



Ciencia y tecnología para una Amazonía sostenible

MapBiomias: Colaboración y tecnología para tener una visión integral en la conservación y manejo sostenible de la Amazonía

mapbiomas.org

ORGANIZAN:



CO-CREADORES



INICIATIVA



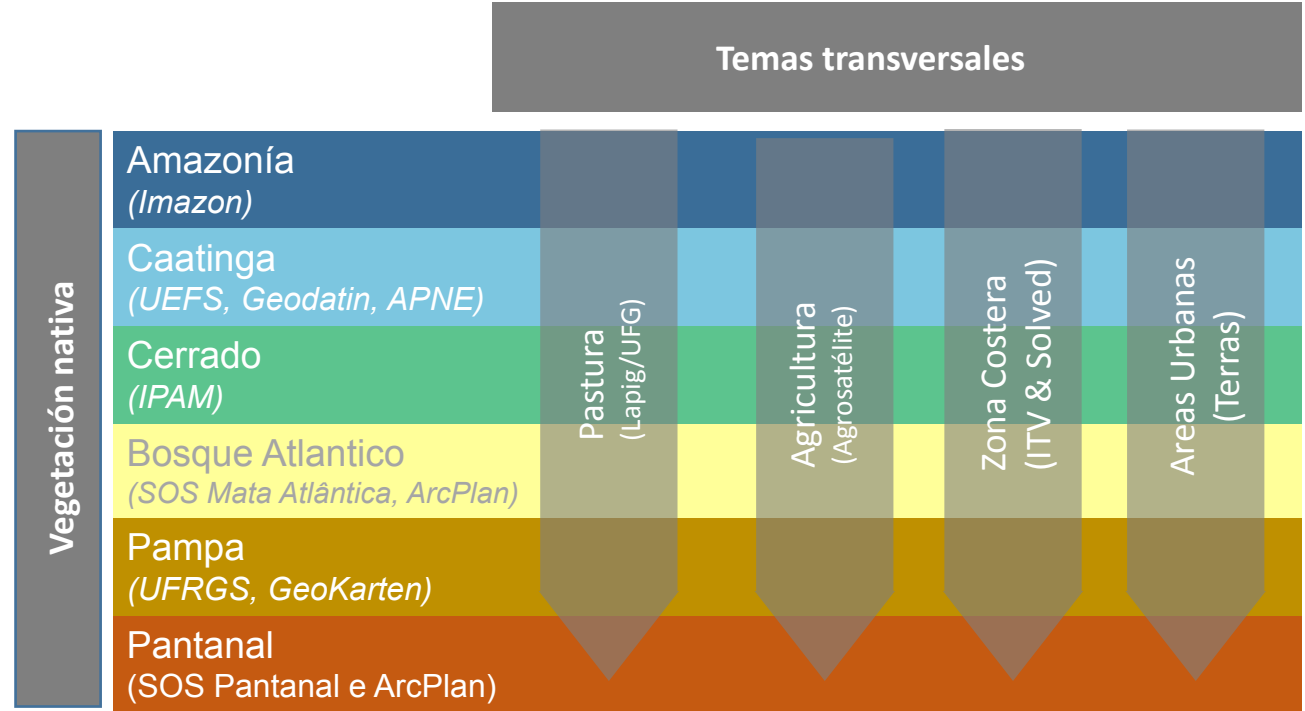
APOYO EN GESTIÓN



APOYO FINANCIERO



Cómo nos organizamos



Evolución de la leyenda

Colección 1

Forest
Forest in Costal Zone
Planted Forest
Agriculture
Pasture
Water
Other
Non-Observed

7 Clases
2008-2015

Colección 2

1. Forest
1.1. Natural Forest
1.1.1. Natural Forest Formation
1.1.2. Savanna Formation
1.1.3. Mangrove
1.2. Forest Plantations
2. Non-Forest Natural Formations
2.1. Non-forest Natural Wetlands
2.2. Grasslands
3. Farming
3.1. Pasture
3.2. Agriculture
3.3 Agriculture or Pasture
4. Non-Vegetated areas
4.1. Beach and dune
4.3. Other non-vegetated areas
4.2. Urban Infrastructure
5. Water
6. Non-Observed

13 Clases
2000-2016

Colección 3

1. Forest
1.1. Natural Forest
1.1.1. Forest Formation
1.1.2. Savanna Formation
1.1.3. Mangrove
1.2. Forest Plantation
2. Non Forest Natural Formation
2.1. Wetland
2.2. Grassland
2.3. Salt flat
2.3. Other non forest natural formation
3. Farming
3.1. Pasture
3.2. Agriculture
3.2.1. Annual and Perennial Crop
3.2.2. Semi-perennial Crop
3.3. Mosaic of Agriculture and Pasture
4. Non vegetated area
4.1. Beach and Dune
4.2. Urban Infrastructure
4.3. Rocky outcrop
4.4. Mining
4.5. Other non vegetated area
5. Water
5.1. River, Lake and Ocean
5.2. Aquaculture
6. Non Observed

19 Clases
1985-2017

Colección 4

1. Forest
1.1. Natural Forest
1.1.1. Forest Formation
1.1.2. Savanna Formation
1.1.3. Mangrove
1.2. Forest Plantation
2. Non Forest Natural Formation
2.1. Wetland
2.2. Grassland
2.3. Salt flat
2.4. Rocky outcrop
2.5. Other non forest natural formation
3. Farming
3.1. Pasture
3.2. Agriculture
3.2.1. Annual and Perennial Crop
3.2.2. Semi-perennial Crop
3.3. Mosaic of Agriculture and Pasture
4. Non vegetated area
4.1. Beach and Dune
4.2. Urban Infrastructure
4.3. Mining
4.4. Other non vegetated area
5. Water
5.1. River, Lake and Ocean
5.2. Aquaculture
6. Non Observed

