



Wataniba

GRUPO DE
TRABAJO SOCIOAMBIENTAL
DE LA AMAZONIA

Deforestación en la Amazonia venezolana

Tina Oliveira-Miranda
tina.Wataniba@gmail.com
Programa de Monitoreo Socioambiental
www.watanibasocioambiental.org

Seminario Cambio Climático y Alianzas para la Transformación Social Ecológica en Venezuela, organizado por el Grupo de Trabajo para la Transformación Social Ecológica en Venezuela

5 Noviembre 2021



AMAZONIA:

¿cómo se
define?

¿cuál
amazonia?

Es un proceso multicriterios que, además ha variado en el tiempo, debido a:

- Mayor y mejor conocimiento del funcionamiento de los ecosistemas
- Mayor y mejor conocimiento biogeográfico
- Mayor y mejor conocimiento físico (geográfico, geológico, hidrológico, entre otros)
- Intereses políticos nacionales
- Intereses políticos internacionales



AMAZONIA:

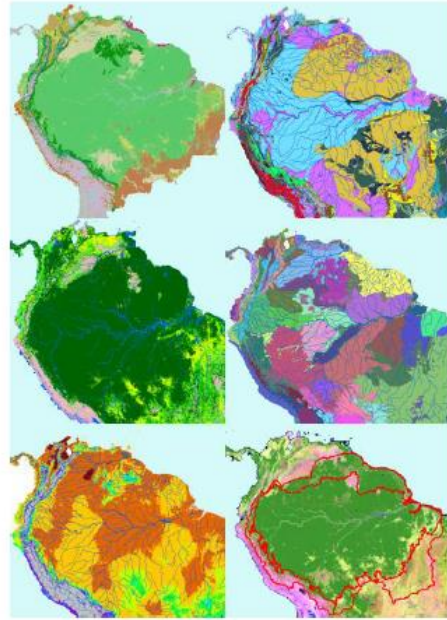
¿cómo se
define?

¿cuál
amazonia?

- Amazonía hidrológica
- Amazonia como bioma
- Amazonía como ecorregión
- Amazonía biogeográfica
- Amazonía legal
- Amazonía política



AMAZONIA: ¿cómo se define? ¿cuál amazonia?



Síntesis de los resultados de un taller de consulta de expertos organizado por la Comisión Europea en colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - CCI Ispra, 7-8 de junio de 2005

UNA PROPUESTA PARA LA DEFINICIÓN DE LOS LÍMITES GEOGRÁFICOS DE LA AMAZONÍA

Síntesis de los resultados de un taller de consulta de expertos organizado por la Comisión Europea en colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - CCI Ispra, 7-8 de junio de 2005

Editado por

H.D. Eva y O. Huber

con contribuciones de

*F. Achard H. Balslev S. Beck H. Behling A.S. Belward R. Beuchle A. Cleef
M. Colchester J. Duivenvoorden M. Hoogmoed W. Junk P. Rabat B. Kruijt Y. Malhi
J.M. Müller J.M. Pereira C. Peres G.T. Prance J. Roberts y J. Salo*

prefacios de

R. Arteaga Serrano y M. Grasserbauer



EUR 21808-ES



2005



AMAZONIA:
¿cómo se
define?
¿cuál
amazonia?



Figura 1: La delimitación propuesta – Amazonía *sensu latissimo* (en rojo) – compuesta de una subregión de Amazonía *sensu stricto* (línea punteada) y cuatro regiones periféricas: Andes, Planalto, Guayana y Gurupí.



AMAZONIA: ¿cómo se define? ¿cuál amazonia?



Figura 1: La delimitación propuesta – Amazonia sensu latissimo (en rojo) – compuesta de una subregión de Amazonia sensu stricto (línea punteada) y cuatro regiones periféricas: Andes, Planalto, Guayana y Gurupi.

Se acordó utilizar fundamentalmente los siguientes tres criterios:

1. un criterio **hidrográfico**, basado en la extensión total de la Cuenca Amazónica (los sistemas fluviales de los ríos Amazonas y Tocantins), que forma el elemento central constituyente de la definición;
2. un criterio **ecológico**, que divide la Cuenca Amazónica definida arriba en varias subregiones, las cuales, aun perteneciendo a diferentes ecoregiones, ejercen fuertes influencias directas e indirectas sobre toda la región de las tierras bajas de la Amazonía;
3. un criterio **biogeográfico**, que complementa la zona anteriormente definida como Cuenca Amazónica, usando como indicador la extensión históricamente conocida del bioma forestal amazónico de tierra baja (*Amazon lowland rainforest*) en el norte de Sudamérica (tomada o deducida del mapa de vegetación de TREES 1999; los límites meridionales y orientales tomados de Soares 1953).



AMAZONIA: ¿cómo se define? ¿cuál amazonia?



Figura 1: La delimitación propuesta – Amazonia sensu latissimo (en rojo) – compuesta de una subregión de Amazonia sensu stricto (línea punteada) y cuatro regiones periféricas: Andes, Planalto, Guayana y Gurupi.

Se acordó utilizar fundamentalmente los siguientes tres criterios:

1. un criterio **hidrográfico**, basado en la extensión total de la Cuenca Amazónica (los sistemas fluviales de los ríos Amazonas y Tocantins), que forma el elemento central constituyente de la definición;
2. un criterio **ecológico**, que divide la Cuenca Amazónica definida arriba en varias subregiones, las cuales, aun perteneciendo a diferentes ecoregiones, ejercen fuertes influencias directas e indirectas sobre toda la región de las tierras bajas de la Amazonia;
3. un criterio **biogeográfico**, que complementa la zona anteriormente definida como Cuenca Amazónica, usando como indicador la extensión históricamente conocida del bioma forestal amazónico de tierra baja (*Amazon lowland rainforest*) en el norte de Sudamérica (tomada o deducida del mapa de vegetación de TREES 1999; los límites meridionales y orientales tomados de Soares 1953).

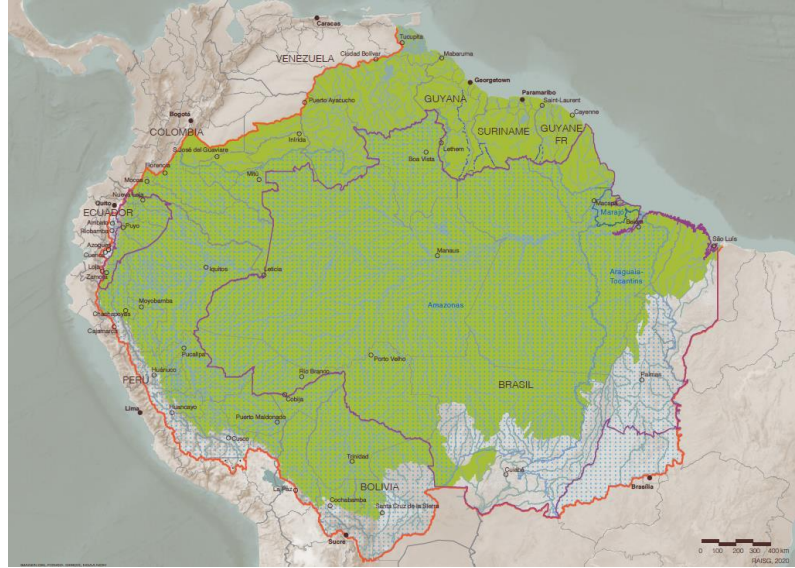
- ✓ Estado Amazonas
(que para ese momento era lo que se consideraba Amazonía venezolana)
- ✓ Estado Bolívar
- ✓ Estado Delta Amacuro



AMAZONIA:
¿cómo se
define?
¿cuál
amazonia?



AMAZONIA: ¿cómo se define? ¿cuál amazonia?



RAISG

MAPA 1. LÍMITES DE LA AMAZONÍA Y SUS DISTINTAS PERSPECTIVAS: LA CUENCA, EL BIOMA Y EL LÍMITE RAISG

— LÍMITE RAISG (Límite máximo amazónico)
biogeográfico + regiones administrativas + cuencas
8.470.209 km²

— REGIÓN ADMINISTRATIVA
Ecuador y Brasil

■ BIOGEOGRÁFICO
7.004.120 km²

■ CUENCA HIDROGRÁFICA
(AMAZONAS, ARAGUAIA-TOCANTINS Y MARAJÓ)
6.925.918 km²



AMAZONIA:
¿cómo se define?
¿cuál amazonia?

