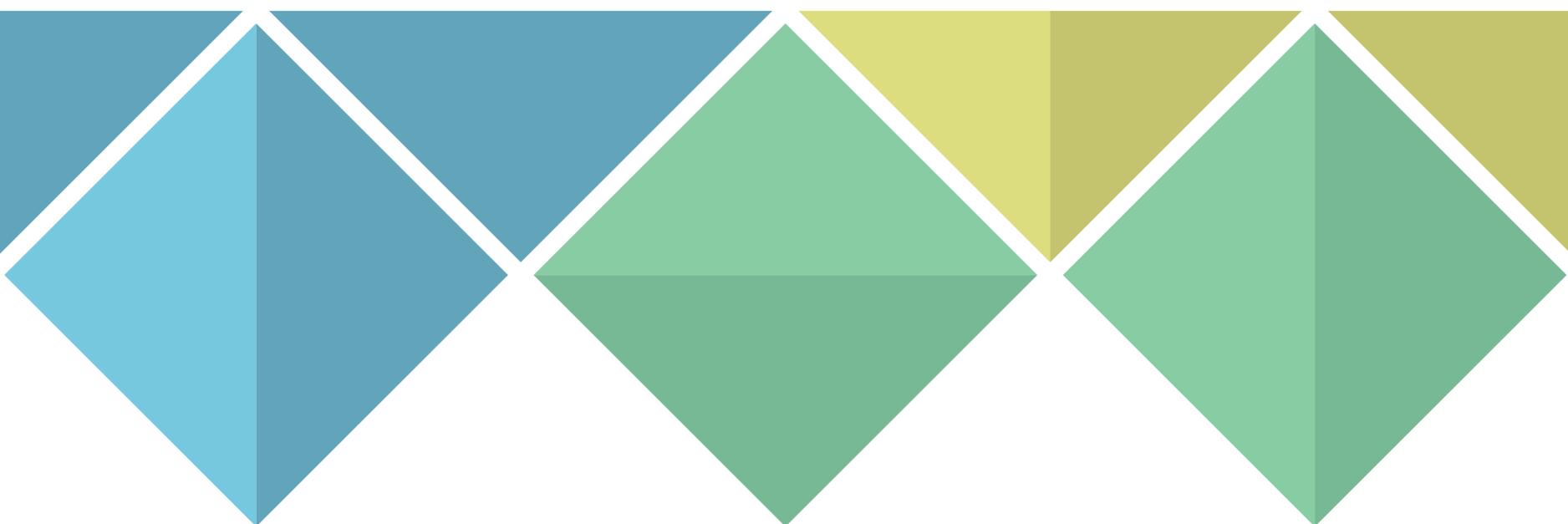


AMAZONÍA TRANSFORMADA: 36 AÑOS DE CAMBIOS 1985 - 2020

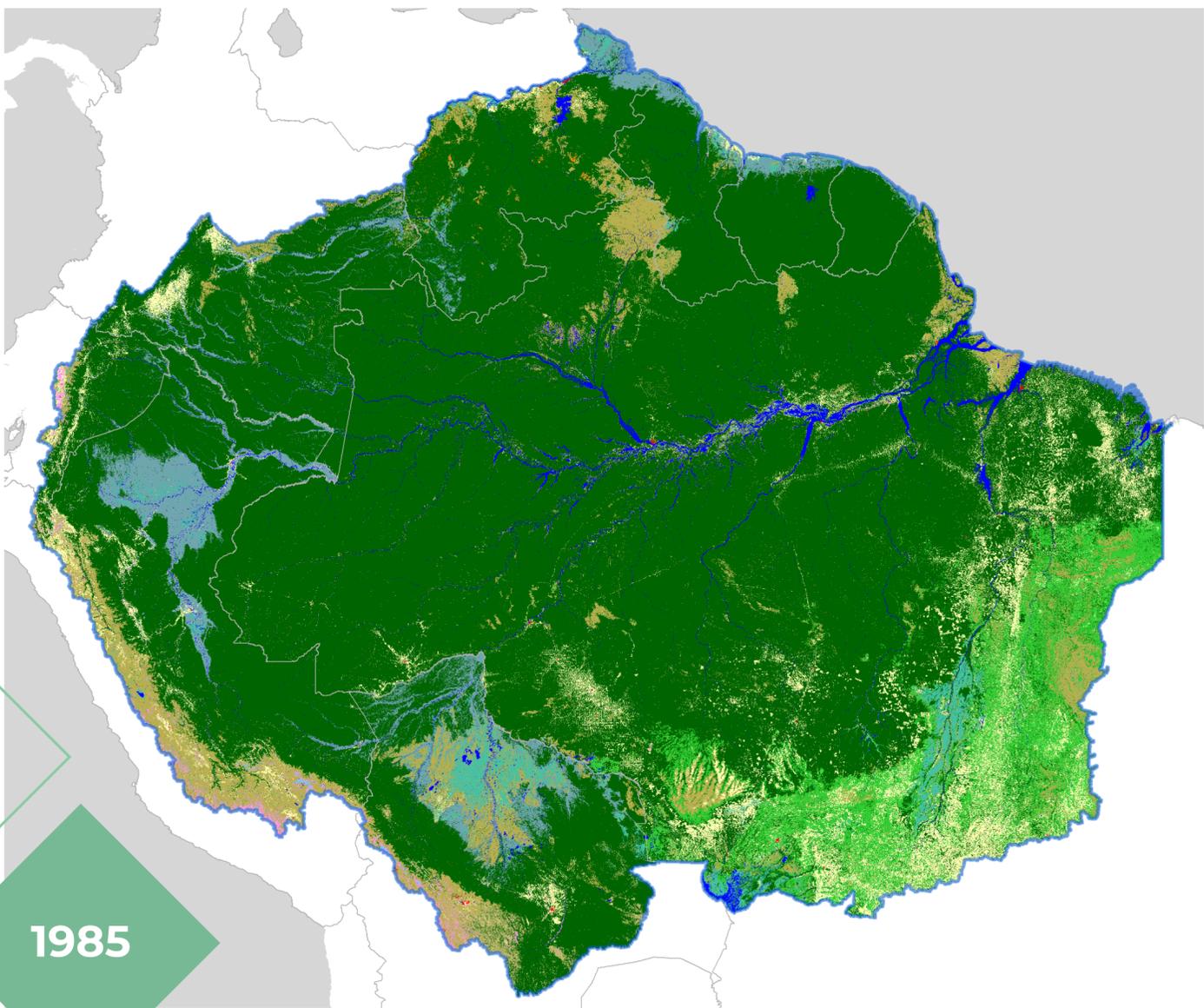
COLECCIÓN 3

Aspectos destacados del mapeo anual de la cobertura
y el uso del suelo en la Amazonía de 1985 a 2020

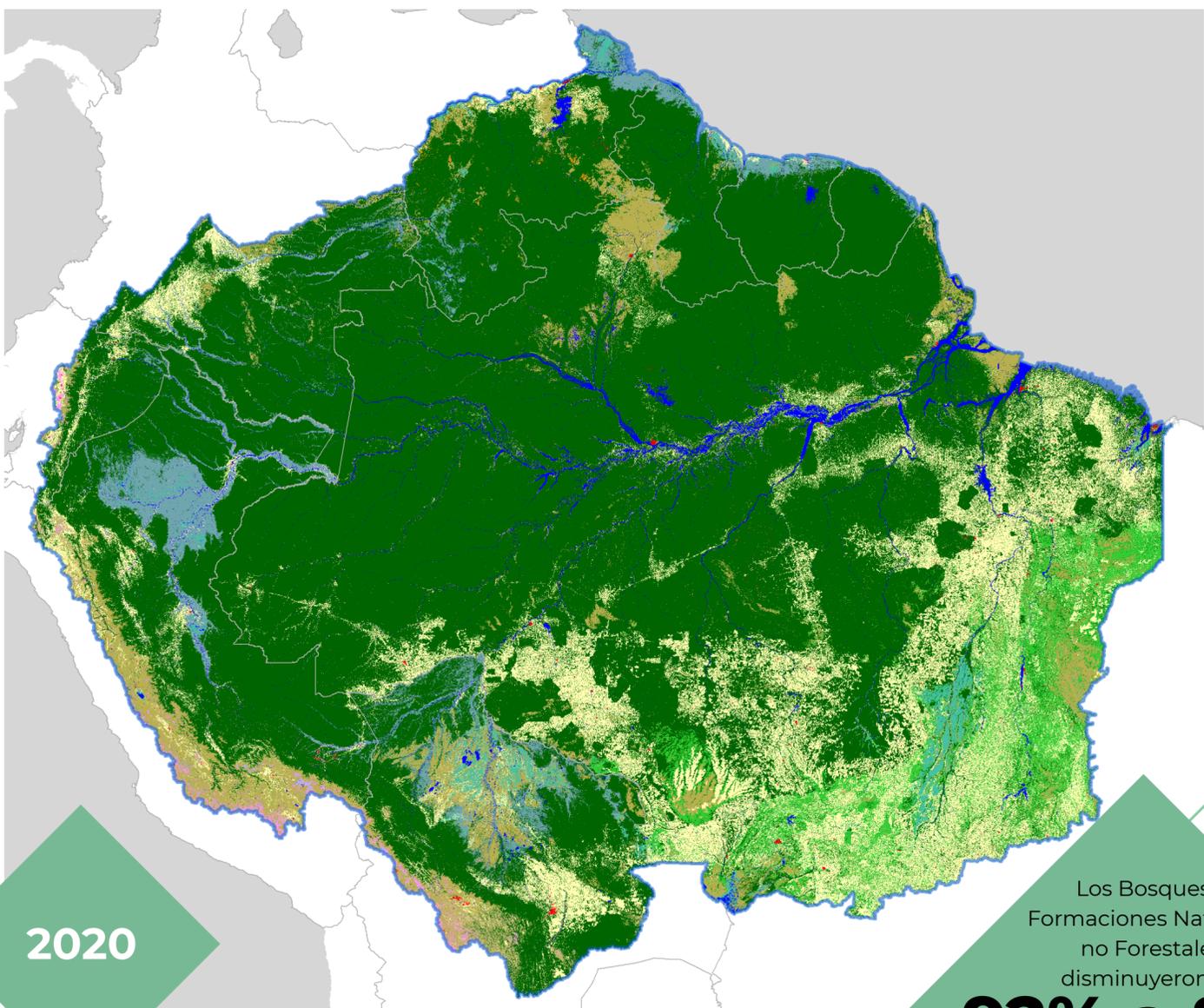
Para más información: amazonia.mapbiomas.org



CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA 1985 - 2020



1985



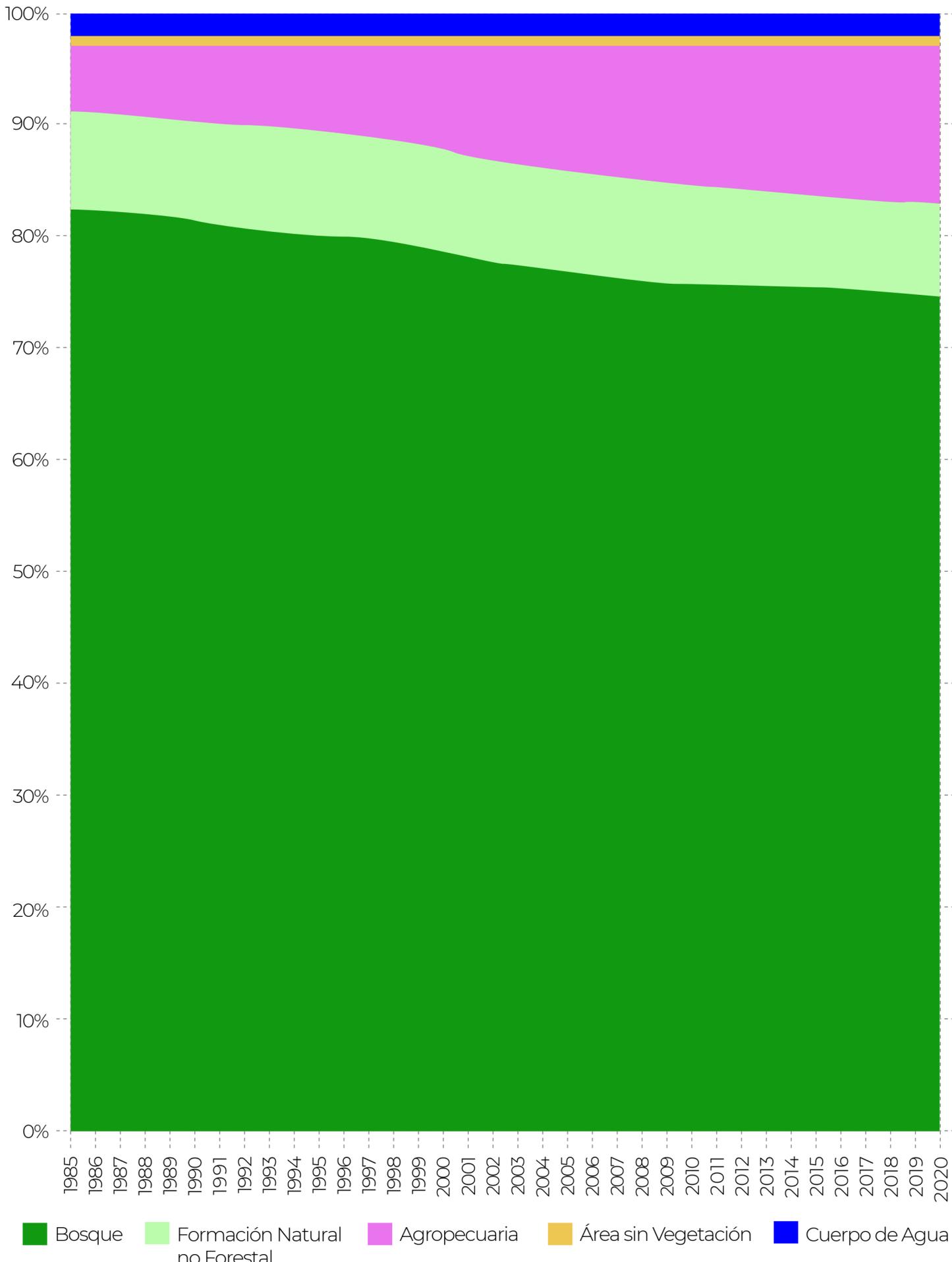
2020

Los Bosques y Formaciones Naturales no Forestales disminuyeron de

92% a 83%.

■ Bosque ■ Formación Natural no Forestal ■ Agropecuaria ■ Área sin Vegetación ■ Cuerpo de Agua

CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA 1985 - 2020



La región perdió **69,1Mha** de Bosque

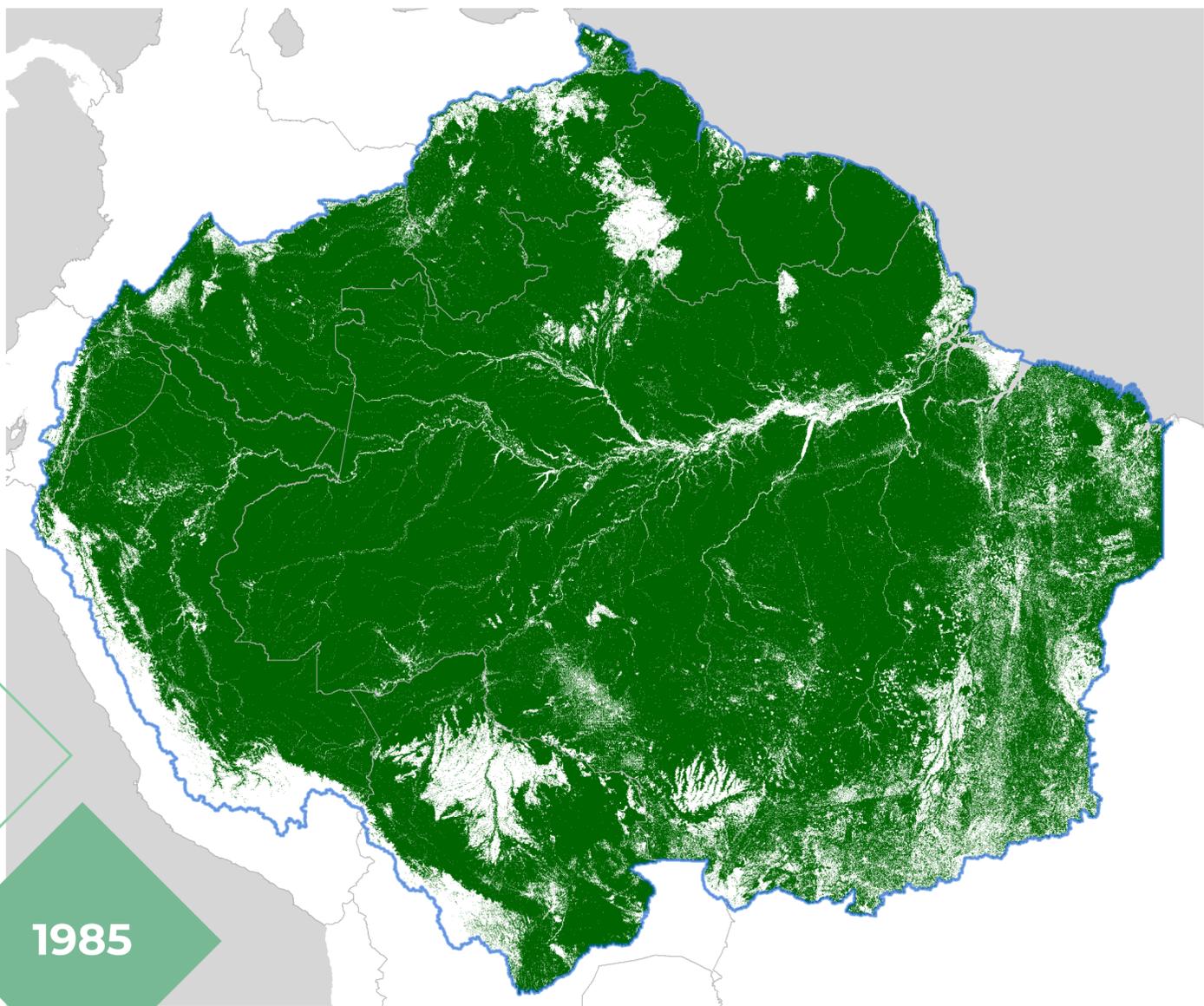
El Bosque se redujo de **83% a 74%** en la región

La pérdida neta de vegetación natural fue de **9,6%** (75 Mha)

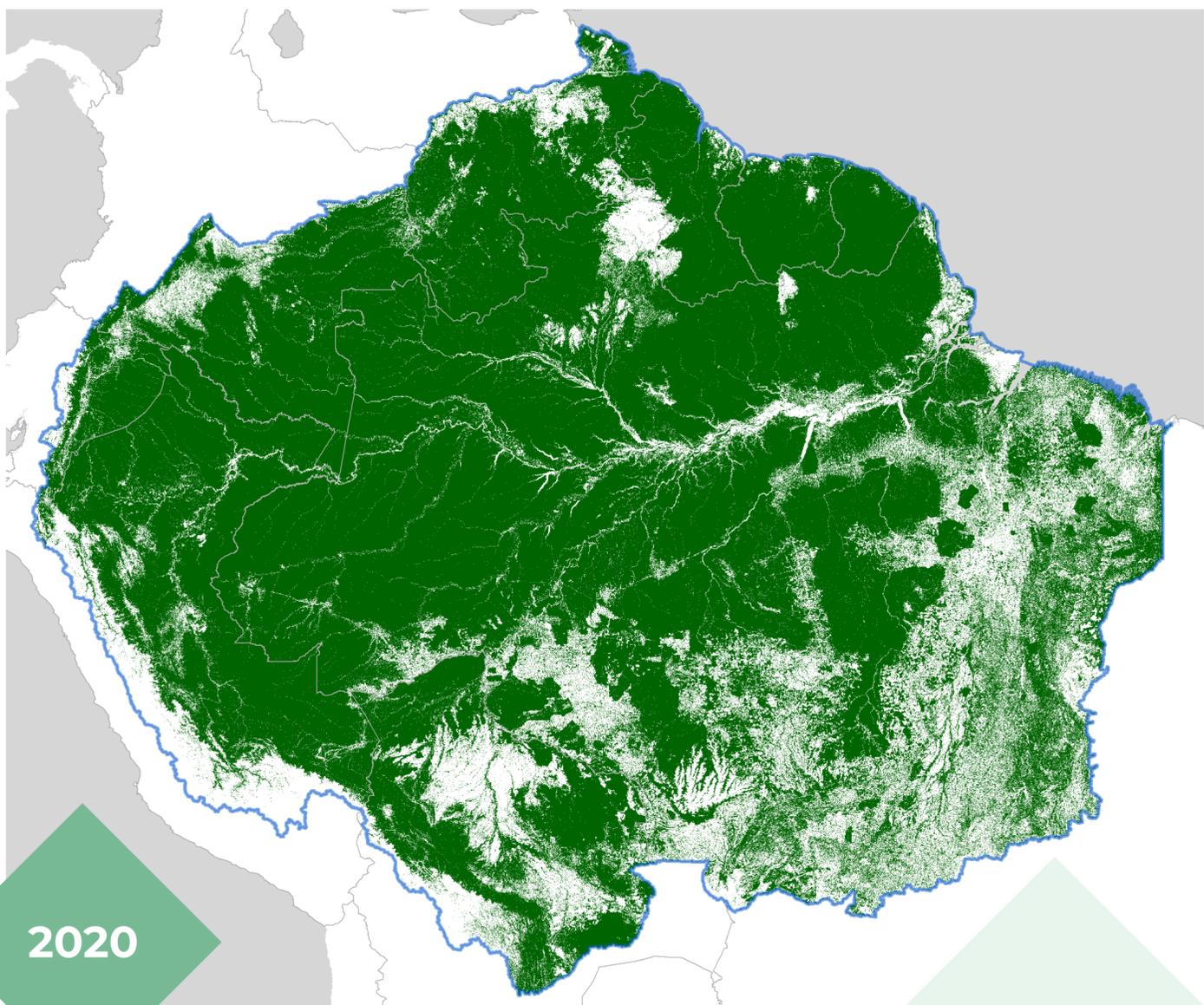
La región perdió **5,6Mha** Formación Natural No Forestal

