

RAISG

RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA AMAZONÍA

MAPBIOMAS AMAZONÍA
LANZAMIENTO COLECCIÓN 4.0
1985 - 2021

BIENVENIDOS



MAPBIOMAS
[AMAZONIA]



RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA

**Especialistas miembros de
cada país para mapeo**



MAPBIOMAS

**Herramientas,
metodología y Asesoría**



CO-AUTORES MAPBIOMAS AMAZONIA



INICIATIVA



COOPERACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA



FINANCIAMIENTO





Límite MapBiomias Amazonía

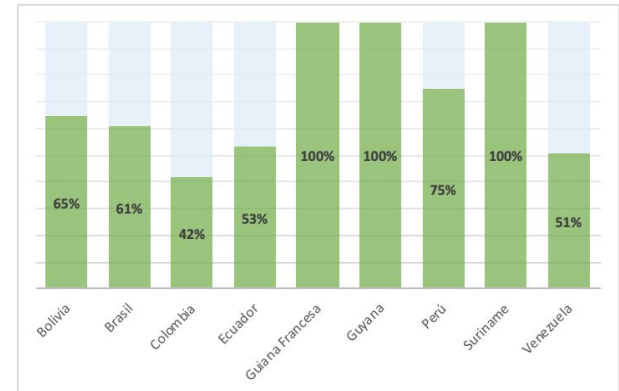


Población: ~47.4 Millones

Superficie: ~8.47 Millones km²

TI: ~2.37 Millones km² (28%)

ANP: ~1.99 Millones km² (23%)





Características principales



Basado en
Colección de
imágenes Landsat
(resolución 30 m)



Procesamiento
pixel por pixel
(30 x 30 m)



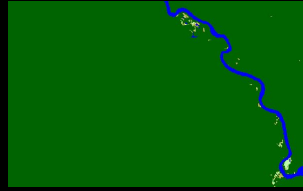
Aprendizaje
automático
(Machine
Learning)



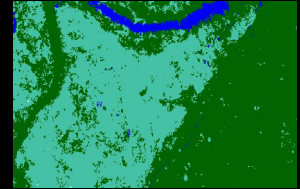
Procesamiento en
la nube

Clases de Cobertura y Uso

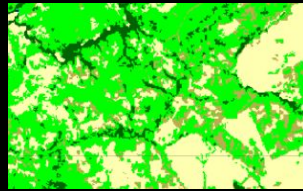
Bosque



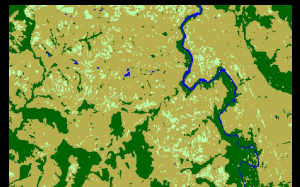
Formación natural no forestal inundable



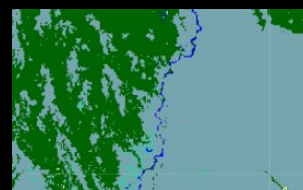
Formación Sabánica



Formación campestre o herbazal



Bosques Inundables



Otra formación natural no forestal



Manglar



Clases de Cobertura y Uso

Agropecuaria
y Silvicultura



Agropecuaria y silvicultura

*Mosaico de agricultura
y/o pasto*



Pasto



Área sin
vegetación

(minería,
infraestructura urbana y
otras áreas sin
vegetación)



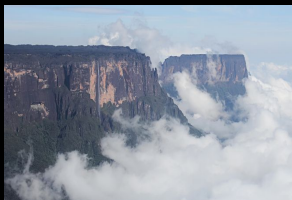
Agricultura



Palma aceitera



No observado



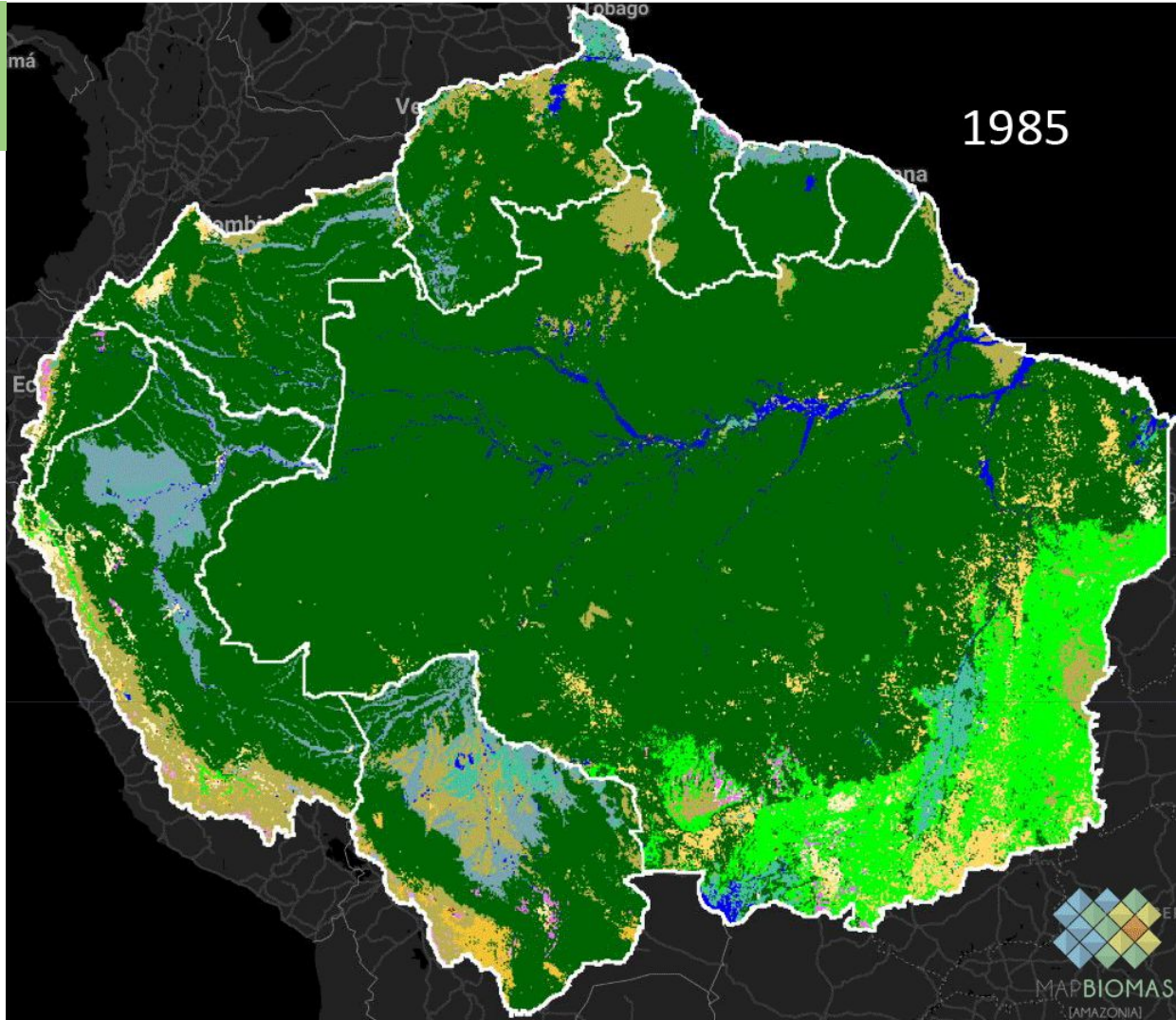
Silvicultura



Cambio histórico de la cobertura y uso del suelo: 1985 - 2021

1985

- Formación forestal
- Formación sabánica / bosque abierto
- Manglar
- Bosque inundable
- Formación natural no forestal inundable
- Formación campestre
- Afloramiento rocoso
- Otra formación natural no forestal
- Pasto
- Agricultura
- Silvicultura
- Palma aceitera
- Mosaico de agricultura y/o pastos
- Infraestructura urbana
- Minería
- Otra área sin vegetación
- Río, lago u océano
- Glaciar
- No observado



