

COBERTURA Y PÉRDIDA DE BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO 2020

COBERTURA Y PÉRDIDA DE BOSQUES HÚMEDOS AMÁZONICOS AL 2020

Resumen Ejecutivo

SOBRE EL MÓDULO DE MONITOREO DE LA COBERTURA DE BOSQUES (MMCB)

El Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques (MMCB) que gestiona el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático del Ministerio del Ambiente (MINAM) está compuesto de 5 submódulos que incluyen: i) Deforestación, ii) Degradación, iii) Uso y Cambio de Uso de la Tierra, iv) Escenarios de Referencia y; v) 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 en los bosques peruanos con una frecuencia anual.

SOBRE EL PROCESO DE MONITOREO ANUAL DE LA PÉRDIDA DE BOSQUES 2020

El análisis se basa en un proceso metodológico de árboles de decisiones y los resultados de pérdida de cobertura de bosques cuentan con la verificación final y retroalimentación del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR).

En las estadísticas de pérdida de cobertura de bosques generadas, no se contabilizan las pérdidas ocurridas por la migración del cauce de ríos, por cuanto han podido separarse como parte del proceso metodológico desarrollado por el PNCB-MCC desde el año 2017.

Asimismo, 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 Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP).

El resultado de la evaluación de la exactitud temática de la Pérdida de Bosques 2020, según la matriz de confusión obtenida nos arrojó una precisión global del 94.8% y un coeficiente de Kappa de 0.97.

RESULTADOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE 2020

El año 2020 la pérdida de bosque húmedo amazónico fue de 203 272 ha, la pérdida promedio de bosque húmedo amazónico para el periodo 2001 – 2020 es de 131 829 ha, y la superficie de bosque húmedo amazónico remanente al 2020 es de 68 070 889 ha.

RESULTADOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE 2020

La pérdida de bosques identificada el 2020 de 203 272 hectáreas representa un 37% más que la identificada el año 2019.

Durante el 2020, la pérdida de bosques se ha concentrado en diez frentes:

- Frente Masisea: En el distrito de Masisea, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali.
- Frente Callería: Ubicado en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento Ucayali.
- Frente Madre de Dios: La zona ubicada entre los distritos de Inambari, Laberinto y Madre de Dios, departamento de Madre de Dios
- Frente Ucayali: Entre los distritos de Raymondi y Sepahua en el departamento de Ucayali.
- Frente Nieva: En el distrito de Nieva, departamento Amazonas.
- Frente Tahuania: En el distrito de Tahuania, en Ucayali.
- Frente Junín: Entre los distritos de Perene, rio Negro, Satipo, Mazamari, Pangoa, Rio Tambo, Vizcatan del Ene, Canayre y Llochegua, en el departamento de Junín.
- Frente Ucayali – Huánuco: Entre los departamentos de Ucayali y Huánuco.
- Frente Puno: Entre los distritos de San Pedro de Putina Punco, San Juan del Oro y Alto Inambari, en el departamento de Puno.
- Frente San Martín: En el distrito de Huimbayoc, departamento de San Martín.

Durante el 2020, los 15 departamentos donde se distribuyen los Bosques Húmedos Amazónicos, presentan incremento en su pérdida de bosques. Los cinco departamentos que presentan la mayor pérdida son los siguientes: 1. Ucayali (47 267 ha), 2. Loreto (34 778), 3. Madre de Dios (23 042 ha), 4. Junín (20 766 ha), 5. San Martín (20 149 ha).

Las cinco provincias con mayor pérdida de bosques son las siguientes: 1. Coronel Portillo, en Ucayali (22 769 ha), 2. Satipo, en Junín (14 565 ha), 3. Puerto Inca, en Huánuco (13 118 ha), 4. Atalaya, en Ucayali (12 728 ha), y 5. Tambopata, en Madre de Dios (12 181 ha).

Los cinco distritos con mayor pérdida de bosques son los siguientes: 1. Masisea, en Ucayali (7771 ha), 2. Calleria, en Ucayali (6356 ha), 3. Inambari, en Madre de Dios (5919 ha), 4. Raimondi, en Ucayali (5531 ha), y 5. Nieva, en Amazonas (4923 ha).

A nivel de categorías territoriales, las áreas donde no existe ningún nivel de gestión asignado (Áreas No Categorizadas) registra 32.79% de la pérdida de bosques durante el 2020. En segundo lugar, reportan mayor pérdida los bosques ubicados en las comunidades nativas tituladas, con el 21.57% de la pérdida del 2020.

