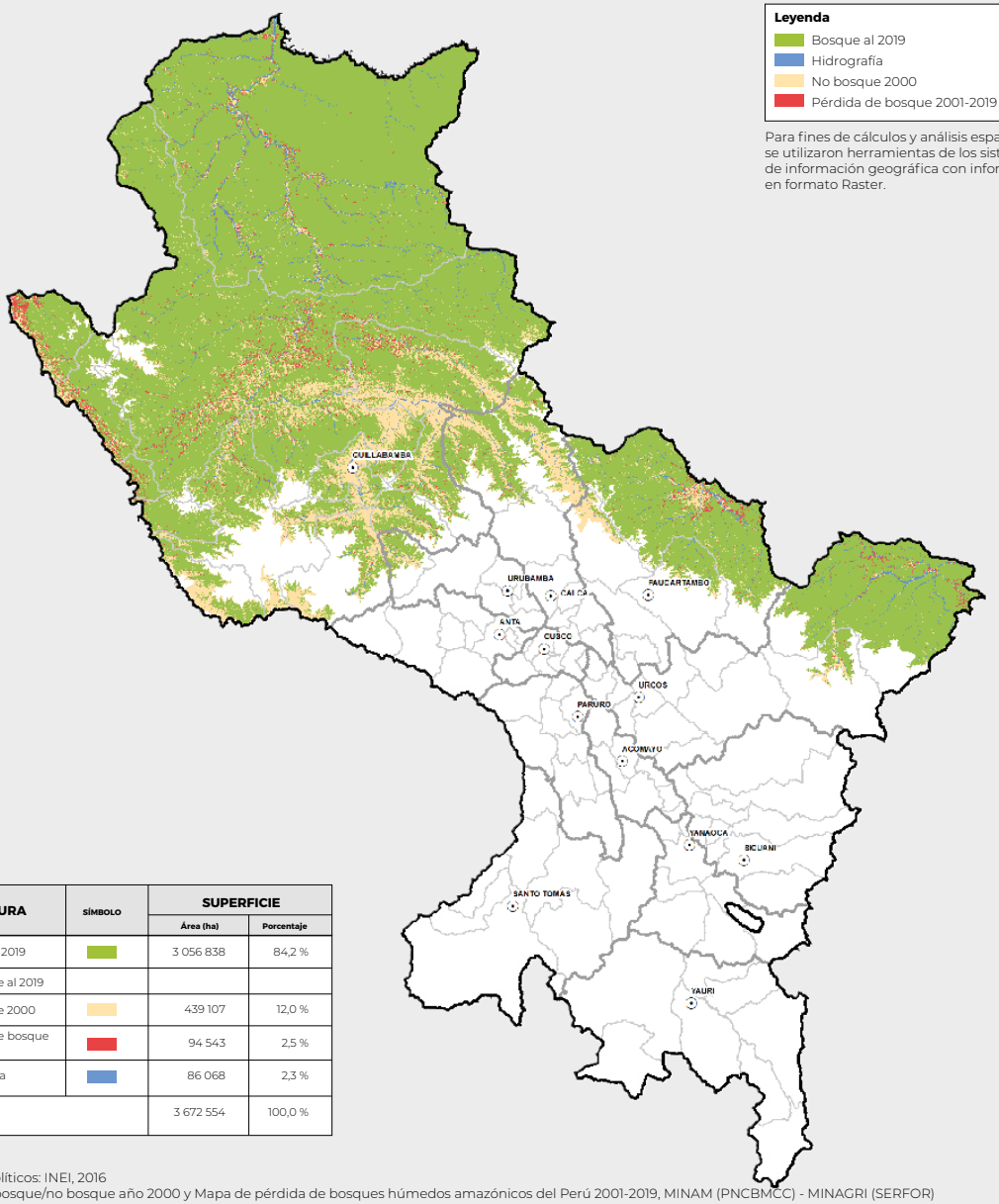
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Megantoni (1545 ha).
2. Echarate (1454 ha).
3. Pichari (968 ha).
4. Kosñipata (837 ha).
5. Kimbiri (619 ha).

Gráfico n.° 7: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Cusco



Mapa n.° 7: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Cusco



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		3 056 838	84,2 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		439 107	12,0 %
Pérdida de bosque 2001-2019		94 543	2,5 %
Hidrografía		86 068	2,3 %
Total		3 672 554	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

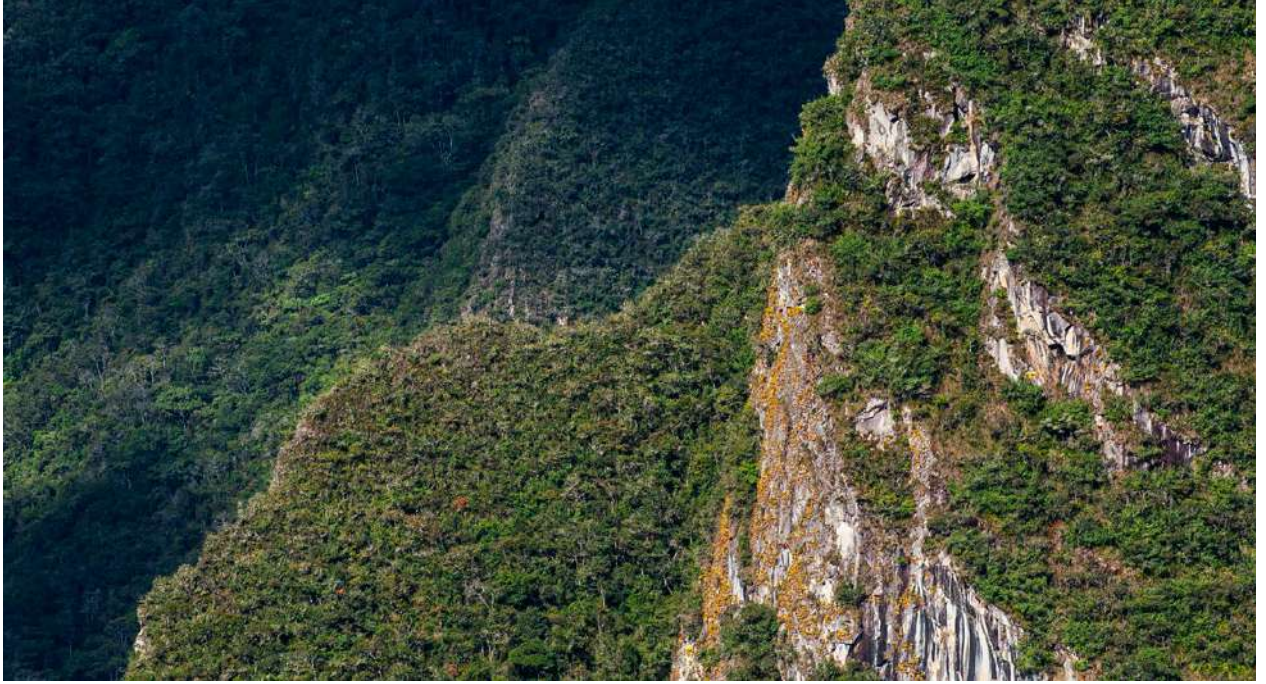


Tabla n.° 16. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Cusco al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Calca	88 865	50
La Convención	2 415 519	5645
Paucartambo	274 226	838
Quispicanchi	266 149	569
Urubamba	12 078	0
Total	**3 056 838**	**7103**

Tabla n.° 17. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Calca al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Lares	1289	1
Yanatile	87 577	49
Total	**88 865**	**50**

Tabla n.° 18. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de La Convención al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Echarate	868 305	1454
Huayopata	25 856	1
Inkawasi	27 808	45
Kimbiri	55 479	619
Maranura	7586	-
Megantoni	1 005 760	1545
Ocobamba	35 306	38
Pichari	58 248	968
Quellouno	131 594	202
Santa Ana	18 231	2
Santa Teresa	27 528	21
Vilcabamba	102 746	292
Villa Kintiarina	16 133	296
Villa Virgen	34 938	164
Total	**2 415 519**	**5645**

Tabla n.° 19. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Paucartambo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Challabamba	2819	0
Kosñipata	243 144	837
Paucartambo	28 263	1
Total	**274 266**	**838**

Tabla n.° 20. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Quispicanchi al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Camanti	252 101	569
Marcapata	14 048	0
Total	**266 149**	**569**

Tabla n.° 21. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Urubamba al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Machupicchu	12 078	0
Total	**12 078**	**0**

HUANCAVELICA

Análisis

Huancavelica, durante el 2019, registró 92 ha de pérdida de bosque húmedo amazónico, lo que equivale a 411,1 % más de lo que reportó en el 2018 (18 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 17 208 ha, que ocupa el 0,7 % de su territorio general.

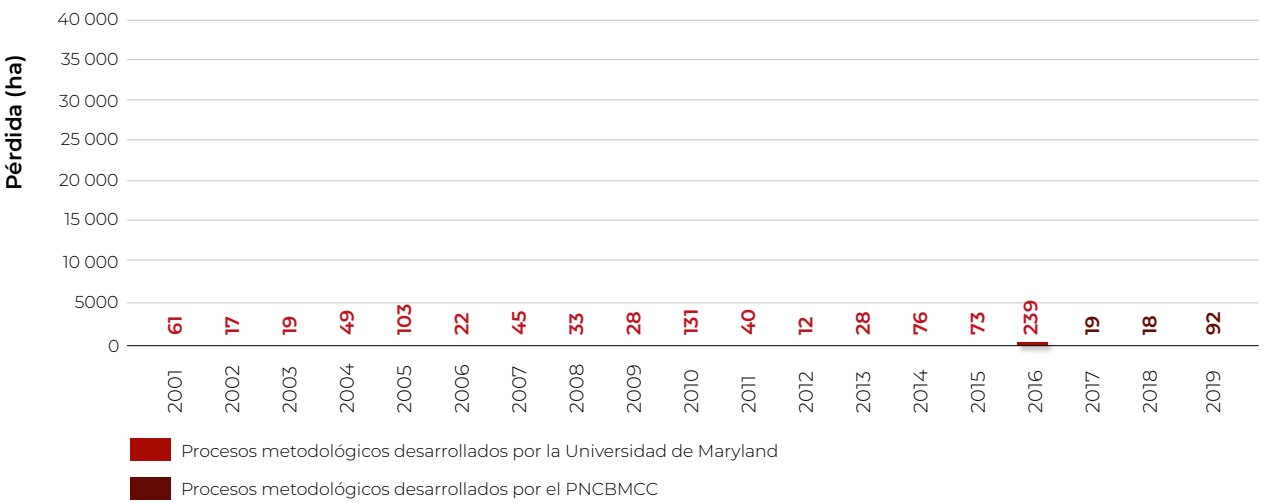
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 58 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 1105 ha, concentrándose en la provincia de Tayacaja (92 ha).

Los distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Tintay Puncu (43 ha).
2. Roble (37 ha).

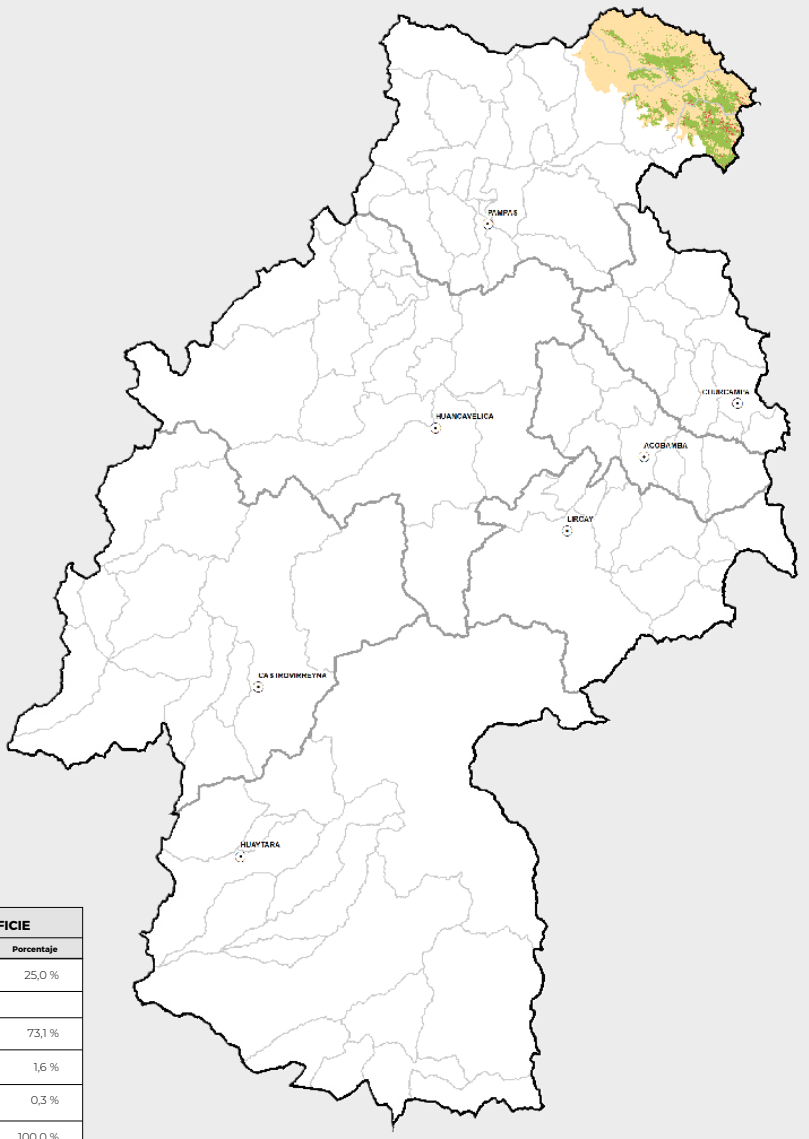
Gráfico n.° 8: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Huancavelica



Mapa n.° 8: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Huancavelica

Leyenda
- Bosque al 2019
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2019

Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		17 208	25,0 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		50 377	73,1 %
Pérdida de bosque 2001-2019		1 105	1,6 %
Hidrografía		221	0,3 %
Total		68 910	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 22. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Huancavelica al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Tayacaja	17 208	92
Total	**17 208**	**92**

Tabla n.° 23. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Tayacaja al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Huachocolpa	4075	11
Roble	6921	37
Salcahuasi	0	-
Surcubamba	1208	1
Tintay Puncu	5003	43
Total	**17 208**	**92**

HUÁNUCO

Análisis

Al año 2019, Huánuco registró la pérdida de bosque húmedo amazónico de 14 956 ha, lo que equivale a 9,6 % menos de lo reportado en el 2018 (16 560 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 1 531 015 ha, que ocupa el 40,8 % de su territorio general.

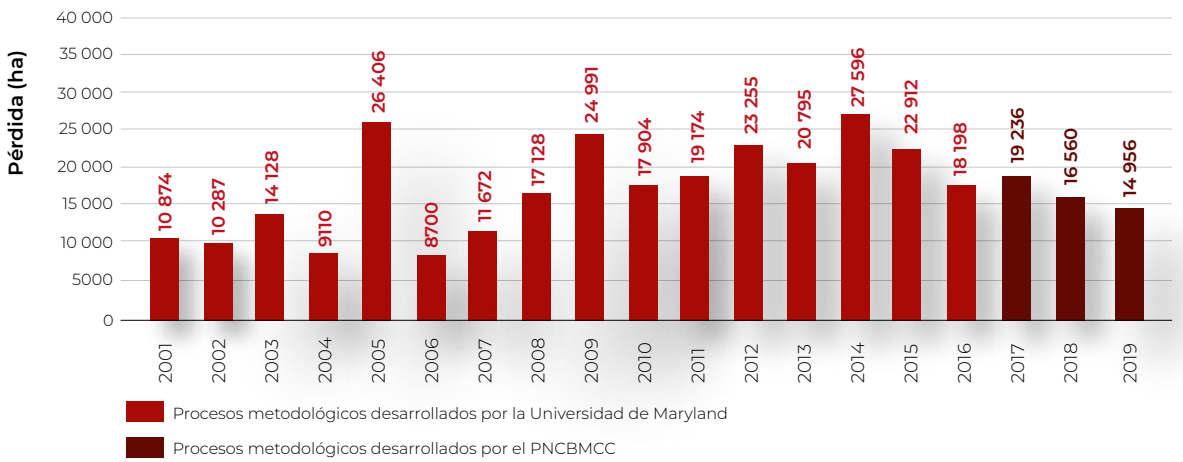
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 17 573 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 333 880 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de Puerto Inca (12 160 ha), Leoncio Prado (1165 ha) y Marañón (996 ha).