Venezuela:

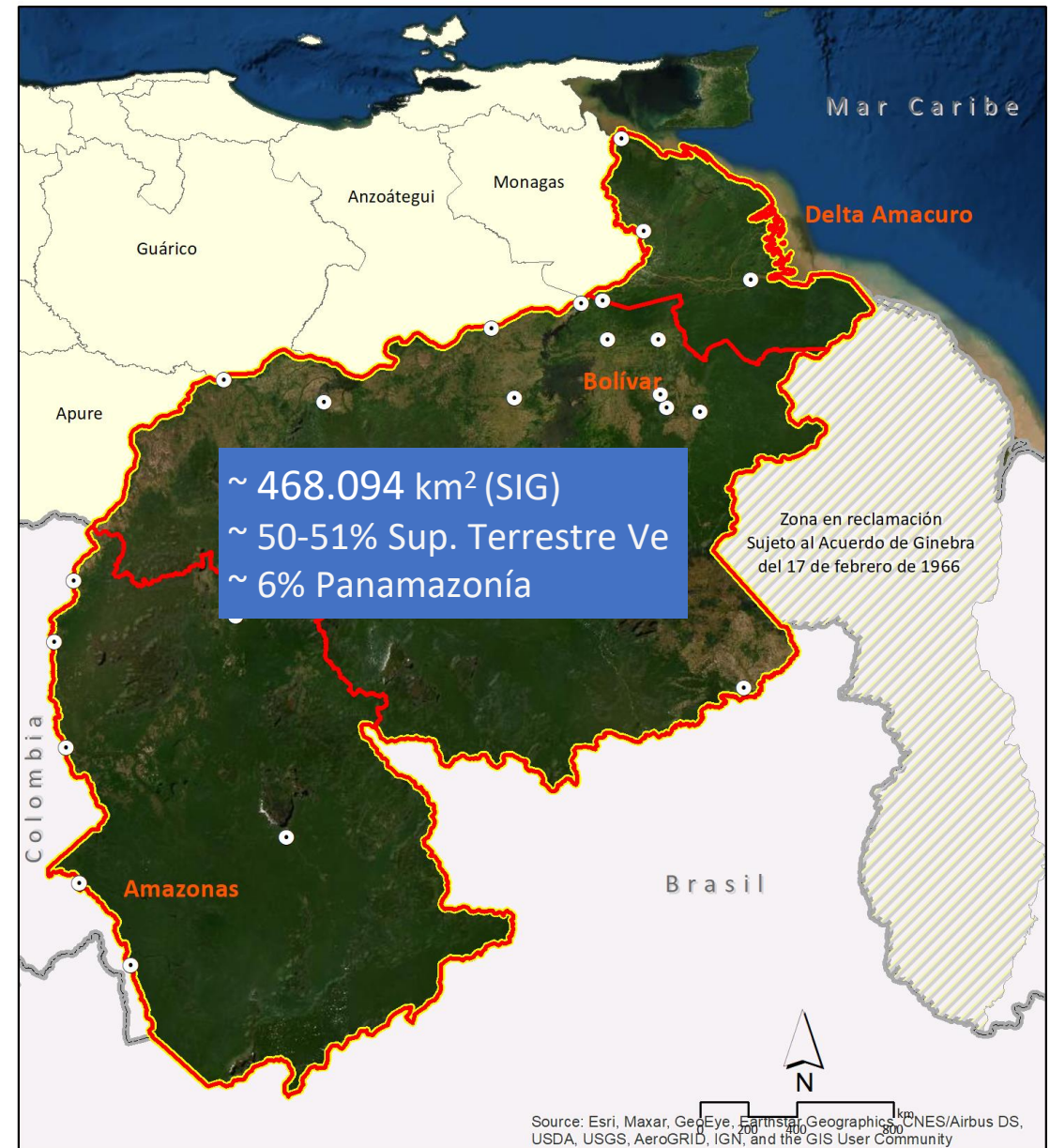
- Biogeográficos /ecológicos / geológicos
- Administrativos
- Hidrográficos



AMAZONIA: ¿cómo se define? ¿cuál amazonia?

Venezuela:

- Biogeográficos /ecológicos / geológicos
- Administrativos
- Hidrográficos



**AMAZONIA:
Pérdida
boscosa**

Existen pocos datos a nivel de Venezuela, en particular al sur de Venezuela

Global Forest Watch

Raisg – Mapbiomas

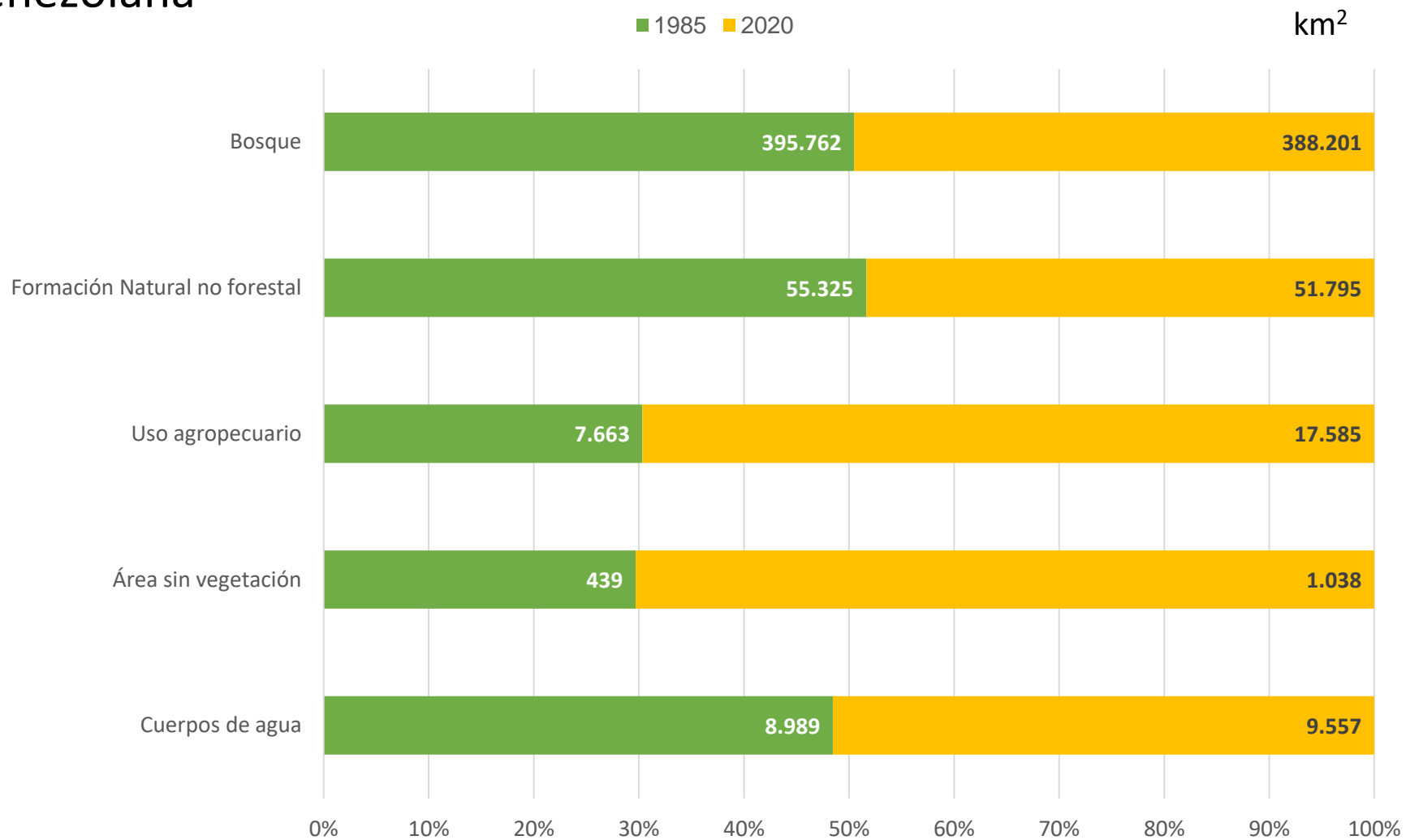


Series temporales en resolución alta de los cambios y pérdida de bosques naturales



AMAZONIA: Coberturas

Dinámica de cambio en principales coberturas de suelo en la Amazonía venezolana



Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)