19 Clases
1985-2018

Colección 5

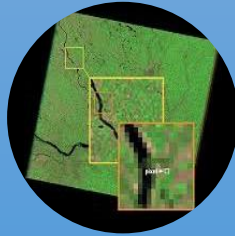
1. Forest
1.1. Natural Forest
1.1.1. Forest Formation
1.1.2. Savanna Formation
1.1.3. Mangrove
1.2. Forest Plantation
2. Non Forest Natural Formation
2.1. Wetland
2.2. Grassland
2.3. Salt flat
2.4. Rocky outcrop
2.5. Other non forest natural formation
3. Farming
3.1. Pasture
3.2. Agriculture
3.2.1. Annual Crop
3.2.1.1. Soybean
3.2.1.2. Sugar Cane
3.2.1.3. Other annual crops
3.2.2. Perennial Crop
3.3. Mosaic of Agriculture and Pasture
4. Non vegetated area
4.1. Beach and Dune
4.2. Urban Infrastructure
4.3. Mining
4.4. Other non vegetated area
5. Water
5.1. River, Lake and Ocean
5.2. Aquaculture
6. Non Observed

21 Clases
1985-2019

Características principales



Basado en la colección de imágenes Landsat (resolución 30 m)



Procesamiento píxel por píxel (30 x 30 m)



Trabajo colaborativo y en red con varias instituciones

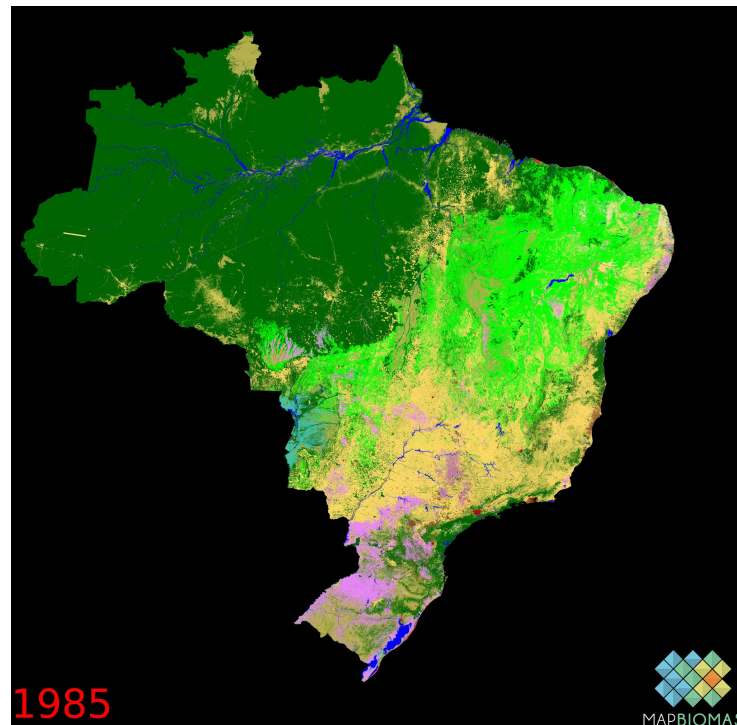


Procesamiento con *machine learning* en computación en la nube (GEE)

Integración



Ejemplo: Pastura se convierte en Formaciones Herbáceas (Pampa y Pantanal)

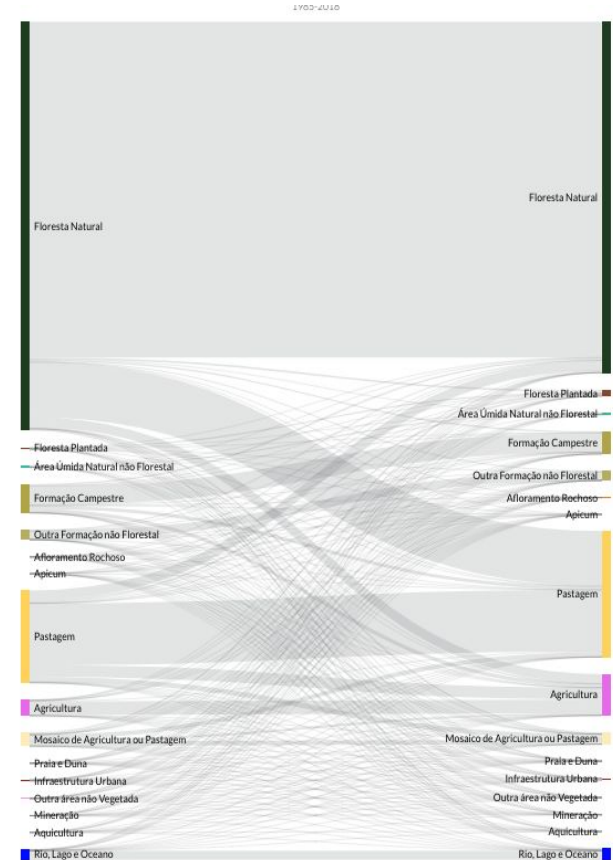
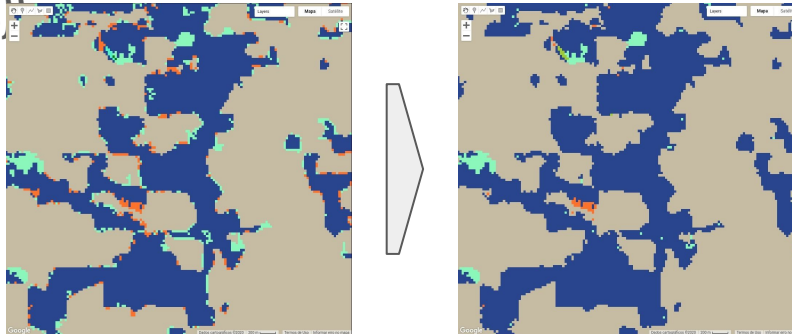