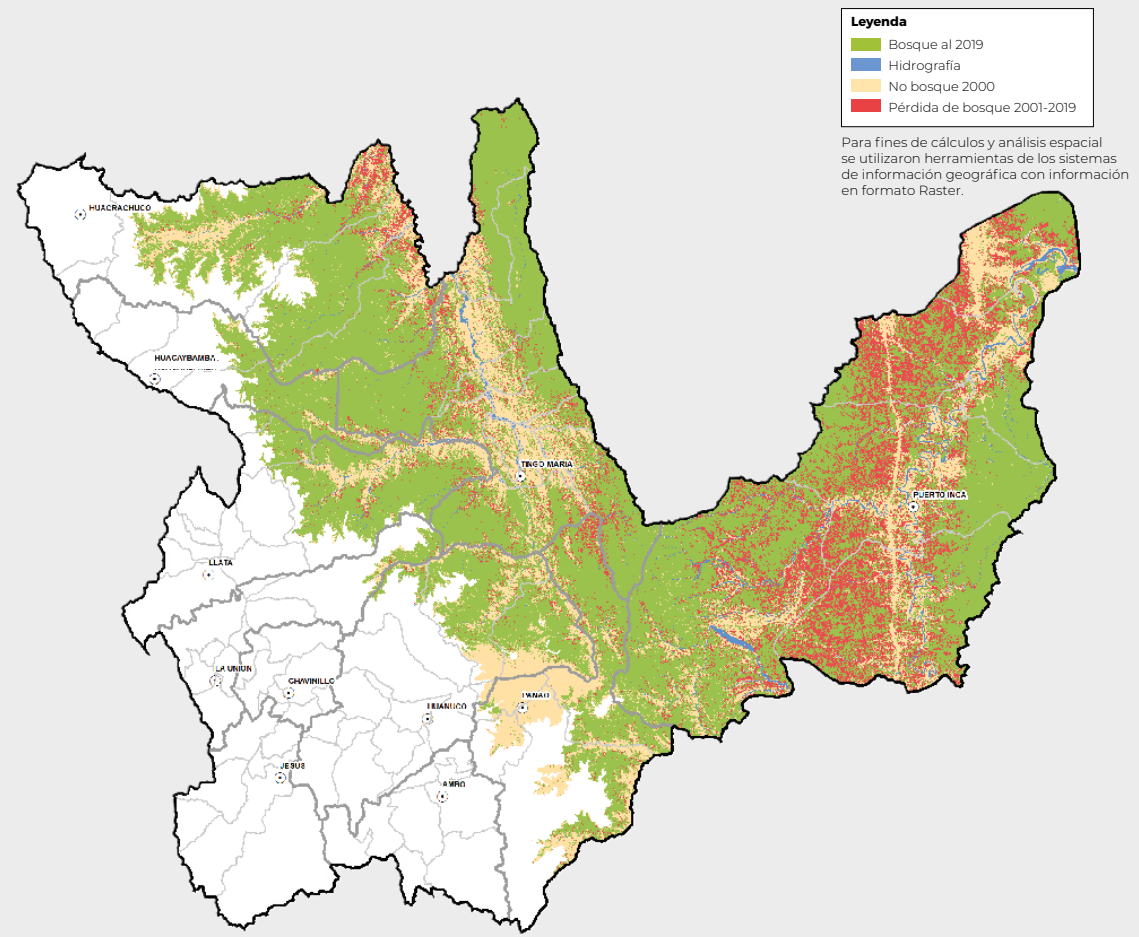
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Puerto Inca (3461 ha).
2. Tournavista (2937 ha).
3. Codo del Pozuzo (2888 ha).
4. Yuyapichis (2103 ha).
5. Honoria (770 ha).

Gráfico n.° 9: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Huánuco



Mapa n.° 9: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Huánuco



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		1 531 015	64,1 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		472 636	19,8 %
Pérdida de bosque 2001-2019		333 880	14,0 %
Hidrografía		51 375	2,2 %
Total		2 388 906	100,0%

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 24. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Huánuco al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Dos de Mayo	9370	4
Huacaybamba	51 580	59
Huamalíes	98 597	171
Huánuco	84 375	121
Leoncio Prado	342 074	1165
Marañón	246 271	996
Pachitea	100 118	281
Puerto Inca	598 630	12 160
Total	**1 531 015**	**14 956**

Tabla n.° 25. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Dos de Mayo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Marías	9370	4
Total	**9370**	**4**

Tabla n.° 26. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huacaybamba al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Cochabamba	41 040	55
Huacaybamba	10 540	4
Total	**51 580**	**59**

Tabla n.° 27. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huamalíes al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Arancay	2194	1
Jircán	12 656	20
Monzón	83 748	150
Total	**98 597**	**171**

Tabla n.° 28. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huánuco al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chinchao	43 882	73
Churubamba	4633	6
San Pablo de Pillao	35 861	42
Santa María del Valle	-	-
Total	**84 375**	**121**

Tabla n.° 29. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Leoncio Prado al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Castillo Grande	2859	24
Daniel Alomía Robles	50 609	151
Hermilio Valdizán	7545	40
Jose Crespo y Castillo	114 053	439
Luyando	2241	17
Mariano Dámaso Beraún	53 269	118
Pucayacu	61 939	95
Pueblo Nuevo	18 141	90
Rupa-Rupa	11 993	67
Santo Domingo de Anda	19 424	123
Total	**342 074**	**1165**

Tabla n.° 30. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Marañón al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
CHOLÓN	103 919	281
LA MORADA	70 009	484
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	72 343	231
Total	**246 271**	**996**

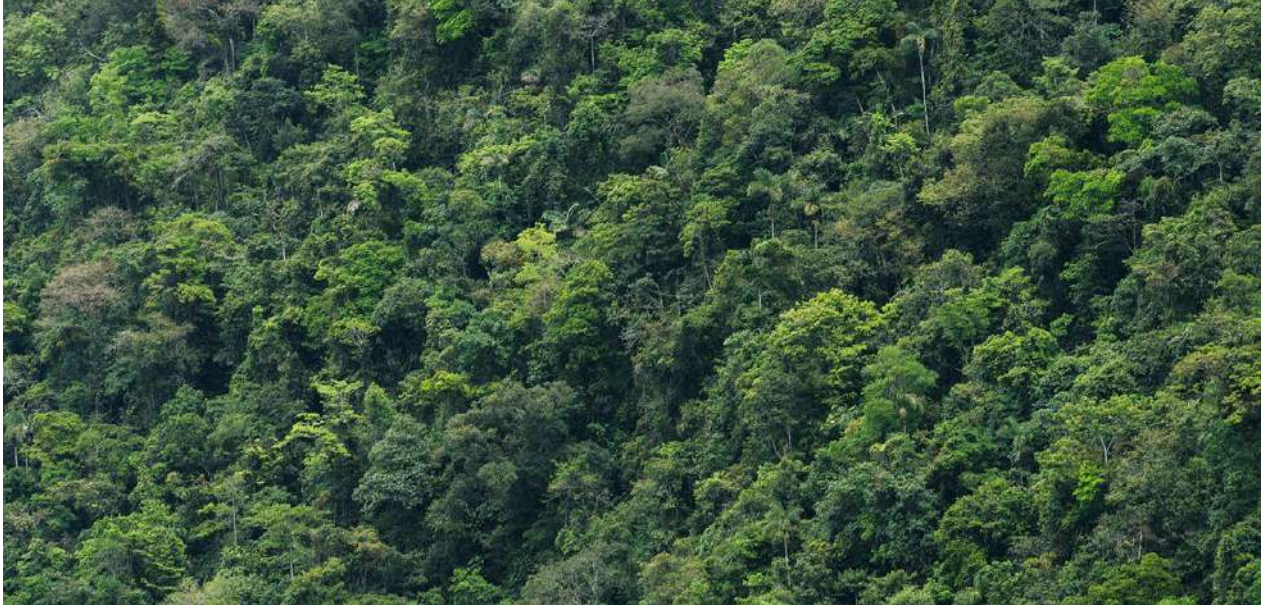


Tabla n.° 31. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Pachitea al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chaglla	71 676	238
Molino	513	-
Panao	26 884	43
Umari	1045	0
Total	**100 118**	**281**

Tabla n.° 32. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Puerto Inca al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Codo del Pozuzo	213 301	2888
Honoria	41 333	770
Puerto Inca	140 694	3461
Tournavista	92 619	2937
Yuyapichis	110 683	2103
Total	**598 630**	**12 160**

JUNÍN

Análisis

Al año 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en Junín fue de 13 960 ha. En comparación a lo reportado en el 2018 (8497 ha), fue 64,2 % más.

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 1 836 929 ha, que ocupa el 41,6 % de su territorio general.

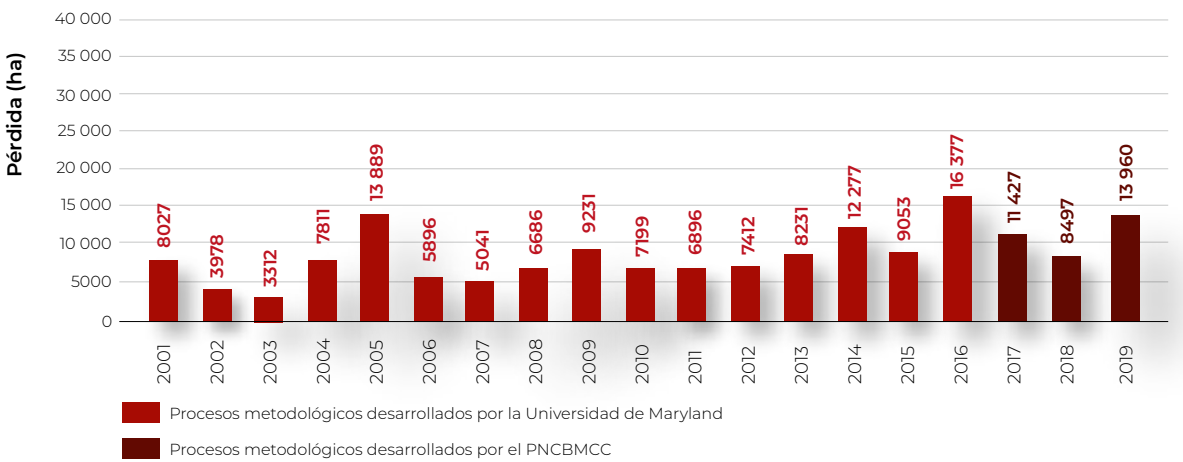
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 8695 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 165 201 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de Satipo (11 377 ha), Chanchamayo (2230 ha) y Jauja (185 ha).

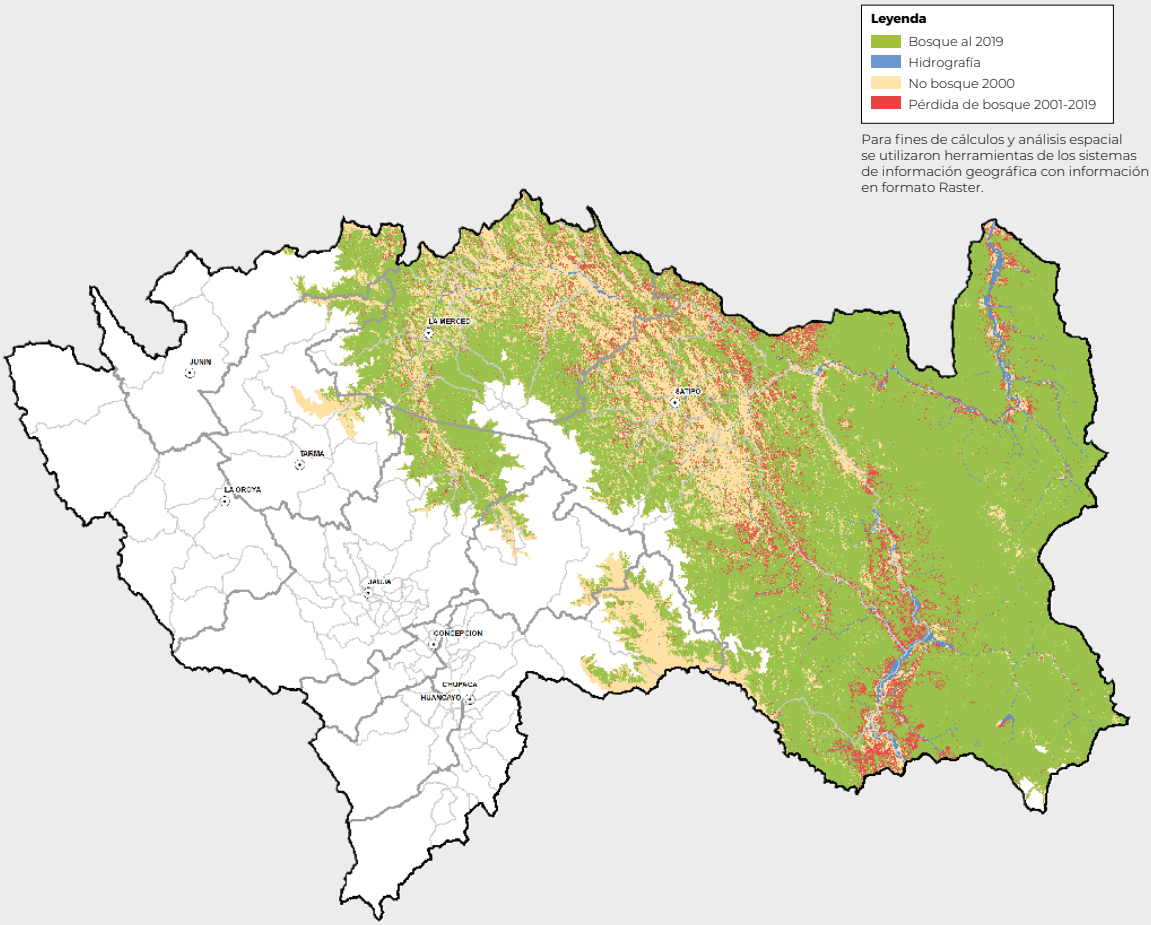
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Río Tambo (3568 ha).
2. Pangoa (2223 ha).
3. Mazamari (2175 ha).
4. Vizcatán del Ene (1698 ha).
5. Pichanaqui (1032 ha).