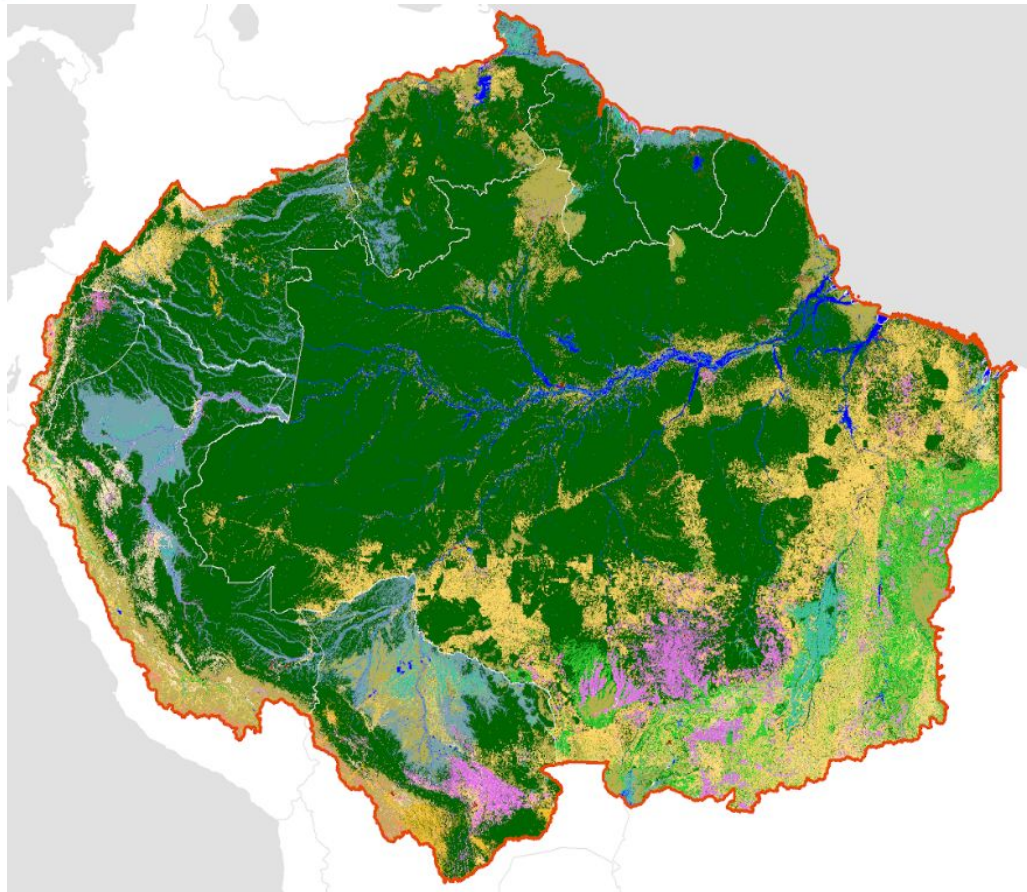


MapBiomas Amazonía

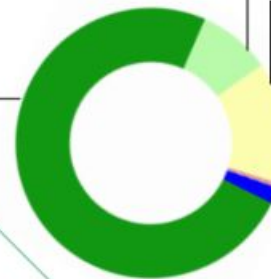
Colección 4.0

PRINCIPALES HALLAZGOS

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021



74.2
BOSQUE
NATURAL



8.7%
FORMACION NATURAL
NO FORESTAL

14.6%
AGROPECUARIA
Y SILVICULTURA

0.6%
AREA SIN
VEGETACION

2%
CUERPO DE
ACUA

En 2021,
83%
de la Amazonía
está cubierta por **vegetación
natural** (bosques y
formaciones naturales
no forestales)

74%
de la Amazonía
corresponde a
Bosques

15%
de la Amazonía está
destinada al
uso antrópico
(agropecuaria, minería,
infraestructura)

DINÁMICA HISTÓRICA DE CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA ENTRE 1985 y 2021

BOSQUE NATURAL

- FORMACIÓN FORESTAL
- FORMACIÓN SABÁNICA / BOSQUE ABIERTO
- MANCLAR
- BOSQUE INUNDABLE

FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL

- FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL INUNDABLE
- FORMACIÓN CAMPESTRE O HERBAZAL
- AFLORAMIENTO ROCOSO
- OTRA FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL

AGROPECUARIA Y SILVICULTURA

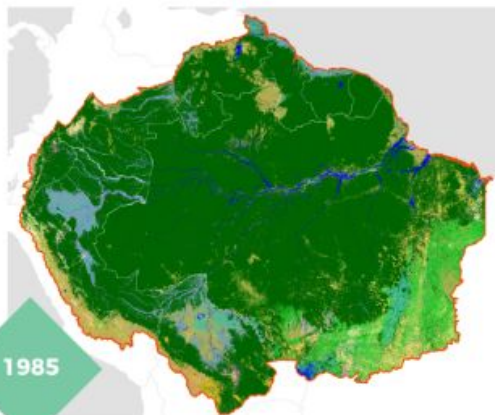
- PASTO
- AGRICULTURA
- SILVICULTURA
- PALMA ACEITERA
- MOSAICO DE AGRICULTURA Y/O PASTO