Cambios de uso de la tierra: todas las transiciones

(1) Comparación directa entre pares de mapas (anual)



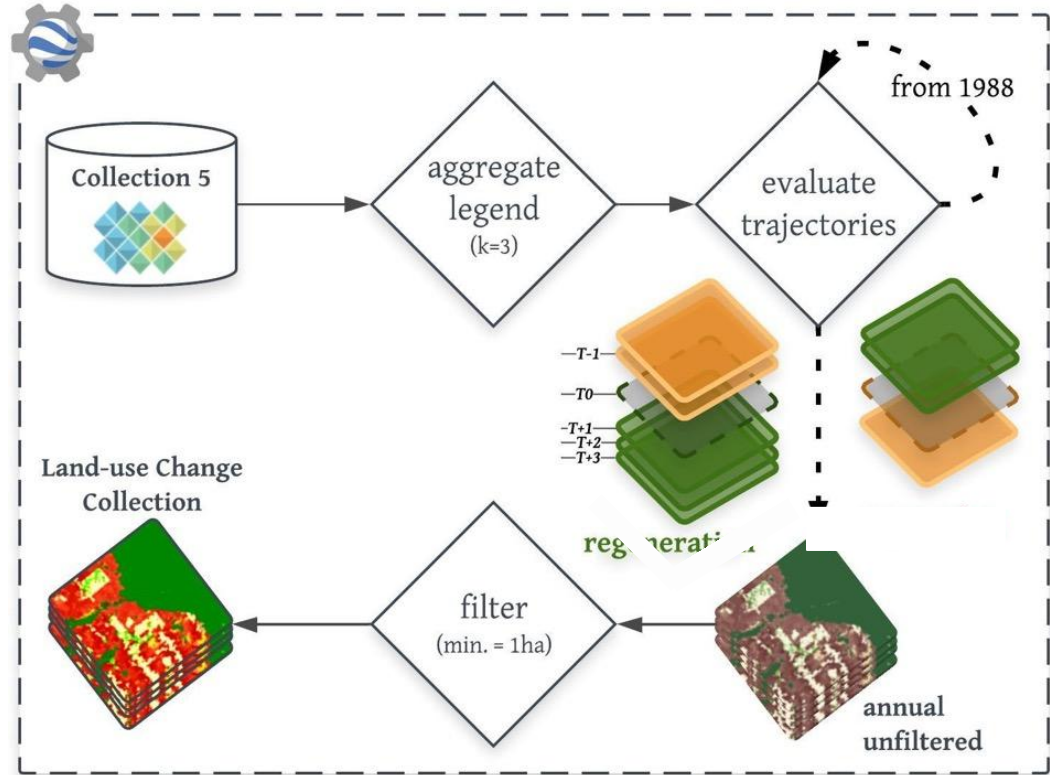
(2) Filtro espacial para eliminar píxeles de borde (hasta 30 píxeles)



Deforestación y Regeneración

Cálculo de pérdida y recuperación de vegetación secundaria

Proporción estimada de vegetación primaria y secundaria en Brasil



Uso e cobertura do solo

Qualidade de pastagem

Desmatamento

Regeneração

Infraestrutura

Irrigação

Cicatrizes de fogo

Cenários

BETA

EM BREVE

BETA

EM BREVE

EM BREVE

Uso e cobertura do solo



Cobertura Transição Qualidade

- Recorte territorial
 Recorte fundiário

Recorte territorial
País

Território
Brasil

Selecionar múltiplos territórios

Legenda

Clique aqui e veja a descrição das classes.