Gráfico n.° 10: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Junín



Mapa n.° 10: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Junín



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		1 836 929	72,8 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		471 325	18,7 %
Pérdida de bosque 2001-2019		165 201	6,5 %
Hidrografía		49 327	2,0 %
Total		2 522 782	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 33. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Junín al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chanchamayo	250 411	2230
Concepción	9913	9
Huancayo	27 756	14
Jauja	59 064	185
Junín	29 445	115
Satipo	1 444 491	11 377
Tarma	15 850	29
Total	**1 836 929**	**13 960**

Tabla n.° 34. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Chanchamayo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chanchamayo	43 842	126
Perené	74 204	730
Pichanaqui	64 281	1032
San Luis de Shuaro	10 218	138
San Ramón	36 192	166
Vitoc	21 674	38
Total	**250 411**	**2230**

Tabla n.° 35. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Concepción al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Andamarca	3212	-
Cochas	1812	-
Comas	3713	7
Mariscal Castilla	1176	2
Total	**9913**	**9**

Tabla n.° 36. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huancayo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Pariahuanca	5524	11
Santo Domingo de Acobamba	22 231	3
Total	**27 756**	**14**

Tabla n.° 36. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Jauja al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Apata	4769	23
Molinos	5325	8
Monobamba	48 952	155
Ricran	18	-
Total	**59 064**	**185**

Tabla n.° 37. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Junín al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ulcumayo	29 445	115
Total	**29 445**	**115**

Tabla n.° 38. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Satipo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Coviriali	3612	104
Llaylla	15 488	96
Mazamari	142 775	2175
Pampa Hermosa	44 202	103
Pangoa	242 140	2223
Río Negro	16 860	590
Río Tambo	897 604	3568
Satipo	39 450	820
Vizcatán del Ene	42 359	1698
Total	**1 444 491**	**11 377**

Tabla n.° 39. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Tarma al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Huasahuasi	12 798	13
Palca	2545	16
San Pedro de Cajas	507	0
Total	**15 850**	**29**

LA LIBERTAD

Análisis

La pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento, durante el 2019, fue de 37 ha. Es decir, 73,9 % menos que en el 2018 (142 ha).

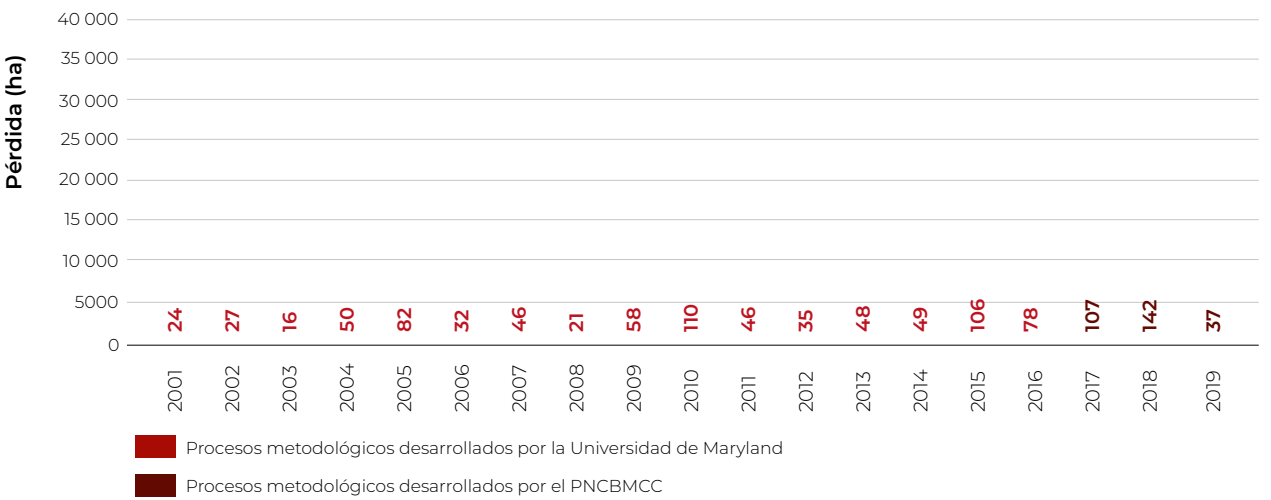
La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 68 191 ha, que ocupa el 2,6 % de su territorio general.

En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 58,5 ha.

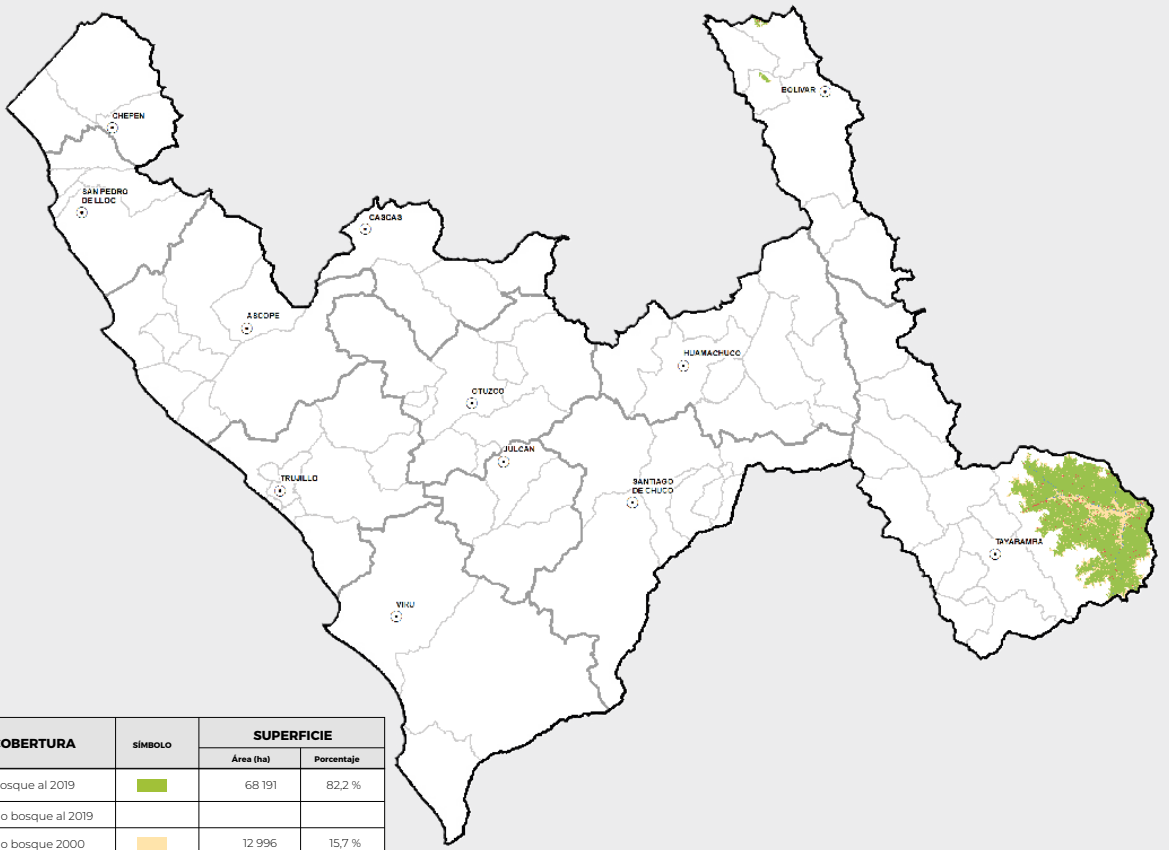
Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 1112 ha, concentrándose en la provincia de Pataz (37 ha).

El distrito que presentó mayor pérdida de bosques es Ongón (37 ha).

Gráfico n.° 11: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en La Libertad



Mapa n.° 11: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en La Libertad



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		68 191	82,2 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		12 996	15,7 %
Pérdida de bosque 2001-2019		1 112	1,3 %
Hidrografía		649	0,8 %
Total		82 948	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 40. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de La Libertad al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Bolívar	890	-
Patáz	67 301	37
Total	**68 191**	**37**

Tabla n.° 41. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Bolivar al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Uchumarca	606	-
Ucuncha	284	-
Total	**890**	**-**

Tabla n.° 42. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Patáz al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ongón	67 301	37
Total	**67 301**	**37**

LORETO

Análisis

Al año 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en el departamento selvático más grande del país, fue de 23 140 ha, lo que equivale a 11,6 % menos de lo reportado en el 2018 (26 203 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 35 024 802 ha, que ocupa el 93,3 % de su territorio general.

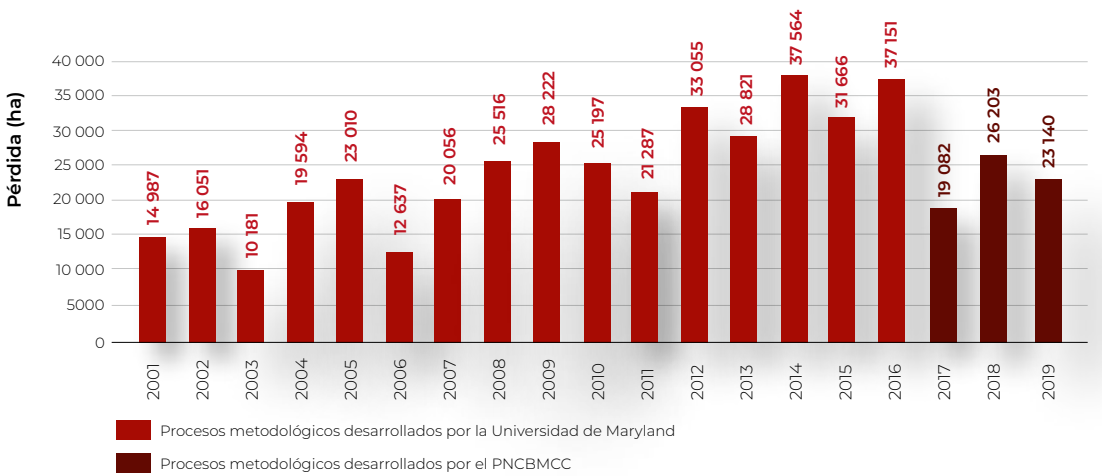
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 23 864 ha.

En ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 453 421 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de Ucayali (6515 ha), Mariscal Ramón Castilla (5580 ha) y Alto Amazonas (3922 ha).

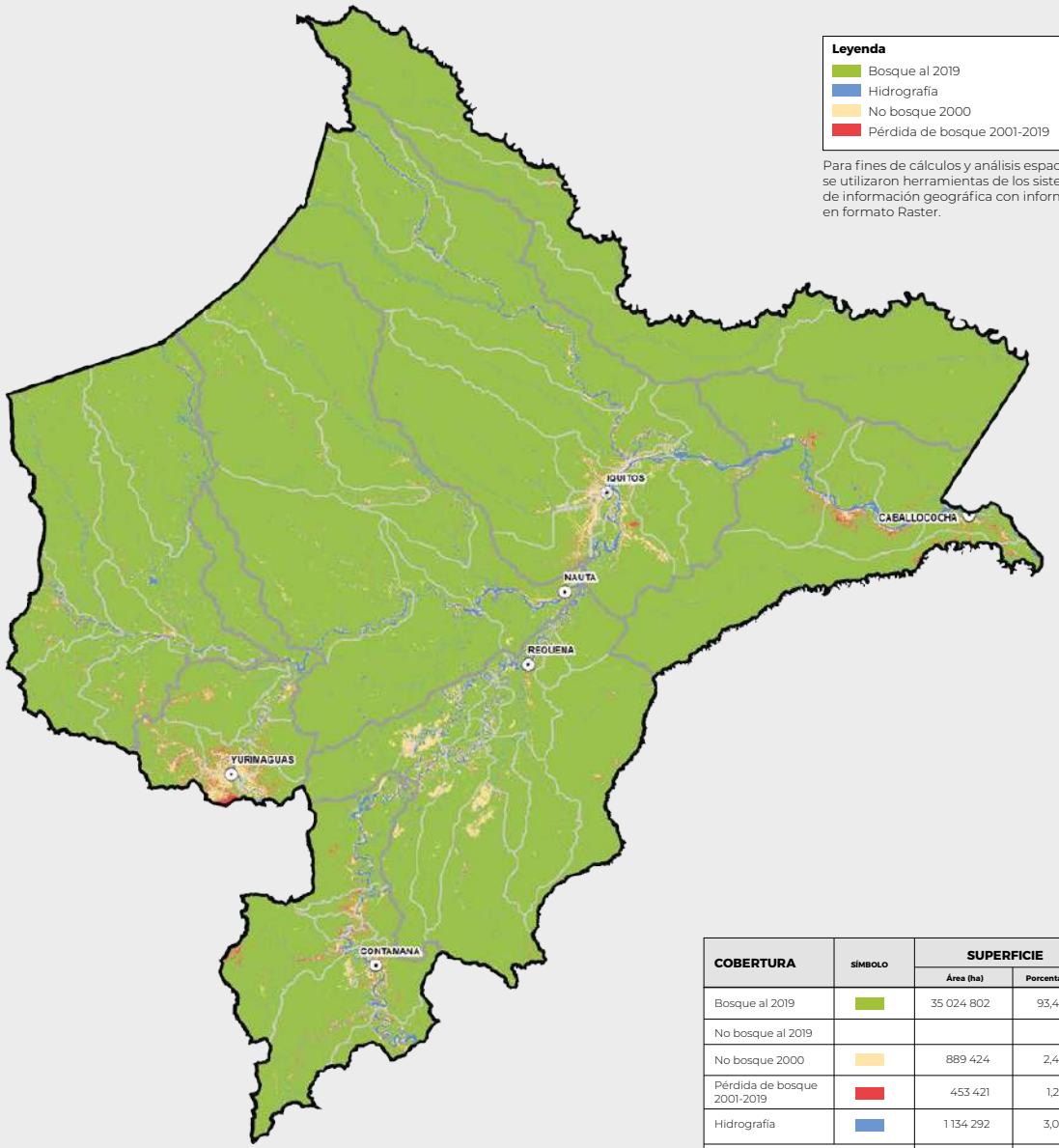
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Contamana (2256 ha).
2. Yavarí (1610 ha).
3. Sarayacu (1595 ha).
4. Ramón Castilla (1480 ha).
5. Pebas (1402 ha).

Gráfico n.° 12: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Loreto



Mapa n.° 12: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Loreto



Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		35 024 802	93,4 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		889 424	2,4 %
Pérdida de bosque 2001-2019		453 421	1,2 %
Hidrografía		1 134 292	3,0 %
Total		37 501 939	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 43. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Loreto al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Amazonas	1 623 250	3922
Datem del Marañón	4 523 869	2182
Loreto	6 555 163	1317
Mariscal Ramón Castilla	3 486 610	5580
Maynas	7 101 429	1989
Putumayo	4 456 178	539
Requena	4 643 890	1097
Ucayali	2 634 412	6515
Total	**35 024 802**	**23 140**

Tabla n.° 44. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Alto Amazonas al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Balsapuerto	248 582	925
Jeberos	413 866	377
Lagunas	559 756	86
Santa Cruz	204 898	820
Teniente César López Rojas	92 527	1006
Yurimaguas	103 621	709
Total	**1 623 250**	**3922**

Tabla n.° 45. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Datem del Marañón al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Andoas	1 123 963	264
Barranca	697 246	321
Cahuapanas	452 253	402
Manseriche	321 696	575
Morona	1 068 012	284
Pastaza	860 699	335
Total	**4 523 869**	**2182**

Tabla n.° 46. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Loreto al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Nauta	595 688	291
Parinari	1 271 415	30
Tigre	1 952 577	480
Trompeteros	1 222 261	353
Urarinas	1 513 223	164
Total	**6 555 163**	**1317**

Tabla n.° 47. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Mariscal Ramón Castilla al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Pebas	1 056 189	1402
Ramón Castilla	618 911	1480
San Pablo	434 171	1087
Yavarí	1 377 338	1610
Total	**3 486 610**	**5580**

Tabla n.° 48. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Maynas al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Nanay	1 433 133	70
Belén	39 711	52
Fernando Lores	376 430	152
Indiana	301 515	60
Iquitos	20 703	82
Las Amazonas	620 012	227
Mazán	953 933	271
Napo	2 304 511	353
Punchana	133 582	176
San Juan Bautista	273 321	426
Torres Causana	644 579	120
Total	**7 101 429**	**1989**

Tabla n.° 49. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Putumayo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Putumayo	1 070 382	38
Rosa Panduro	697 328	22
Teniente Manuel Clavero	922 344	308
Yaguas	1 766 125	171
Total	**4 456 178**	**539**

Tabla n.° 50. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Requena al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Tapiche	858 045	44
Capelo	62 719	5
Emilio San Martín	414 581	86
Jenaro Herrera	97 928	107
Maquia	411 441	417
Puinahua	548 088	37
Requena	259 682	66
Saquena	237 986	43
Soplín	463 651	22
Tapiche	200 811	8
Yaquerana	1 088 959	261
Total	**4 643 890**	**1 097**

Tabla n.° 51. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Ucayali al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Contamana	993 507	2256
Inahuaya	52 544	244
Padre Márquez	196 950	835
Pampa Hermosa	692 727	894
Sarayacu	540 144	1595
Vargas Guerra	158 539	692
Total	**2 634 412**	**6515**

MADRE DE DIOS

Análisis

Durante el 2019, Madre de Dios registró una pérdida de bosque húmedo amazónico de 21 378 ha, lo que representa 8,9 % menos de lo perdido en el 2018 (23 492 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 7 884 366 ha, que ocupa el 92,6 % de su territorio general.