AMAZONIA: Coberturas

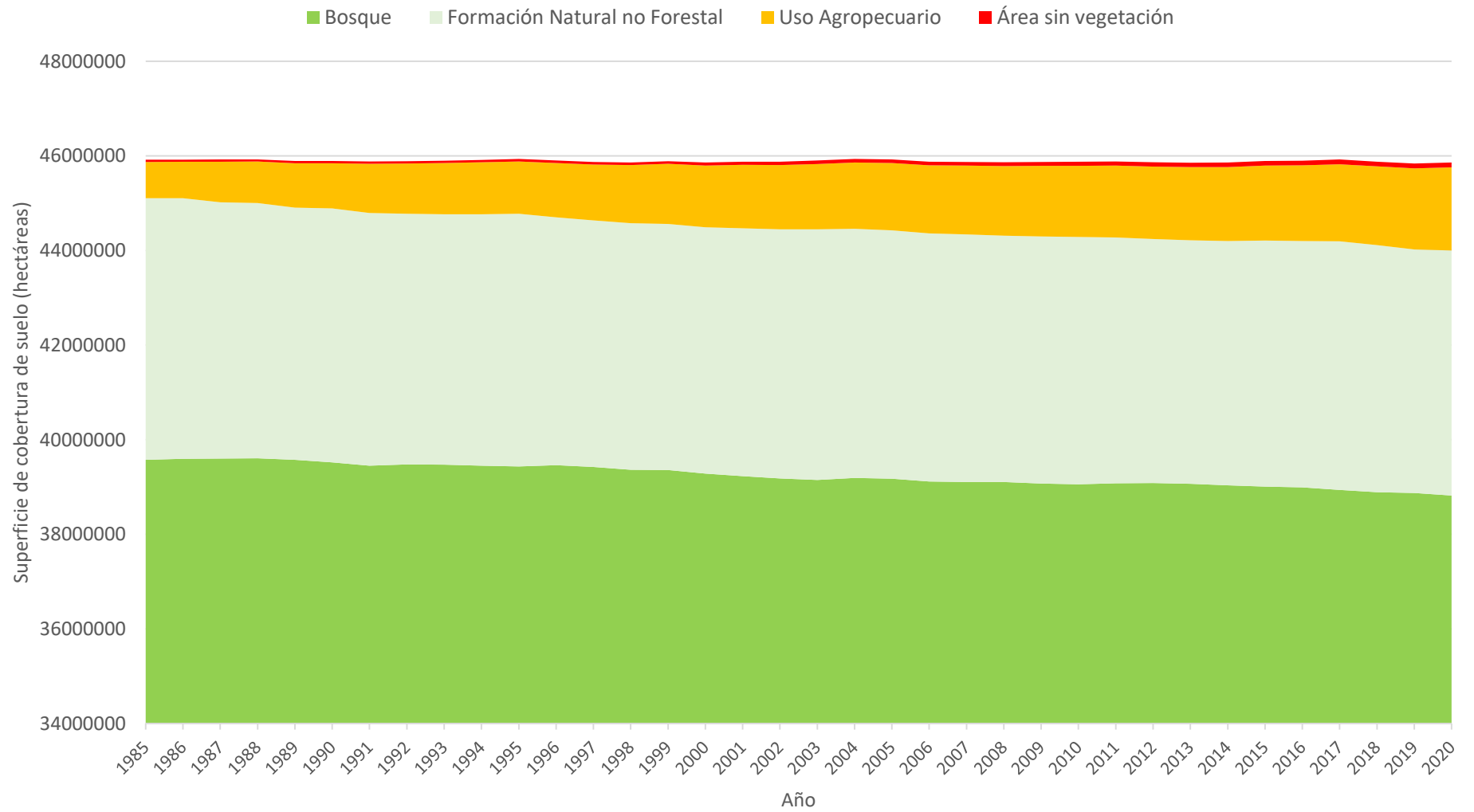
Tipo de cobertura	1985 Superficie (km ²)	2020 Superficie (km ²)	Variación (%)
Bosque	395.762	388.201	-1,9 (7.561 km ² o 756.142 ha)
Formación natural no forestal	55.325	51.795	-6,4 (3.530 km ² o 352.970 ha)
Uso agropecuario	7.663	17.585	129,5 (9.922 km ² o 992.183 ha)
Áreas sin vegetación	439	1.038	136,8 (60,0 km ² o 59.974 ha)
Cuerpos de agua	8.989	9.557	6,3 (56,8 km ² o 56.843 ha)
Panamazonia	6.970.595	6.269.973	-10,0

Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)



AMAZONIA: Coberturas

Dinámica de la cobertura del suelo en la Amazonía venezolana (1985-2020)

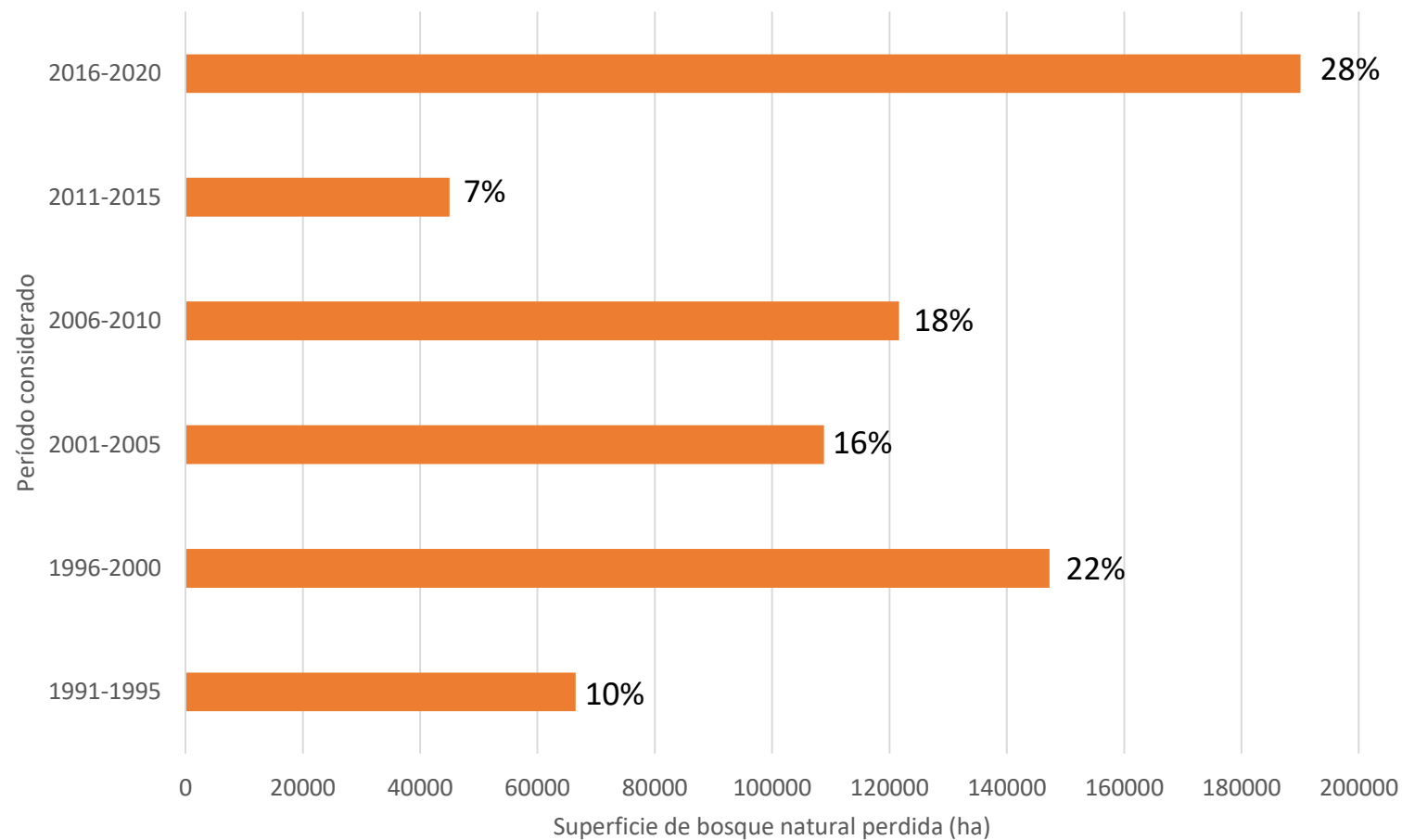


Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)



AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

Dinámica de pérdida de cobertura boscosa en la Amazonía venezolana (1985-2020)