SAN MARTÍN



Pérdida 2020
20 149 ha



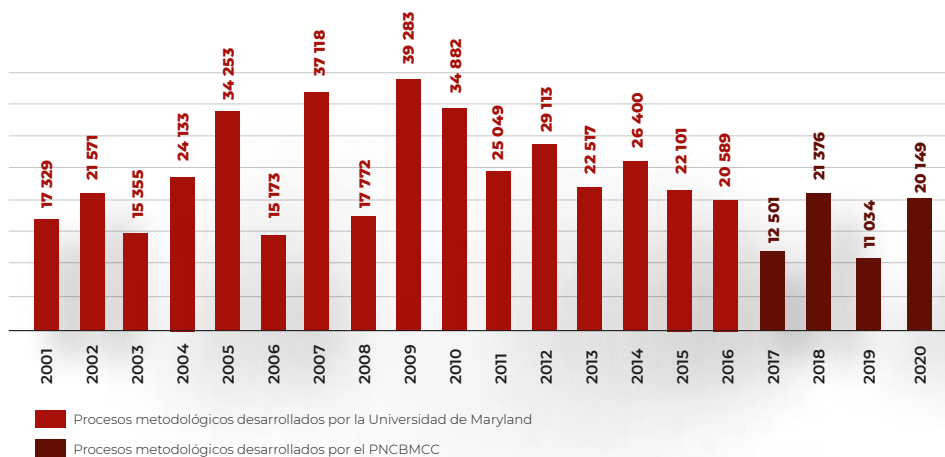
Bosque al 2020
3 313 357 ha



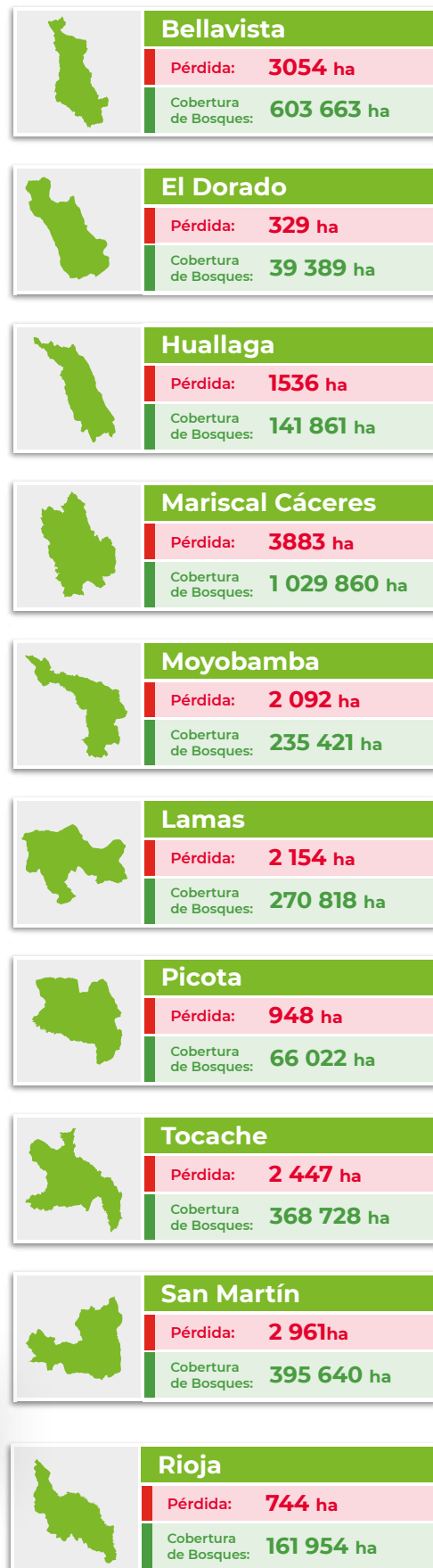
Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