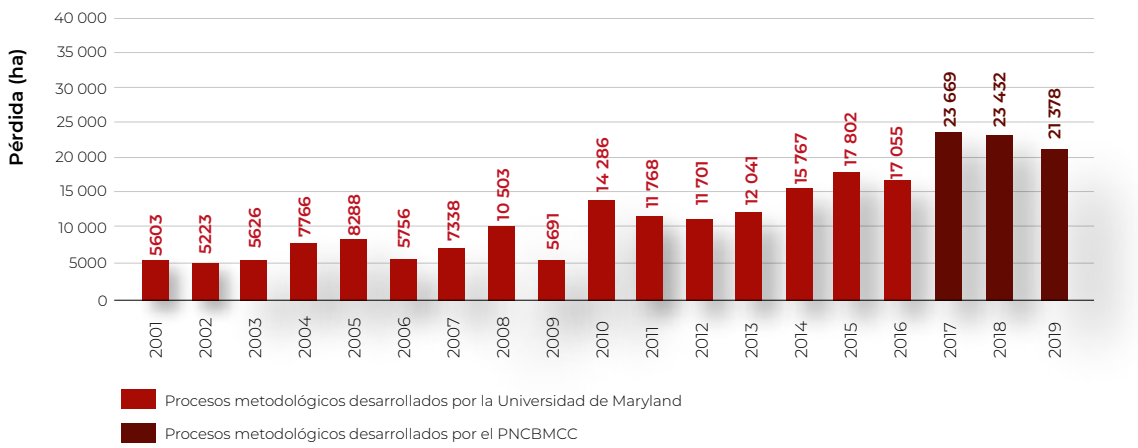
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 12 164 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 231 111 ha, concentrándose en las provincias de Tambopata (9267 ha), Tahuamanu (8010 ha) y Manu (4101 ha).

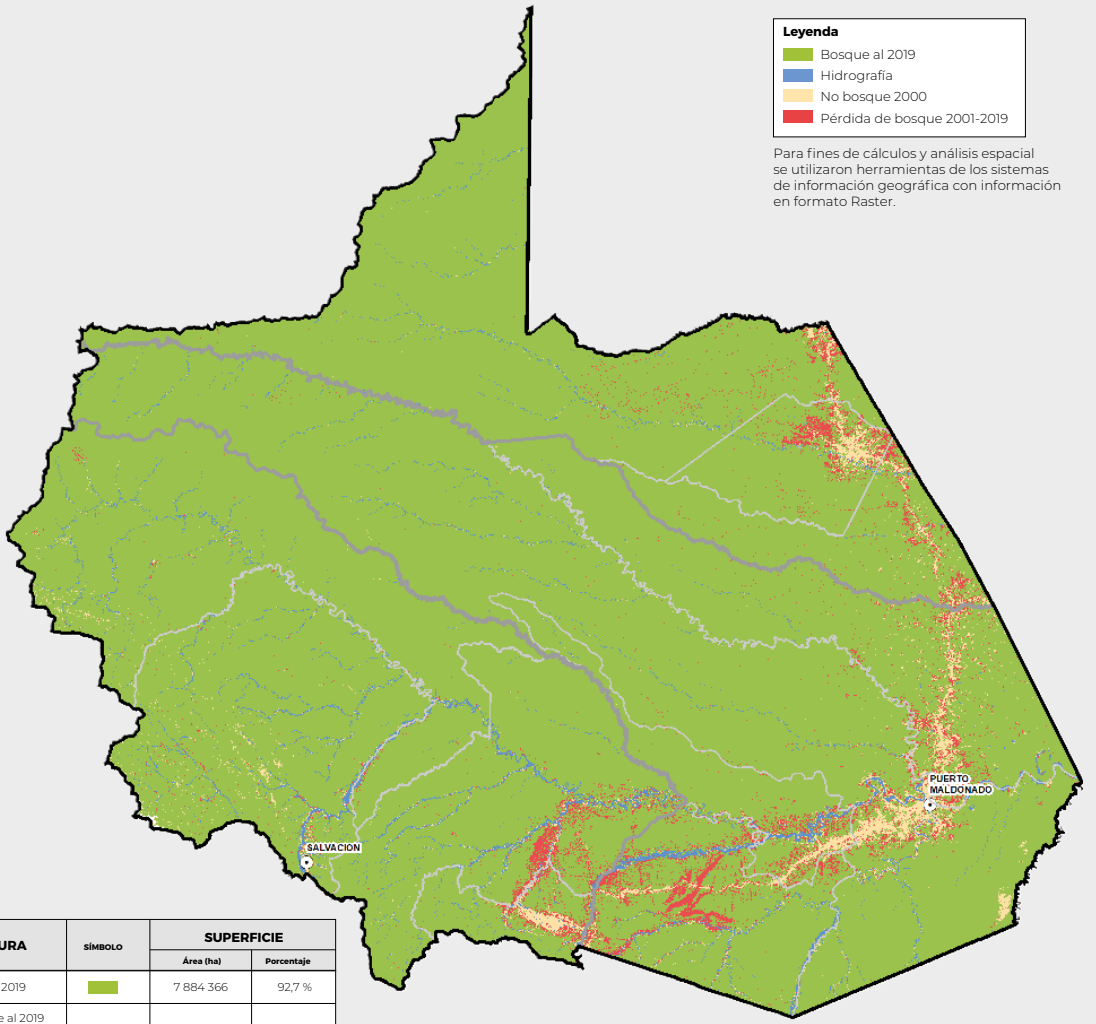
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Inambari (5239 ha).
2. Iberia (3403 ha).
3. Madre de Dios (3106 ha).
4. Iñapari (2822 ha).
5. Las Piedras (1814 ha).

Gráfico n.° 13: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Madre de Dios



Mapa n.° 13: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Madre de Dios



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		7 884 366	92,7 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		180 065	2,1 %
Pérdida de bosque 2001-2019		231 111	2,7 %
Hidrografía		205 264	2,4 %
Total		8 500 807	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 52. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Madre de Dios al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Manu	2 685 449	4101
Tahuamanu	1 892 450	8010
Tambopata	3 306 468	9267
Total	**7 884 366**	**21 378**

Tabla n.° 53. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Manu al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Fitzcarrald	1 033 771	217
Huepetuhe	120 916	721
Madre De Dios	718 606	3106
Manu	812 156	56
Total	**2 685 449**	**4101**

Tabla n.° 54. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Tahuamanu al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Iberia	218 170	3403
Iñapari	1 351 041	2822
Tahuamanu	323 238	1785
Total	**1 892 450**	**8010**

Tabla n.° 55. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Tambopata al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Inambari	394 281	5239
Laberinto	229 902	1424
Las Piedras	708 295	1814
Tambopata	1 973 990	791
Total	**3 306 468**	**9267**

PASCO

Análisis

Al año 2019, este departamento presentó una pérdida de bosque húmedo amazónico de 6035 ha. Esto es 7,5 % más de lo reportado en el 2018 (5610 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico, remanente al 2019, fue de 1 382 242 ha, que ocupa el 57,8 % de su territorio general.

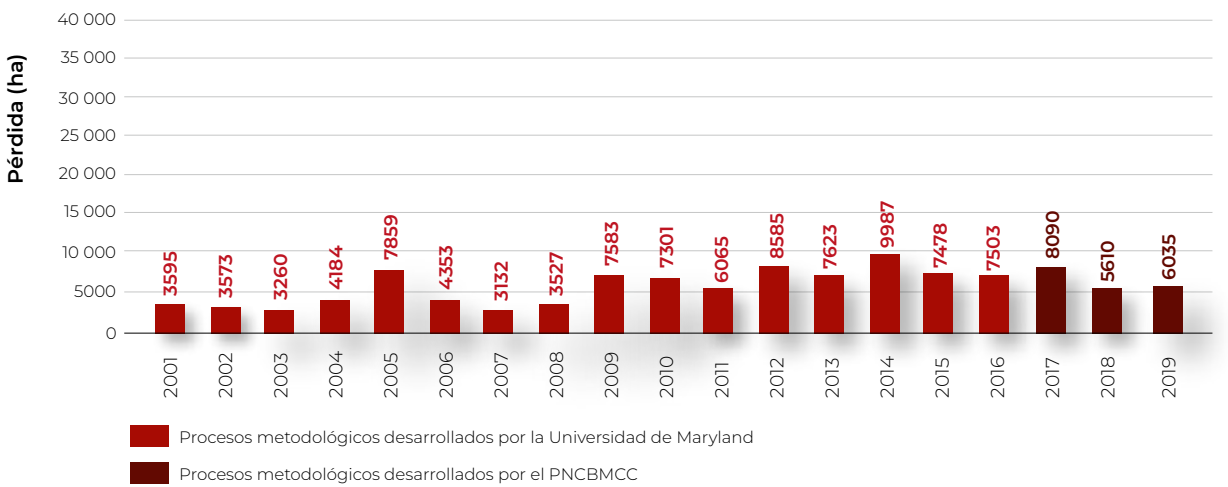
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 6071 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 115 344 ha, concentrándose en las provincias de Oxapampa (5951 ha) y Pasco (85 ha).

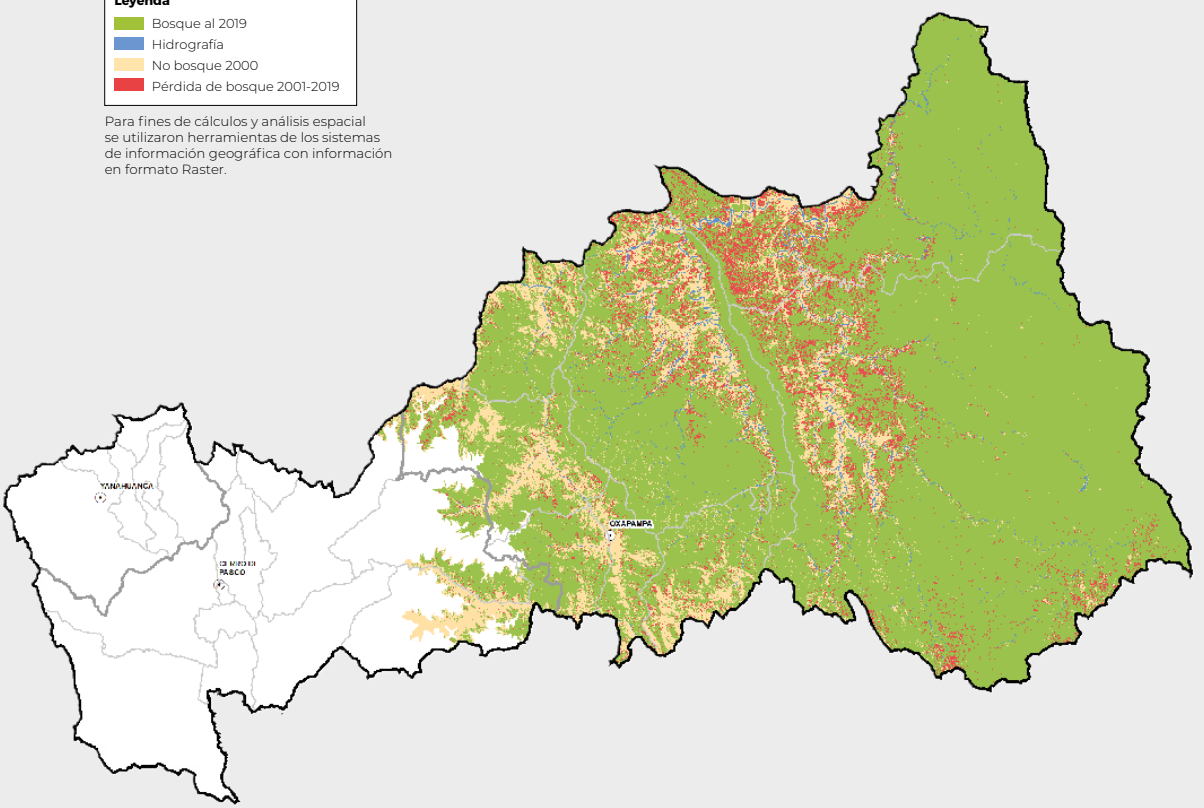
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Puerto Bermúdez (2700 ha).
2. Constitución (1530 ha).
3. Palcazú (996 ha).
4. Villa Rica (343 ha).
5. Oxapampa (116 ha).

Gráfico n.° 14: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Pasco



Mapa n.° 14: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Pasco



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		1 382 242	79,4 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		218 989	12,6 %
Pérdida de bosque 2001-2019		115 344	6,6 %
Hidrografía		24 049	1,4 %
Total		1 740 625	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 56. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Pasco al 2019

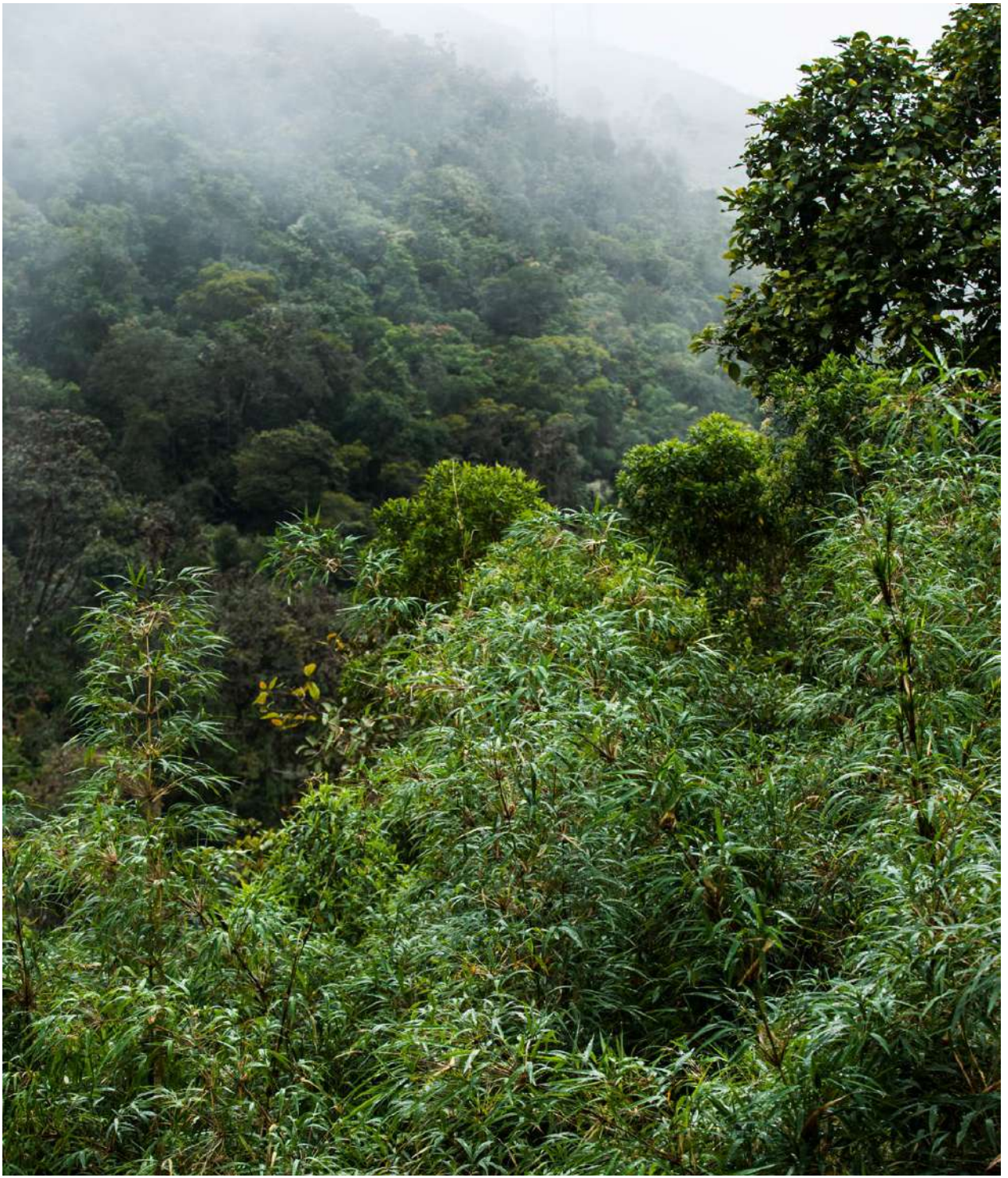
Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Oxapampa	1 350 369	5951
Pasco	31 874	85
Total	**1 382 242**	**6035**

Tabla n.° 57. Estadística de bosque húmedo amazónico por Distrito en la Provincia de Oxapampa al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Chontabamba	29 222	90
Constitución	247 566	1530
Huancabamba	60 813	99
Oxapampa	26 568	116
Palcazu	202 884	996
Pozuzo	50 078	76
Puerto Bermúdez	673 991	2700
Villa Rica	59 246	343
Total	**1 350 369**	**5951**

Tabla n.° 58. Estadística de bosque húmedo amazónico por Distrito en la Provincia de Pasco al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Huachón	19 072	52
Paucartambo	11 710	24
Ticlacayan	1091	8
Total	**31 874**	**85**



PIURA

Análisis

Al año 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en este departamento fue de 26 ha, lo que representa 56,6 % menos de lo reportado en el 2018 (60 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 41 466 ha, que ocupa el 1,1 % de su territorio general.