Visualizar por

Classe Uso natural e antrópico

Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3 Nivel 4

1. Floresta

2. Formação Natural não Florestal

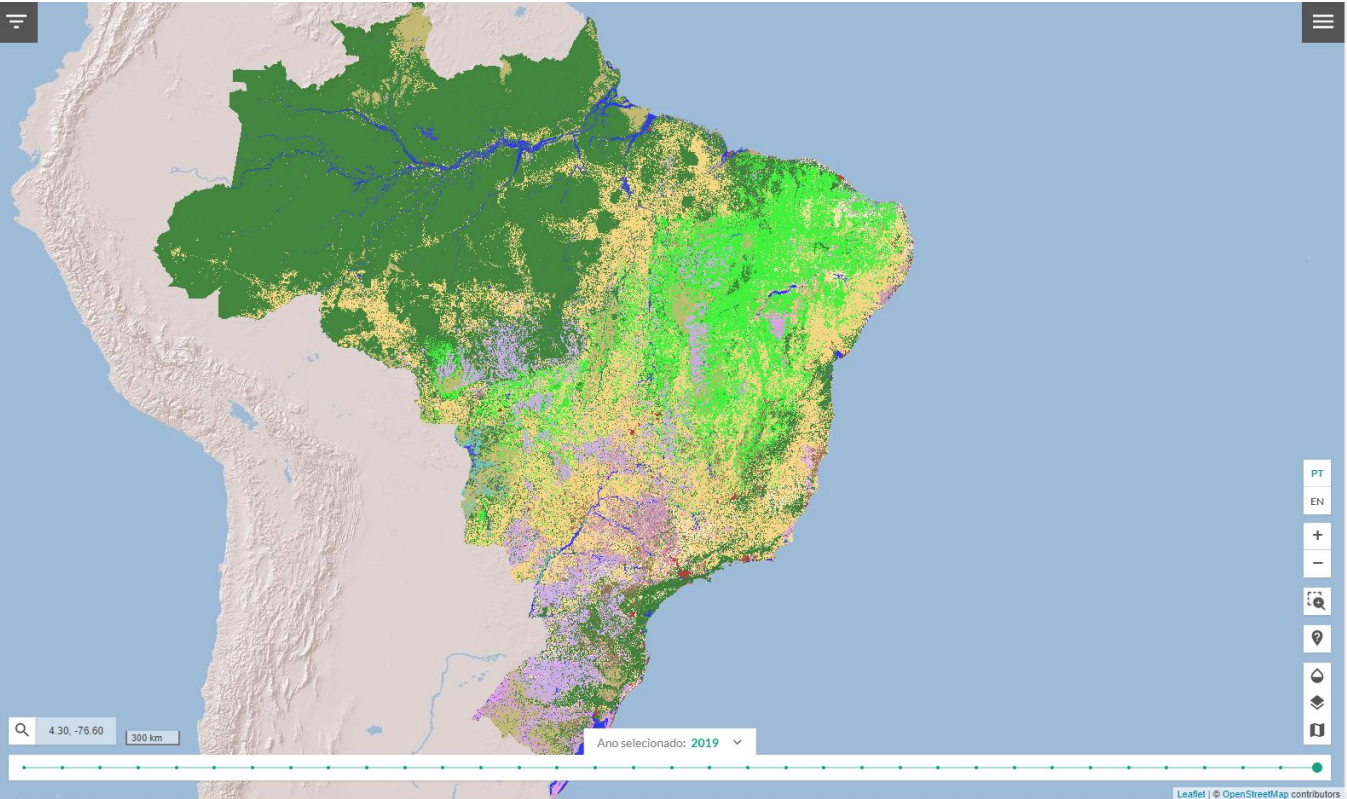
3. Agropecuária

4. Área não Vegetada

5. Corpos D'água

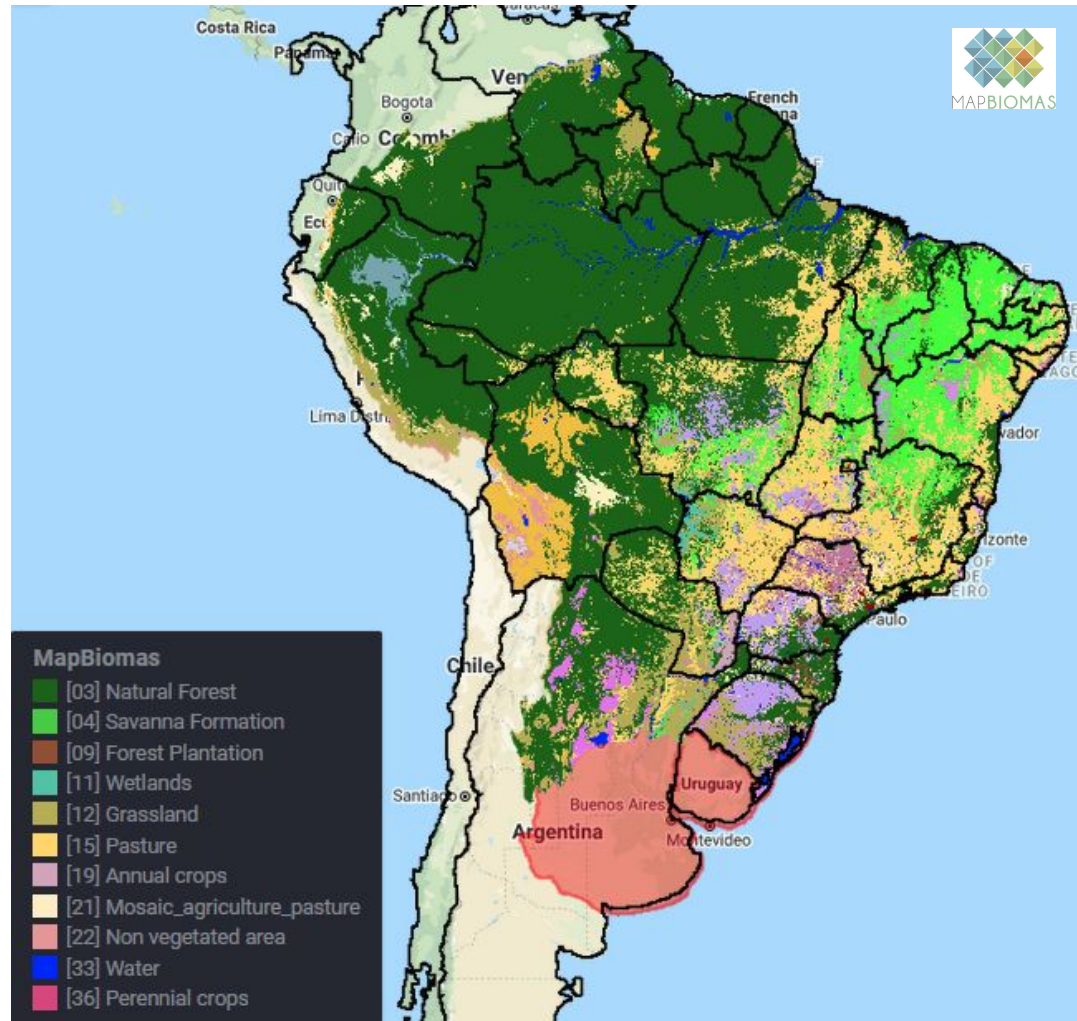
6. Não Observado

ESTATÍSTICAS





RED MAPBIOMAS:

