



## NOTA DE PRENSA

### **MapBiomias Venezuela: una iniciativa innovadora que revela la transformación del territorio venezolano en las últimas cuatro décadas**

*La primera colección de mapas, generada a partir del análisis de imágenes satelitales, ofrece una visión detallada de las áreas naturales y la expansión de los espacios transformados por la acción humana entre 1985 y 2022.*

En la actualidad, aproximadamente el 23% del territorio venezolano está ocupado por zonas antrópicas, mientras que el resto del país está compuesto principalmente por áreas naturales con diferentes niveles de intervención y amenaza. El 74% de los bosques venezolanos se localizan al sur del río Orinoco, mientras que el 94% de las regiones transformadas debido a las actividades agropecuarias se ubican al norte. Son dos Venezuela: una al norte, donde se concentra más del 90% de la población, los centros urbanos y las principales infraestructuras; otra al sur, con los mayores paisajes naturales e importantes yacimientos minerales, cuya explotación ha sido una fuente de transformación del paisaje natural y cultural.

Estos son algunos de los principales hallazgos de la primera colección de mapas anuales de cobertura y uso del suelo (1985 a 2022) para el territorio venezolano de MapBiomias Venezuela. Este producto inédito será presentado el próximo martes 14 de noviembre durante el evento online [“MapBiomias Venezuela: 38 años de historia territorial para imaginar el futuro”](#).

La iniciativa MapBiomias Venezuela proporciona una herramienta innovadora para comprender la dinámica del uso de los recursos naturales en el país y conocer la magnitud de los cambios que han ocurrido tanto en los paisajes naturales, como en los espacios intervenidos por la acción humana, por medio de mapas generados a partir del análisis de imágenes satelitales. A partir de estos datos podemos observar que desde 1985 se han perdido 77.300 km<sup>2</sup> de cobertura natural a nivel nacional, mientras que la actividad agropecuaria en los últimos 38 años aumentó en un 54%, transformando no sólo bosques, sino también importantes ecosistemas de herbazales y arbustales.

De las coberturas naturales que se han transformado desde 1985, aproximadamente 72.800 km<sup>2</sup> (> 94%) se perdieron al norte del río Orinoco; esto equivale a un área ligeramente superior a dos veces la superficie total del estado Barinas. Así, mientras que en 1985 la cobertura de mayor extensión al norte del río Orinoco eran las formaciones forestales (38%), 37 años

después la situación es muy diferente: al norte del país predominan las áreas alteradas por el uso agropecuario, las cuales cubren el 43% de esta región.

A diferencia de lo que ha ocurrido al norte del Orinoco, al sur el panorama es otro. En esta sección del país se han perdido unos 6.100 km<sup>2</sup> de formaciones forestales desde 1985, lo que no supera la superficie del estado Aragua. Así, los bosques continúan ocupando la mayor extensión y abarcan cerca del 77% de la región. Al igual que en el norte del país, el uso agropecuario ha sido el principal motor de transformación de origen humano, incrementando en 3.700 km<sup>2</sup> desde 1985; sin embargo, actualmente este uso abarca solo el 2,6% de la superficie total al sur del Orinoco. Por otro lado, aunque la minería afecta áreas relativamente pequeñas (aproximadamente 712,8 km<sup>2</sup> para 2022), su impacto en los paisajes y las comunidades indígenas es significativo. Estas actividades extractivas afectan los procesos ecológicos a gran escala, más allá de las áreas directamente afectadas por las minas, aunque este impacto no siempre es evidente al observar los patrones de cobertura desde el espacio.

Los datos de MapBiomias Venezuela, de acceso público y gratuito, tienen un potencial estratégico como herramienta de mapeo y análisis, aportando una visión del pasado y presente, que nos permite planificar el futuro.

Es importante subrayar el carácter novedoso de MapBiomias Venezuela, al ser un instrumento que ayudará a todos los venezolanos a construir un mejor país. Los tomadores de decisiones a nivel regional y nacional tendrán una visión integral de lo que ha ocurrido en el país, dónde y qué ha cambiado en la coberturas naturales y usos, lo que les permitirá respaldar la toma de decisiones con base en datos espaciales actualizados. Los investigadores contarán con una base histórica detallada de cambios, lo que les permitirá, por ejemplo, enfocar sus esfuerzos de conservación o evaluar qué tan efectivas han sido las diferentes áreas protegidas en la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales. Incluso para el ciudadano común y los estudiantes, la herramienta les animará a explorar los cambios regionales en sus estados, identificando cómo ha cambiado su entorno debido al desarrollo urbano, la expansión agrícola y la pérdida de bosques. Esto fomentará el interés en realizar esfuerzos de conservación y brindará información para una mejor comprensión de los impactos del cambio climático en el país.

El objetivo de MapBiomias Venezuela es mejorar y actualizar la información de forma anual, además de incluir nuevos temas y módulos. Los resultados de estos esfuerzos estarán disponibles públicamente a través de la plataforma interactiva MapBiomias Venezuela, brindando acceso gratuito a esta información.

---

## **SOBRE LA PLATAFORMA MAPBIOMIAS VENEZUELA**

La plataforma MapBiomias Venezuela es una herramienta que permite a cualquier persona con acceso a Internet visualizar y consultar los cambios en la cobertura y uso del suelo del territorio venezolano, así como las presiones sobre los ecosistemas naturales. La información generada abarca todos los estados del país, permitiendo cuantificar las 20 categorías de la leyenda, que incluyen áreas de bosques, arbustales, herbazales, uso agropecuario, áreas urbanas y cuerpos de agua, entre otros. La información es gratuita y está disponible para su descarga.