Cobertura y pérdida de bosques por provincia



JUNÍN



Pérdida 2020
20 766 ha



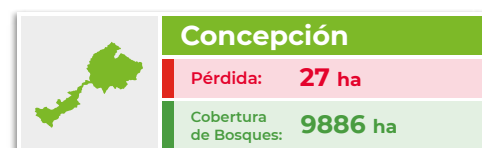
Bosque al 2020
1 816 163 ha

Cobertura y pérdida de bosques por provincia

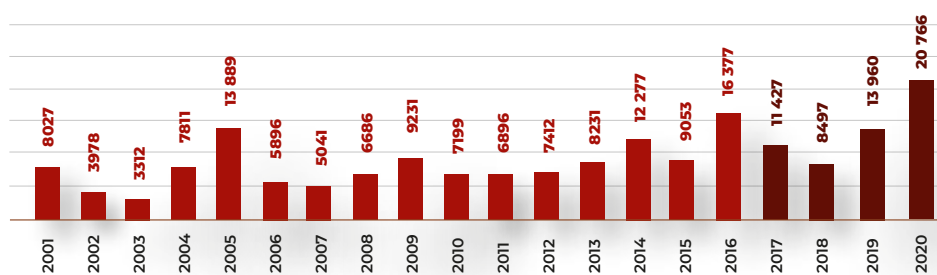


Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020



Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

UCAYALI

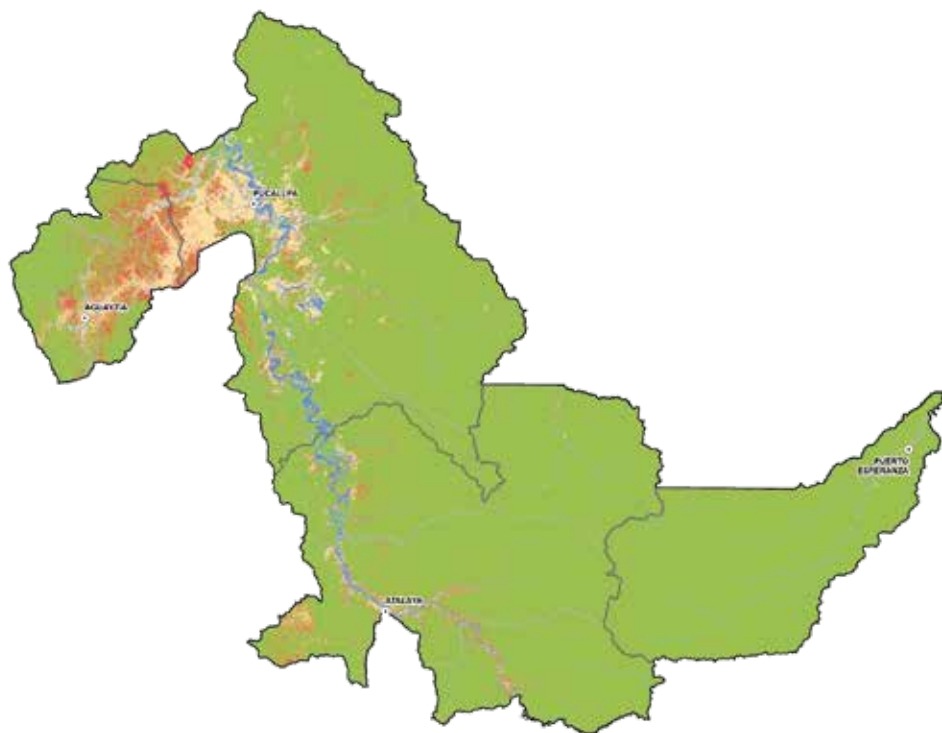


Pérdida 2020
47 267 ha



Bosque al 2020
9 251 130 ha

Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



PUNO



Pérdida 2020
5 601 ha



Bosque al 2020
1 413 756 ha

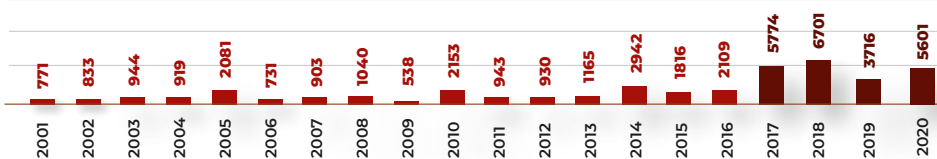
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