La Agropecuaria pasó de **6% a 14%** aumento de superficie de 151%

ÁREA DE BOSQUE EN LA AMAZONÍA 1985-2020



1985



2020

 Bosque

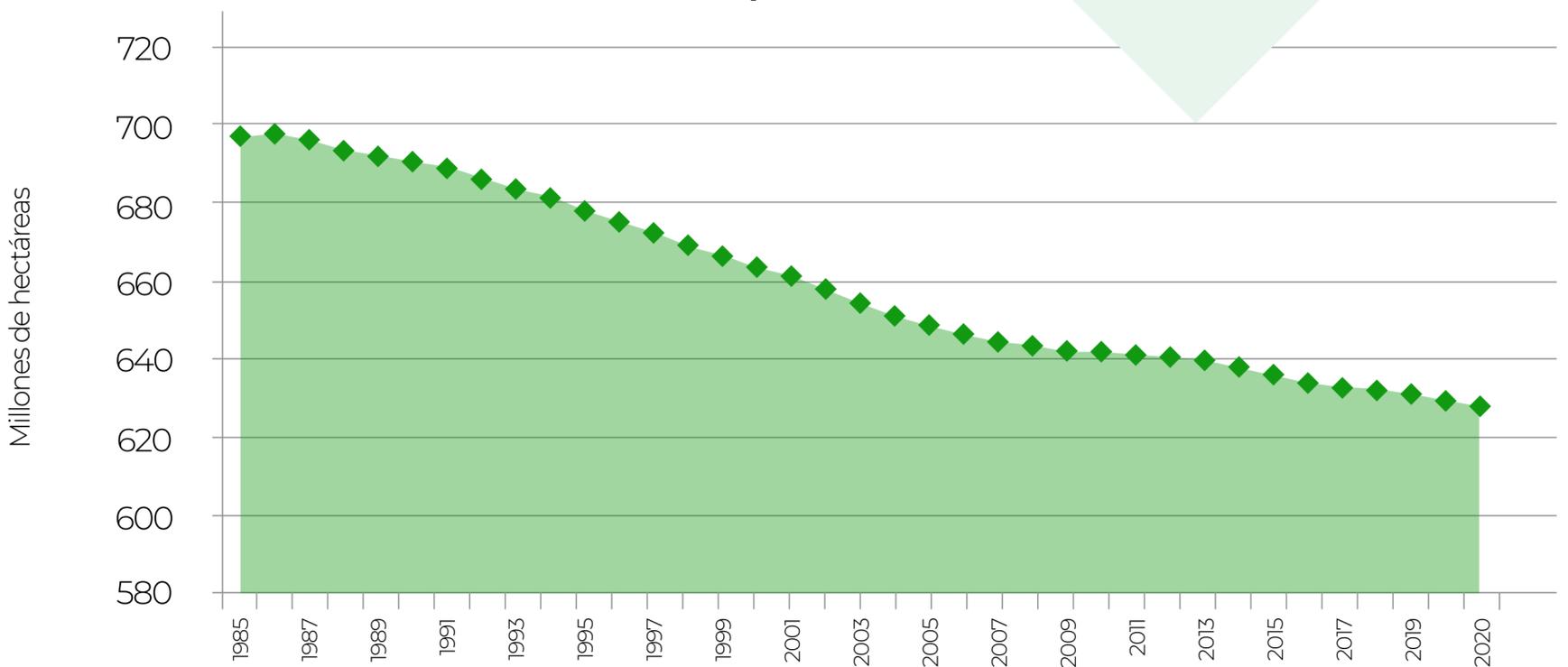
En ese periodo en la Amazonía se perdieron **69 millones de hectáreas** de Bosque.

VEGETACIÓN NATURAL

La Amazonía, entre el año 1985 y 2020, **perdió 75 millones de hectáreas** de Cobertura Vegetal Natural: Bosques y Formaciones Naturales No Forestales.

En el 2020 se tiene casi **8% menos** de Bosque de lo que había en 1985.

Bosque



Se perdió
69
Millones
de ha
de Bosque

1985
697 Mha

2020
628 Mha

De los 69 millones de hectáreas de bosque que se perdieron solo

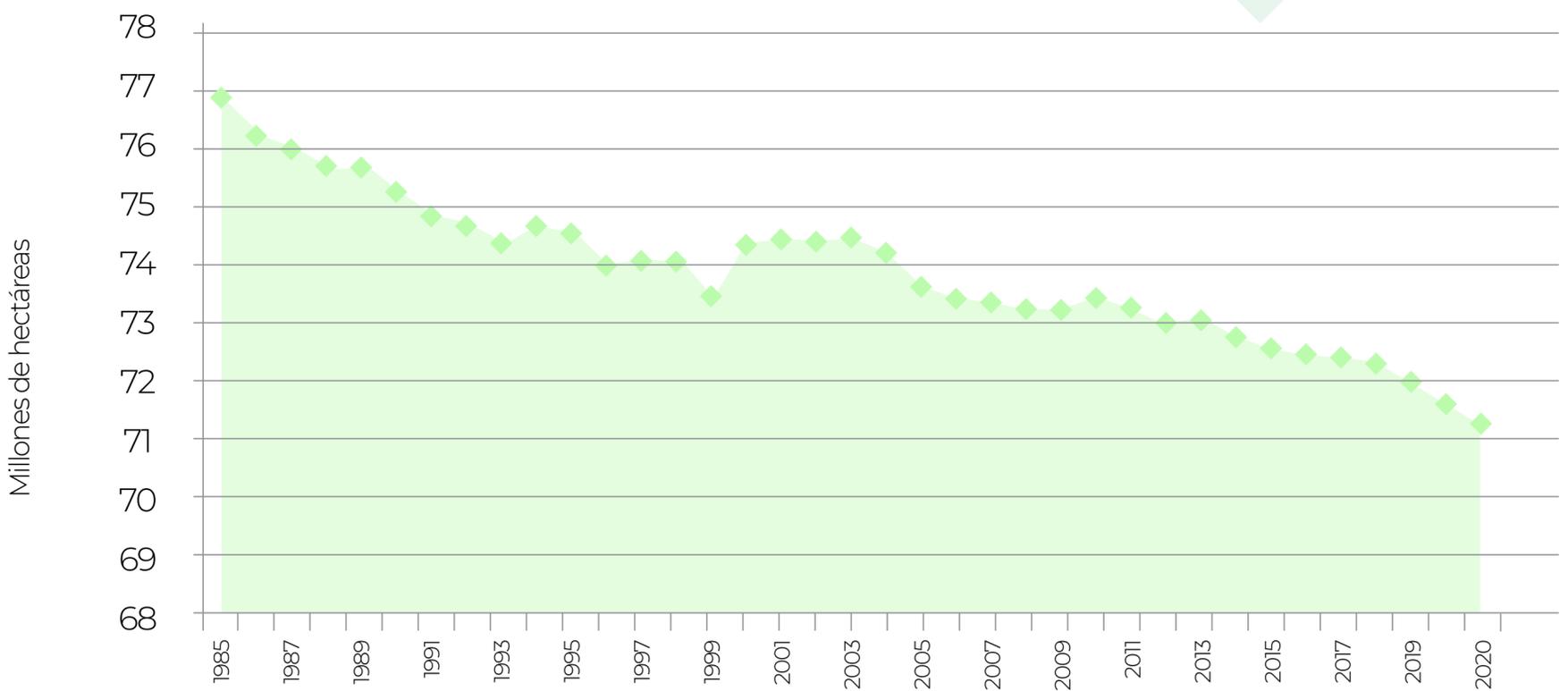
6,5 millones de hectáreas fueron dentro de Territorios Indígenas (TI) y Áreas Naturales Protegidas (ANP).

FORMACIÓN NATURAL NO FORESTAL

La Amazonía no solo alberga coberturas forestales, sino también otras coberturas agrupadas como **“Formaciones Naturales No Forestales”**.

De 1985 al 2020 se perdió el **7%** de las Formaciones Naturales no Forestales, es decir **5,6 millones de hectáreas**.

Formación Natural No Forestal



Se perdieron

6
Millones
de ha

1985
76,9 Mha

2020
71,3 Mha

De esta pérdida solo **0,6 millones de hectáreas** ocurrió dentro de TI y ANP.

USO AGROPECUARIO EN LA AMAZONÍA

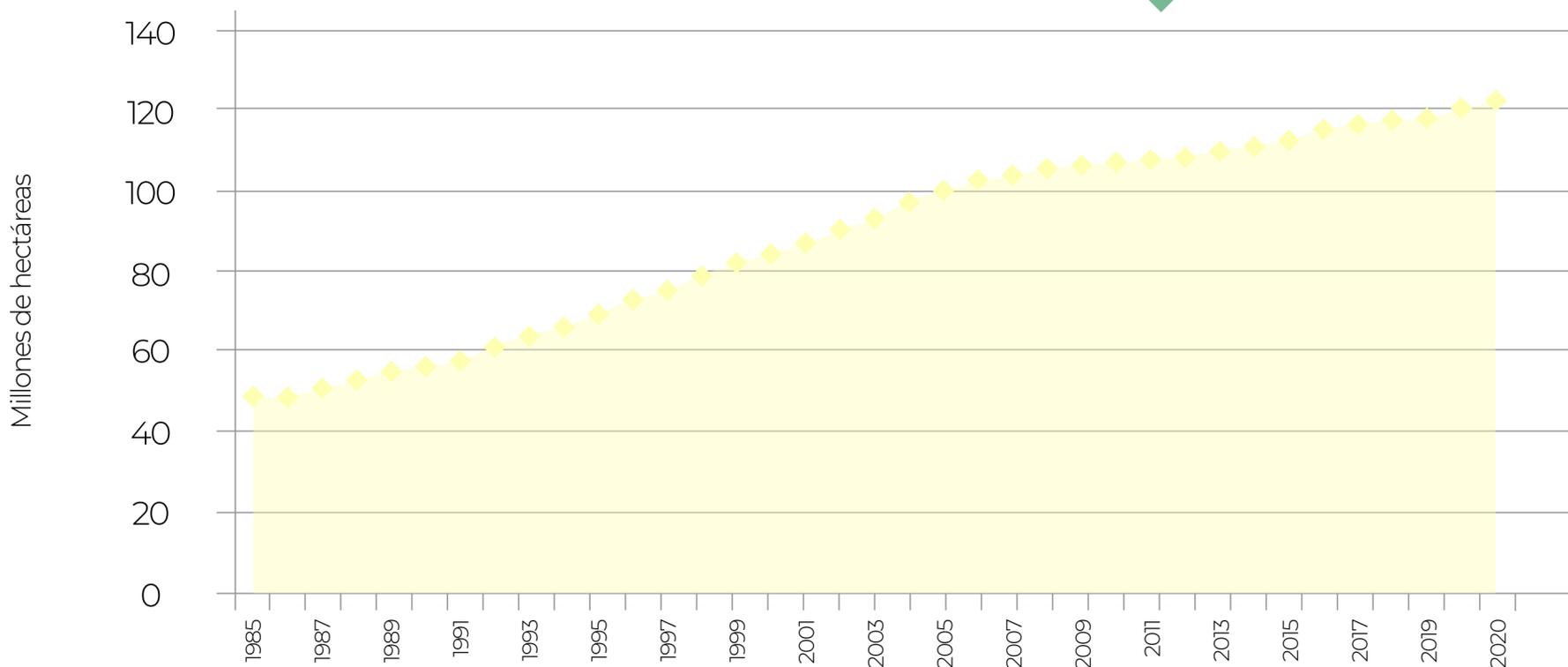
El **uso agropecuario** en la Amazonía al año 2020

aumentó en 151% respecto al año 1985.

En los TI y ANP, la agropecuaria tuvo solo un aumento de **6,4 millones de hectáreas**, de los 73 millones de hectáreas que creció en toda la Amazonía.