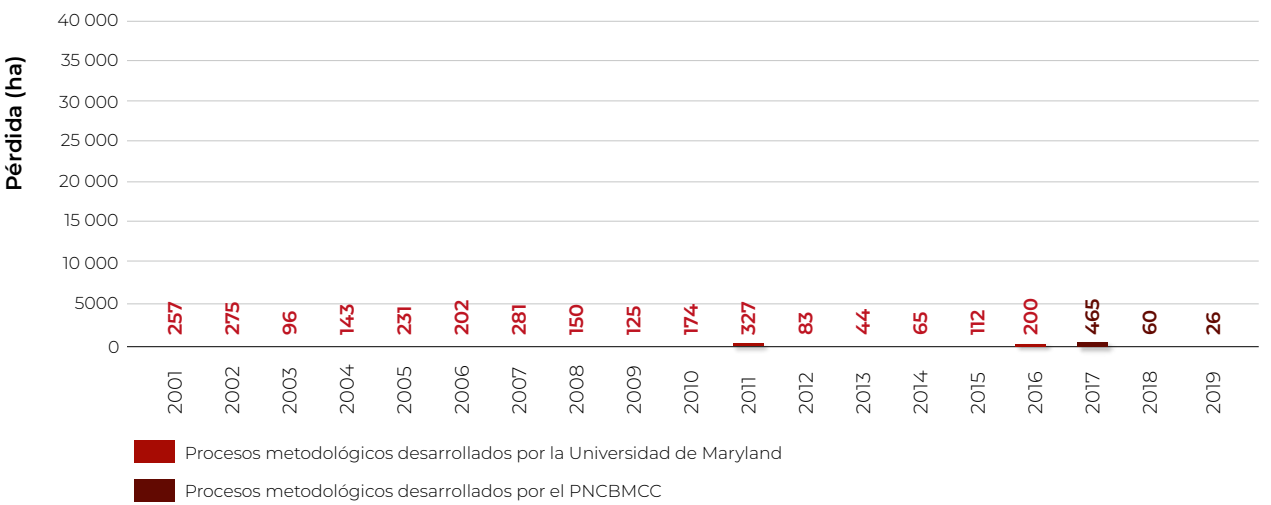
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 175 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 3316 ha, concentrándose en las provincias de Huancabamba (16 ha) y Ayabaca (11 ha).

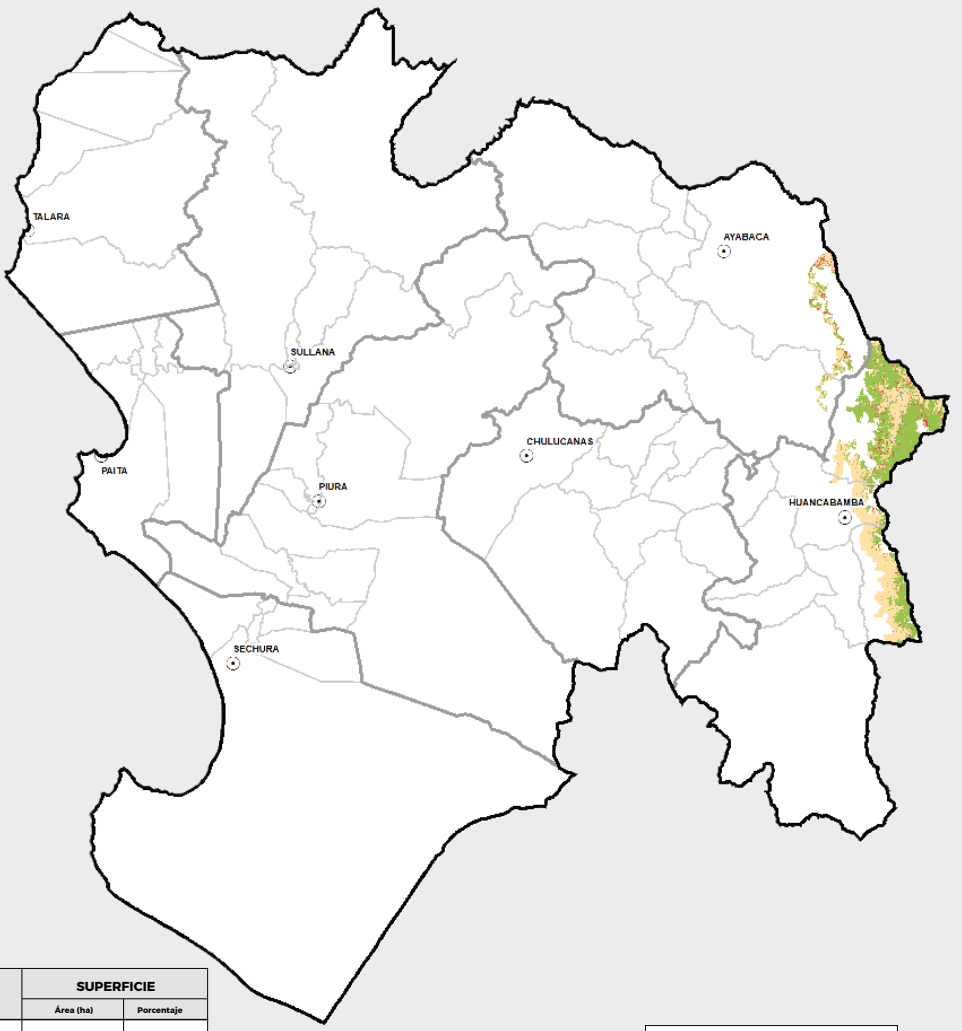
Los distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. El Carmen de la Frontera (13 ha).
2. Ayabaca (10 ha).
3. Sóndor (3 ha).

Gráfico n.° 15: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Piura



Mapa n.° 15: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Piura



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		41 466	49,3 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		39 100	46,5 %
Pérdida de bosque 2001-2019		3 316	3,9 %
Hidrografía		287	0,3 %
Total		84 168	100,0 %

Leyenda
- Bosque al 2019
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2019

Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 59. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Piura al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ayabaca	3 366	11
Huancabamba	38 099	16
Total	**41 466**	**26**

Tabla n.° 60. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Ayabaca al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ayabaca	2972	10
Pacaipampa	394	1
Total	**3366**	**11**

Tabla n.° 61. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Pacaipampa al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
El Carmen de la Frontera	29 902	13
Huancabamba	1267	-
Sóndor	6930	3
Total	**38 099**	**16**

PUNO

Análisis

Durante el 2019, la pérdida de bosque húmedo amazónico en Puno fue de 3716 ha. Esto es 44,5 % menos de lo reportado en el 2018 (6701 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 1 419 357 ha, que ocupa el 20,9 % de su territorio general.

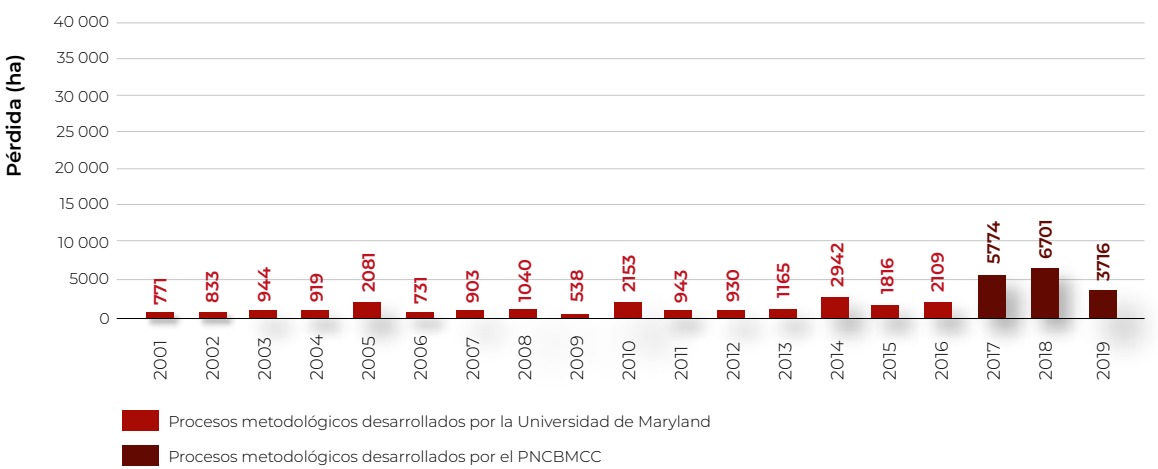
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 1948 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 37 009 ha, concentrándose en las provincias de Sandia (3211 ha), Carabaya (504 ha) y San Antonio de Putina (1 ha).

Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. San Pedro de Putina Punco (1430 ha).
2. Alto Inambari (881 ha).
3. Yanahuaya (445 ha).
4. Ayapata (412 ha).
5. San Juan del Oro (399 ha).

Gráfico n.° 16: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Puno



Mapa n.° 16: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Puno

Leyenda
- Bosque al 2019
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2019

Para fines de cálculos y análisis espacial se utilizaron herramientas de los sistemas de información geográfica con información en formato Raster.

COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		1 419 357	88,2 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		120 263	7,5 %
Pérdida de bosque 2001-2019		37 009	2,3 %
Hidrografía		33 266	2,1 %
Total		1 609 895	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 62. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Puno al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Carabaya	483 186	504
San Antonio de Putina	6912	1
Sandia	929 259	3211
Total	**1 419 357**	**3716**

Tabla n.° 63. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Carabaya al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Ayapata	145 363	412
Coasa	226 990	3
Ituata	41 356	7
Ollachea	6923	0
San Gabán	61 085	82
Usicayos	1469	0
Total	**483 186**	**504**

Tabla n.° 64. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de San Antonio de Putina al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Sina	6 912	1
Total	**6 912**	**1**

Tabla n.° 65. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Sandia al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Inambari	111 741	881
Cuyocuyo	-	-
Limbani	187 490	17
Patambuco	4 711	5
Phara	19 252	29
Quiaca	3 494	0
San Juan del Oro	16 090	399
San Pedro de Putina Punco	519 165	1 430
Sandia	14 716	5
Yanahuaya	52 600	445
Total	**929 259**	**3 211**

SAN MARTÍN

Análisis

Este departamento presenta una pérdida de bosque húmedo amazónico, en el 2019, de 11 034 ha; 48,3 % menos de lo reportado en el 2018 (21 376 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 3 333 506 ha, que ocupa el 65,3 % de su territorio general.

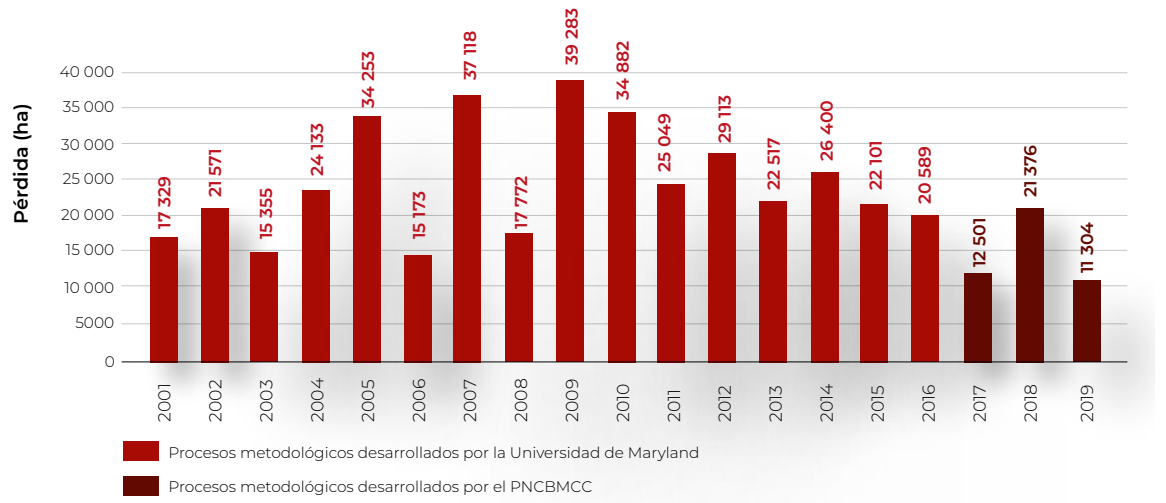
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 23 555 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 447 546 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de Mariscal Cáceres (2208 ha), San Martín (2131 ha), Tocache (1626 ha) y Bellavista (1623 ha).