HUÁNUCO

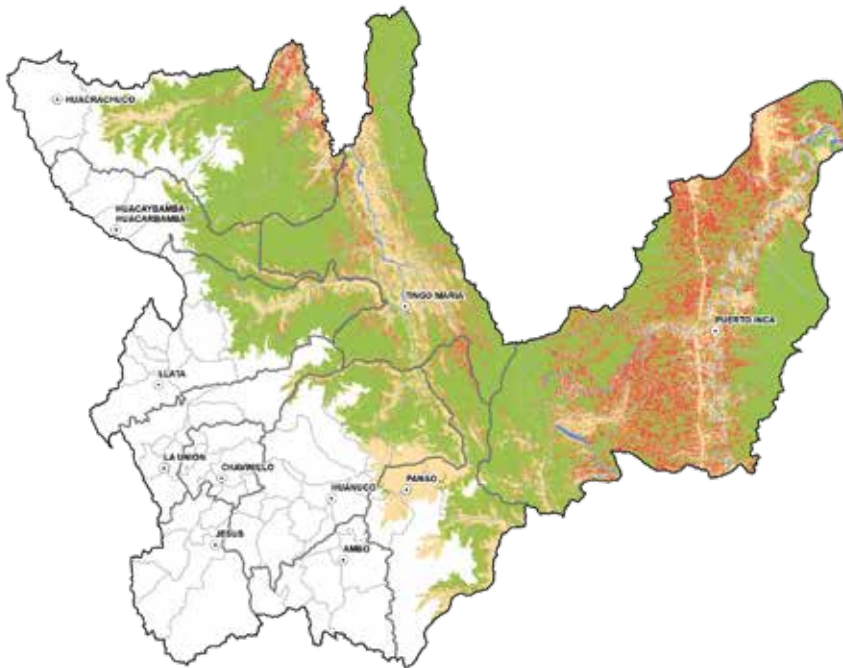


Pérdida 2020
17 911 ha



Bosque al 2020
1 513 104 ha

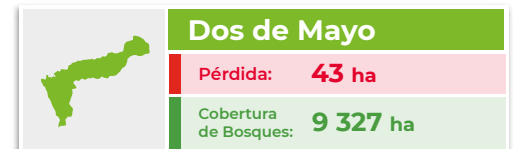
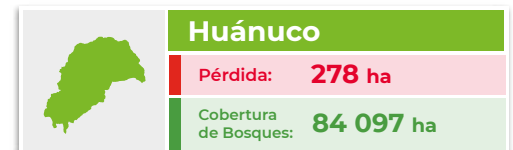
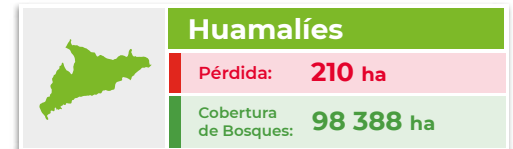
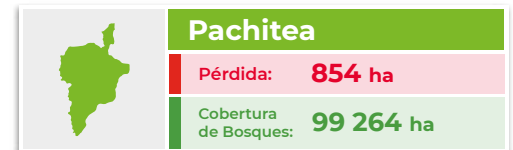
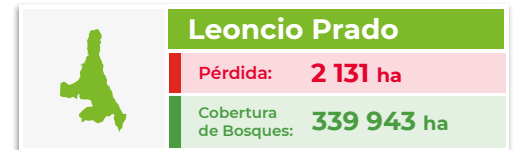
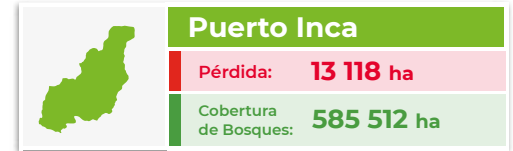
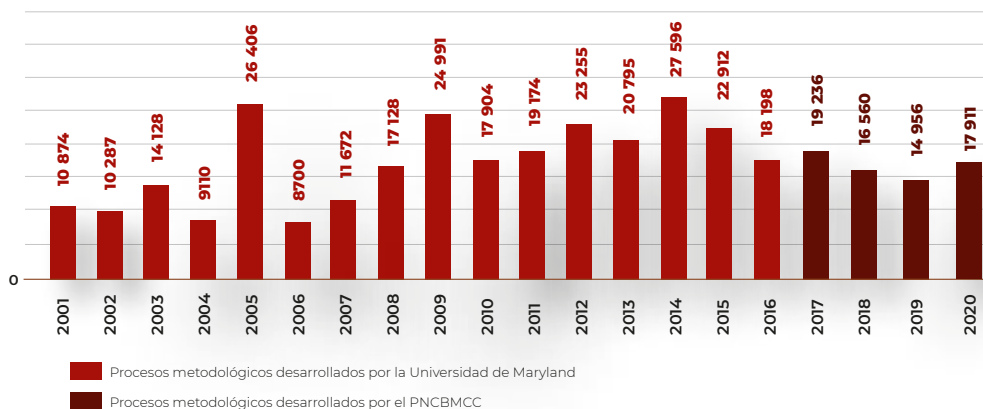
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



AYACUCHO

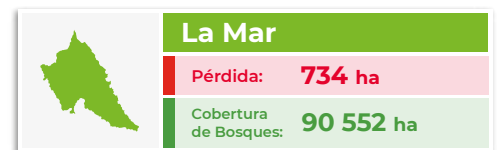


Pérdida 2020
2 711 ha



Bosque al 2020
205 045 ha

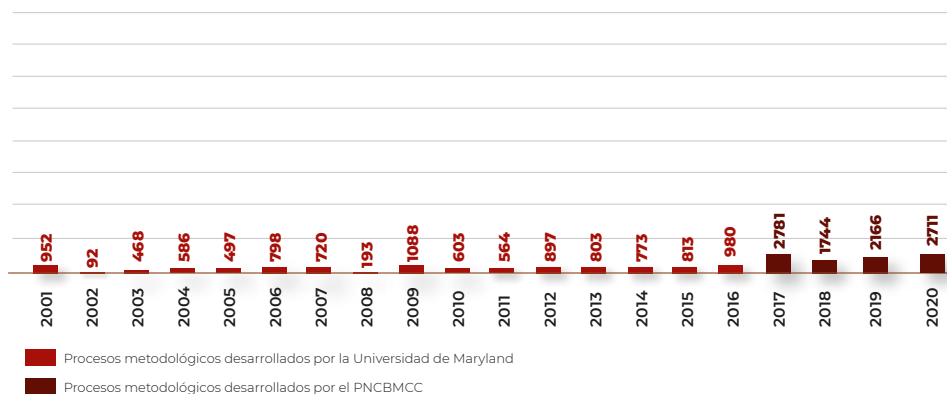
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