La plataforma permite explorar la colección de mapas anuales, que abarcan el período comprendido entre 1985 y 2022, e identificar los cambios en la cobertura y uso del suelo a nivel nacional, estatal o municipal y en un período determinado (año, quinquenio, décadas,

etc.). La herramienta también muestra estadísticas en tablas y gráficos dinámicos, con los cambios de uso en el periodo que el usuario requiere, y permite entender la dinámica de cambios que pueden consultarse a partir de diferentes unidades espaciales tales como: estados, municipios, provincias fisiográficas, áreas naturales protegidas, cuencas hidrográficas, territorios indígenas, entre otros.

<https://plataforma.venezuela.mapbiomas.org/>

### **SOBRE MAPBIOMAS VENEZUELA**

MapBiomias Venezuela es una iniciativa que reúne a expertos en teledetección satelital, sistemas de información geográfica y programación de ONG, universidades y centros de investigación, que trabajan de manera colaborativa para generar y compartir, de forma pública y gratuita, información precisa y actualizada sobre la transformación del territorio venezolano. Esta iniciativa ofrece series históricas de mapas anuales de cobertura y uso del suelo, que datan de 1985, abarcando toda Venezuela a excepción de: la Isla de Aves, el Archipiélago Los Monjes, y la Guayana Esequiba (en diferendo limítrofe con Guyana, según el Acuerdo de Ginebra del 17 de febrero de 1966).

La colección 1.0 de MapBiomias Venezuela es una co-creación de [Provita](#), la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada ([Raisg](#)), el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Modelado Ambiental ([LSIGMA](#)) de la Universidad Simón Bolívar y [Wataniba](#), con la colaboración técnica de importantes expertos de diversas universidades y centros de investigación nacionales.

<https://venezuela.mapbiomas.org/>

### **SOBRE PROVITA**

Es una Asociación Civil sin fines de lucro, fundada en febrero de 1987. Busca combatir la pérdida de la biodiversidad de Venezuela, y demostrar que el desarrollo del ser humano es compatible con la conservación de la naturaleza. En 36 años, ha ejecutado cientos de proyectos que van desde la recuperación de especies amenazadas emblemáticas, los libros rojos de fauna y ecosistemas, hasta ensayos de alternativas de desarrollo para comunidades rurales e indígena

<https://www.provita.org.ve/>

### **SOBRE RAISG**

RAISG es la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada, un consorcio de organizaciones de la sociedad civil de los países amazónicos orientados a la sostenibilidad socioambiental de la Amazonía, con el apoyo de la cooperación internacional. RAISG genera y difunde conocimientos, datos estadísticos e información socioambiental geoespacial sobre la Amazonía, elaborados con protocolos comunes para todos los países de la región; facilita la visualización de la Amazonía en su conjunto, así como de las amenazas y presiones que pesan sobre ella. RAISG es el resultado de la cooperación de ocho organizaciones de la sociedad civil que trabajan en seis países amazónicos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

<https://www.raisg.org/>

### **SOBRE LSIGMA**

El Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Modelado Ambiental LSIGMA – USB es un centro de investigación de geografía digital, adscrito al Laboratorio de Electrónica C de la Universidad Simón Bolívar. El LSIGMA – USB centra su actividad en el estudio del territorio, integrando de manera sistémica técnicas y metodologías de levantamiento de datos, posicionamiento global, percepción remota, fotogrametría, cartografía y Sistemas de

Información Geográfica. Es un espacio de trabajo con un equipamiento moderno e innovador especializado en Tecnologías de Información Geográfica (TIG), y ofrece soporte técnico y material, fundamentalmente a los grupos de investigación de la USB, así como a la administración pública y a empresas privadas que lo soliciten.

<https://www.lsigma.ea.usb.ve/>

#### **SOBRE WATANIBA**

El Grupo de Trabajo Socioambiental para la Amazonía - Wataniba fue fundado en 2005 para la promoción y defensa de los Pueblos Indígenas de la Amazonía venezolana. Promueve procesos de gestión territorial socio-ambientalmente sostenibles, fortaleciendo la capacidad técnica e identitaria de los pueblos que habitan la Amazonía, diseñando conjuntamente con ellos políticas públicas coherentes con los derechos sociales y ambientales ampliamente reconocidos en la legislación venezolana.

<https://watanibasocioambiental.org/>

#### **SOBRE MAPBIOMAS NETWORK**

MapBiomias surgió en Brasil como una iniciativa multi institucional que reúne universidades, ONG y empresas de tecnología que se unen para contribuir a la comprensión de las transformaciones del territorio brasileño a partir del mapa anual de cobertura y uso del suelo del país. Actualmente, esta red reúne a más de 70 instituciones de América Latina e Indonesia en 12 iniciativas y 14 países comprometidos con la generación de datos, métodos, herramientas e información que orienten la conservación y la toma de decisiones en torno a los recursos naturales. En agosto de 2022, MapBiomias publicó la Colección 8 de mapas de cobertura y uso de Brasil desde 1985 hasta 2022. Las herramientas desarrolladas por la red MapBiomias para todas sus iniciativas presentan información generada con una resolución espacial de al menos 30 metros. Los datos se procesan utilizando algoritmos de clasificación automática a través de la información en la nube de Google Earth Engine.

<https://brasil.mapbiomas.org/>

#### **Para más información, contactar a:**

---

**Emy Miyazawa** (Provita, especialista de comunicaciones):

[emy.miyazawa@provitaonline.org](mailto:emy.miyazawa@provitaonline.org) - +58 414-3316044