ÁREA SIN VEGETACIÓN

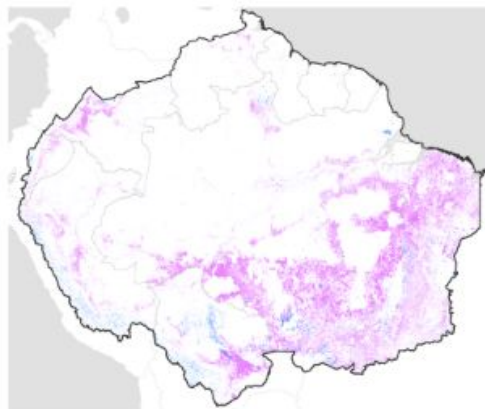
- MINERÍA
- INFRAESTRUCTURA URBANA
- OTRA ÁREA SIN VEGETACIÓN

CUERPO DE AGUA

- RÍO, LAGO U OCEANO
- GLACIAR

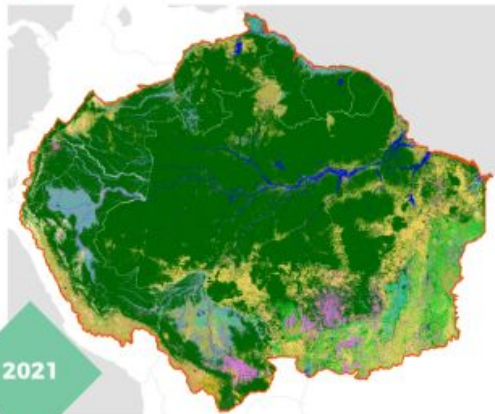


1985



Cambio entre 1985 - 2021

- Pérdida de Bosque
- Pérdida de Formaciones naturales no forestales



2021

Entre 1985 y 2021 la pérdida neta de **vegetación natural**

fue de **75 Mha**

La infraestructura creció **152%**, una expansión de **0.6 Mha**

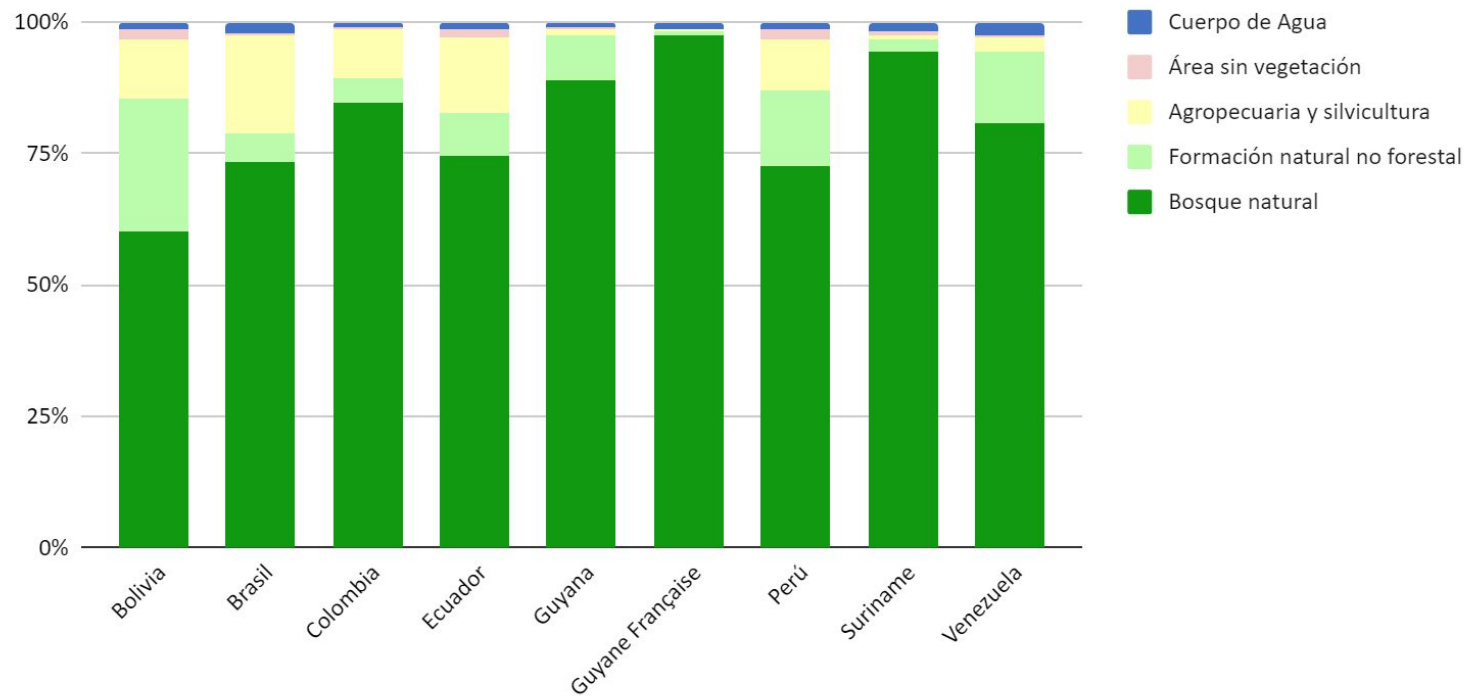
La minería creció más de **1000%**, una expansión sobre **0.5 Mha**

Entre **2020 y 2021** el uso agropecuario creció **3,5 Mha**

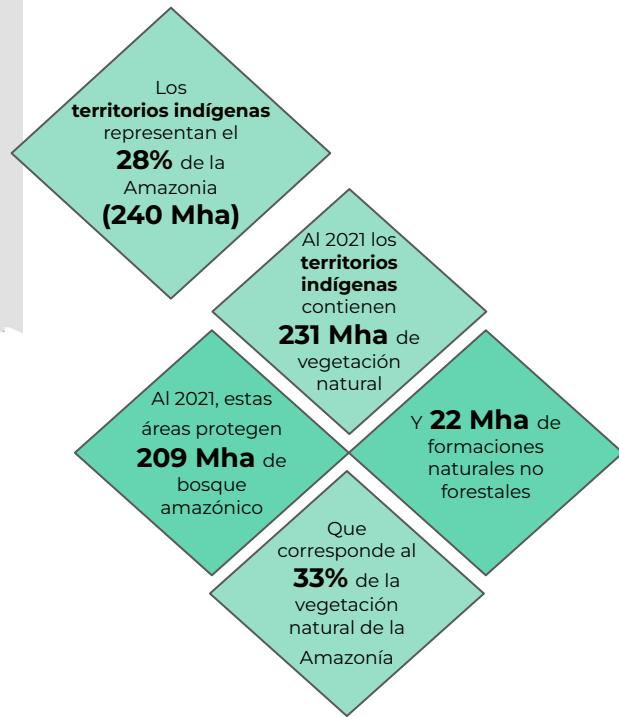
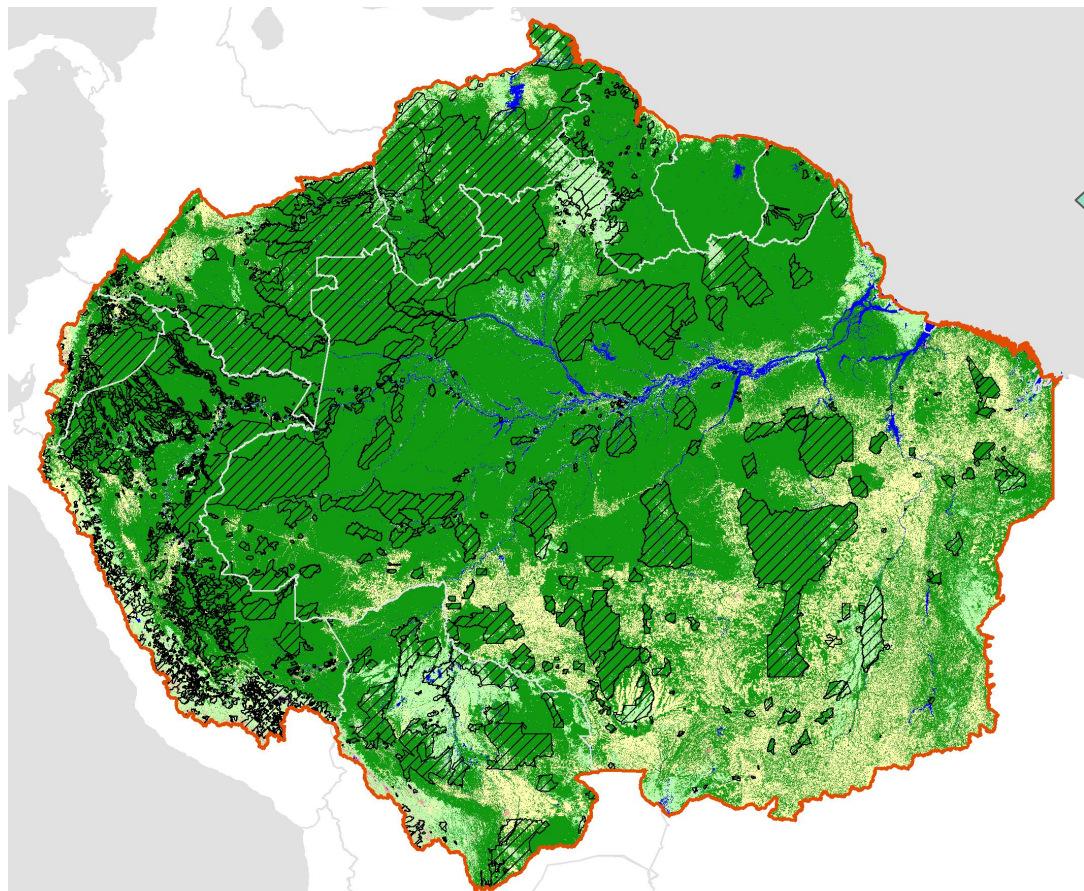
99% Agropecuaria y silvicultura
1% Infraestructura y Minería