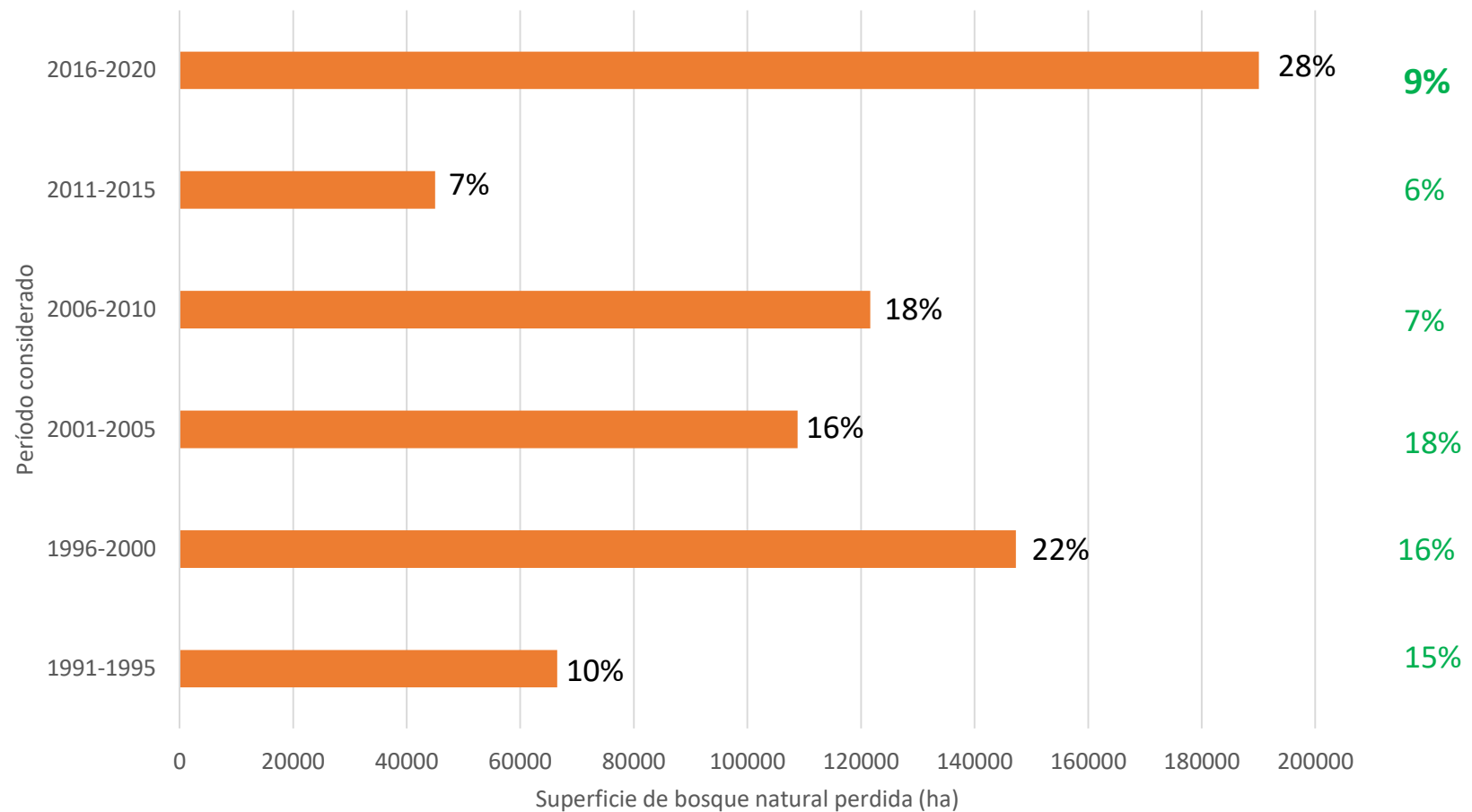


Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)



AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

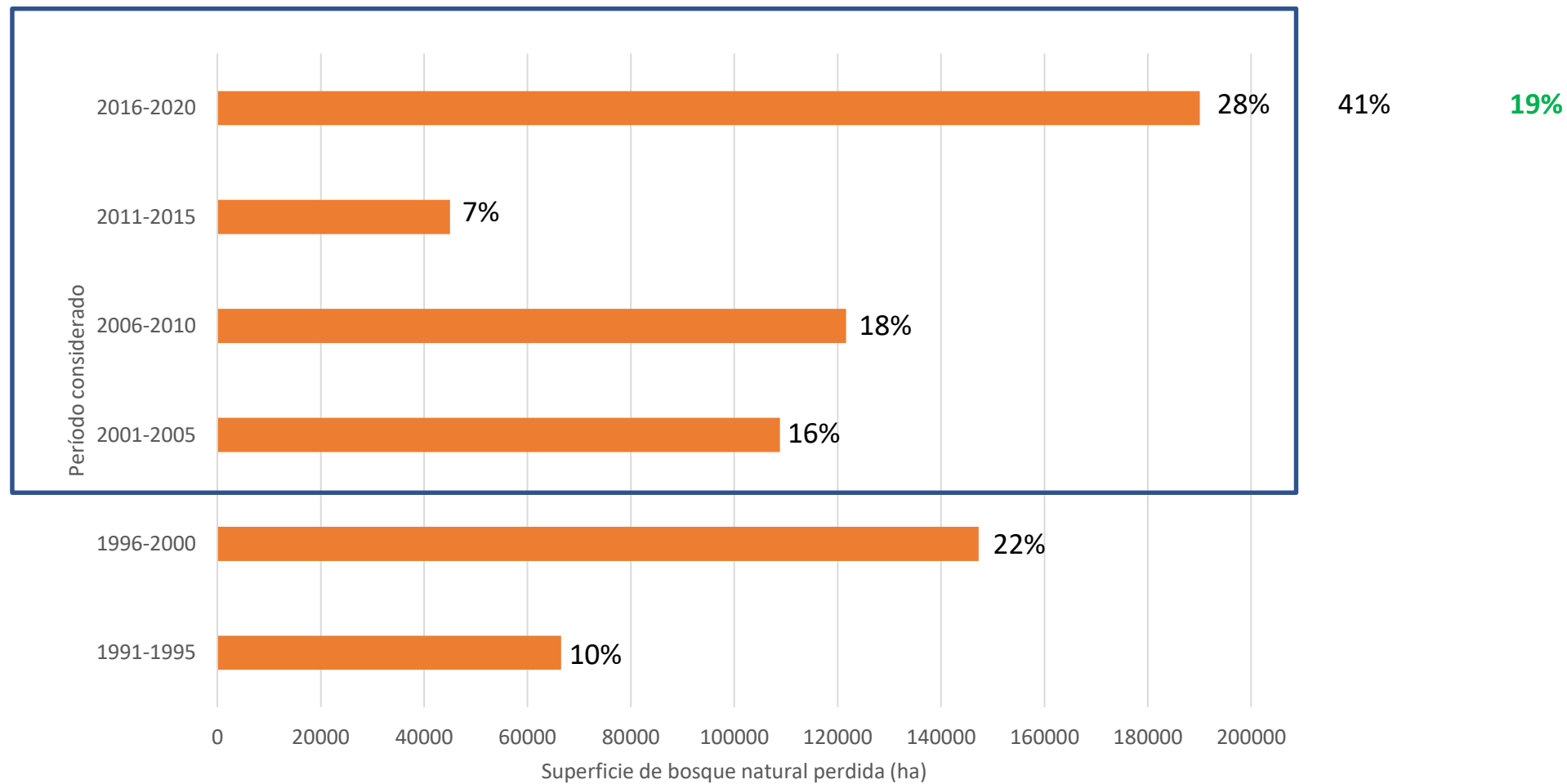
Dinámica de pérdida de cobertura boscosa en la Amazonía venezolana (1985-2020)



Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)