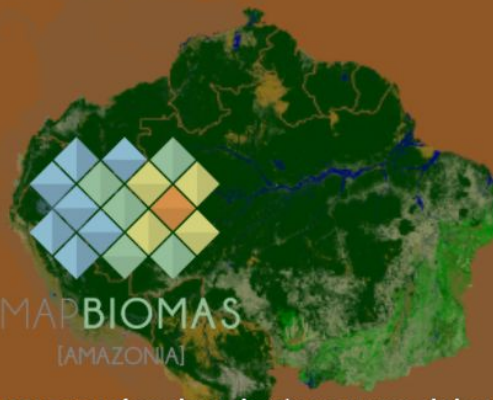
MapBiomias Brasil +
Pan-Amazonía +
Chaco +
Bosque Atlantico Trinacional +
Bolivia +
Pampa Trinacional
Indonésia



Red MapBiomos: colaborativa y con instituciones locales

Amazonía	Chaco	Indonésia	Bosque Atlántico	Pampa
<p>Coordinación</p> 	<p>Coordinación</p>  Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	<p>Coordinación</p> 	<p>Coordinación</p> 	<p>Coordinación</p> 
<p>Co-creadores</p>        	<p>Co-creadores</p>    	<p>Co-creadores</p>        	<p>Co-creadores</p>        	<p>Co-creadores</p>         

<http://amazonia.mapbiomas.org/>



Lanzamiento de la Colección 2.0 de mapas anuales de cobertura y uso del suelo del 1985 a 2018 de la Pan-Amazonía

[VER](#)

<http://amazonia.mapbiomas.org/descargas>

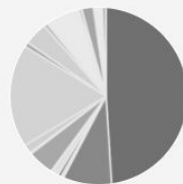
DESCARGAS



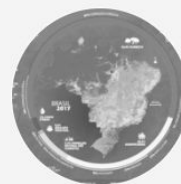
Estadísticas



Mosaicos Landsat



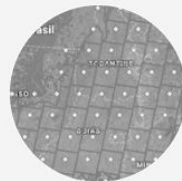
Códigos de la leyenda



Infografía



Mapa mural



Mapa de referencia

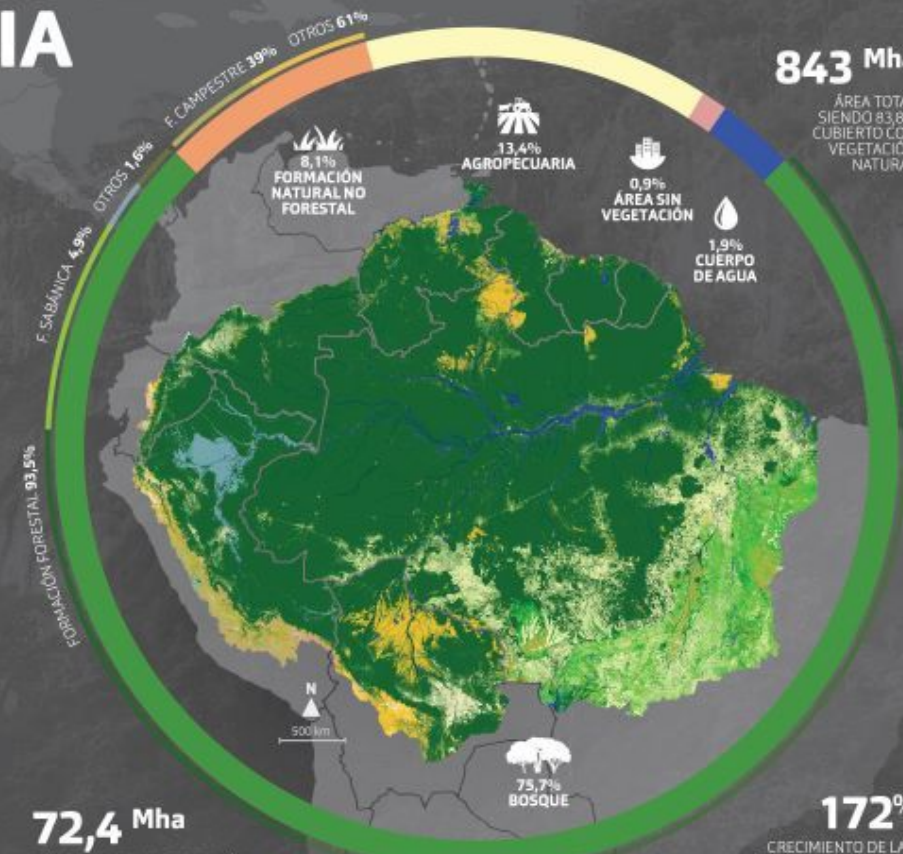


Mapas de la colección

PAN-AMAZONIA

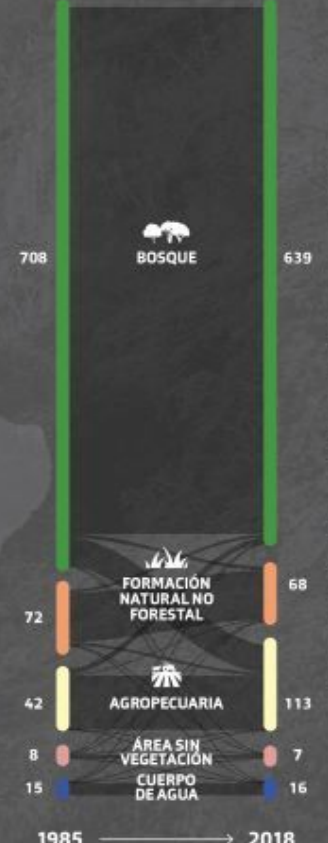
Evolución anual de la cobertura y uso de la tierra (1985-2018)

Unidades en Mha.