LA LIBERTAD

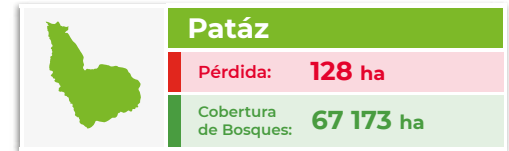


Pérdida 2020
128 ha



Bosque al 2020
68 063 ha

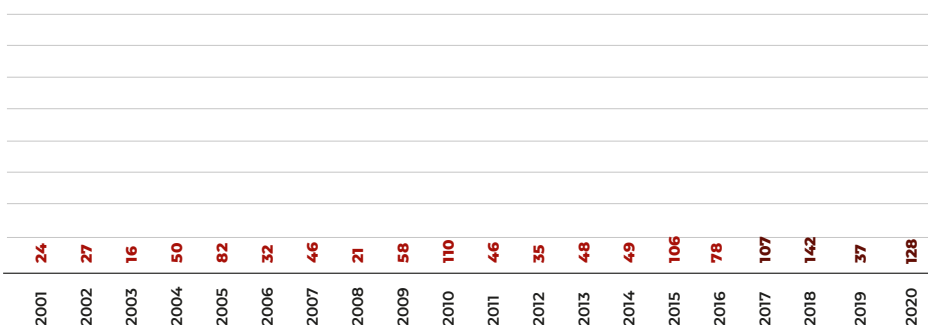
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

LORETO



Pérdida 2020
34 778 ha



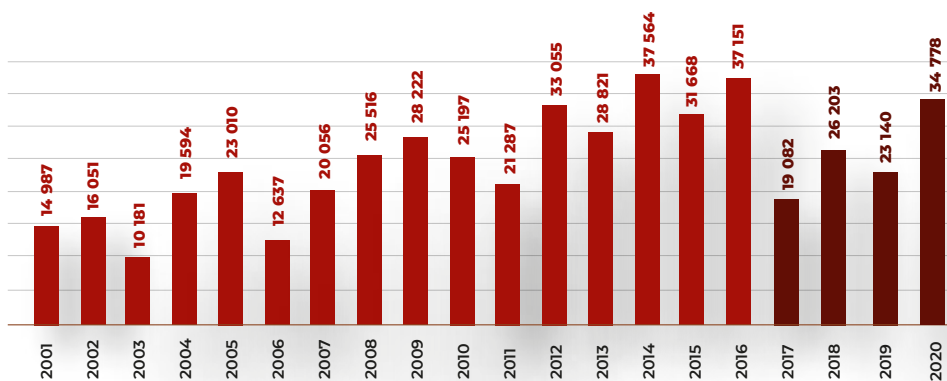
Bosque al 2020
34 990 024 ha



Leyenda

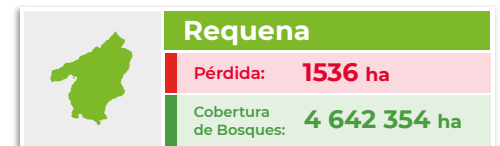
- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

Cobertura y pérdida de bosques por provincia



AMAZONAS



Pérdida 2020
11 541 ha



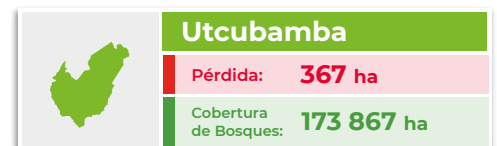
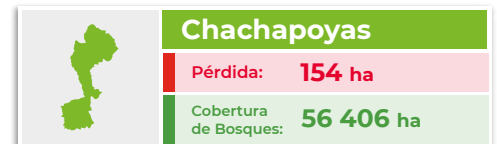
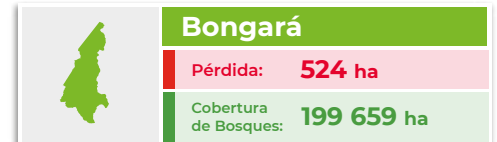
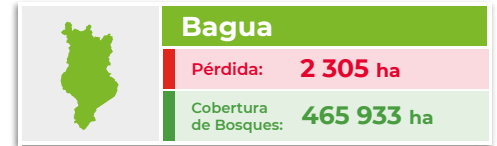
Bosque al 2020
2 814 386 ha