Aumentó en **73 Mha**

Agropecuaria

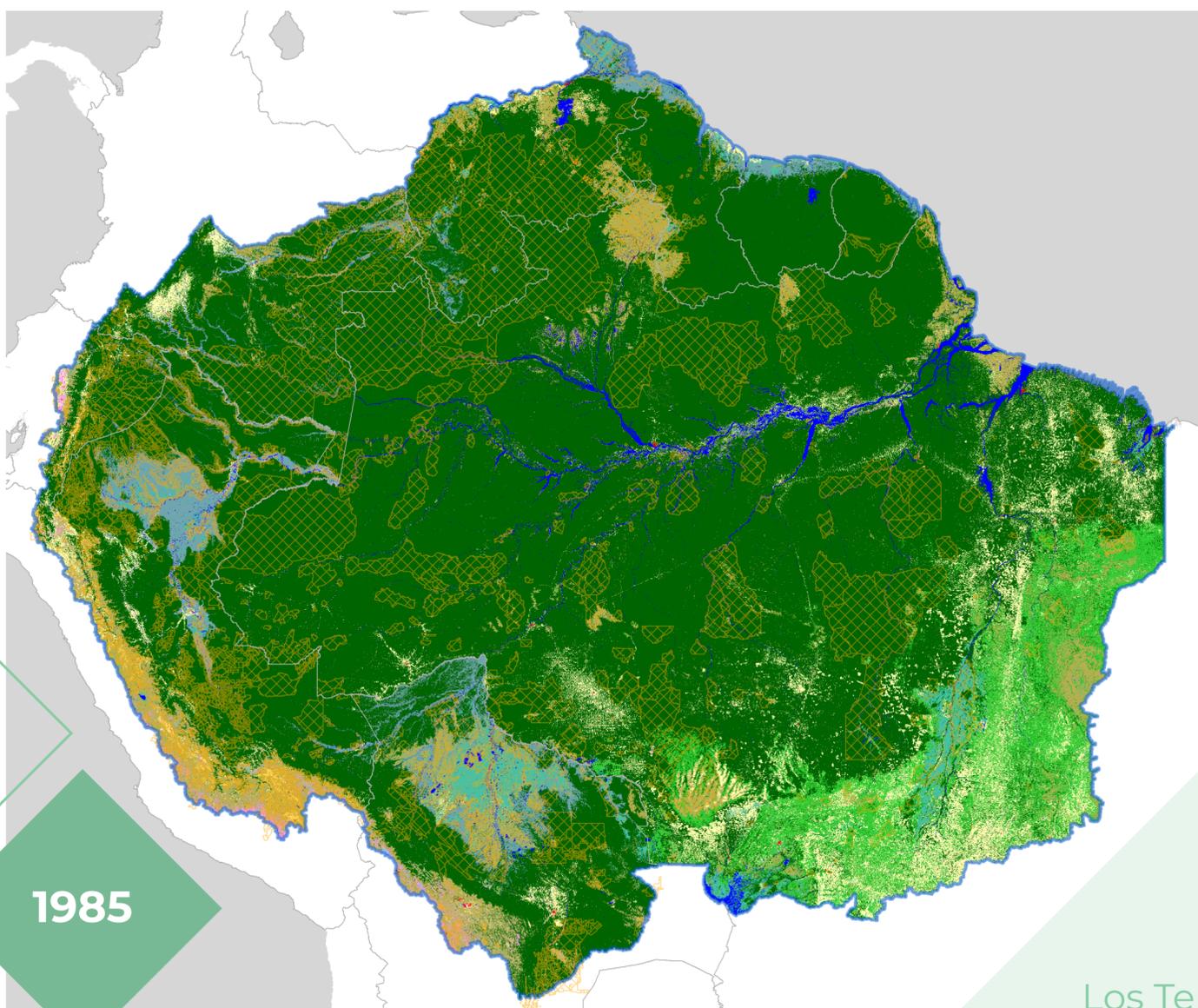


1985
48,6 Mha

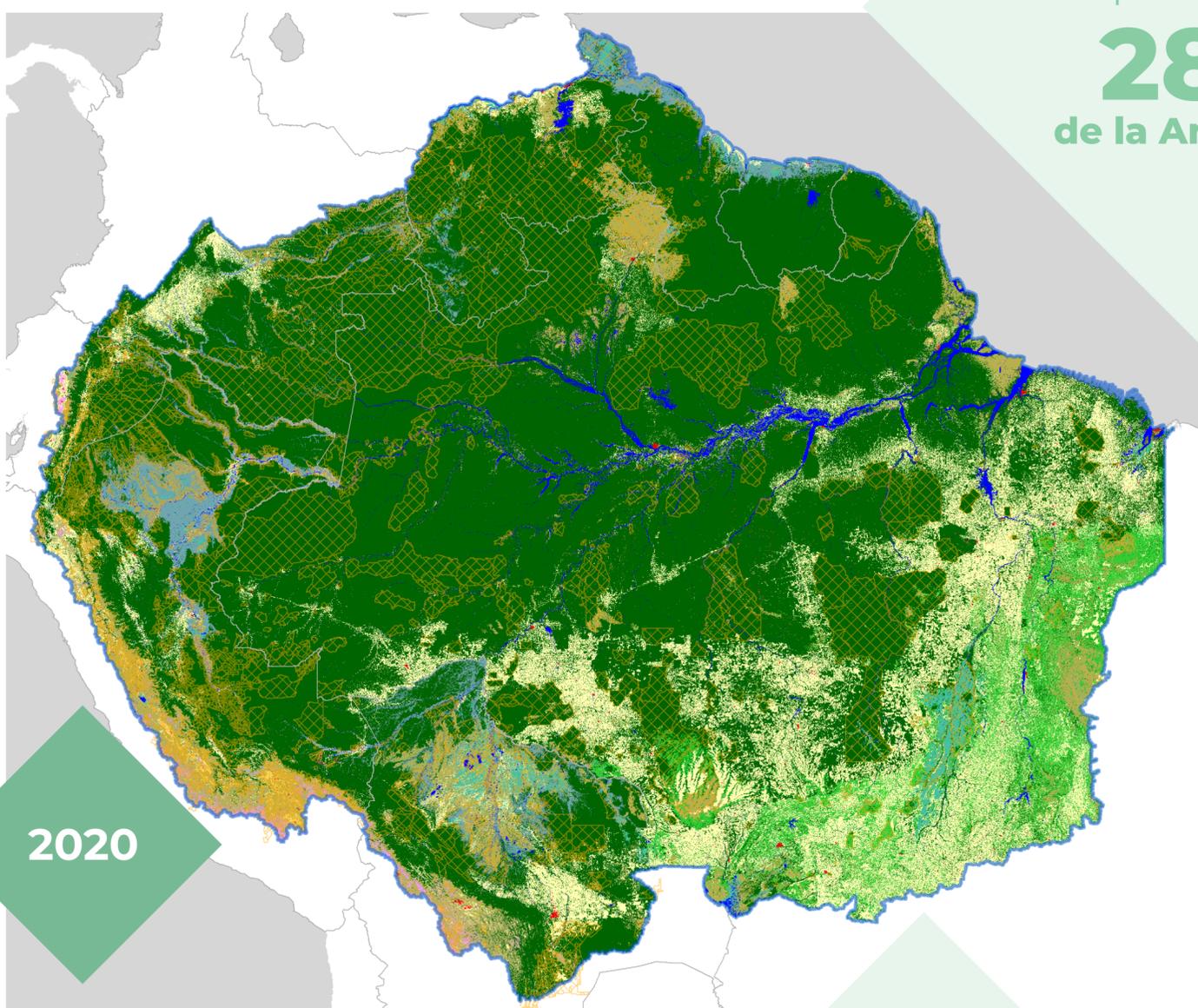
▼

2020
122,1 Mha

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LOS TERRITORIOS INDÍGENAS 1985 - 2020



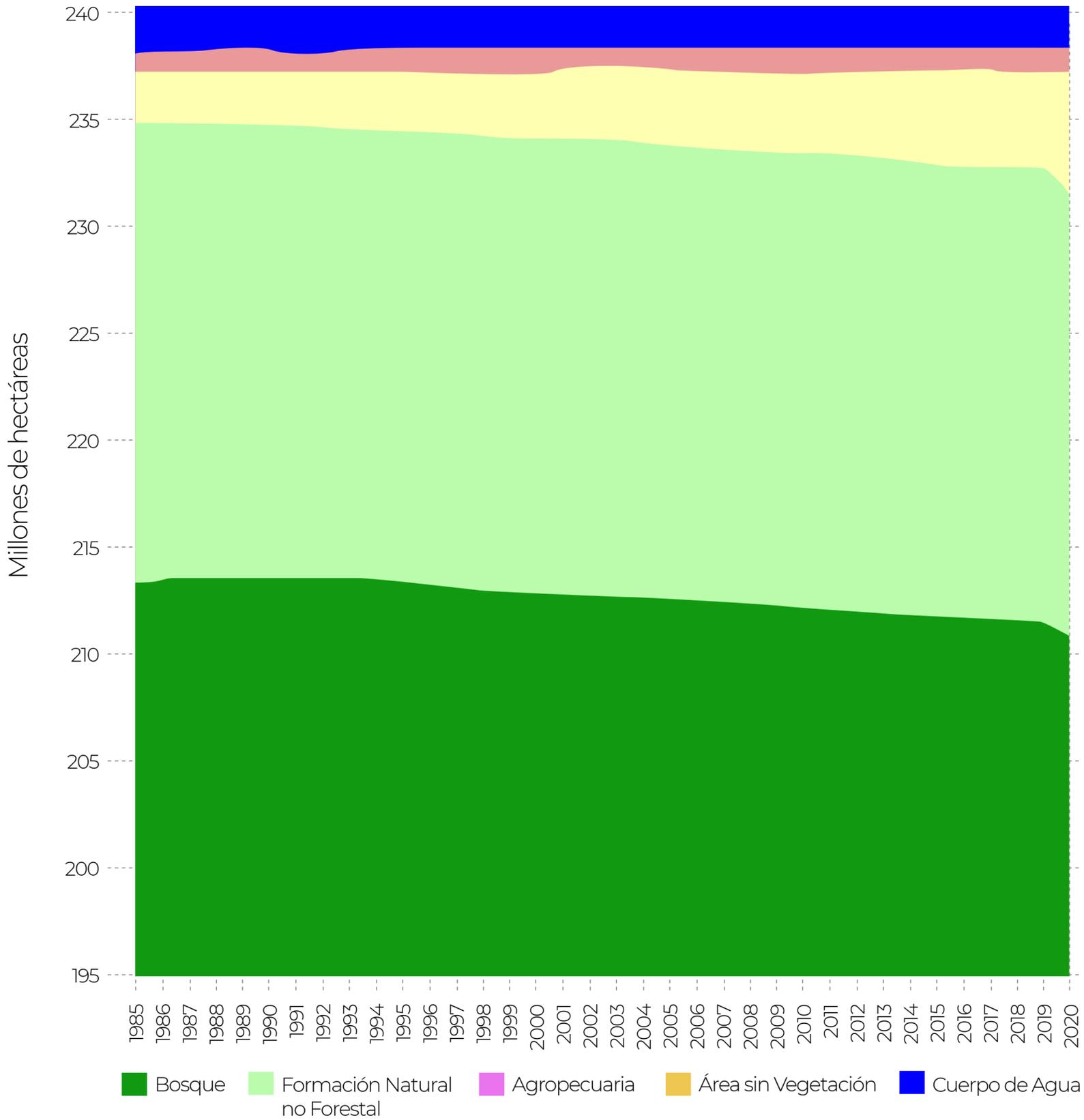
Los Territorios Indígenas representan el **28%** de la Amazonía.