4 0 5
canchas de fútbol por hora

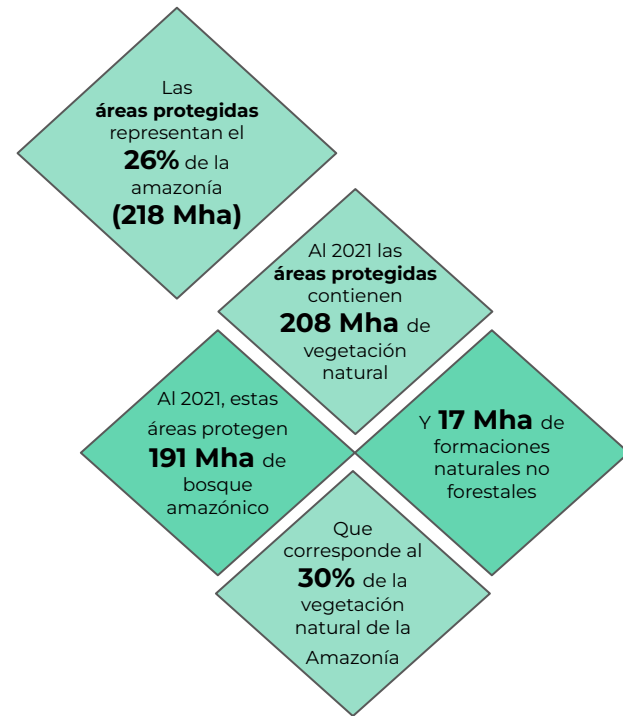
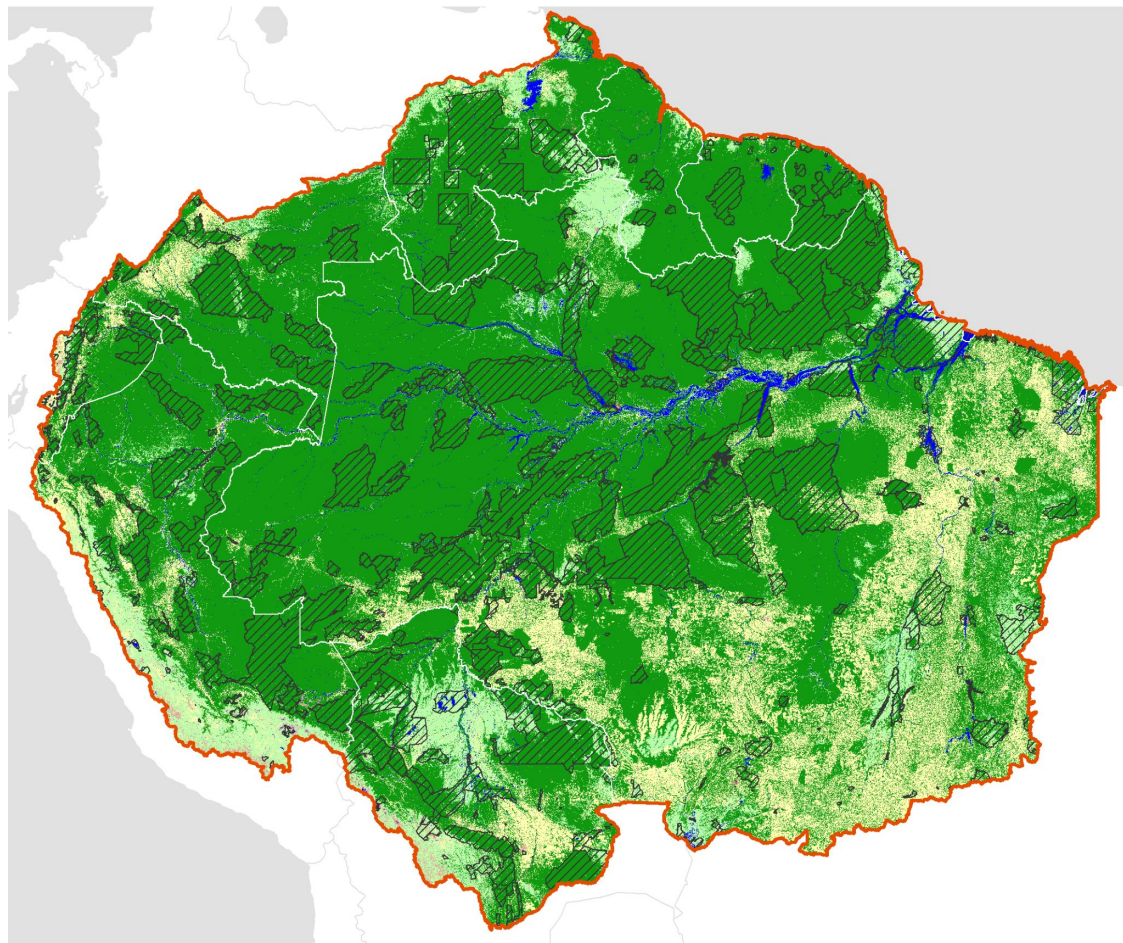
PROPORCIÓN DE COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAÍSES