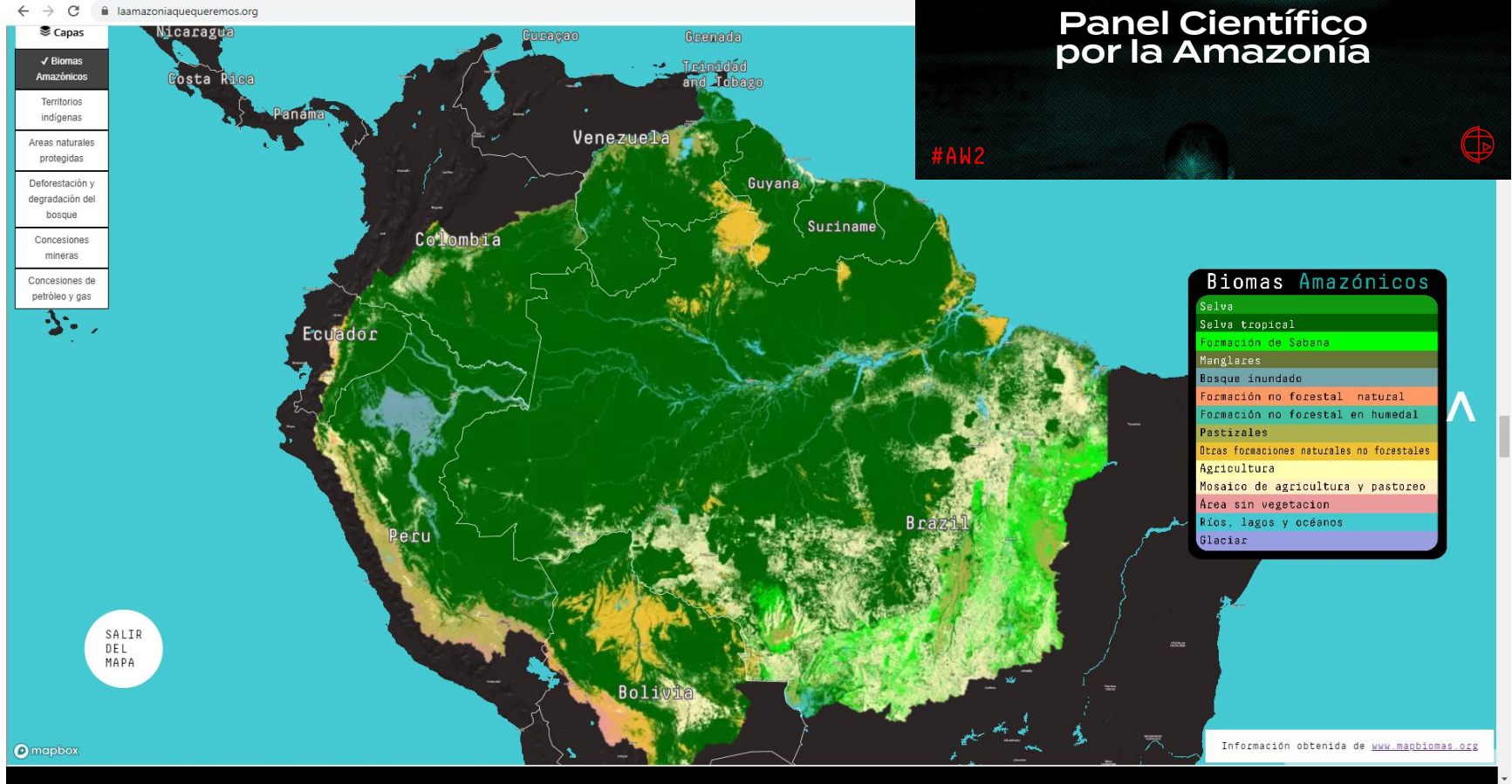
72,4 Mha
PÉRDIDA NETA DE VEGETACIÓN NATURAL ENTRE 1985 Y 2018

172%
CRECIMIENTO DE LAS ÁREAS AGROPECUARIAS ENTRE 1985 Y 2018



Mapa de cobertura y uso de la tierra en la Amazonia. Fuente: MapBiomas (2019). Datos de cobertura y uso de la tierra de 1985-2018.