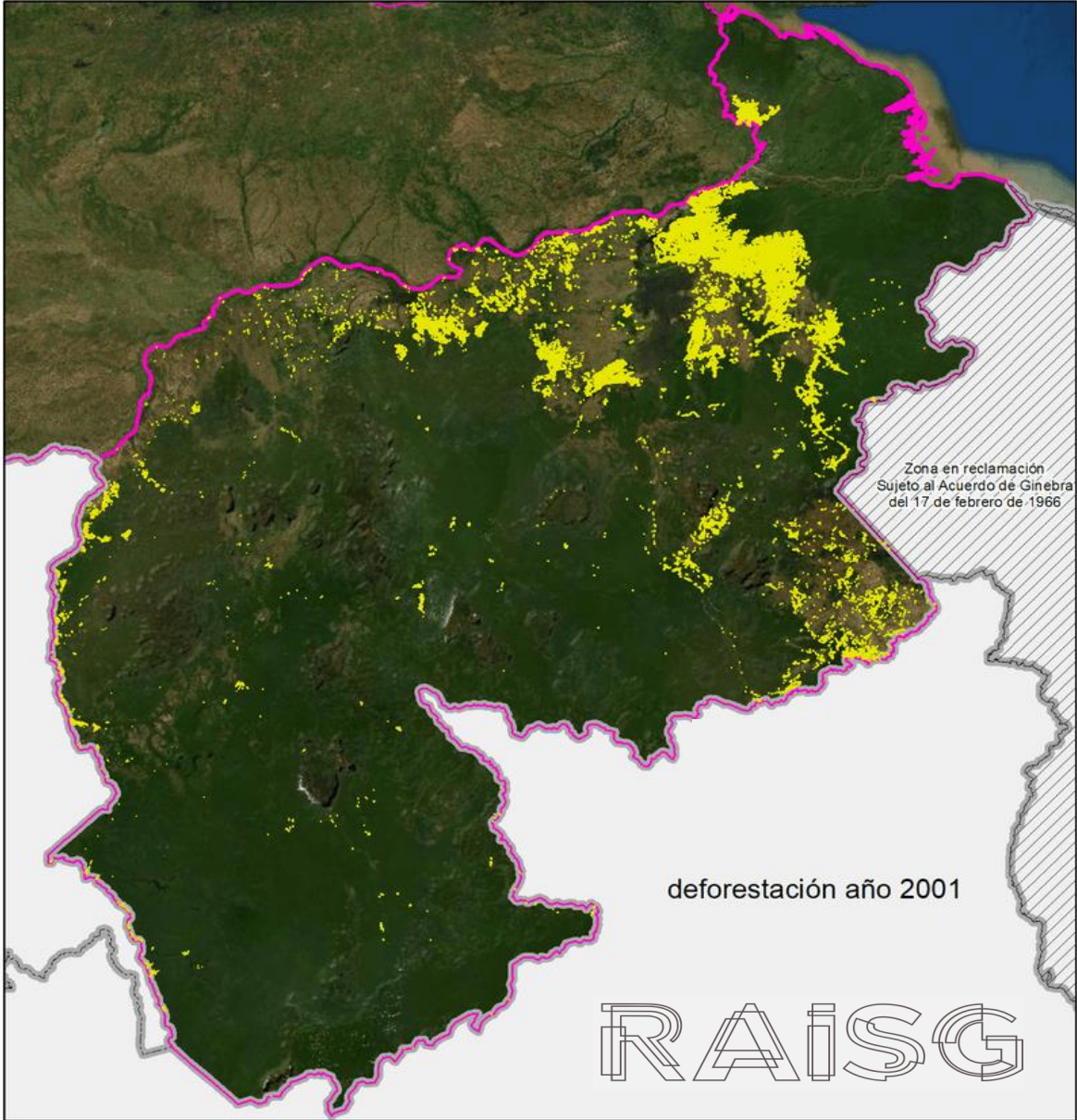
AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

Dinámica de pérdida de cobertura boscosa en la Amazonía venezolana (1985-2020)



Datos originales:
Mapbiomas-Raisg 2021)

AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

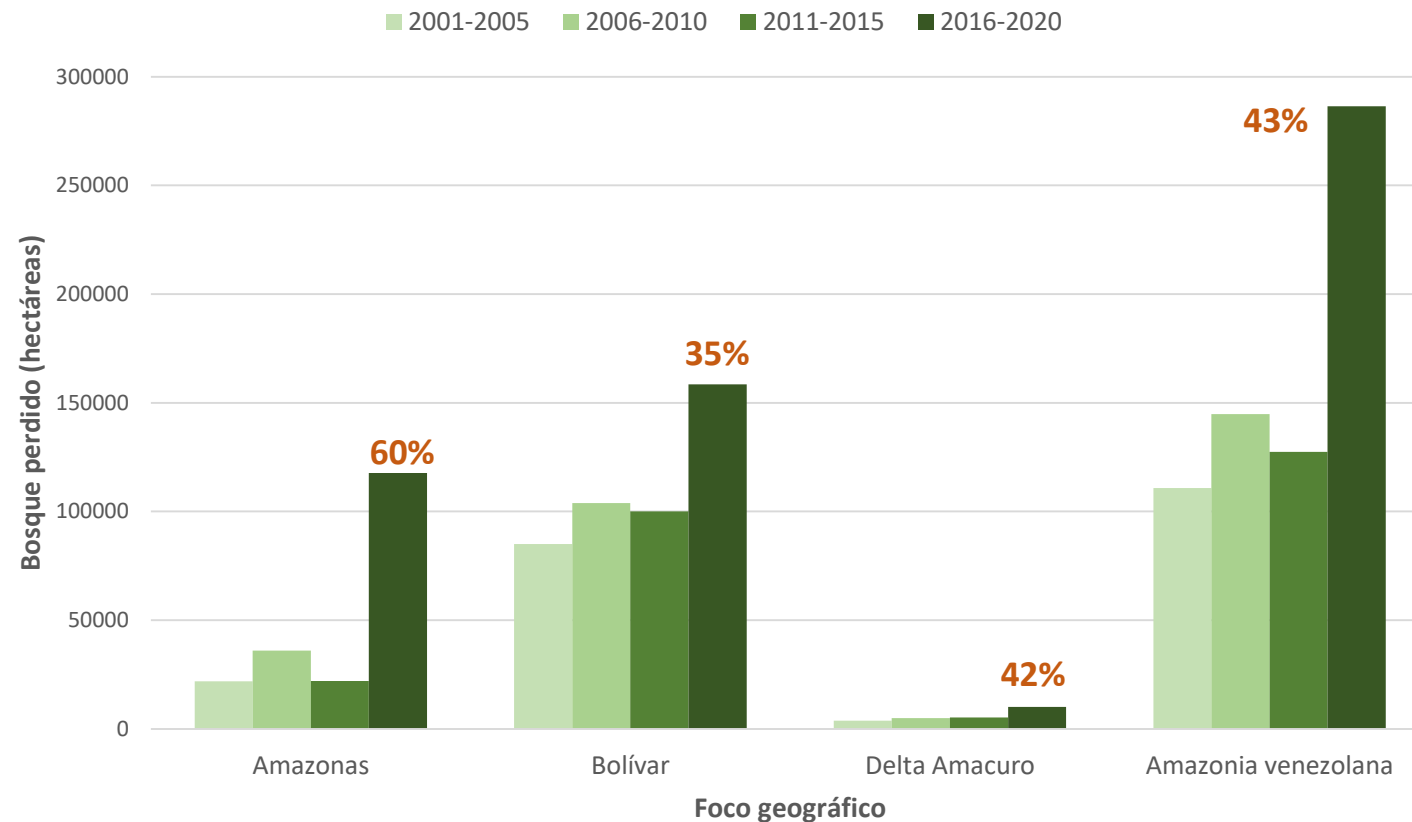


Datos originales:
Raisg 2019



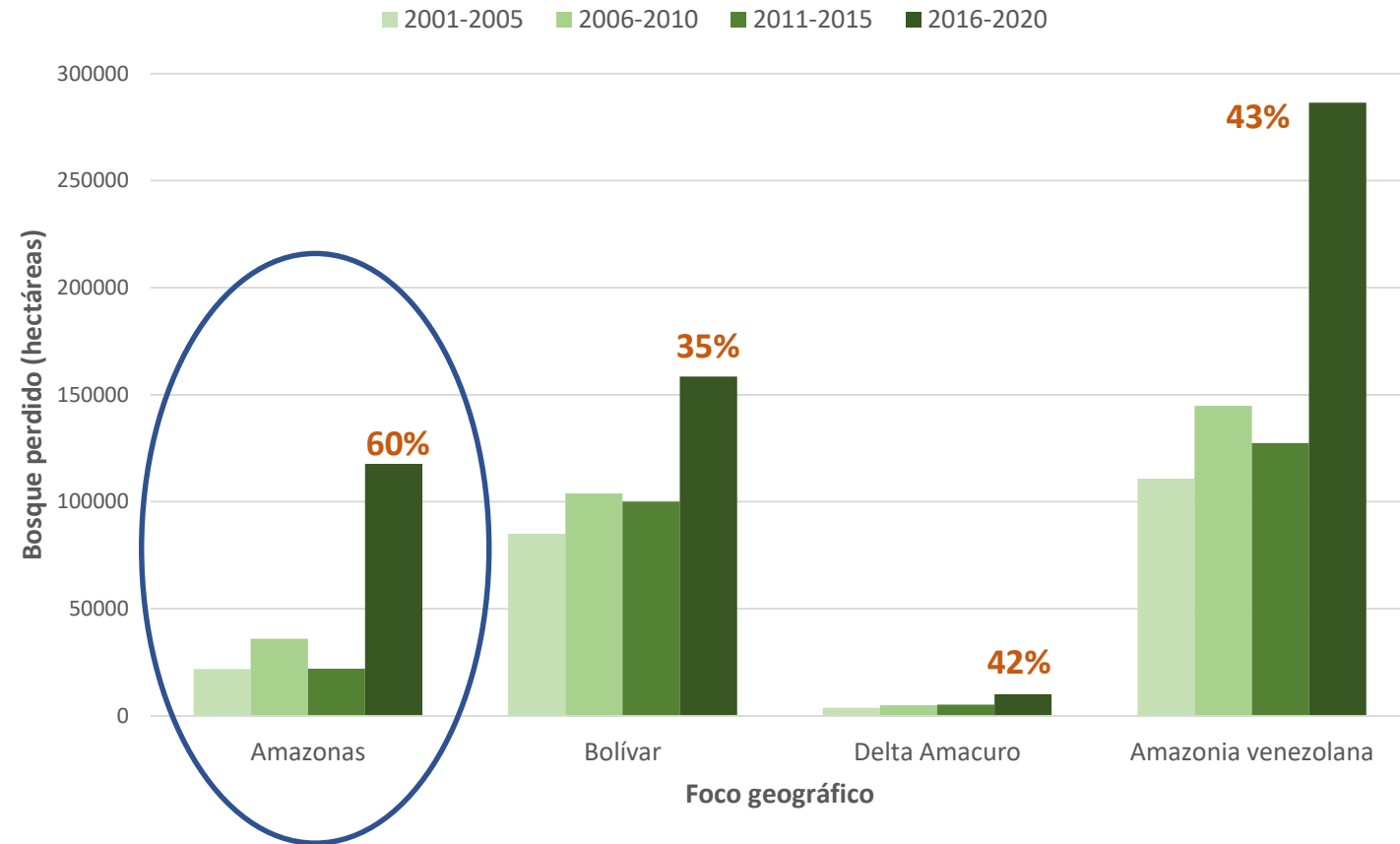
AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

Para el período 2001-2020



AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

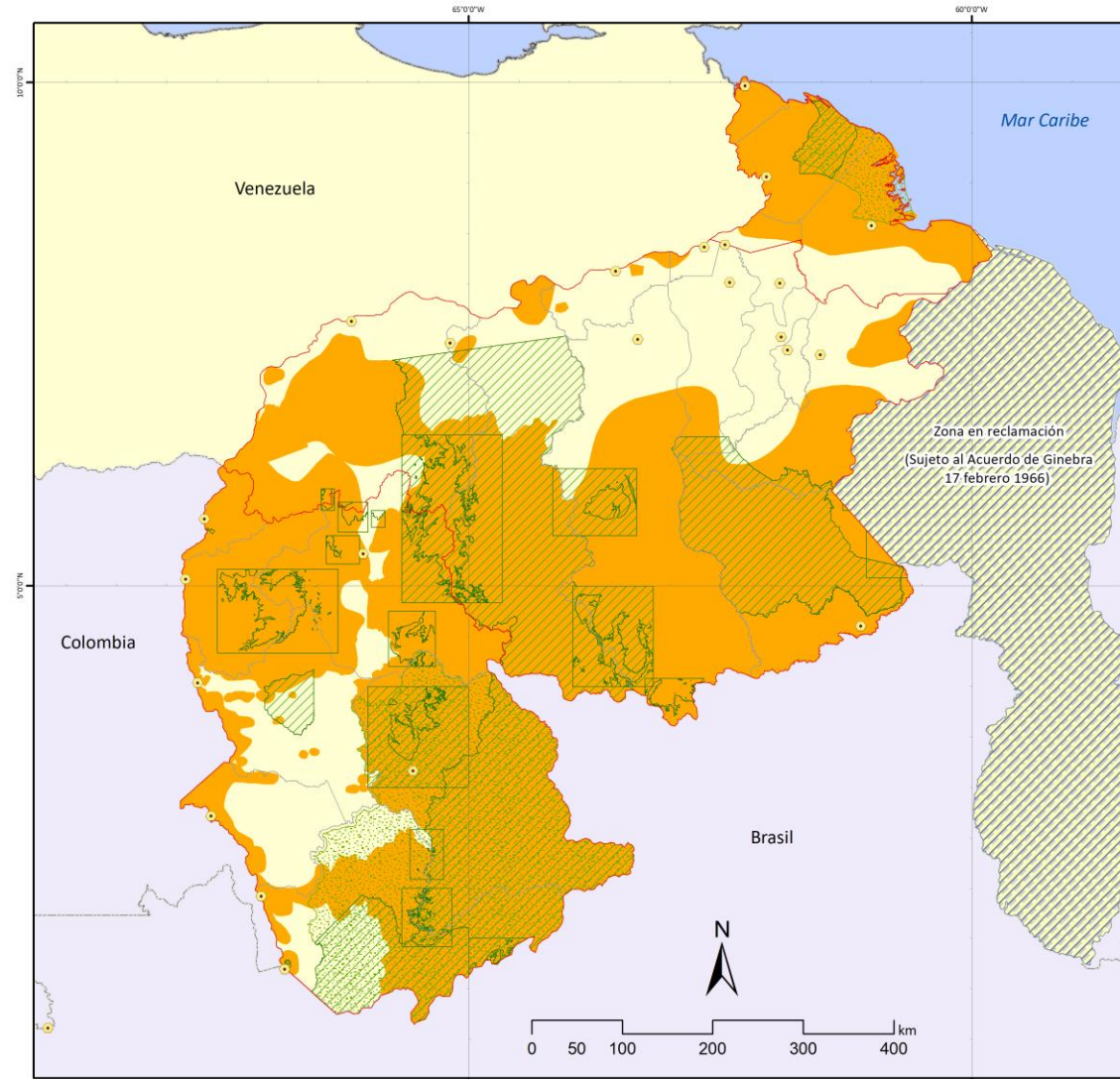
Para el período 2001-2020



AMAZONIA: Pérdida de cobertura boscosa

Para el período 2001-2020

Nivel de afectación	Áreas Naturales Protegidas		Territorios Indígenas	
	> Sup. Boscosa absoluta perdida	> Sup. Boscosa relativa perdida	> Sup. Boscosa absoluta perdida	> Sup. Boscosa relativa perdida
1	PN Caura	MN Piedra Pintada	Pemón*	Kari'ña (Reconocido)
2	PN Canaima	PN Yapacana	E'ñepa	Kari'ña (Reconocido)
3	PN Duida Marahuaca	MN Cerro Camaní y Morrocoy	Uwottüja	Kari'ña (Reconocido)
4	PN Yapacana	PN Caura	Kari'ña	Kari'ña
5	MN Sierra de Maigualida	PN Canaima	Warao	Mapoyo





Territorios indígenas y Áreas Naturales Protegidas en la Amazonia venezolana

Leyenda

-  Pueblos indígenas
- Áreas Naturales Protegidas**
 -  Monumento Natural
 -  Parque Nacional
 -  Reserva de Biosfera
-  Capitales municipios
-  Límites estados
-  Límites municipios



Datos: Organizaciones de base afiliadas a Orpia, Wataniba (2010-2020)
Base cartográfica: Raisg 2019, IVGSB 2012
Fecha: diciembre 2020