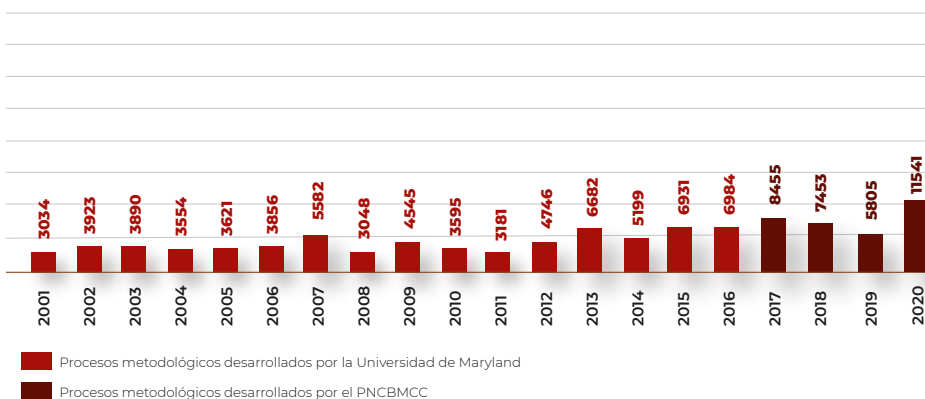
Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Pérdida anual: 2001 - 2020



CAJAMARCA



Pérdida 2020
1 603 ha



Bosque al 2020
344 559 ha

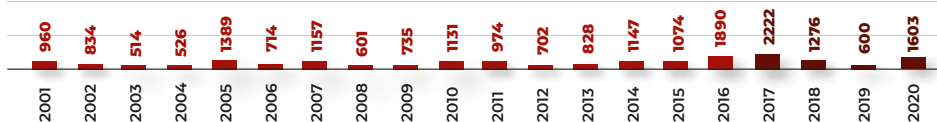
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
 ■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

CUSCO

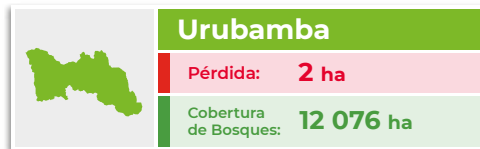
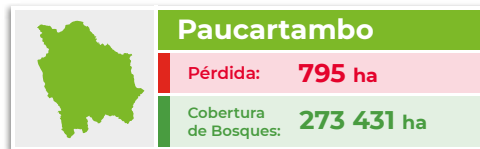
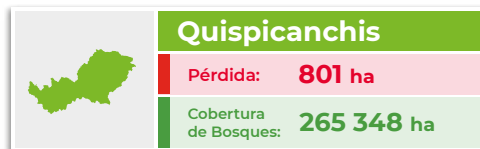


Pérdida 2020
8 858 ha



Bosque al 2020
3 047 979 ha

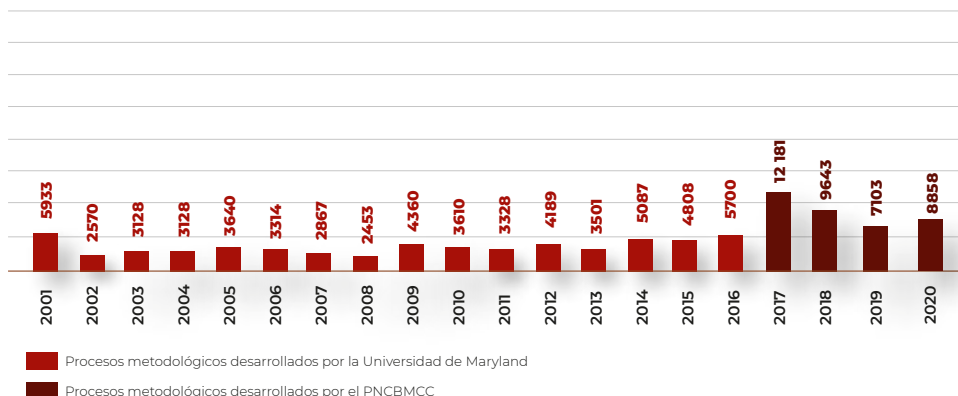
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



PASCO

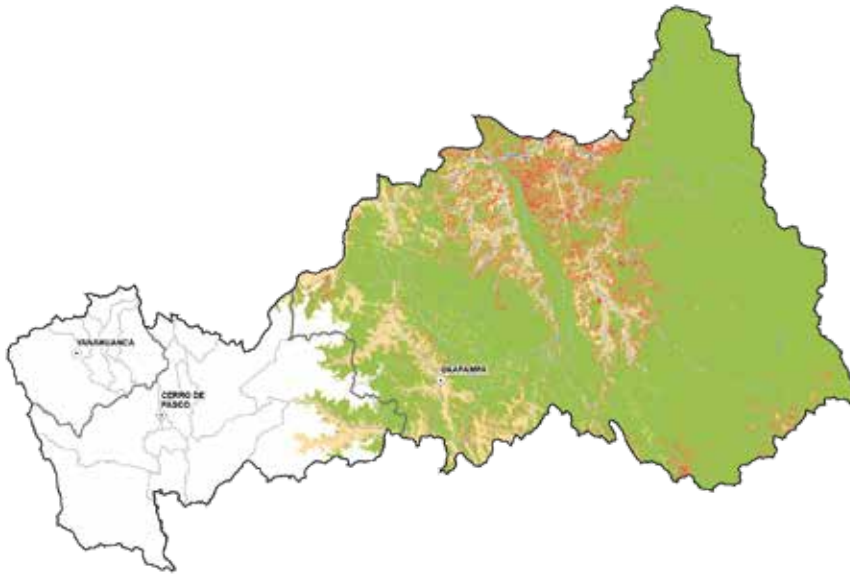
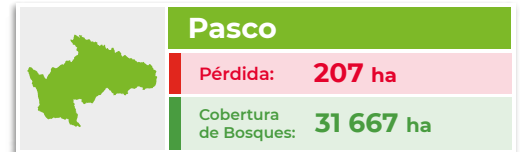
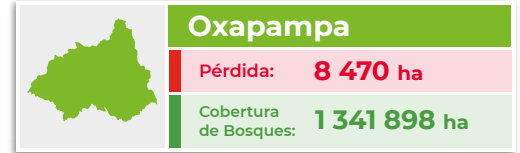