Panel Científico por la Amazonía

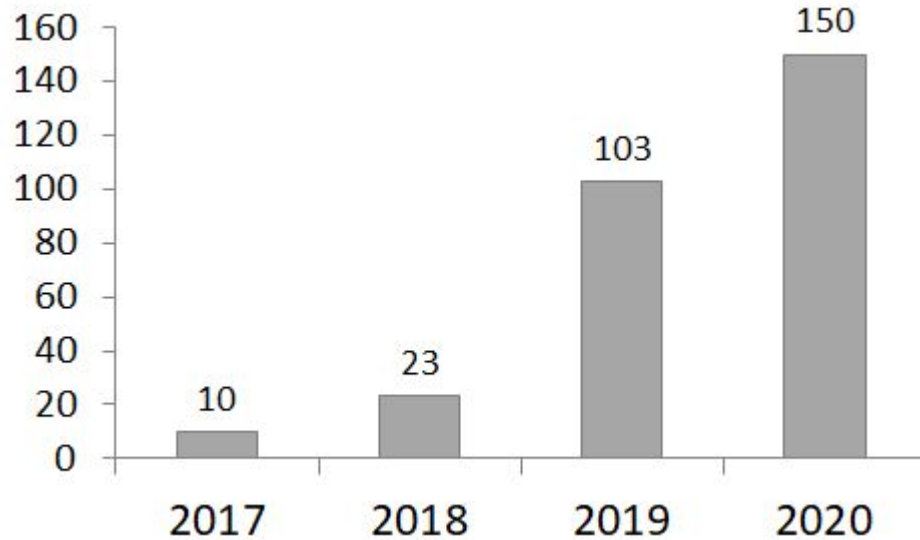


Aplicaciones MapBiomas



Artículos científicos con datos de MapBiomás

- +150 artículos científicos utilizando datos de MapBiomás en 2020.



Artigos científicos publicados pela rede MapBiomias (13)



Article

Reconstructing Three Decades of Land Use and Land Cover Changes in Brazilian Biomes with Landsat Archive and Earth Engine

Carlos M. Souza Jr.^{1,*}, Julia Z. Shimbo², Marcos R. Rosa³, Leandro L. Parente⁴, Ane A. Alencar², Bernardo E. T. Rudorff⁵, Heinrich Hasenack⁶, Marcelo Matsumoto⁷, Laerte G. Ferreira⁴, Pedro W. M. Souza-Filho⁸, Sergio W. de Oliveira⁹, Washington F. Rocha¹⁰, Antônio V. Fonseca¹, Camila B. Marques², Cesar G. Diniz¹¹, Diego Costa¹⁰, Dyeden Monteiro¹², Eduardo R. Rosa¹³, Eduardo Vélez-Martin⁶, Eliseu J. Weber¹⁴, Felipe E. B. Lenti², Fernando F. Paternost¹³, Frans G. C. Pareyn¹⁵, João V. Siqueira¹⁶, José L. Viera¹⁵, Luiz C. Ferreira Neto¹¹, Marciano M. Saraiva⁵, Marcio H. Sales¹⁷, Moises P. G. Salgado⁵, Rodrigo Vasconcelos¹⁰, Soltan Galano¹⁰, Vinicius V. Mesquita⁴ and Tasso Azevedo¹⁸



Article

Mapping Three Decades of Changes in the Brazilian Savanna Native Vegetation Using Landsat Data Processed in the Google Earth Engine Platform

Ane Alencar^{1,*}, Julia Z. Shimbo¹, Felipe Lenti¹, Camila Balzani Marques¹, Bárbara Zimbres¹, Marcos Rosa², Vera Arruda¹, Isabel Castro¹, João Paulo Fernandes Márcio Ribeiro¹, Victória Varela¹, Isa Alencar¹, Valderli Piontekowski¹, Vivian Ribeiro^{1,3}, Mercedes M. C. Bustamante⁴, Edson Eyji Sano⁵ and Mario Barroso⁶



Contents lists available at ScienceDirect

Remote Sensing of Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/rse



Assessing the pasturelands and livestock dynamics in Brazil, from 1985 to 2017: A novel approach based on high spatial resolution imagery and Google Earth Engine cloud computing



Leandro Parente¹, Vinicius Mesquita, Fausto Mizziara, Luis Baumann, Laerte Ferreira



Article

Brazilian Mangrove Status: Three Decades of Satellite Data Analysis

Cesar Diniz^{1,2,*}, Luiz Cortinhas¹, Gilberto Nerino¹, Jhonatan Rodrigues¹, Luis Sadeck¹, Marcos Adami^{2,3,4} and Pedro Walfir M. Souza-Filho^{2,5}

Environmental Research Letters

LETTER

Unmasking secondary vegetation dynamics in the Brazilian Amazon

Sâmia Nunes¹, Luis Oliveira Jr², João Siqueira³, Douglas C Morton⁴ and Carlos M Souza Jr²

MapBiomás Alerta

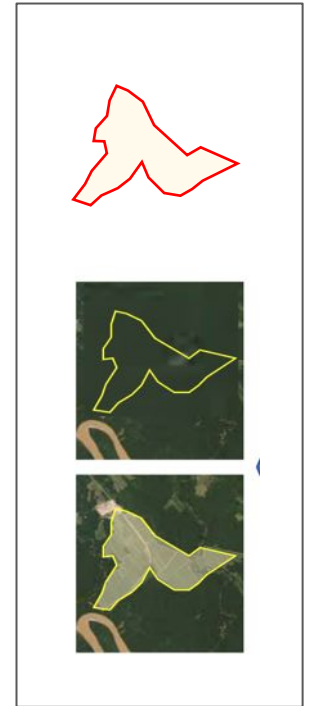
DETER / INPE

SAD/IMAZON

GLAD/UMD

SAD Caatinga

SIRADX / ISA



MapBiomias Alerta



MAPBIOMAS ALERTA

ALERTAS E LAUDOS DOWNLOADS PLUGINS PT-BR | EN ENTRAR

FILTROS 1363 NOVOS ALERTAS PUBLICADO EM 16/08/2020

TOTAL DE ALERTAS 75.612 (un) ÁREA DESMATADA 1.888.610 (ha) VELOCIDADE MÉDIA 3.111 (ha/dia)