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - TERRITORIOS INDÍGENAS



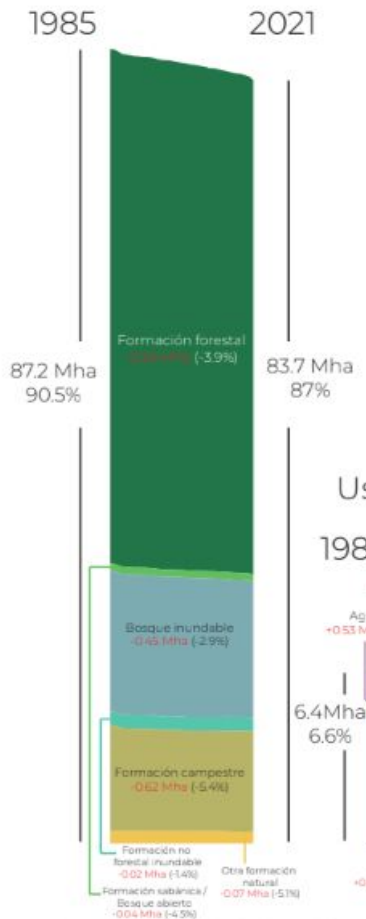
COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - AREAS PROTEGIDAS



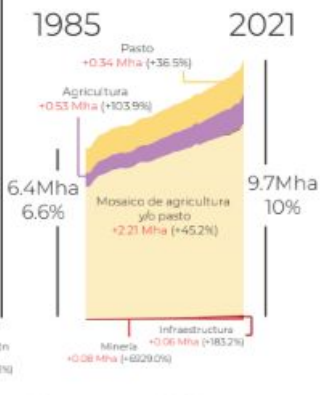


PERÚ

Vegetación natural



Uso antrópico



La cuenca amazónica peruana cubre 96.3 Mha, el **87%** es **vegetación natural** y el **10%** usos antrópicos al 2021

Entre 1985 y 2021, perdió el **4%** de sus **bosques** y el **47%** de sus **glaciares**

El uso **agropecuario** aumentó en **50%** y la **infraestructura urbana** en **183%**

La **minería** en 2021 representa **70.3 veces** la de 1985



1985



2021

*Porcentajes calculados considerando el área total de la Amazonia peruana (96 Mha)

* Mha: Millones de hectáreas



MapBiomas Amazonía

Colección 4.0

PLATAFORMA



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAISES

COVERAGE TRANSICIONES

Corte territorial Recorte de tierras

Corte territorial

Limite de la Amazonia

Territorio

Limit de La Amazonia

Seleccionar varios territorios

LEYENDA

Hacer clic [aquí](#) y vea la descripción de las clases.

Vista por

Clase Uso natural y antrópico

Nivel 1 Nivel 2

1. Bosque natural

2. Formación natural no forestal

GUARDAR MAPA MIS MAPAS



ESTADÍSTICAS

Vista de clase (Nivel 1 - 2021)

Serie histórica

VER DATOS

2021



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAÍSES

MAPBIOMAS v. 4.0

COVERAGE | TRANSICIONES

Corte territorial | Recorte de tierras

Corte territorial

País: Perú

Territorio: Perú

Seleccionar varios territorios

LEYENDA

Hacer clic [aquí](#) y vea la descripción de las clases.

Vista por

Clase | Uso natural y antrópico

Nivel 1 | Nivel 2

- 1. Bosque natural
- 2. Formación natural no forestal

3D

Share

+

-

Map

Location

Home

Layers

Fullscreen

Search: -3.12, -78.41 | 300 km

2021

ESTADÍSTICAS

Vista de clase (Nivel 1 - 2021)

Serie histórica

VER DATOS



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAISES

COVERAGE TRANSICIONES

Corte territorial Recorte de tierras

Corte territorial

País ▼

Territorio

Elige una opción ▼

País - Bolivia ×

Seleccionar varios territorios ⓘ

LEYENDA

Hacer clic [aquí](#) y vea la descripción de las clases.

Vista por

Clase Uso natural y antrópico

Nivel 1 Nivel 2

1. Bosque natural ▼

GUARDAR MAPA MIS MAPAS

2021

ESTADÍSTICAS

Vista de clase (Nivel 1 - 2021)

Serie histórica

VER DATOS

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAISES

COVERAGE TRANSICIONES

Nivel Politico 2 - Pailón (Santa Cruz) (Bolivia) ✕

Seleccionar varios territorios ⓘ

LEYENDA

Hacer clic [aquí](#) y vea la descripción de las clases.

Vista por

Clase Uso natural y antrópico

Nivel 1 Nivel 2

- 1. Bosque natural ▼
- 2. Formación natural no forestal ▼
- 3. Agropecuaria y silvicultura ▼
- 4. Área sin vegetación ▼
- 5. Cuerpo de agua ▼
- 6. No observado

GUARDAR MAPA MIS MAPAS

2021

ESTADÍSTICAS

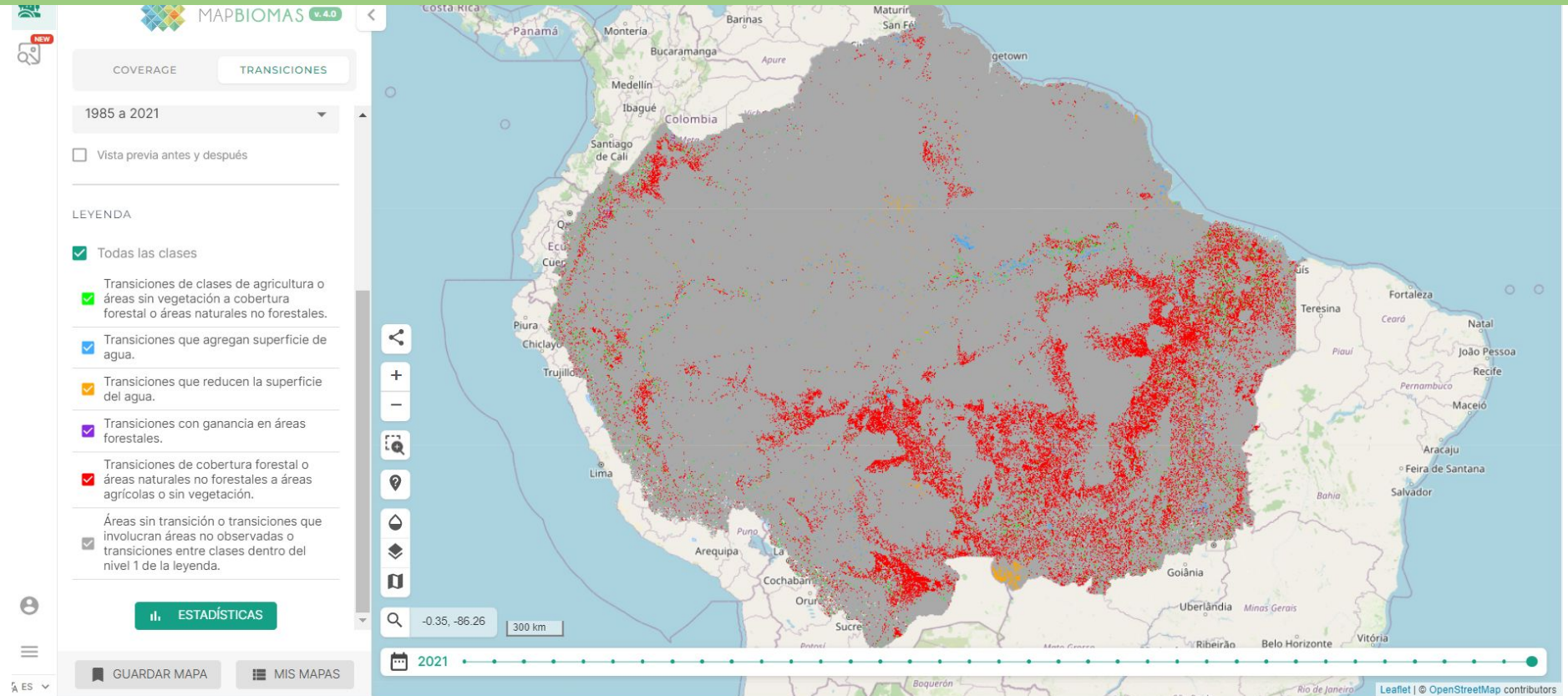
Vista de clase (Nivel 1 - 2021)