- Bosque
- Formación Natural no Forestal
- Agropecuaria
- Área sin Vegetación
- Cuerpo de Agua

Entre 1985 y 2020 se perdieron **2,9 millones de hectáreas** de cobertura vegetal natural en territorios indígenas, lo que representa una **pérdida de 1,2 % en 36 años.**

EN TERRITORIOS INDÍGENAS (TI)



Agropecuaria aumentó en **2.7 Millones** de ha

1985
2,6 Mha
2020
5,3 Mha

Cuerpo de Agua
1985
2,0 Mha
2020
1,9 Mha

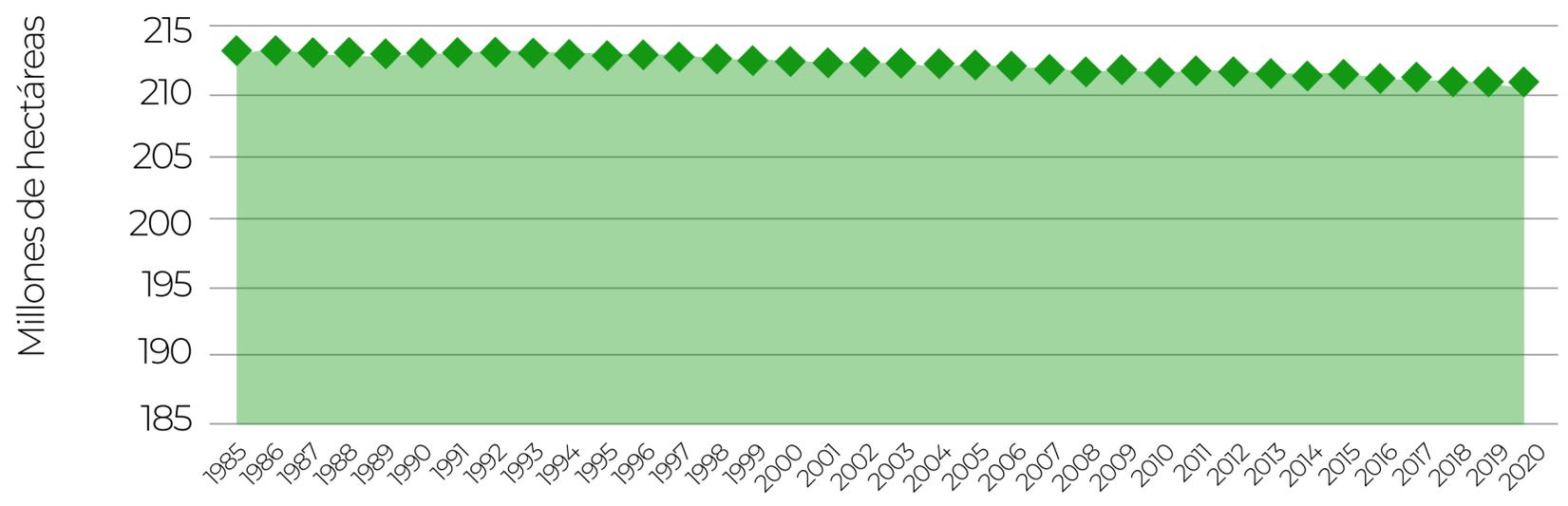
Área sin vegetación
1985
0,96 Mha
2020
1,15 Mha

Entre 1985 y 2020 se perdieron **2,9 millones** de hectáreas de cobertura vegetal natural en TI, lo que representa una pérdida de **1,2% en 36 años.**

Al 2020, cerca de **98%** de la cobertura de vegetación natural en TI se conserva.

EN TERRITORIOS INDÍGENAS (TI)