ALERTAS

Data de detecção Data de publicação

Período 08/2018 - 06/2020

Tipo de território Todos

Cruzamentos Todos

Tamanho do alerta Todos

Autorização Todos

Área embargada Todos

RESETAR BUSCAR

LOCALIZAÇÃO

ALERTA 120741

ANTES:	Invalid date	DEPOIS:	Invalid date
VALIDAÇÃO:	01/02/2020	ÁREA:	3.599,96 ha

TRAÇAR ROTA

LAUDOS POR CAR

PA-1500602-A3E0F51CD43640ADB023430BC4E2B3A6	TAMANHO DO ALERTA NO CAR: 197,25
PA-1500602-AB1A1379A418442EA4E59A26A1980210	TAMANHO DO ALERTA NO CAR: 204,11
PA-1500602-D93CFB9031974B65AD7CC05B13CD0429	TAMANHO DO ALERTA NO CAR: 1,99
PA-1500602-B94D4AB0C0A7481C89EE203C2844D820	TAMANHO DO ALERTA NO CAR: 25,24

© Copyright - MapBiomias Alerta - Todos os direitos reservados

Esse site é melhor visualizado no Google Chrome.



MapBiomias Alerta

[ALERTAS E LAUDOS](#)[DOWNLOADS](#)[PLUGINS](#)[PT-BR | EN](#)[ENTRAR](#)**FILTROS****2167 NOVOS ALERTAS**
PUBLICADO EM 26/10/2020TOTAL DE ALERTAS
96.969 (un)ÁREA DESMATADA
2.313.096 (ha)VELOCIDADE MÉDIA
3.333 (ha/dia)**ALERTAS** Data de detecção Data de publicaçãoPeríodo: **11/2018 - 09/2020**

Tipo de território

Todos

Cruzamentos

Todos

Tamanho do alerta

Todos

Autorização

Todos

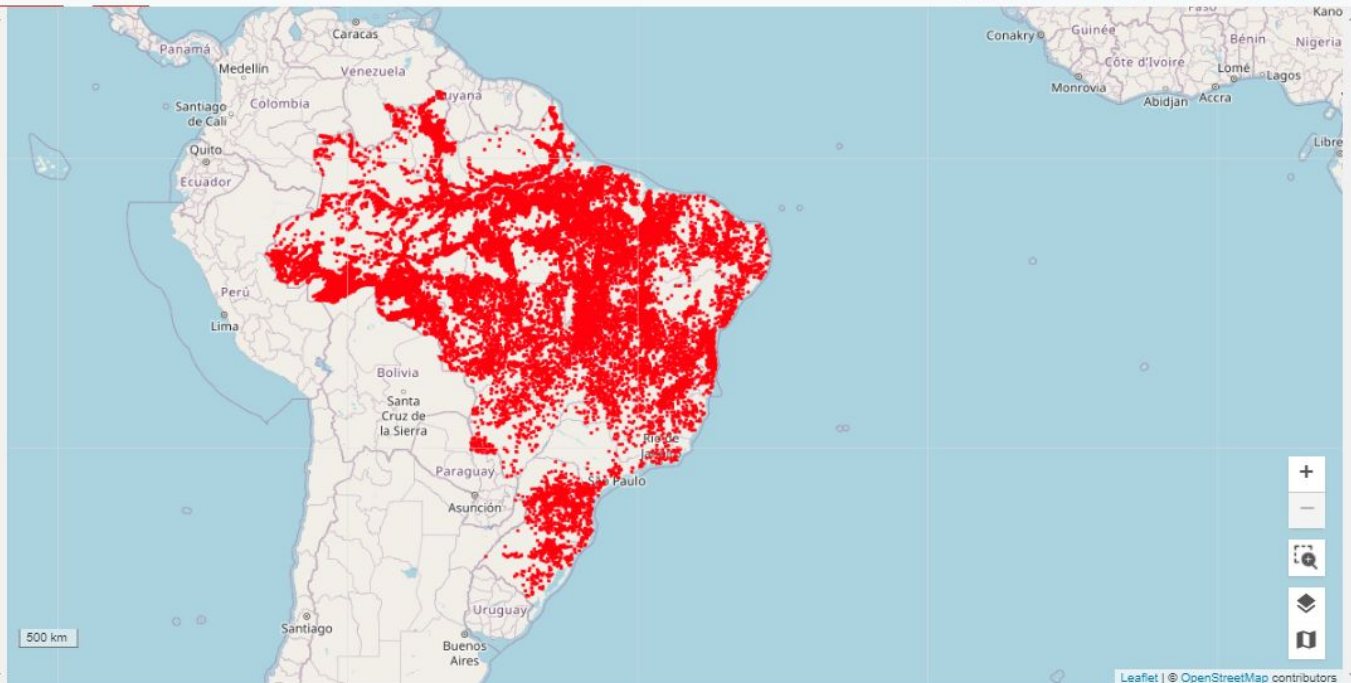
Área embargada

Todos

RESETAR

BUSCAR

LOCALIZAÇÃO



Leaflet | © OpenStreetMap contributors



3a Edición del Premio MapBiomass



- Utilizan datos de cualquier iniciativa de MapBiomass, incluidos MapBiomass Amazonía, Chaco y Alerta.

USOU DADOS DO MAPBIOMASS
NO SEU TRABALHO?

PARTICIPE DO PRÊMIO MAPBIOMASS

Inscrições abertas:

01 de novembro de 2020 a 10 de janeiro de 2021

R\$ 50.000 em prêmios.

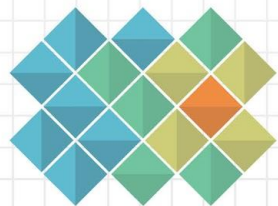
Leia o edital em
<http://mapbiomas.org/premio>

Realização:





mapbiomas.org



MAPBIOMAS

Siga-nos nas redes sociais    