Pérdida 2020
8 677 ha



Bosque al 2020
1 373 565 ha

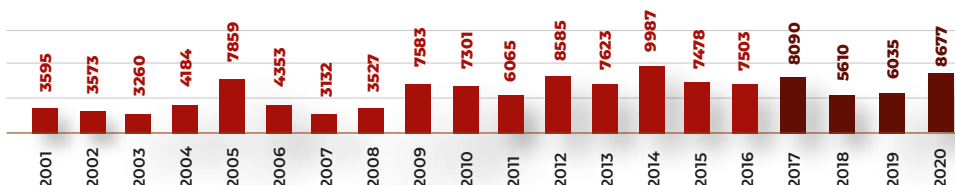
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland

■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

PIURA

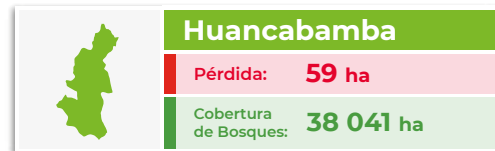


Pérdida 2020
68 ha



Bosque al 2020
41 398 ha

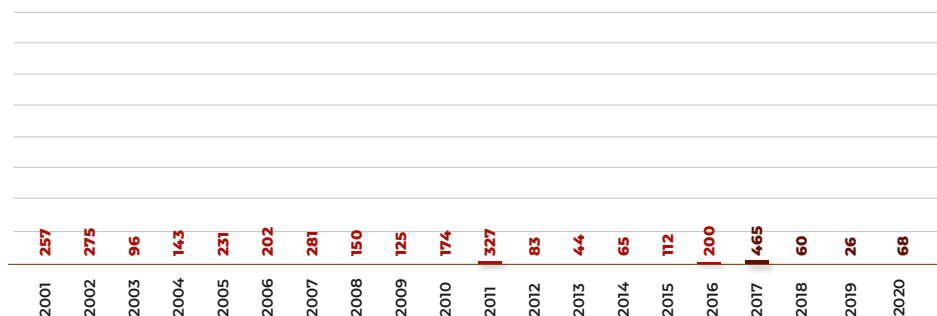
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

HUANCAVELICA



Pérdida 2020
171 ha



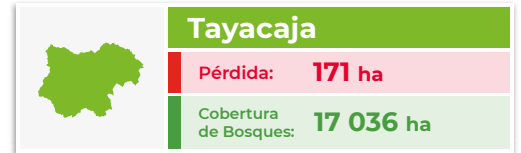
Bosque al 2020
17 036 ha

Cobertura y pérdida de bosques por provincia

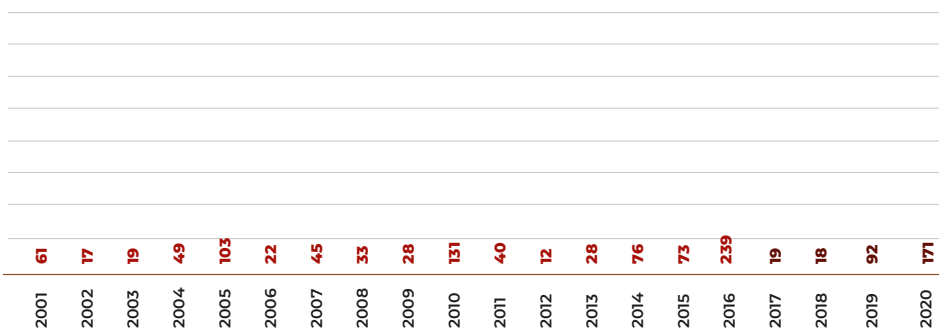


Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020



Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland

■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

MADRE DE DIOS

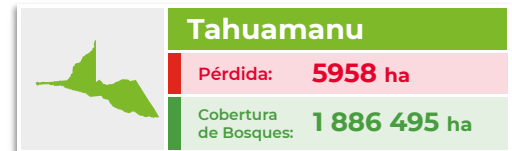
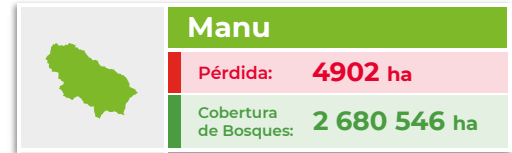