Serie histórica

VER DATOS



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAISES



COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA AL 2021 - PAISES

COVERAGE | **TRANSICIONES**

1985 a 2021

Vista previa antes y después

LEYENDA

- Todas las clases
- Transiciones de clases de agricultura o áreas sin vegetación a cobertura forestal o áreas naturales no forestales.
- Transiciones que agregan superficie de agua.
- Transiciones que reducen la superficie del agua.
- Transiciones con ganancia en áreas forestales.
- Transiciones de cobertura forestal o áreas naturales no forestales a áreas agrícolas o sin vegetación.
- Áreas sin transición o transiciones que involucran áreas no observadas o transiciones entre clases dentro del nivel 1 de la leyenda.

ESTADÍSTICAS

GUARDAR MAPA | MIS MAPAS

ESTADÍSTICAS DE TRANSICIÓN

DIAGRAMA DE SANKEY | MATRIZ

1985 - 2021

Clase 1985	Clase 2021
1. Bosque natural	1. Bosque natural
1. Bosque natural	2. Formación natural no forestal
1. Bosque natural	3. Agropecuaria y silvicultura
1. Bosque natural	4. Área sin vegetación
1. Bosque natural	5. Cuerpo de agua
1. Bosque natural	6. No observado
2. Formación natural no forestal	1. Bosque natural
2. Formación natural no forestal	2. Formación natural no forestal
2. Formación natural no forestal	3. Agropecuaria y silvicultura
2. Formación natural no forestal	4. Área sin vegetación
2. Formación natural no forestal	5. Cuerpo de agua
2. Formación natural no forestal	6. No observado
3. Agropecuaria y silvicultura	1. Bosque natural
3. Agropecuaria y silvicultura	2. Formación natural no forestal
3. Agropecuaria y silvicultura	3. Agropecuaria y silvicultura
3. Agropecuaria y silvicultura	4. Área sin vegetación
3. Agropecuaria y silvicultura	5. Cuerpo de agua
3. Agropecuaria y silvicultura	6. No observado
4. Área sin vegetación	1. Bosque natural
4. Área sin vegetación	2. Formación natural no forestal
4. Área sin vegetación	3. Agropecuaria y silvicultura
4. Área sin vegetación	4. Área sin vegetación
4. Área sin vegetación	5. Cuerpo de agua
4. Área sin vegetación	6. No observado
5. Cuerpo de agua	1. Bosque natural
5. Cuerpo de agua	2. Formación natural no forestal
5. Cuerpo de agua	3. Agropecuaria y silvicultura
5. Cuerpo de agua	4. Área sin vegetación
5. Cuerpo de agua	5. Cuerpo de agua
5. Cuerpo de agua	6. No observado
6. No observado	1. Bosque natural
6. No observado	2. Formación natural no forestal
6. No observado	3. Agropecuaria y silvicultura
6. No observado	4. Área sin vegetación
6. No observado	5. Cuerpo de agua
6. No observado	6. No observado

Todo el material está disponible para descarga

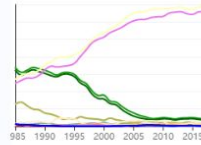
DESCARGAS

Descargue aquí mapas, datos estadísticos, mosaicos de imágenes Landsat, códigos de leyenda, entre otros datos y materiales de comunicación de las colecciones de MapBiomas Amazonia.



Mapas de Cobertura y Uso

Todos los mapas de las colecciones de MapBiomas Amazonia desde el 1985



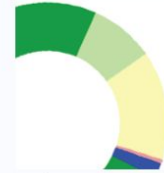
Estadísticas

Datos estadísticos de las colecciones MapBiomas Amazonia



Mosaicos Landsat

Mosaicos de imágenes de satélite Landsat para cada año desde 1985



Códigos de la leyenda

Códigos de la leyenda de las colecciones MapBiomas Amazonia



Mapas de referencia

Referencias externas utilizadas en las colecciones de MapBiomas Amazonia



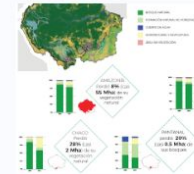
Infografías

Infografías con la dinámica del cambio de cobertura y uso del suelo para cada país