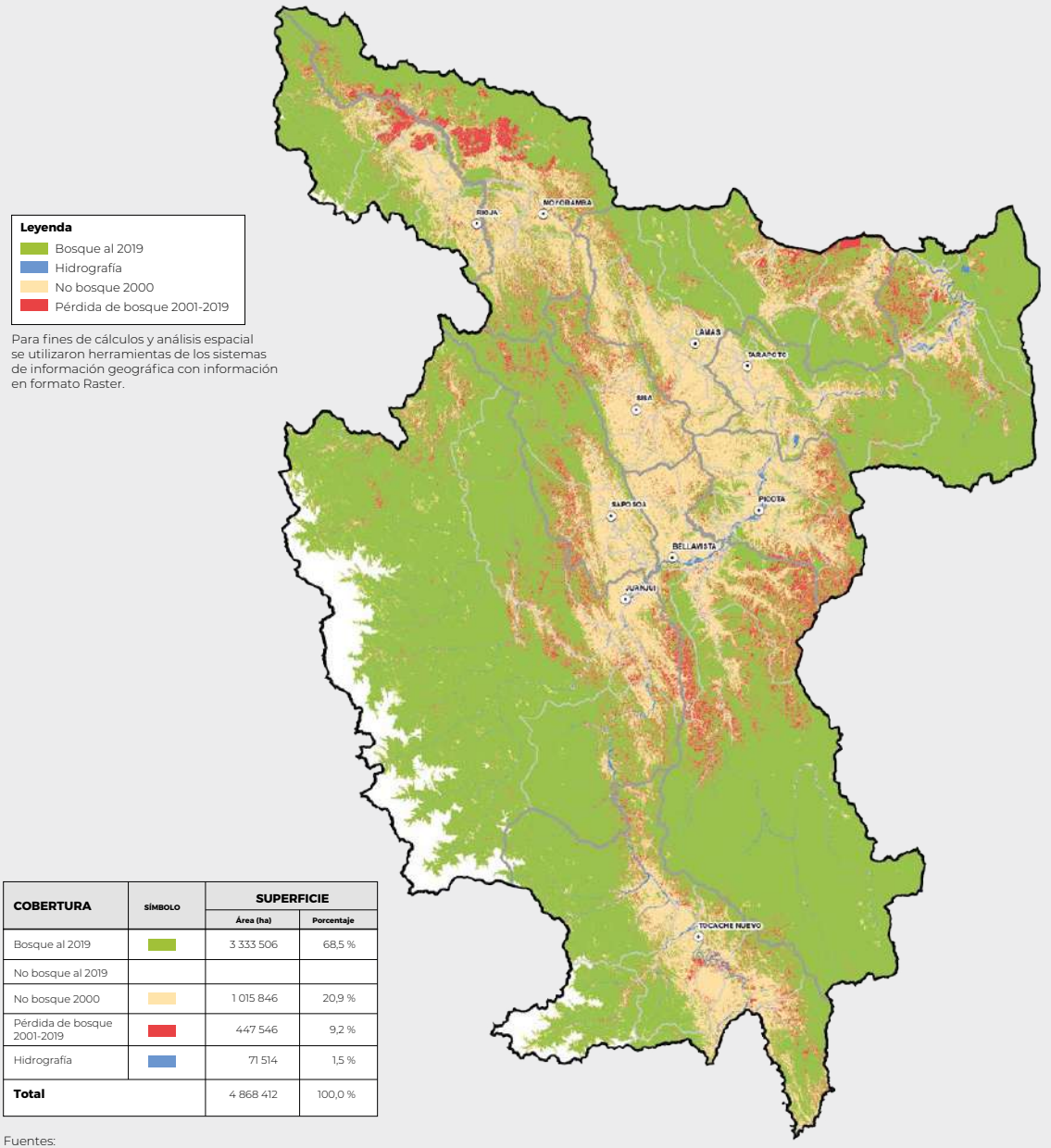
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Huimbayoc (1248 ha).
2. Alto Biavo (1116 ha).
3. Campanilla (849 ha).
4. Pólvora (826 ha).
5. Huicungo (736 ha).

Gráfico n.° 17: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en San Martín



Mapa n.° 17: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en San Martín



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		3 333 506	68,5 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		1 015 846	20,9 %
Pérdida de bosque 2001-2019		447 546	9,2 %
Hidrografía		71 514	1,5 %
Total		4 868 412	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 66. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de San Martín al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Bellavista	606 717	1623
El Dorado	39 718	108
Huallaga	143 398	572
Lamas	272 972	1328
Mariscal Cáceres	1 033 743	2208
Moyobamba	237 513	739
Picota	66 971	379
Rioja	162 698	321
San Martín	398 601	2131
Tocache	371 175	1626
Total	**3 333 506**	**11 034**

Tabla n.° 67. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Bellavista al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Biavo	535 955	1116
Bajo Biavo	51 686	408
Bellavista	2677	7
Huallaga	11 074	81
San Pablo	4820	10
San Rafael	506	0
Total	**606 717**	**1623**

Tabla n.° 68. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de El Dorado al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Agua Blanca	2308	2
San José de Sisa	6413	8
San Martín	26 147	80
Santa Rosa	3451	11
Shatoja	1398	6
Total	**39 718**	**108**

Tabla n.° 69. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Huallaga al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alto Saposoa	108 674	368
El Eslabón	1849	7
Piscoyacu	4407	94
Sacanche	2895	14
Saposoa	24 720	88
Tingo de Saposoa	853	0
Total	**143 398**	**572**

Tabla n.° 70. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Lamas al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alonso de Alvarado	9752	43
Barranquita	61 521	648
Caynarachi	88 862	457
Cuñumbuqui	2812	2
Lamas	2312	4
Pinto Recodo	37 154	118
Rumisapa	327	-
San Roque de Cumbaza	57 702	19
Shanao	406	1
Tabalosos	11 013	32
Zapatero	1112	3
Total	**272 972**	**1328**

Tabla n.° 71. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Mariscal Cáceres al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Campanilla	146 078	849
Huicungo	712 592	736
Juanjui	13 237	77
Pachiza	152 442	506
Pajarillo	9393	40
Total	**1 033 743**	**2208**

Tabla n.° 72. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Moyobamba al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Calzada	2964	10
Habana	1343	8
Jepelacio	12 342	62
Moyobamba	183 808	473
Soritor	34 515	176
Yantalo	2541	10
Total	**237 513**	**739**

Tabla n.° 73. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Picota al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Buenos Aires	4635	6
Caspisapa	3071	4
Picota	5251	15
Pilluana	1264	1
Pucacaca	5095	4
San Cristóbal	821	-
San Hilarión	3643	10
Shamboyacu	16 471	170
Tingo de Ponasa	9886	39
Tres Unidos	16 835	130
Total	**66 971**	**379**

Tabla n.° 74. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Rioja al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Awajún	26 239	80
Elias Soplín Vargas	9008	31
Nueva Cajamarca	17 533	15
Pardo Miguel	94 135	123
Posic	2785	21
Rioja	6526	24
San Fernando	1798	6
Yorongos	3221	10
Yuracyacu	1453	10
Total	**162 698**	**321**

Tabla n.° 75. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Tocache al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Nuevo Progreso	50 490	390
Pólvora	172 557	826
Shunte	58 194	38
Tocache	54 678	188
Uchiza	35 257	186
Total	**371 175**	**1 626**

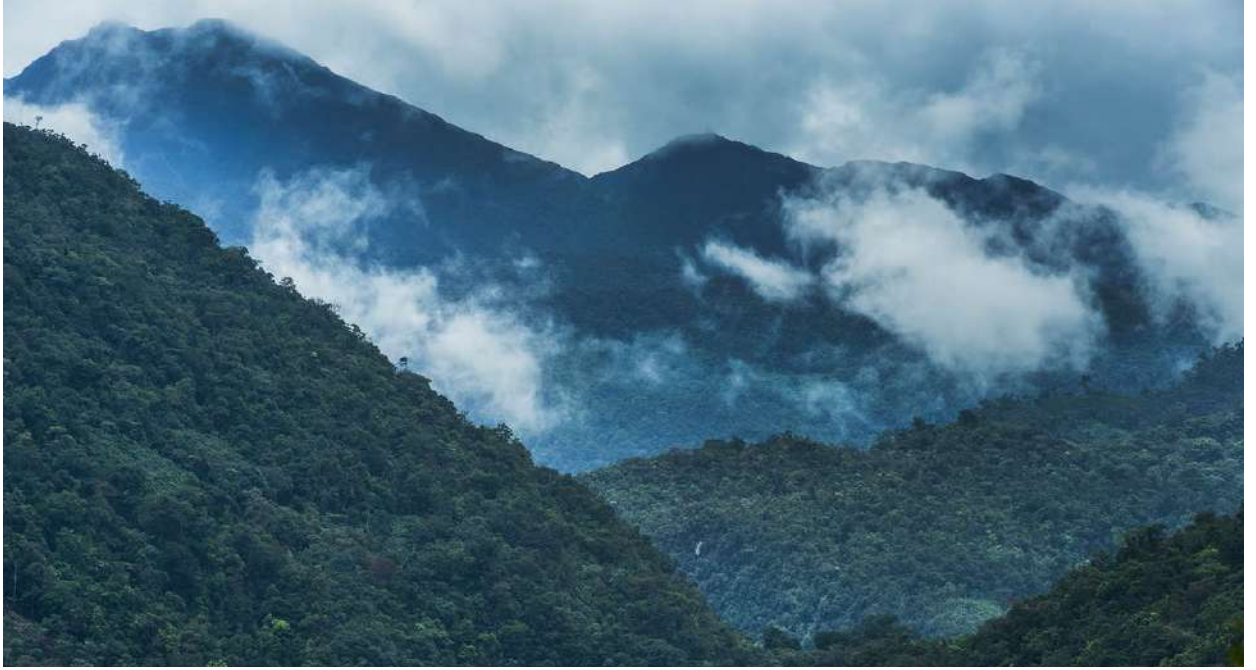


Tabla n.° 76. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de San Martín al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alberto Leveau	1339	2
Cacatachi	373	1
Chazuta	78 194	77
Chipurana	21 698	110
El Porvenir	29 525	419
Huimbayoc	144 060	1248
Juan Guerra	3218	3
La Banda de Shilcayo	16 043	10
Morales	342	1
Papaplaya	86 776	227
San Antonio	4229	13
Sauce	2520	5
Shapaja	9143	14
Tarapoto	1140	0
Total	**398 601**	**2131**

UCAYALI

Análisis

Al año 2019, Ucayali registró una pérdida de bosque húmedo amazónico de 38 377 ha. Esto es 47,6 % más de lo reportado en el 2018 (25 991 ha).

La extensión del bosque húmedo amazónico remanente, al 2019, fue de 9 298 397 ha, que ocupa el 88,4 % de su territorio general.

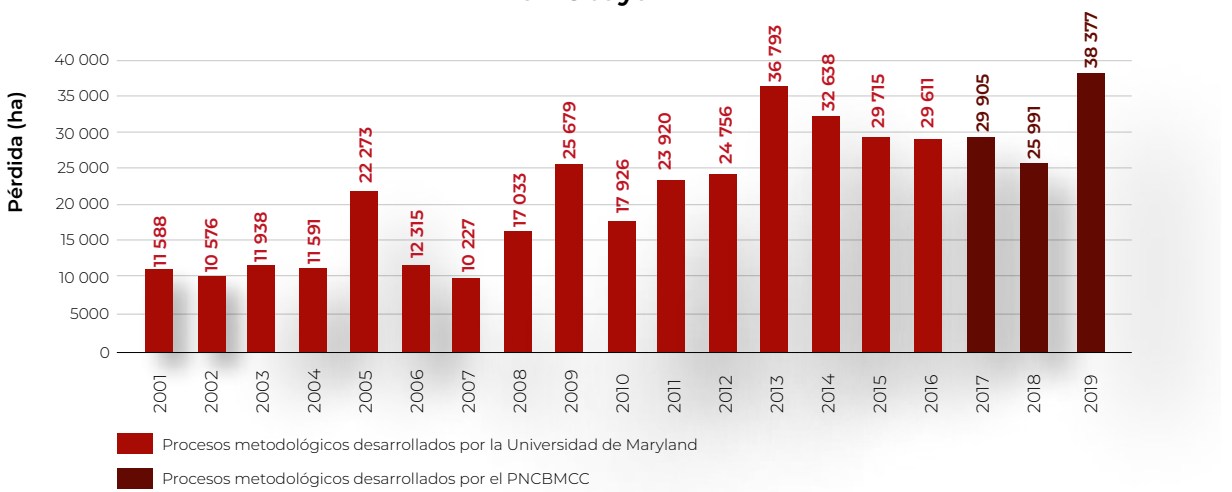
En promedio, la pérdida anual de su bosque, entre el 2001 - 2019, fue de 22 255 ha.

Durante ese mismo periodo, se registró un total de pérdida de bosques de 422 850 ha, concentrándose, en mayor cantidad, en las provincias de Coronel Portillo (17 869 ha), Padre Abad (10 365 ha) y Atalaya (10 063 ha).

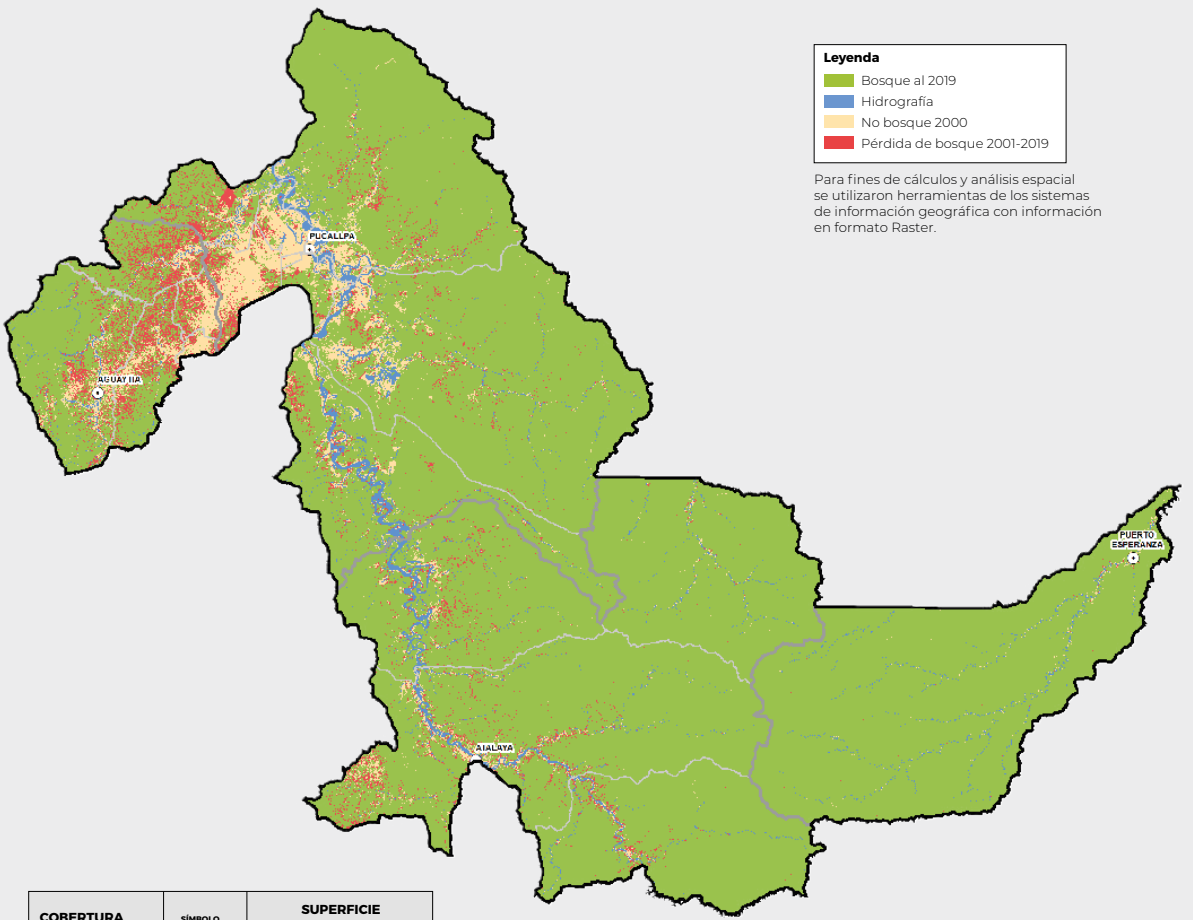
Los cinco distritos que presentaron mayor pérdida de bosques son:

1. Nueva Requena (4721 ha).
2. Callería (4650 ha).
3. Raymondi (4564 ha).
4. Masisea (4506 ha).
5. Tahuanía (3883 ha).

Gráfico n.° 18: Pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos 2001 - 2019 en Ucayali



Mapa n.° 18: Cobertura de bosques y pérdida de bosques húmedos amazónicos del 2019 en Ucayali



COBERTURA	SÍMBOLO	SUPERFICIE	
		Área (ha)	Porcentaje
Bosque al 2019		9 298 397	88,4 %
No bosque al 2019			
No bosque 2000		520 413	4,9 %
Pérdida de bosque 2001-2019		422 850	4,0 %
Hidrografía		274 194	2,6 %
Total		10 515 853	100,0 %