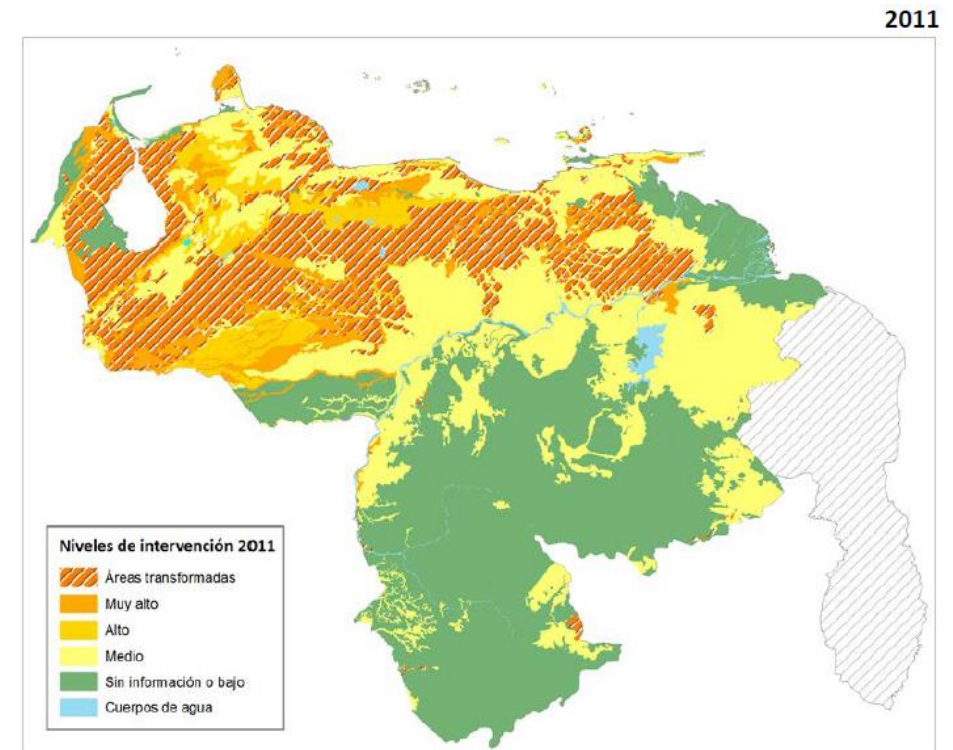
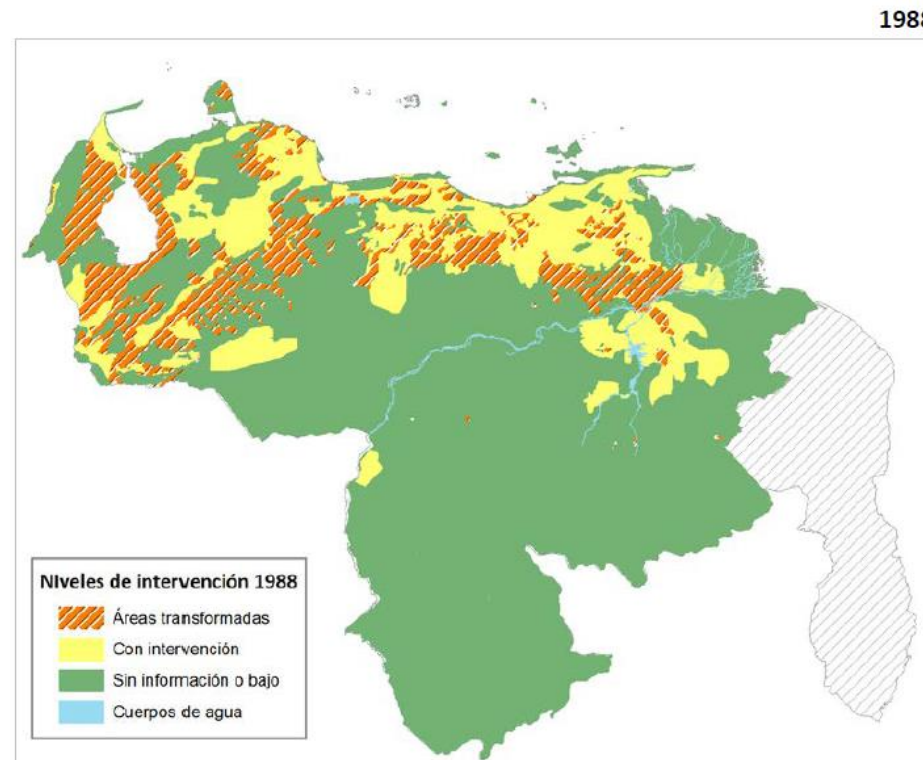
AMAZONIA: Emisión de CO₂

Para el período 2001-2020

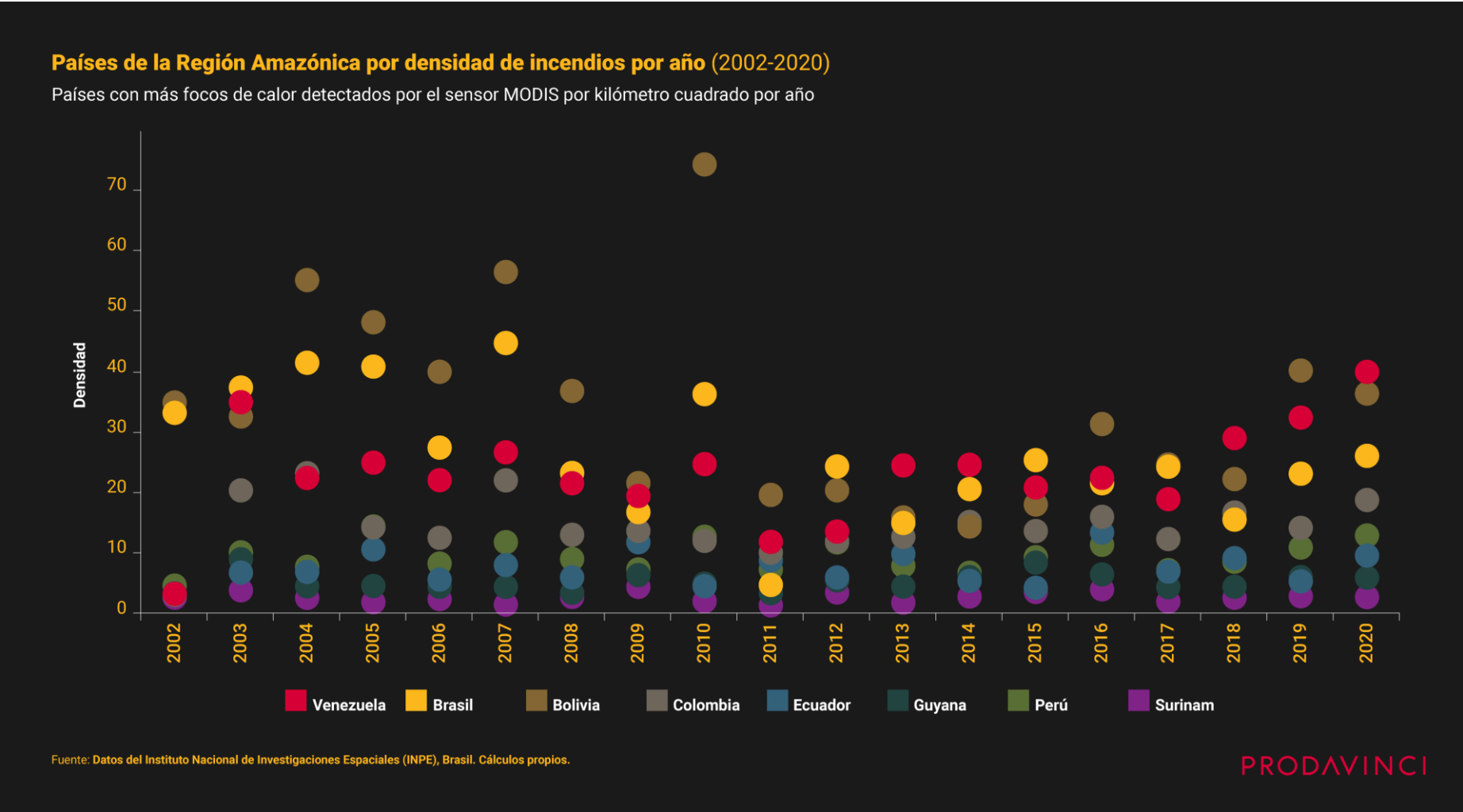
Unidad territorial	Pérdida de cobertura boscosa (2001-2020)	Bosque perdido desde 2000 (%)	Emisiones CO ₂ (Mt)
Amazonas	198 kha	1,1	115
Bolívar	447 kha	2,3	244
Delta Amacuro	24,3 kha	0,7	11,9
Amazonía venezolana	669,3 kha		370,9
Venezuela	2,23Mha	3,9	986