Mapa mural

Mapa detallado de cobertura y uso del suelo para la Amazonia en 2021



Destacados

Principales datos sobre cobertura y uso del suelo en los países amazónicos



Caja de herramientas

```
franktop 3.2.7_06x19
1: /
2: /
3: /
4: /
5: /
6: /
7: /
8: /
9: /
10: /
11: /
12: /
13: /
14: /
15: /
16: /
17: /
18: /
19: /
20: /
21: /
22: /
23: /
24: /
25: /
26: /
27: /
28: /
29: /
30: /
31: /
32: /
33: /
34: /
35: /
36: /
37: /
38: /
39: /
40: /
41: /
42: /
43: /
44: /
45: /
46: /
47: /
48: /
49: /
50: /
51: /
52: /
53: /
54: /
55: /
56: /
57: /
58: /
59: /
60: /
61: /
62: /
63: /
64: /
65: /
66: /
67: /
68: /
69: /
70: /
71: /
72: /
73: /
74: /
75: /
76: /
77: /
78: /
79: /
80: /
81: /
82: /
83: /
84: /
85: /
86: /
87: /
88: /
89: /
90: /
91: /
92: /
93: /
94: /
95: /
96: /
97: /
98: /
99: /
100: /
101: /
102: /
103: /
104: /
105: /
106: /
107: /
108: /
109: /
110: /
111: /
112: /
113: /
114: /
115: /
116: /
117: /
118: /
119: /
120: /
121: /
122: /
123: /
124: /
125: /
126: /
127: /
128: /
129: /
130: /
131: /
132: /
133: /
134: /
135: /
136: /
137: /
138: /
139: /
140: /
141: /
142: /
143: /
144: /
145: /
146: /
147: /
148: /
149: /
150: /
151: /
152: /
153: /
154: /
155: /
156: /
157: /
158: /
159: /
160: /
161: /
162: /
163: /
164: /
165: /
166: /
167: /
168: /
169: /
170: /
171: /
172: /
173: /
174: /
175: /
176: /
177: /
178: /
179: /
180: /
181: /
182: /
183: /
184: /
185: /
186: /
187: /
188: /
189: /
190: /
191: /
192: /
193: /
194: /
195: /
196: /
197: /
198: /
199: /
200: /
201: /
202: /
203: /
204: /
205: /
206: /
207: /
208: /
209: /
210: /
211: /
212: /
213: /
214: /
215: /
216: /
217: /
218: /
219: /
220: /
221: /
222: /
223: /
224: /
225: /
226: /
227: /
228: /
229: /
230: /
231: /
232: /
233: /
234: /
235: /
236: /
237: /
238: /
239: /
240: /
241: /
242: /
243: /
244: /
245: /
246: /
247: /
248: /
249: /
250: /
251: /
252: /
253: /
254: /
255: /
256: /
257: /
258: /
259: /
260: /
261: /
262: /
263: /
264: /
265: /
266: /
267: /
268: /
269: /
270: /
271: /
272: /
273: /
274: /
275: /
276: /
277: /
278: /
279: /
280: /
281: /
282: /
283: /
284: /
285: /
286: /
287: /
288: /
289: /
290: /
291: /
292: /
293: /
294: /
295: /
296: /
297: /
298: /
299: /
300: /
301: /
302: /
303: /
304: /
305: /
306: /
307: /
308: /
309: /
310: /
311: /
312: /
313: /
314: /
315: /
316: /
317: /
318: /
319: /
320: /
321: /
322: /
323: /
324: /
325: /
326: /
327: /
328: /
329: /
330: /
331: /
332: /
333: /
334: /
335: /
336: /
337: /
338: /
339: /
340: /
341: /
342: /
343: /
344: /
345: /
346: /
347: /
348: /
349: /
350: /
351: /
352: /
353: /
354: /
355: /
356: /
357: /
358: /
359: /
360: /
361: /
362: /
363: /
364: /
365: /
366: /
367: /
368: /
369: /
370: /
371: /
372: /
373: /
374: /
375: /
376: /
377: /
378: /
379: /
380: /
381: /
382: /
383: /
384: /
385: /
386: /
387: /
388: /
389: /
390: /
391: /
392: /
393: /
394: /
395: /
396: /
397: /
398: /
399: /
400: /
401: /
402: /
403: /
404: /
405: /
406: /
407: /
408: /
409: /
410: /
411: /
412: /
413: /
414: /
415: /
416: /
417: /
418: /
419: /
420: /
421: /
422: /
423: /
424: /
425: /
426: /
427: /
428: /
429: /
430: /
431: /
432: /
433: /
434: /
435: /
436: /
437: /
438: /
439: /
440: /
441: /
442: /
443: /
444: /
445: /
446: /
447: /
448: /
449: /
450: /
451: /
452: /
453: /
454: /
455: /
456: /
457: /
458: /
459: /
460: /
461: /
462: /
463: /
464: /
465: /
466: /
467: /
468: /
469: /
470: /
471: /
472: /
473: /
474: /
475: /
476: /
477: /
478: /
479: /
480: /
481: /
482: /
483: /
484: /
485: /
486: /
487: /
488: /
489: /
490: /
491: /
492: /
493: /
494: /
495: /
496: /
497: /
498: /
499: /
500: /
501: /
502: /
503: /
504: /
505: /
506: /
507: /
508: /
509: /
510: /
511: /
512: /
513: /
514: /
515: /
516: /
517: /
518: /
519: /
520: /
521: /
522: /
523: /
524: /
525: /
526: /
527: /
528: /
529: /
530: /
531: /
532: /
533: /
534: /
535: /
536: /
537: /
538: /
539: /
540: /
541: /
542: /
543: /
544: /
545: /
546: /
547: /
548: /
549: /
550: /
551: /
552: /
553: /
554: /
555: /
556: /
557: /
558: /
559: /
560: /
561: /
562: /
563: /
564: /
565: /
566: /
567: /
568: /
569: /
570: /
571: /
572: /
573: /
574: /
575: /
576: /
577: /
578: /
579: /
580: /
581: /
582: /
583: /
584: /
585: /
586: /
587: /
588: /
589: /
590: /
591: /
592: /
593: /
594: /
595: /
596: /
597: /
598: /
599: /
600: /
601: /
602: /
603: /
604: /
605: /
606: /
607: /
608: /
609: /
610: /
611: /
612: /
613: /
614: /
615: /
616: /
617: /
618: /
619: /
620: /
621: /
622: /
623: /
624: /
625: /
626: /
627: /
628: /
629: /
630: /
631: /
632: /
633: /
634: /
635: /
636: /
637: /
638: /
639: /
640: /
641: /
642: /
643: /
644: /
645: /
646: /
647: /
648: /
649: /
650: /
651: /
652: /
653: /
654: /
655: /
656: /
657: /
658: /
659: /
660: /
661: /
662: /
663: /
664: /
665: /
666: /
667: /
668: /
669: /
670: /
671: /
672: /
673: /
674: /
675: /
676: /
677: /
678: /
679: /
680: /
681: /
682: /
683: /
684: /
685: /
686: /
687: /
688: /
689: /
690: /
691: /
692: /
693: /
694: /
695: /
696: /
697: /
698: /
699: /
700: /
701: /
702: /
703: /
704: /
705: /
706: /
707: /
708: /
709: /
710: /
711: /
712: /
713: /
714: /
715: /
716: /
717: /
718: /
719: /
720: /
721: /
722: /
723: /
724: /
725: /
726: /
727: /
728: /
729: /
730: /
731: /
732: /
733: /
734: /
735: /
736: /
737: /
738: /
739: /
740: /
741: /
742: /
743: /
744: /
745: /
746: /
747: /
748: /
749: /
750: /
751: /
752: /
753: /
754: /
755: /
756: /
757: /
758: /
759: /
760: /
761: /
762: /
763: /
764: /
765: /
766: /
767: /
768: /
769: /
770: /
771: /
772: /
773: /
774: /
775: /
776: /
777: /
778: /
779: /
780: /
781: /
782: /
783: /
784: /
785: /
786: /
787: /
788: /
789: /
790: /
791: /
792: /
793: /
794: /
795: /
796: /
797: /
798: /
799: /
800: /
801: /
802: /
803: /
804: /
805: /
806: /
807: /
808: /
809: /
810: /
811: /
812: /
813: /
814: /
815: /
816: /
817: /
818: /
819: /
820: /
821: /
822: /
823: /
824: /
825: /
826: /
827: /
828: /
829: /
830: /
831: /
832: /
833: /
834: /
835: /
836: /
837: /
838: /
839: /
840: /
841: /
842: /
843: /
844: /
845: /
846: /
847: /
848: /
849: /
850: /
851: /
852: /
853: /
854: /
855: /
856: /
857: /
858: /
859: /
860: /
861: /
862: /
863: /
864: /
865: /
866: /
867: /
868: /
869: /
870: /
871: /
872: /
873: /
874: /
875: /
876: /
877: /
878: /
879: /
880: /
881: /
882: /
883: /
884: /
885: /
886: /
887: /
888: /
889: /
890: /
891: /
892: /
893: /
894: /
895: /
896: /
897: /
898: /
899: /
900: /
901: /
902: /
903: /
904: /
905: /
906: /
907: /
908: /
909: /
910: /
911: /
912: /
913: /
914: /
915: /
916: /
917: /
918: /
919: /
920: /
921: /
922: /
923: /
924: /
925: /
926: /
927: /
928: /
929: /
930: /
931: /
932: /
933: /
934: /
935: /
936: /
937: /
938: /
939: /
940: /
941: /
942: /
943: /
944: /
945: /
946: /
947: /
948: /
949: /
950: /
951: /
952: /
953: /
954: /
955: /
956: /
957: /
958: /
959: /
960: /
961: /
962: /
963: /
964: /
965: /
966: /
967: /
968: /
969: /
970: /
971: /
972: /
973: /
974: /
975: /
976: /
977: /
978: /
979: /
980: /
981: /
982: /
983: /
984: /
985: /
986: /
987: /
988: /
989: /
990: /
991: /
992: /
993: /
994: /
995: /
996: /
997: /
998: /
999: /
1000: /
```