Fuentes:
Límites políticos: INEI, 2016
Mapa de bosque/no bosque año 2000 y Mapa de pérdida de bosques húmedos amazónicos del Perú 2001-2019, MINAM (PNCBMCC) - MINAGRI (SERFOR)

Tabla n.° 77. Estadística de bosque húmedo amazónico por provincia en el departamento de Ucayali al 2019

Provincia	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Atalaya	3 650 623	10 063
Coronel Portillo	3 217 046	17 869
Padre Abad	620 159	10 365
Purús	1 810 569	80
Total	**9 298 397**	**38 377**

Tabla n.° 78. Estadística de bosque húmedo amazónico por distrito en la provincia de Atalaya al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Raymondi	1 330 819	4564
Sepahua	741 888	1558
Tahuanía	690 265	3883
Yurúa	887 652	58
Uchiza	35 257	186
Total	**3 650 623**	**10 063**

Tabla n.° 79. Estadística de bosque húmedo amazónico por Distrito en la Provincia de Purús al 2019

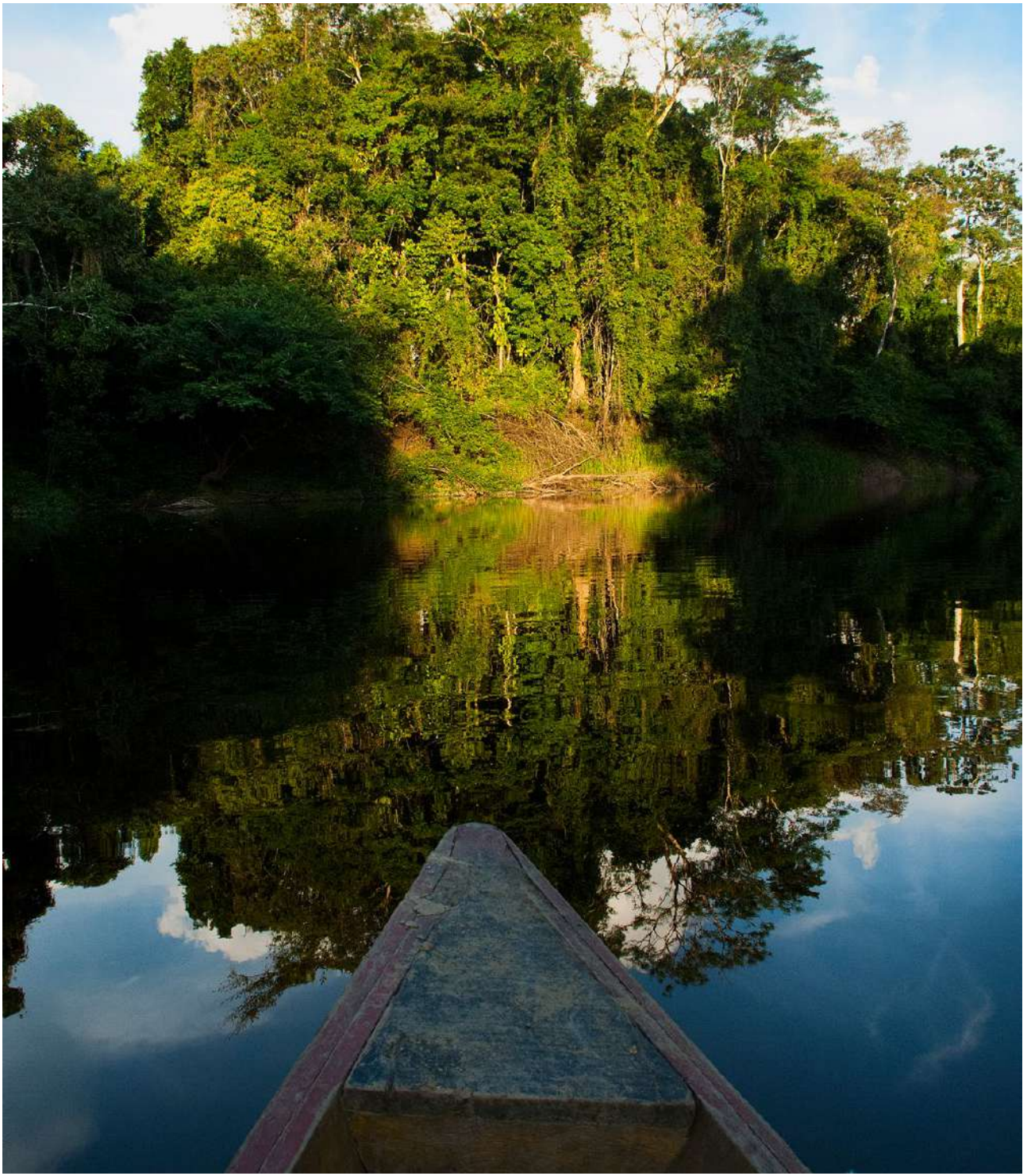
Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Purús	1 810 569	80
Total	**1 810 569**	**80**

Tabla n.° 80. Estadística de bosque húmedo amazónico por Distrito en la Provincia de Coronel Portillo al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Callería	1 049 319	4650
Campoverde	26 167	904
Iparia	624 583	2763
Manantay	35 822	212
Masisea	1 332 743	4506
Nueva Requena	136 145	4721
Yarinacocha	12 267	113
Total	**3 217 046**	**17 869**

Tabla n.° 81. Estadística de bosque húmedo amazónico por Distrito en la Provincia de Padre Abad al 2019

Distrito	Bosque al 2019 (ha)	Pérdida el 2019 (ha)
Alexander von Humboldt	2696	93
Curimana	124 998	3519
Irazola	109 335	2671
Neshuya	15 961	500
Padre Abad	367 169	3583
Total	**620 159**	**10 365**



Cifras de la reducción

148 426 ha

Pérdida de bosque húmedo amazónico en el 2019.

-4,1 %

menos que la identificada el año 2018.

A nivel provincial **Coronel Portillo en Ucayali** es la provincia que mayor pérdida de bosques registró el 2019 con

17 869 ha

68 274 160 ha

Superficie de bosque húmedo amazónico remanente al año 2019.

A nivel departamental se observa una disminución de la pérdida de bosques el 2019 con respecto a la reportada el 2018 en 10 departamentos; sin embargo, 5 departamentos presentan un incremento en la pérdida de bosques con respecto a 2018; siendo estos **Ayacucho, Huancavelica, Junín, Pasco y Ucayali.**

BOSQUES
en tus manos

A nivel distrital **Inambari en Madre de Dios** es el distrito que mayor pérdida de bosques registró el 2019 con

5239 ha

A nivel de Categorías Territoriales, las **Áreas No Categorizadas y Comunidades nativas** son las zonas donde mayor pérdida de bosques se registró el 2019.

Análisis de la pérdida de bosques 2019 a nivel provincial

Las provincias que han presentado mayor pérdida de bosques durante el año 2019, son las siguientes:

- Coronel Portillo (Ucayali)
- Puerto Inca (Huánuco)
- Satipo (Junín)
- Padre Abad (Ucayali)
- Atalaya (Ucayali)
- Tambopata (Madre de Dios)
- Tahuamanu (Madre de Dios)
- Ucayali (Loreto)
- Oxapampa (Pasco)
- La Convención (Cusco)

En la tabla n.° 82, se puede apreciar la distribución de la pérdida de bosques en las 66 provincias con bosque húmedo amazónico.

Tabla n.° 82: Ranking de las provincias con mayor pérdida de bosque monitoreado en el 2019

	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (ha)	%
1	Coronel Portillo	Ucayali	17 869	12,04
2	Puerto Inca	Huánuco	12 160	8,19
3	Satipo	Junín	11 377	7,67
4	Padre Abad	Ucayali	10 365	6,98
5	Atalaya	Ucayali	10 063	6,78
6	Tambopata	Madre de Dios	9267	6,24
7	Tahuamanu	Madre de Dios	8010	5,40
8	Ucayali	Loreto	6515	4,39
9	Oxapampa	Pasco	5951	4,01
10	La Convención	Cusco	5645	3,80
11	Mariscal Ramón Castilla	Loreto	5580	3,76
12	Manu	Madre de Dios	4101	2,76
13	Alto Amazonas	Loreto	3922	2,64
14	Sandia	Puno	3211	2,16
15	Condorcanqui	Amazonas	3073	2,07
16	Chanchamayo	Junín	2230	1,50
17	Mariscal Cáceres	San Martín	2208	1,49
18	Datem del Marañón	Loreto	2182	1,47
19	San Martín	San Martín	2131	1,44
20	Maynas	Loreto	1989	1,34
21	Tocache	San Martín	1626	1,10
22	Bellavista	San Martín	1623	1,09
23	Huanta	Ayacucho	1563	1,05
24	Lamas	San Martín	1328	0,89
25	Loreto	Loreto	1317	0,89
26	Bagua	Amazonas	1211	0,82
27	Leoncio Prado	Huánuco	1165	0,79
28	Requena	Loreto	1097	0,74
29	Marañón	Huánuco	996	0,67
30	Paucartambo	Cusco	838	0,56
31	Moyobamba	San Martín	739	0,50
32	La Mar	Ayacucho	604	0,41
33	Rodríguez de Mendoza	Amazonas	589	0,40
34	Huallaga	San Martín	572	0,39
35	Quispicanchi	Cusco	569	0,38
36	Putumayo	Loreto	539	0,36
37	Carabaya	Puno	504	0,34

	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (ha)	%
38	Bongara	Amazonas	484	0,33
39	Picota	San Martín	379	0,26
40	San Ignacio	Cajamarca	368	0,25
41	Rioja	San Martín	321	0,22
42	Pachitea	Huánuco	281	0,19
43	Jaen	Cajamarca	232	0,16
44	Luya	Amazonas	215	0,15
45	Jauja	Junín	185	0,12
46	Huamalíes	Huánuco	171	0,12
47	Utcubamba	Amazonas	134	0,09
48	Huánuco	Huánuco	121	0,08
49	Junín	Junín	115	0,08
50	El Dorado	San Martín	108	0,07
51	Chachapoyas	Amazonas	98	0,07
52	Tayacaja	Huancavelica	92	0,06
53	Pasco	Pasco	85	0,06
54	Purús	Ucayali	80	0,05
55	Huacaybamba	Huánuco	59	0,04
56	Calca	Cusco	50	0,03
57	Patáz	La Libertad	37	0,03
58	Tarma	Junín	29	0,02
59	Huancabamba	Piura	16	0,01
60	Huancayo	Junín	14	0,01
61	Ayabaca	Piura	11	0,01
62	Concepción	Junín	9	0,01
63	Dos de Mayo	Huánuco	4	0,00
64	San Antonio de Putina	Puno	1	0,00
65	Urubamba	Cusco	0	0,00
66	Bolivar	La Libertad	-	-
	Total general		**148 426**	**100,00**

Análisis de la pérdida de bosques en el 2019 a nivel distrital

Inambari, en Madre de Dios, figura otra vez como el distrito que más pérdida de bosques registró durante el 2019.

Los otros distritos que siguen en el ranking son: Nueva Requena, Callería, Raymondi, Masisea, Tahuanía, Padre Abad y Curimaná, en Ucayali; Río Tambo, en Junín; y Puerto Inca, en Huánuco.

También se ha elaborado un mapa donde se identifica con claridad la distribución de los 50 distritos en base a la pérdida de bosques registrada el 2019. Independientemente de ello se tiene el análisis para los distritos donde se ha monitoreado la pérdida de bosques al 2019.

Gráfico n.° 19: Pérdida de bosque húmedo amazónico 2001 - 2019 en el distrito de Inambari

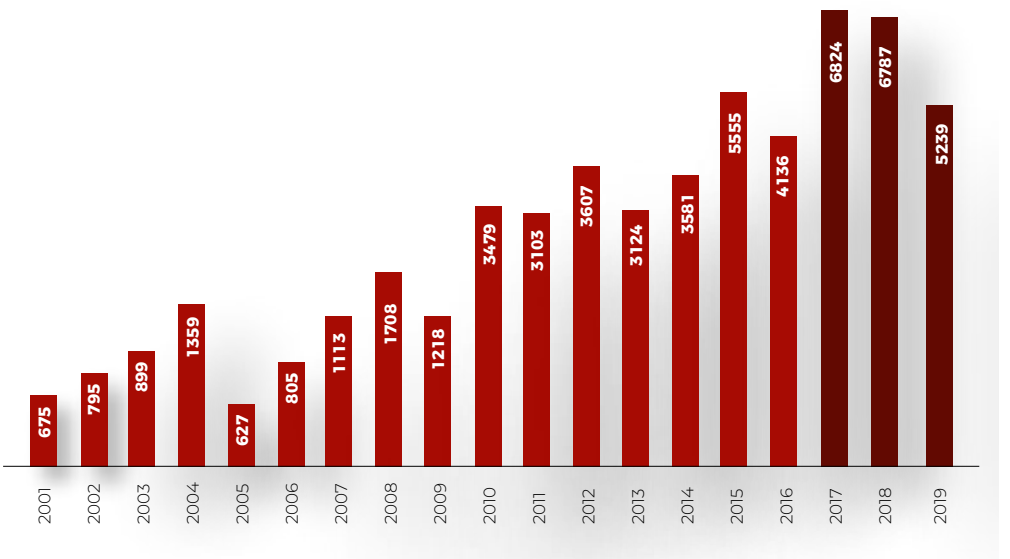
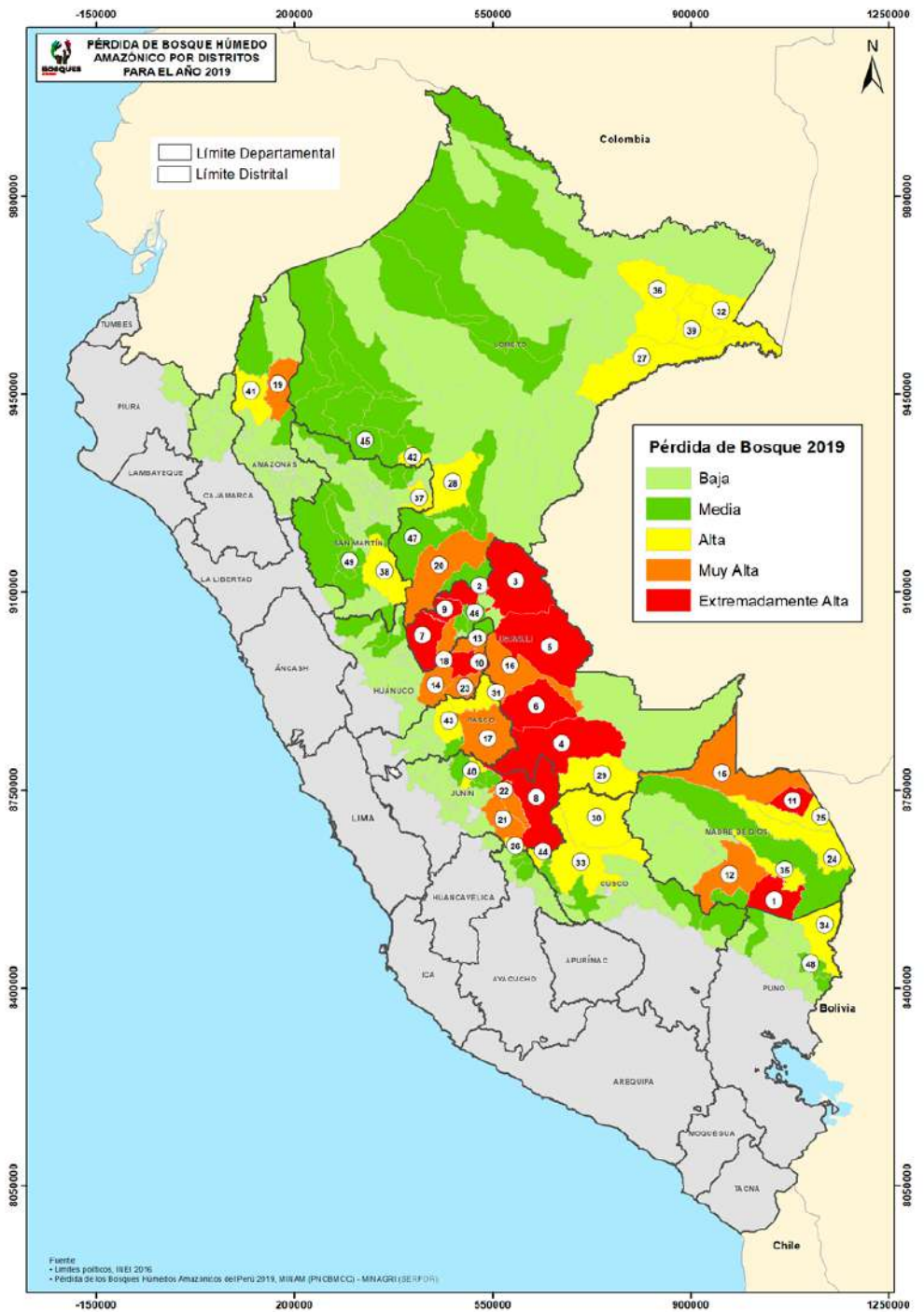