Bosque

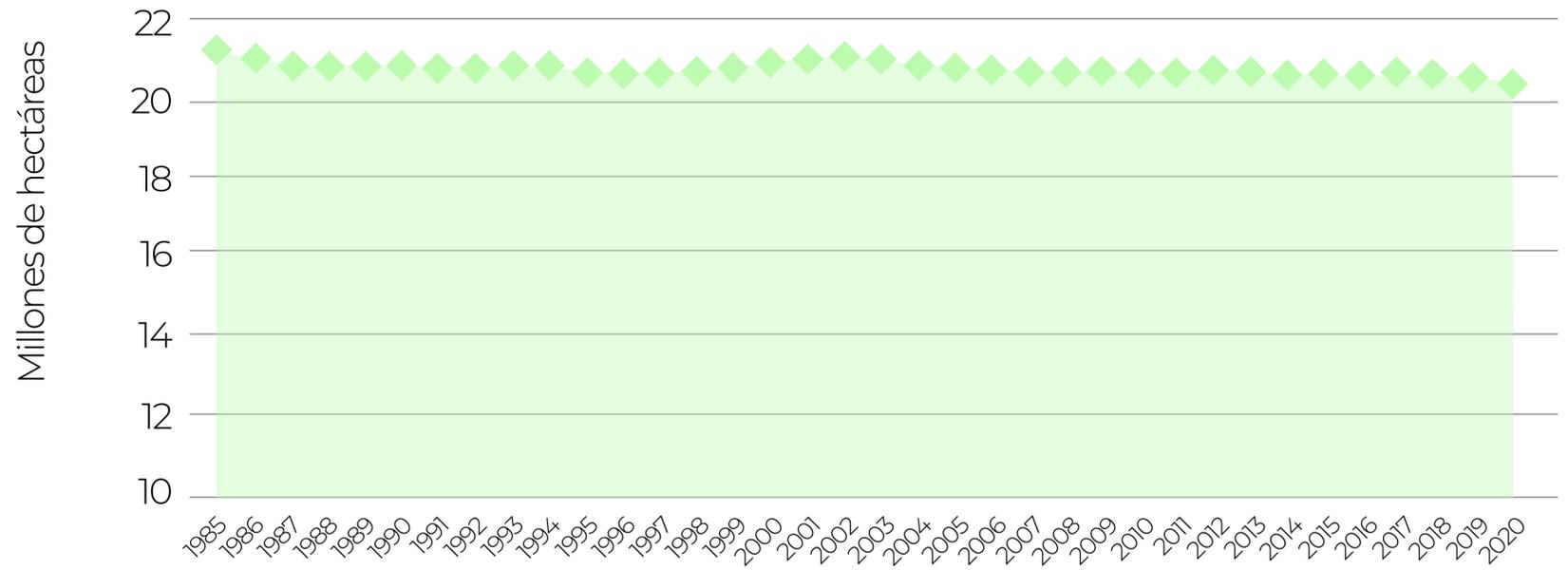


Se perdió **3 Millones** de ha

1985
213,6 Mha

2020
211,0 Mha

Formación Natural No Forestal

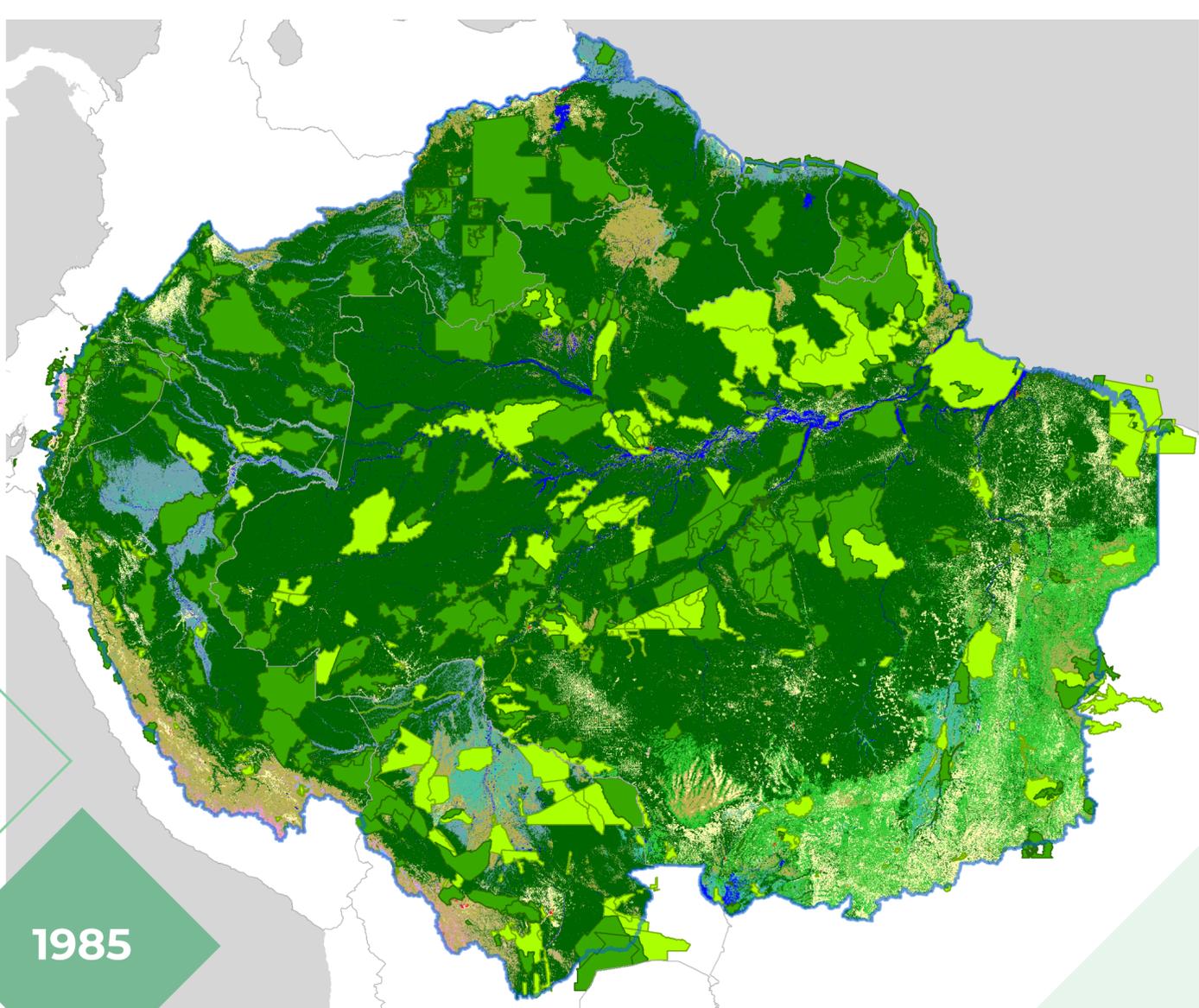


Se perdió **0,3 Millones** de ha

1985
21,2 Mha

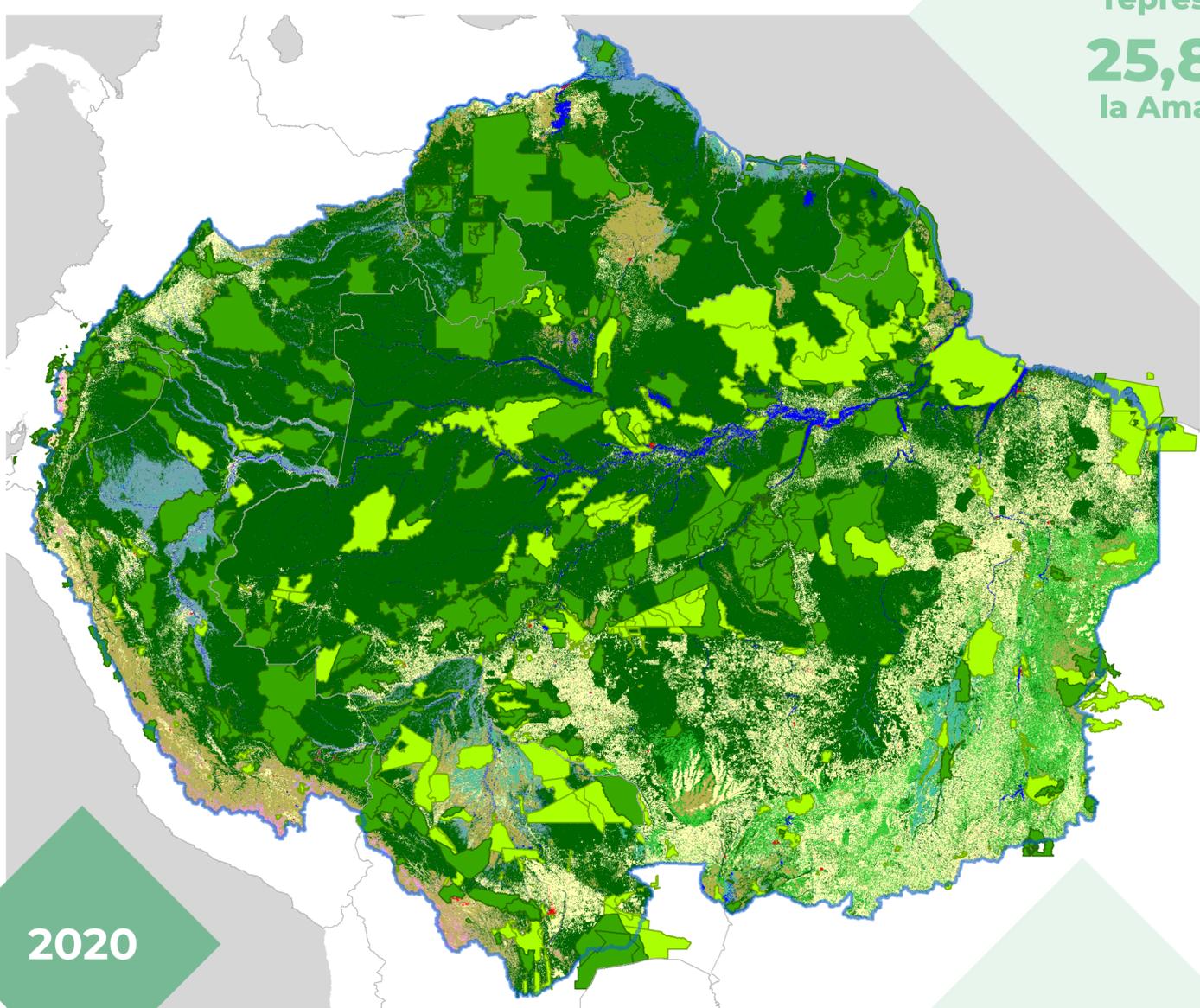
2020
20,9 Mha

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP) 1985 - 2020



1985

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) representan **25,8%** de la Amazonía.

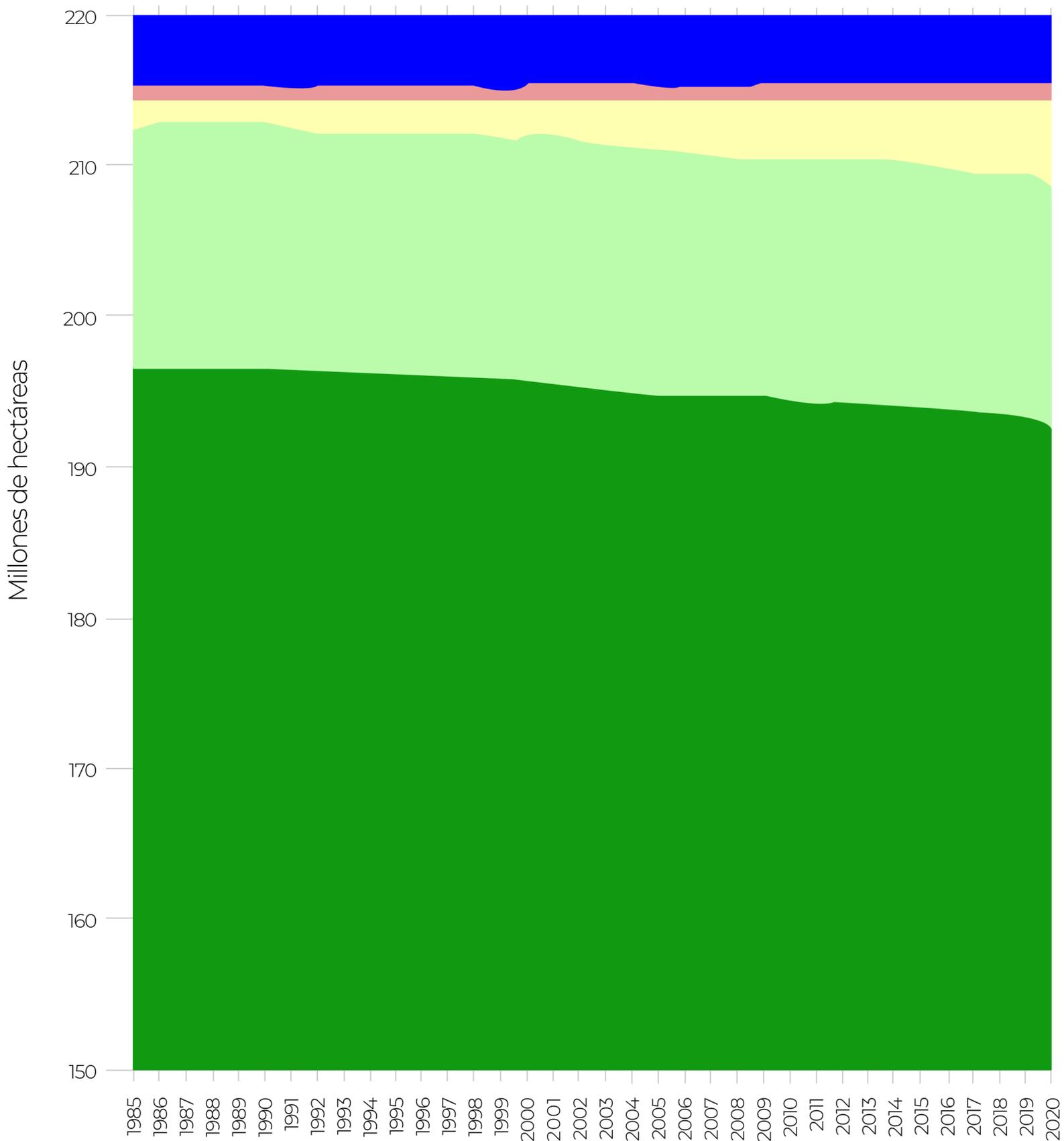


2020

Entre 1985 y 2020 se perdieron **3,7 millones de hectáreas** de cobertura vegetal natural, lo que representa una **pérdida de 1,7%** en **36 años**.

- Bosque
- Formación Natural no Forestal
- Agropecuaria
- Área sin Vegetación
- Cuerpo de Agua

EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP)



Agropecuaria aumentó en **3,6 Millones** de ha

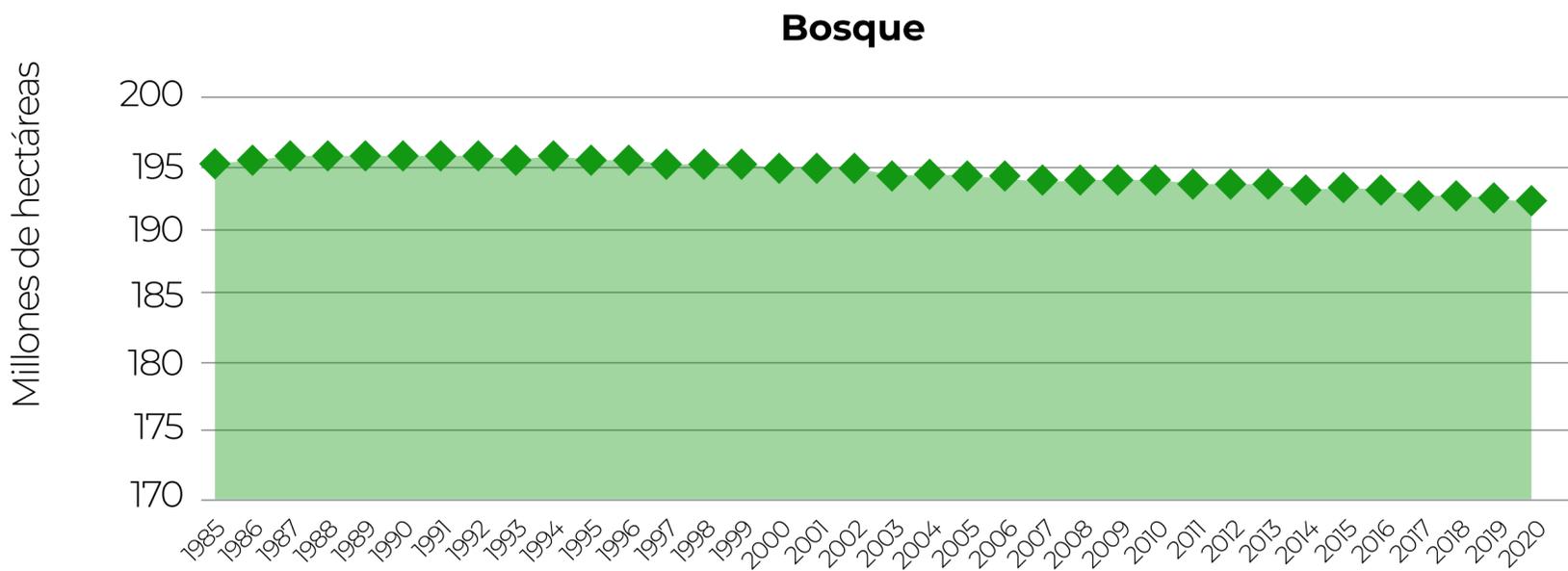
1985
2,2 Mha
2020
5,8 Mha

Cuerpo de Agua
1985
4,6 Mha
2020
4,5 Mha

Áreas sin Vegetación
1985
0,4 Mha
2018
0,5 Mha

Al 2020, el **97%** de la cobertura de vegetación natural en ANP se conserva.

EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP)