Colección de scripts & códigos

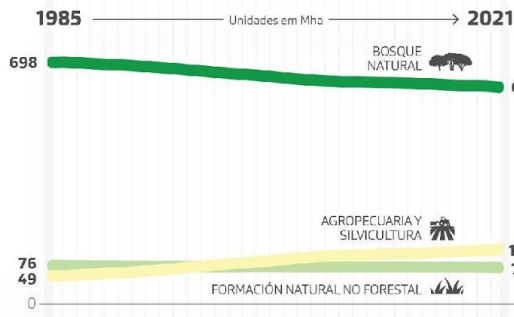
- Produce mosaicos
- Procesa la clasificación y filtros temporales
- Integración de mapas
- Análisis temporal

ATBD

- Documento Base Teórico de Algoritmos
- Descripción detallada del método
- Historia de versiones y lecciones aprendidas

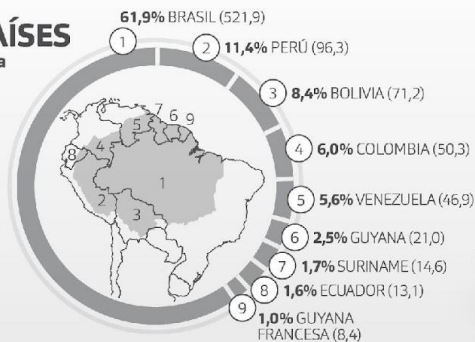
Amazonía

Dinámica anual de la cobertura y uso de la tierra (1985-2021)



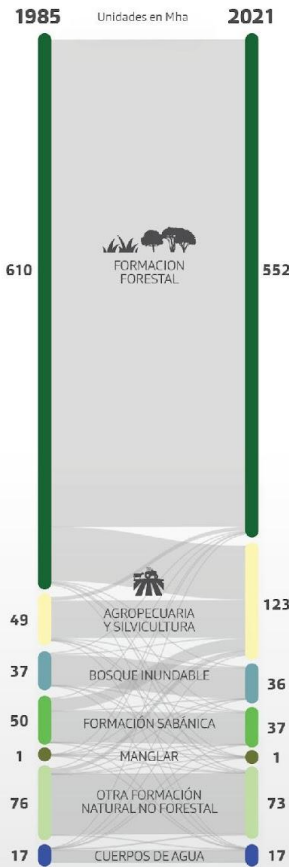
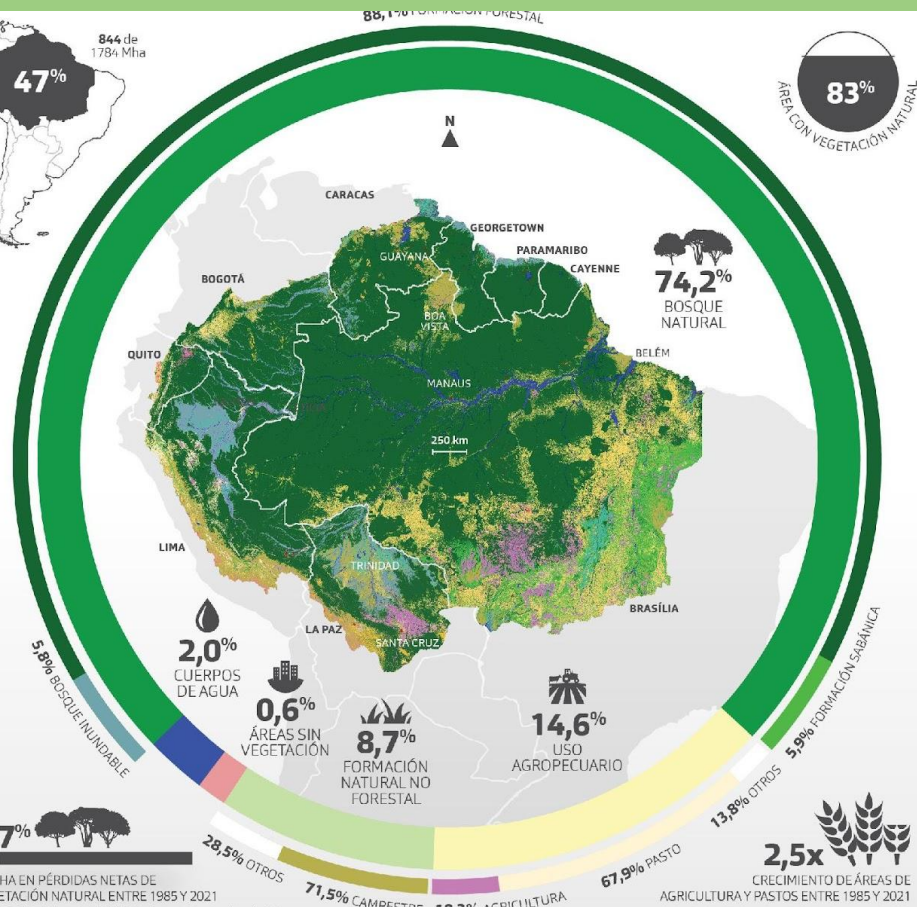
PAÍSES

Mha



75 MHA EN PÉRDIDAS NETAS DE VEGETACIÓN NATURAL ENTRE 1985 Y 2021

Pérdida Netas indica el balance entre pérdida de forestación y ganancia/regeneración en el periodo.



FUENTE: Mapas de la Amazonía y el Proyecto de Investigación de la Amazonía. El proyecto de Investigación de la Amazonía es una iniciativa de la UNICEF con el apoyo del gobierno de Colombia y se realizó en el periodo de 1989 a 2021.

- BOSQUE NATURAL
- FORMACIÓN FORESTAL
- FORMACIÓN SABÁNICA
- MANGLAR
- BOSQUE INUNDABLE
- FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL
- FORMACIÓN NATURAL INUNDABLE
- AFLORAMIENTO ROCOSO
- FORMACIÓN CAMPESTRE O HERBAZAL
- OTRA FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL
- AGROPECUARIA Y SILVICULTURA
- PASTO
- AGRICULTURA
- MOSAICO DE AGRICULTURA Y/O PASTO
- ÁREAS SIN VEGETACIÓN
- INFRAESTRUCTURA URBANA
- MINERÍA
- OTRA ÁREA SIN VEGETACIÓN
- CUERPOS DE AGUA



Mapas y Estadísticas obtenidos por:

- Biomas (7)
 - Países (9)
 - Departamentos (102)
 - Municipios (2560)
-
- Cuencas hidrográficas
 - Territorios indígenas
 - Áreas Naturales Protegidas



ELIGE UN AÑO →



Equipo MapBiomás Amazonía



Plataforma Colección 4.0
amazonia.mapbiomas.org 

GRACIAS