Tabla n.° 83: Ranking de distritos con mayor pérdida de bosque monitoreado el 2019

	UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PÉRDIDA DE BOSQUE 2019 (Ha)
1	170102	Madre de Dios	Tambopata	Inambari	5239
2	250106	Ucayali	Coronel Portillo	Nueva Requena	4721
3	250101	Ucayali	Coronel Portillo	Callería	4650
4	250201	Ucayali	Atalaya	Raymondi	4564
5	250104	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	4506
6	250203	Ucayali	Atalaya	Tahuanía	3883
7	250301	Ucayali	Padre Abad	Padre Abad	3583
8	120608	Junín	Satipo	Río Tambo	3568
9	250303	Ucayali	Padre Abad	Curimana	3519
10	100901	Huánuco	Puerto Inca	Puerto Inca	3461
11	170302	Madre de Dios	Tahuamanu	Iberia	3403
12	170203	Madre de Dios	Manu	Madre de Dios	3106
13	100904	Huánuco	Puerto Inca	Tournavista	2937
14	100902	Huánuco	Puerto Inca	Codo Del Pozuzo	2888
15	170301	Madre de Dios	Tahuamanu	Iñapari	2822
16	250103	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	2763
17	190306	Pasco	Oxapampa	Puerto Bermúdez	2700
18	250302	Ucayali	Padre Abad	Irazola	2671
19	010401	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	2393
20	160601	Loreto	Ucayali	Contamana	2256
21	120606	Junín	Satipo	Pangoa	2223
22	120604	Junín	Satipo	Mazamari	2175
23	100905	Huánuco	Puerto Inca	Yuyapichis	2103
24	170103	Madre de Dios	Tambopata	Las Piedras	1814
25	170303	Madre de Dios	Tahuamanu	Tahuamanu	1785
26	120609	Junín	Satipo	Vizcatán del Ene	1698
27	160403	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Yavari	1610
28	160605	Loreto	Ucayali	Sarayacu	1595
29	250202	Ucayali	Atalaya	Sepahua	1558
30	080914	Cusco	La Convención	Megantoni	1545
31	190308	Pasco	Oxapampa	Constitución	1530
32	160401	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Ramón Castilla	1480
33	080902	Cusco	La Convención	Echarate	1454
34	211210	Puno	Sandia	San Pedro de Putina Punco	1430
35	170104	Madre de Dios	Tambopata	Laberinto	1424
36	160402	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Pebas	1402
37	220907	San Martín	San Martín	Huimbayoc	1248
38	220202	San Martín	Bellavista	Alto Biavo	1116
39	160404	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	San Pablo	1087
40	120303	Junín	Chanchamayo	Pichanaqui	1032
41	010205	Amazonas	Bagua	Imaza	1030
42	160211	Loreto	Alto Amazonas	Teniente César López Rojas	1006
43	190304	Pasco	Oxapampa	Palcazu	996
44	080910	Cusco	La Convención	Pichari	968
45	160202	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	925
46	250102	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	904
47	160604	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	894
48	211209	Puno	Sandia	Alto Inambari	881
49	220602	San Martín	Mariscal Cáceres	Campanilla	849
50	081106	Cusco	Paucartambo	Kosñipata	837

Mapa n.° 19: Los 50 distritos con mayor pérdida de cobertura de los bosques húmedos amazónicos del 2019



Resultados y análisis de la pérdida de bosques por categoría al 2019

La mayor pérdida de bosques se registra en aquellas áreas de bosques que no corresponden a ninguna categoría ni cuentan con ningún nivel de gestión (30, 1 %). En segundo lugar, se registra la mayor pérdida de bosques en los territorios de las comunidades nativas tituladas con 21,11 %.

Tabla n.° 84: Pérdida de bosque identificada por categoría territorial el 2019

CATEGORÍAS TERRITORIALES	Pérdida 2019 (ha)	%
No categorizado	44 708	30,12
Comunidades nativas tituladas	31 333	21,11
BPP en reserva	24 851	16,74
Concesión maderable	21 361	14,39
Predios rurales	15 714	10,59
Concesión para conservación	2586	1,74
Áreas naturales protegidas	2270	1,53
Concesión para reforestación	1762	1,19
Concesión para otros productos del bosque castaña y shiringa	1393	0,94
Comunidades campesinas tituladas	1232	0,83
Áreas de conservación regional	562	0,38
Humedales en la amazonía	346	0,23
Concesión para ecoturismo	176	0,12
Reservas territoriales	108	0,07
Áreas de conservación privada	20	0,01
Concesión de área de manejo de fauna silvestre	3	0,00
TOTAL	**148 426**	**100,00**

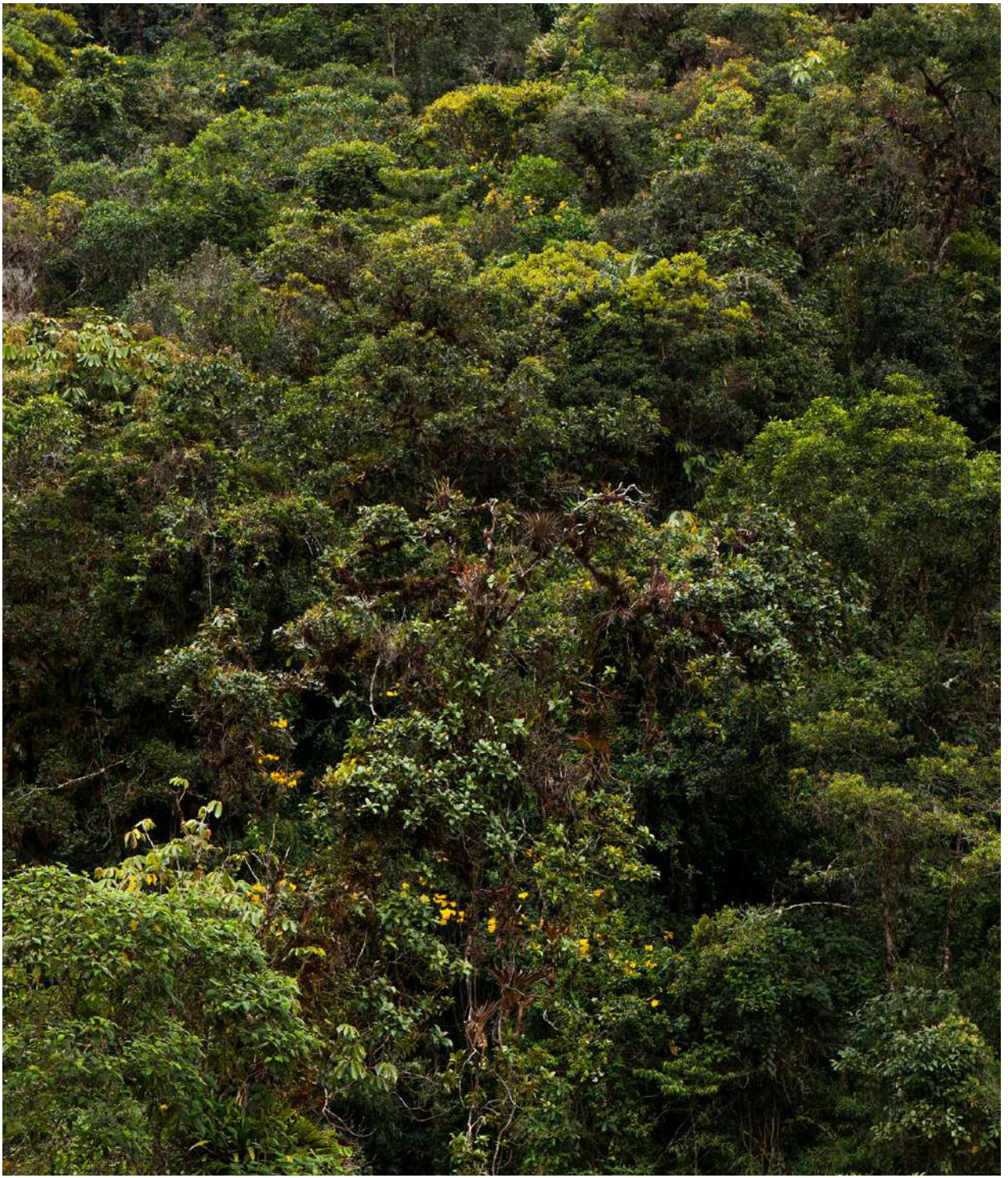


Tabla n.° 85: Pérdida histórica de bosque identificada por categoría territorial del 2001 al 2019

CATEGORÍAS TERRITORIALES				BOSQUE - NO BOSQUE AL 2019								
				BOSQUE 2019		NO BOSQUE 2000		HIDROGRAFÍA		2001	2002	2003
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	ha	ha
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	Áreas naturales protegidas	16 635 512	21,24	16 090 978	23,57	208 247	3,72	264 424	13,20	2025	2577	2045
	Áreas de conservación regional	2 787 808	3,56	2 676 714	3,92	73 132	1,31	28 865	1,44	336	364	242
	Áreas de conservación privada	29 215	0,04	26 523	0,04	2091	0,04	270	0,01	45	8	10
COMUNIDADES NATIVAS Y CAMPESINAS	Comunidades campesinas tituladas	1 126 642	1,44	670 630	0,98	419 533	7,50	8033	0,40	1177	1404	1426
	Comunidades nativas tituladas	14 277 207	18,23	13 078 549	19,16	488 637	8,73	272 725	13,62	13 195	12 575	10 880
RESERVAS TERRITORIALES A FAVOR DE INDÍGENAS AISLADOS EN CONTACTO INICIAL		1 718 246	2,19	1 686 161	2,47	4797	0,09	25 334	1,26	53	63	52
BOSQUES DE PRODUCCIÓN PERMANENTE	1.1 Concesiones con fines maderables											
	Concesión maderable	7 099 997	9,07	6 776 700	9,93	34 208	0,61	49 340	2,46	3914	3940	4247
	Concesión para reforestación	116 143	0,15	97 787	0,14	475	0,01	1096	0,05	61	40	69
	1.2 Concesiones con fines no maderables											
	Concesión para otros productos del bosque - castaña y shiringa	747 649	0,95	716 406	1,05	9258	0,17	5038	0,25	359	373	347
	Concesión para conservación	1 409 680	1,80	1 329 843	1,95	35 667	0,64	15 393	0,77	912	1071	692
	Concesión para ecoturismo	88 122	0,11	76 532	0,11	1752	0,03	2630	0,13	61	29	60
	Concesión de área de manejo de fauna silvestre	3950	0,01	1654	0,00	1698	0,03	22	0,00	42	37	18
BOSQUES DE PRODUCCIÓN PERMANENTE EN RESERVA (futuras concesiones o bosques locales)		8 994 404	11,49	8 325 033	12,19	223 445	3,99	144 056	7,19	9103	8984	8400
PREDIOS RURALES		1 962 591	2,51	790 910	1,16	794 022	14,19	15 680	0,78	15 103	13 324	15 607
ZONA ESPECIAL	Humedales en la amazonía	2 557 066	3,27	2 375 034	3,48	45 249	0,81	117 289	5,86	450	652	429
NO CATEGORIZADO		18 751 307	23,95	13 554 704	19,85	3 252 972	58,14	1 052 686	52,56	37 160	34 390	28 347
TOTAL		78 305 539	100,00	68 274 159	100	5 595 183	100,00	2 002 882	100,00	83 995	79 830	72 872

Fuentes:
Mapa de Bosque/No Bosque año 2000 y Mapa de pérdida de los bosques húmedos amazónicos del Perú 2001 – 2019, MINAM (PROGRAMA BOSQUES) - MINAGRI (SERFOR).

Información generada de manera conjunta, por el MINAM a través del PNCBMCC y el MINAGRI a través de SERFOR.

Nota: Para fines de cálculo, se ha eliminado las áreas donde existen superposiciones entre categorías territoriales, en base al nivel de gestión de la conservación que ofrece cada categoría territorial. Se utilizaron herramientas de sistemas de información geográfica para el procesamiento de los datos en formato raster.

PÉRDIDA DE BOSQUE (ha)																	
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL 2001 - 2019	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
3137	3717	3001	3110	3109	4459	4473	3823	4208	3663	6481	6070	5928	4459	3309	2270	71 863	2,95
318	891	474	462	542	470	399	531	546	551	531	385	579	607	305	562	9096	0,37
19	20	13	21	18	13	23	15	4	5	10	27	11	26	24	20	332	0,01
1349	1364	1513	1570	1240	1195	1409	1010	880	1213	1443	1425	2170	3654	1770	1232	28 446	1,17
15 286	22 036	13 300	17 486	16 581	24 545	24 951	20 933	29 734	28 995	33 183	31 846	35 205	25 479	29 753	31 333	437 297	17,97
94	54	37	49	80	140	40	88	76	110	259	218	120	116	198	108	1954	0,08
5386	8875	4869	7533	8177	13 582	12 466	13 446	16 727	18 029	21 898	17 913	17 969	19 328	20 089	21 361	239 749	9,85
148	46	81	204	724	463	746	1298	1146	1178	989	1689	1406	2579	2157	1762	16 784	0,69
558	804	419	516	746	376	701	732	868	979	1429	1474	1286	1550	2037	1393	16 947	0,70
917	1713	775	1285	1112	1877	2026	1386	1643	1465	1943	1518	1759	1689	2407	2586	28 777	1,18
78	96	65	96	128	126	334	308	396	531	674	1350	813	698	1188	176	7207	0,30
62	82	31	49	35	42	48	12	19	23	35	12	11	7	8	3	576	0,02
10 379	16 312	8493	13 702	11 829	21 192	15 805	15 345	18 556	17 498	21 675	19 578	21 981	16 902	21 285	24 851	301 870	12,41
14 916	27 721	12 885	17 197	20 059	24 486	21 166	19 094	20 651	24 468	22 376	19 500	18 853	22 001	16 856	15 714	361 978	14,88
865	816	525	637	702	933	1018	886	2465	1644	1732	1477	2006	852	1060	346	19 493	0,80
39 633	63 074	28 018	42 269	40 619	58 260	50 596	44 654	51 551	49 927	62 909	51 978	54 563	55 969	52 322	44 708	890 945	36,61
93 144	147 621	74 499	106 185	105 702	152 158	136 201	123 562	149 470	150 279	177 566	156 462	164 662	155 914	154 766	148 426	2 433 314	100,00

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático
Ministerio del Ambiente

bosques@bosques.gob.pe
www.bosques.gob.pe
/programabosques.peru @programabosques

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ NATURAL

BOSQUES en tus manos