Pérdida 2020
23 042 ha



Bosque al 2020
7 861 327 ha

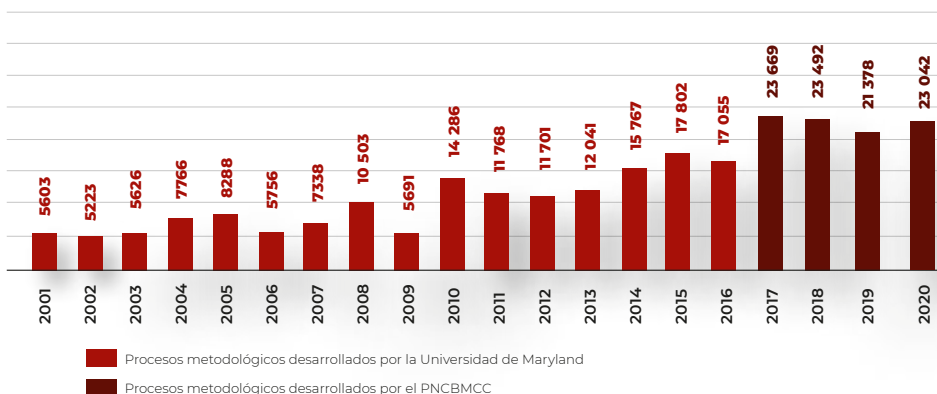
Cobertura y pérdida de bosques por provincia



Leyenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



MAPA DE LA COBERTURA Y PÉRDIDA DE BOSQUE HÚMEDO AMAZÓNICO AL 2020



Pérdida 2020
203 272 ha



Bosque al 2020
68 070 889 ha

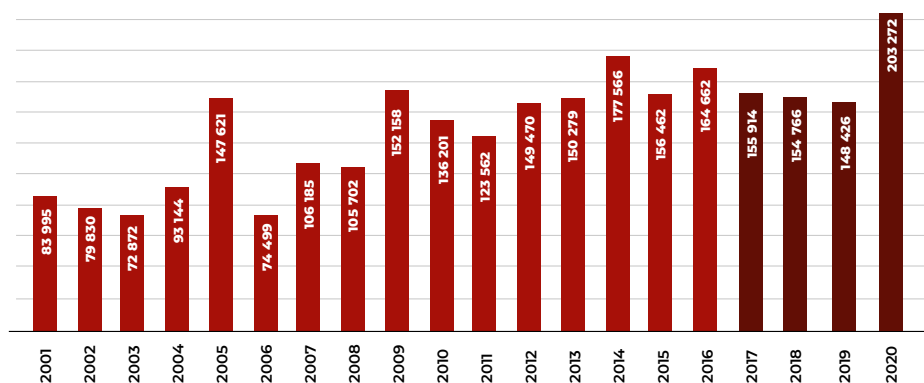
Superficie total del
bosque amazónico:
78 305 540 ha



Legenda

- Bosque al 2020
- Hidrografía
- No bosque 2000
- Pérdida de bosque 2001-2020

Pérdida anual: 2001 - 2020



■ Procesos metodológicos desarrollados por la Universidad de Maryland
■ Procesos metodológicos desarrollados por el PNCBMCC

Cobertura y pérdida de bosques por departamento

	Junín Pérdida: 20 766 ha Cobertura de Bosques: 1 816 163 ha
	Amazonas Pérdida: 11 541 ha Cobertura de Bosques: 2 814 386 ha
	Puno Pérdida: 5 601 ha Cobertura de Bosques: 1 413 756 ha
	Pasco Pérdida: 8 677 ha Cobertura de Bosques: 1 373 565 ha
	Ayacucho Pérdida: 2 711 ha Cobertura de Bosques: 205 045 ha
	Cajamarca Pérdida: 1 603 ha Cobertura de Bosques: 344 559 ha
	Piura Pérdida: 68 ha Cobertura de Bosques: 41 398 ha
	Huancavelica Pérdida: 171 ha Cobertura de Bosques: 17 036 ha
	Loreto Pérdida: 34 778 ha Cobertura de Bosques: 34 990 024 ha
	Ucayali Pérdida: 47 267 ha Cobertura de Bosques: 9 251 130 ha
	Madre de Dios Pérdida: 23 042 ha Cobertura de Bosques: 7 861 327 ha
	San Martín Pérdida: 20 149 ha Cobertura de Bosques: 3 313 357 ha
	Huánuco Pérdida: 17 911 ha Cobertura de Bosques: 1 513 104 ha
	Cusco Pérdida: 8 858 ha Cobertura de Bosques: 3 047 979 ha
	La Libertad Pérdida: 128 ha Cobertura de Bosques: 68 063 ha