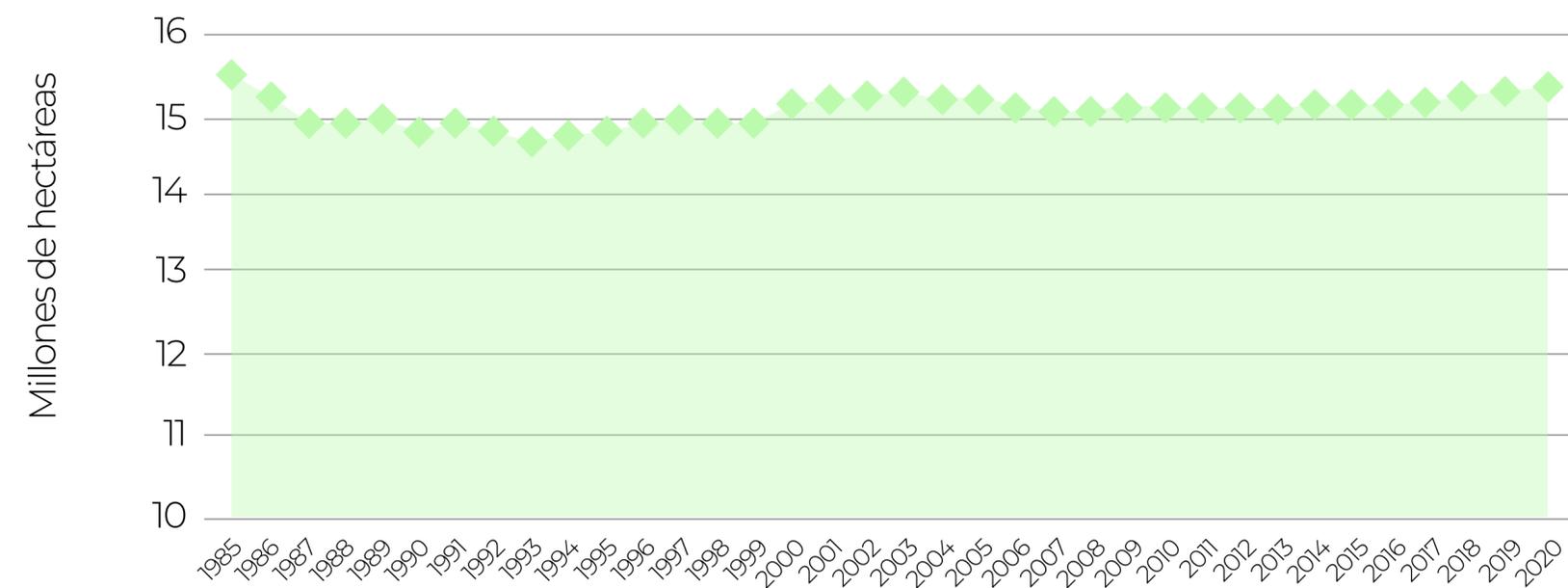


Se perdió **3,5 Millones** de ha

1985
195 Mha

2020
191,5 Mha

Formación Natural No Forestal

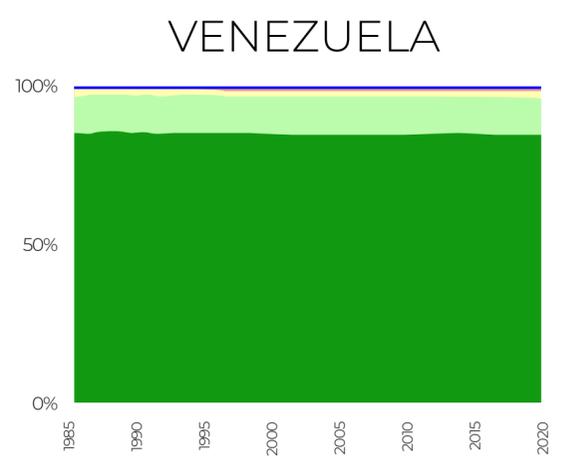
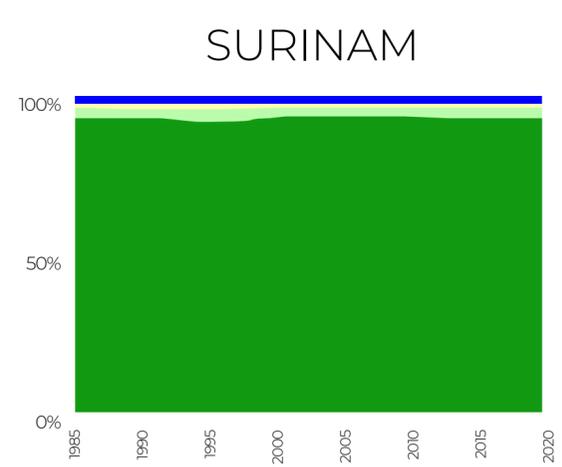
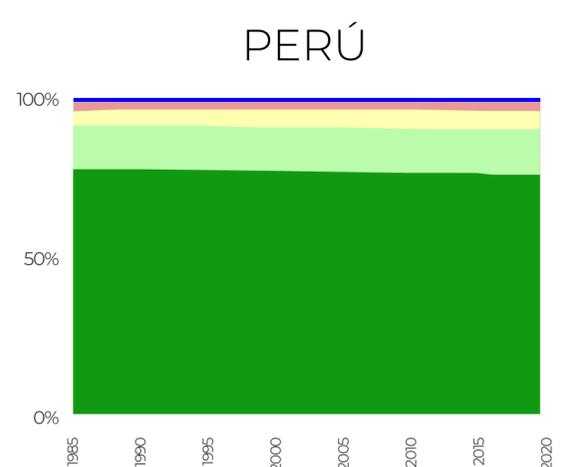
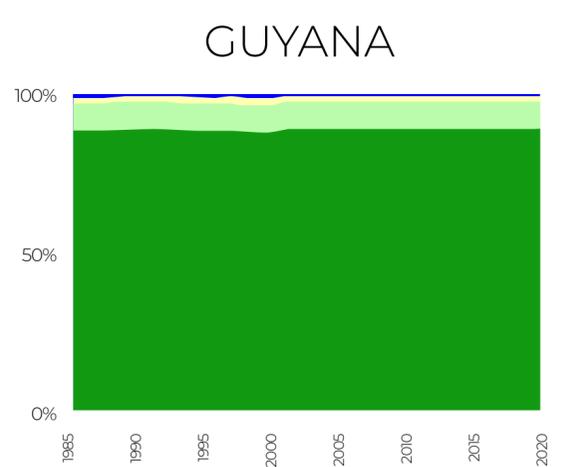
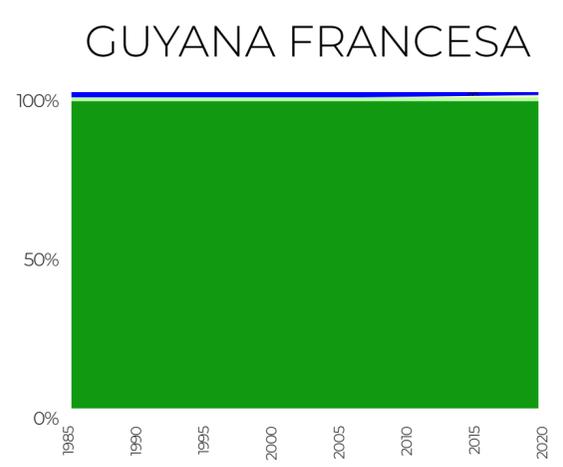
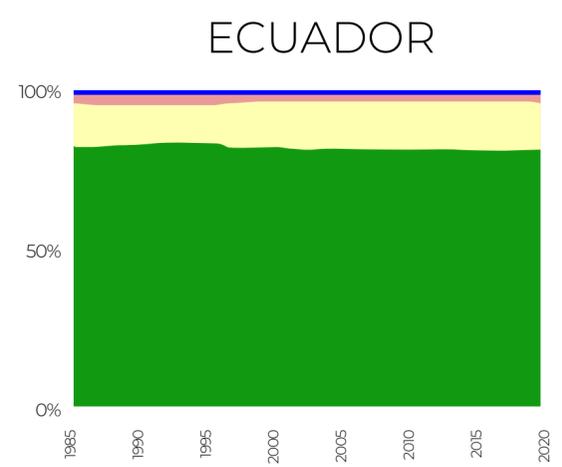
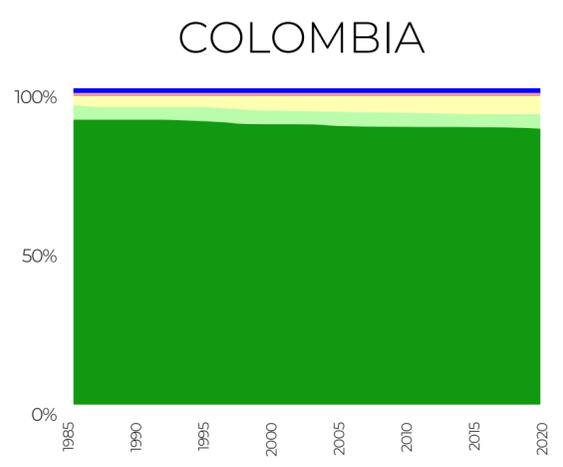
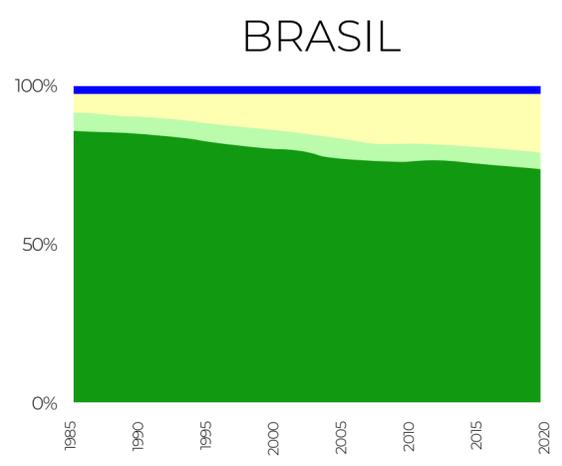
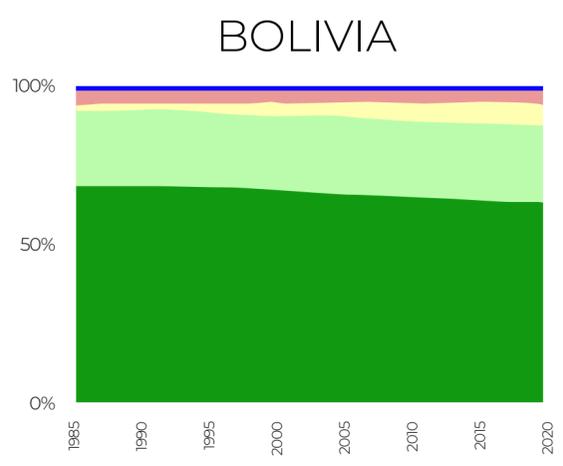


Se perdió **0,2 Millones** de ha

1985
15,8 Mha

2020
15,6 Mha

CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA AMAZONÍA POR PAÍS



- Bosque
- Formación Natural no Forestal
- Agropecuaria
- Área sin Vegetación
- Cuerpo de Agua

CAMBIO DE LA COBERTURA DE BOSQUE EN LA AMAZONÍA

1° Después de **BRASIL**, que **perdió más de 58 millones de hectáreas de sus bosques entre 1985 y 2020**

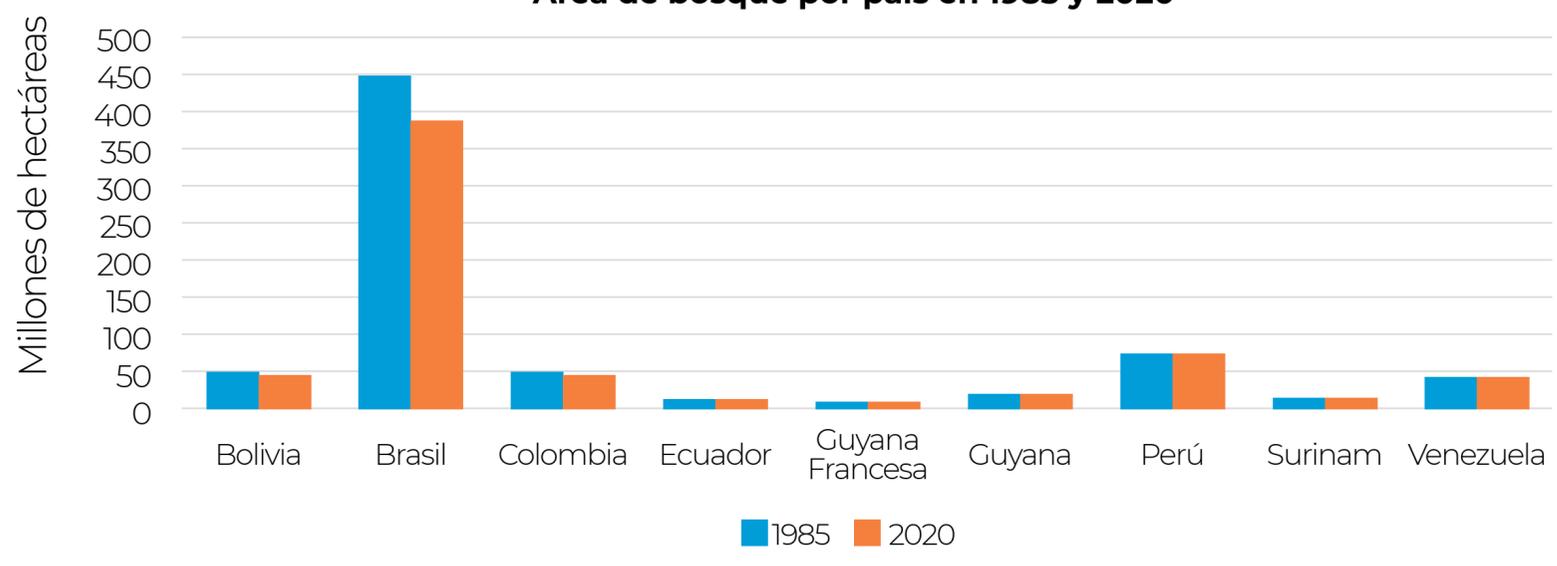
2° **BOLIVIA** registra la pérdida más alta de bosque con **5,3 millones de hectáreas**