AMAZONIA: Pérdida de cobertura y emisión de CO₂

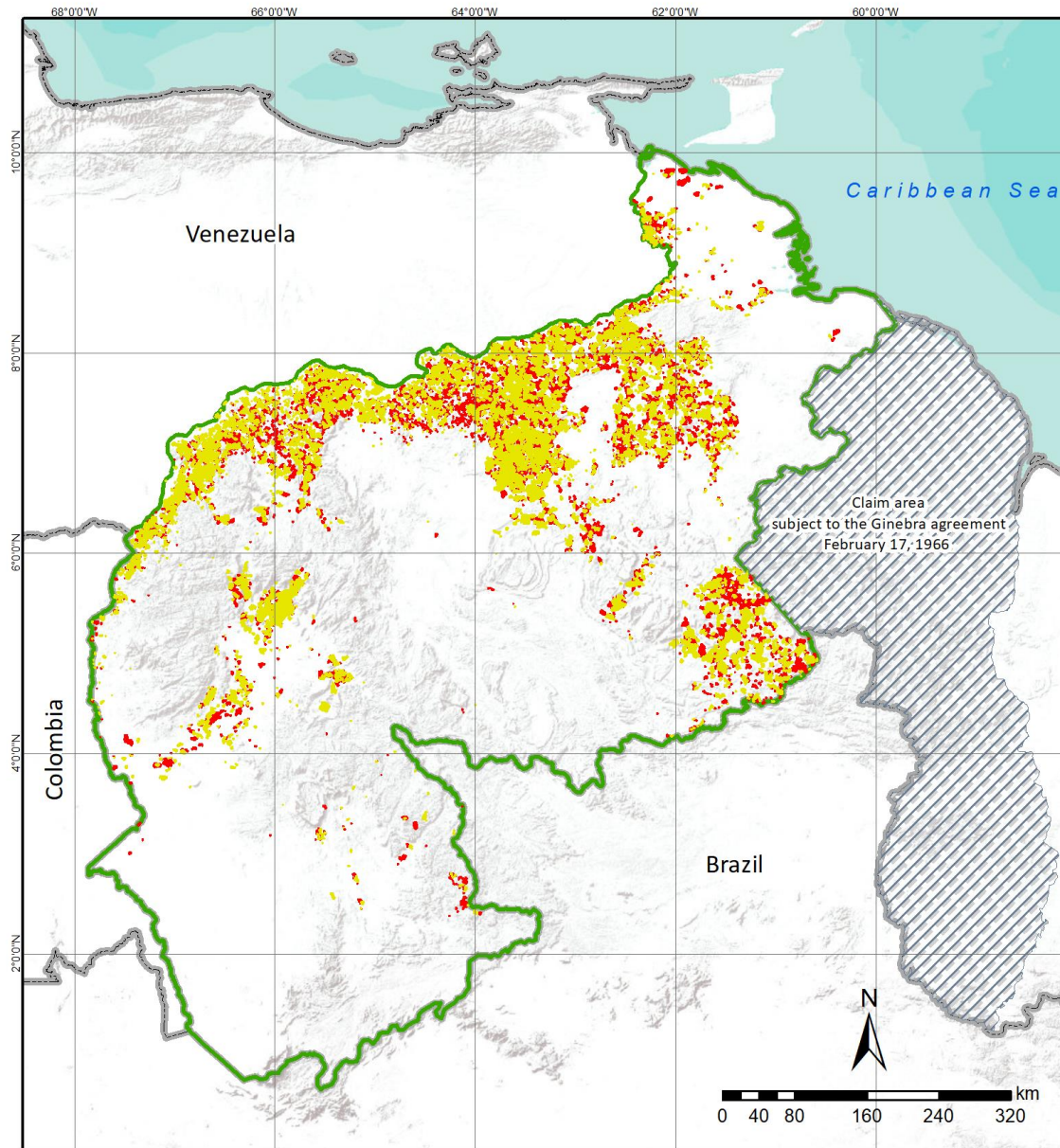
Transformación de los sistemas naturales



FOCOS DE CALOR



AMAZONIA: Áreas quemadas



Burned areas in
Venezuelan Amazon
2019 - 2020

Legend

- Burned areas 2020
- Burned areas 2019
- Venezuelan Amazon
- International boundaries



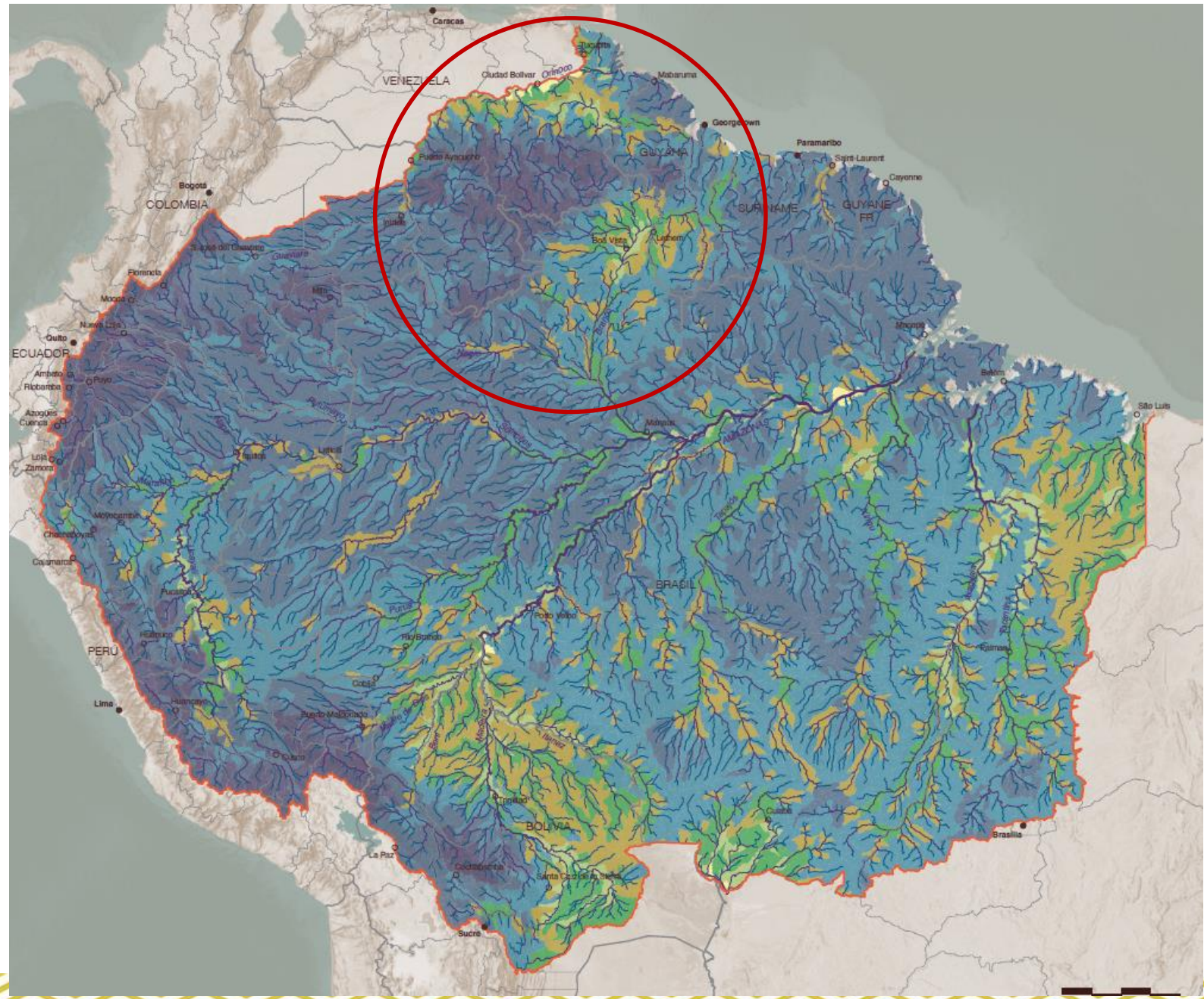
Prepared by Wataniba with fired data produced jointly by Provita and Wataniba under the project Good Energies-Raisg. Cartographic base: Raisg-Wataniba 2020 World Terrain Base: Sources: Esri, USGS, NOAA Elaborated in May 2021



AMAZONIA: Producción de agua

- MUY ALTA PRODUCTIVIDAD
- ALTA PRODUCTIVIDAD
- ZONA PRODUCTORA
- CONECTIVIDAD HÍDRICA
- ACUMULACIÓN MEDIA
- ALTA ACUMULACIÓN
- MUY ALTA ACUMULACIÓN

Datos originales:
Raisg 2020)





Proporción de bosque perdido es relativamente baja. El problema es la velocidad con la que ese proceso está teniendo lugar, lo cual afecta la cantidad de biomasa (carbono) que se pierde.

Hay una expansión de la deforestación a áreas nuevas. Por ejemplo, el estado Amazonas detenta ahora la mayor velocidad de incremento. Los suelos en la AV tienen a ser pobres por lo que la recuperación de los ecosistemas naturales es muy lenta.

La expansión e intensificación de la deforestación en las cabeceras va a afectar no solo la emisiones actuales de carbono, sino la capacidad de los bosques para mantener su equilibrio de fijación y liberación, por la pérdida en la capacidad para captar agua con todas las consecuencias que eso implica.

Gracias a la “integridad” ecosistémica aún existente, es que resulta posible hacer algo y este es el momento.



Muchas gracias



Grupo de Trabajo Socioambiental
De la Amazonia Venezolana

RAISG