3° **COLOMBIA** con **2,6 millones de hectáreas**

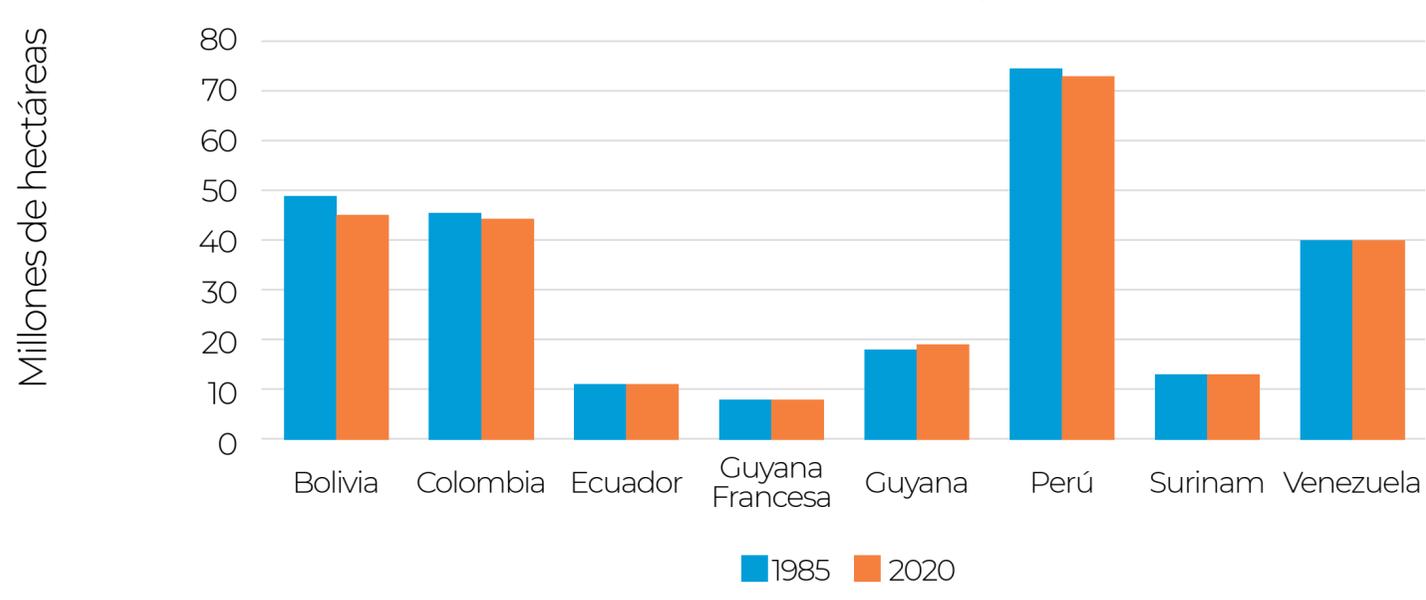
4° **PERÚ** con **1,8 millones de hectáreas**

Las excepciones fueron **GUYANA** y **SURINAM**, que presentaron un leve crecimiento del área forestal.

Área de bosque por país en 1985 y 2020



Área de bosque por país en 1985 y 2020 (sin Brasil)



	1985	2020	1985 - 2020
Bolivia	48.952.639	43.635.220	-5.317.419
Brasil	438.116.602	380.045.945	-58.070.657
Colombia	45.243.352	42.690.969	-2.552.384
Ecuador	10.407.256	10.028.154	-379.102
Guyana Francesa	8.252.975	8.205.246	-47.729
Guyana	18.899.875	18.923.080	23.205
Perú	73.689.339	71.840.965	-1.848.374
Surinam	13.921.107	13.807.517	-113.591
Venezuela	39.576.198	38.820.056	-756.142
Total general (Hectáreas)	697.059.343	627.997.151	-69.062.192

CAMBIO DEL USO AGROPECUARIO EN LA AMAZONÍA

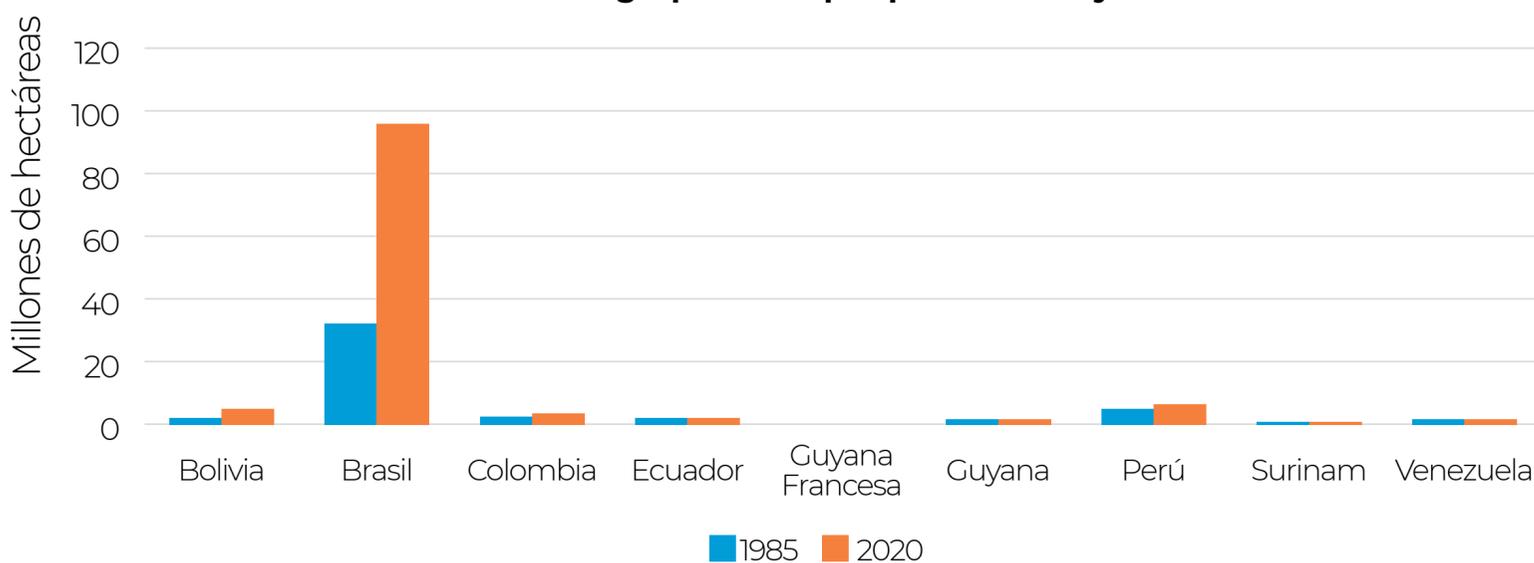
1°
BRASIL, que aumentó más de 64 millones de hectáreas de sus áreas agropecuarias entre 1985 y 2020

2°
BOLIVIA con un aumento de 3,7 millones de hectáreas

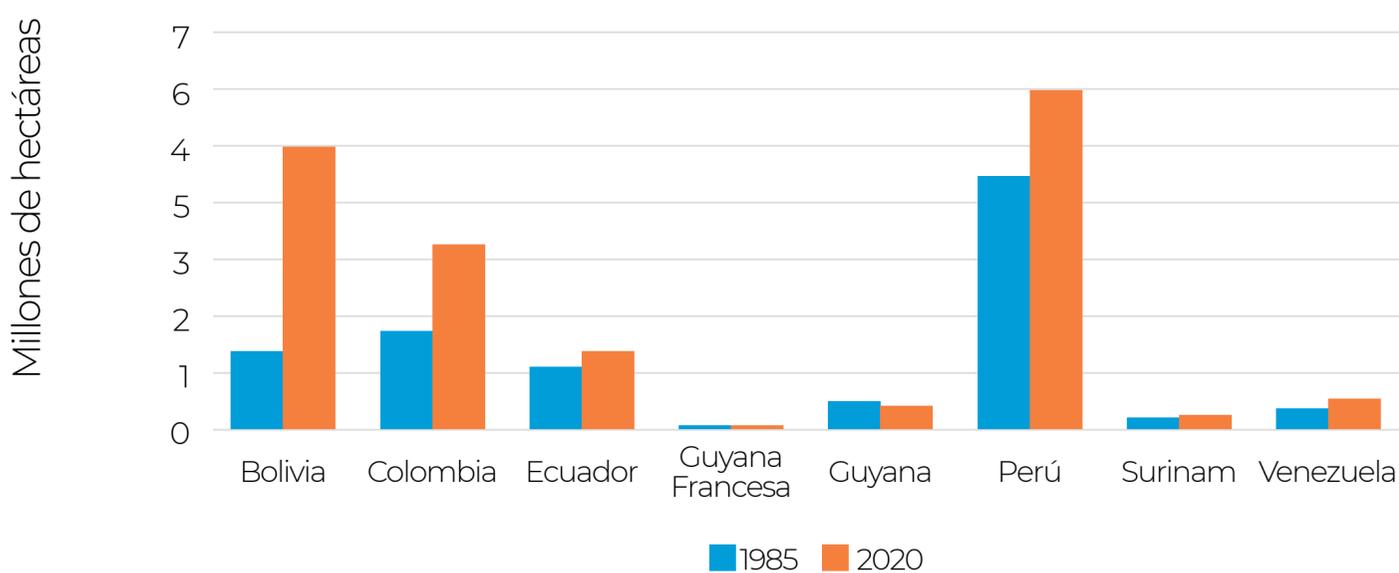
3°
COLOMBIA con 1,6 millones de hectáreas

4°
PERÚ con 1,5 millones de hectáreas

Área de uso agropecuario por país en 1985 y 2020



Área de uso agropecuario por país en 1985 y 2020 (sin Brasil)



	1985	2020	1985 - 2020
Bolivia	1.454.941	8.207.293	6.752.352
Brasil	38.198.488	98.093.596	59.895.108
Colombia	2.251.351	4.859.296	2.607.945
Ecuador	1.287.523	1.784.170	496.647
Guyana Francesa	15.743	25.142	9.399
Guyana	243.581	269.024	25.443
Perú	4.331.155	6.961.414	2.630.259
Surinam	79.843	134.138	54.345
Venezuela	766.318	1.758.500	992.183
Total general (Hectáreas)	48.628.943	122.092.624	73.463.681

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA

Trabajo colaborativo en red
+ de 100 investigadores de universidades, ong y empresas de tecnología de Brasil

Información anual sobre 15 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985 y 2020.
resolución de 30m

Procesamiento de las imágenes Landsat disponibles en 36 años
Landsat 5, 7 y 8
(+ de 150 mil imágenes)

Procesamiento en la nube utilizando algoritmos del inteligencia artificial
plataforma Google Earth Engine



Colección 3: Mapeo de 1985 al 2020. Metodología con Machine Learning - Random Forest. 141 capas de información (bandas landsat originales, información fraccional y de textura derivada de las mismas e índices. Variables físicas). En esta colección se maparon nuevas clases como infraestructura urbana, minería, bosques inundables. Colección publicada en septiembre del 2021.

El proyecto cuenta con una plataforma de consulta pública web (<http://amazonia.mapbiomas.org>) con fotos, mapas y la posibilidad de generar estadísticas sobre el uso del suelo y sus cambios a diferentes escalas espaciales, cuenca, país, departamento, municipio, áreas protegidas entre otras unidades de análisis.

CITAR COMO:

“Proyecto Mapbiomas Amazonía - Mapa Anual de Cobertura y Uso del Suelo en la Amazonía - Colección 3.0, acceso en [DATA], a través del enlace: [LINK]”

Conozca más en amazonia.mapbiomas.org

