



VENEZUELA

COBERTURA Y USO DEL SUELO 2022



MAPBIOMIAS VENEZUELA

CO-CREADORES



RAISG

LSioma



Este mapa es parte de la primera colección de mapas anuales de Cobertura y Uso del Suelo de Venezuela, que abarca el periodo 1985-2022.

La colección completa de mapas, así como los mosaicos de imágenes Landsat, las herramientas, la leyenda de clases detallada y las metodologías usadas en su producción están disponibles en la página de MapBiomias Venezuela, en internet:

<https://venezuela.mapbiomas.org>



- Formación forestal
Formación natural dominada por elementos arbóreos, generalmente con estratificación vertical y presencia de diversas formas de crecimiento de acuerdo al estrato. Estas comunidades forestales incluyen especies perennifolias, semicaducifolias y caducifolias.
- Sabana arbolada
Comunidad vegetal dominada por gramíneas, además de otros componentes herbáceos, que presenta individuos arbóreos y/o arbustivos bajos y retorcidos con adaptaciones al fuego. Esta clase se entremezcla especialmente con la sabana abierta.
- Manglar
Bosque restringido a zonas costeras y deltaicas estuarinas, compuesto por árboles halófitos. Se distribuye en zonas litorales, dispuesto en áreas de influencia de marea y en lagunas costeras salobres.
- Bosque inundable
Formación forestal sujeta a un régimen de inundación permanente o estacional, intra o interanual. Se asocia con llanuras de inundación fluvial, depresiones, ambientes palustres o deltas y planicies aluviales afectadas por la sedimentación y cambios de curso de los ríos.
- Herbazal/Arbustal inundable
Formaciones en las que dominan formas de crecimiento herbáceas y/o arbustivas, que experimentan inundaciones periódicas o estacionales. Se localizan en llanuras de inundación fluvial, depresiones, ambientes palustres, deltas y planicies aluviales afectadas por la sedimentación y cambios en los cursos de los ríos.
- Sabana/Herbazal
Variedad de formaciones predominantemente herbáceas. Las sabanas se distribuyen principalmente en Los Llanos. Presentan un estrato herbáceo denso y continuo en el que dominan las gramíneas. En Los Andes, incorpora a los herbazales parameros. En la Amazonia puede incluir: sabanas abiertas, sabanas arboladas, sabanas arbustivas, sabanas con palmas y chaparrales.
- Afloramiento rocoso
Rocas expuestas naturalmente en la superficie de la tierra, o exposición de material litológico por deslizamientos. En Los Andes se presenta entre 4000 a 4600 m.s.n.m. y la cobertura vegetal que es muy escasa o nula. En la Amazonia, se presenta ocasionalmente cobertura parcial de vegetación saxícola o rupícola, característica de sustratos rocosos.
- Planicie de marea hipersalina
Laguna costera formada por sedimentos detríticos sobre áreas litorales, bahías y estuarios. Se caracteriza por su topografía cóncava y poco profunda, que presenta altas tasas de evaporación.
- Herbazal/Arbustal xerófilo
Formación integrada por herbazales a menudo succulentos rastrojos y/o arbustales armados de baja altura y escasa densidad de cobertura del suelo.
- Otras formaciones naturales no forestales
Comunidades arbustivas dominadas por individuos leñosos que se ramifican desde la base, con dioses irregulares y alturas menores de 5 m. Puede estar integrada por especies armadas en comunidades de cardonales y espinares. En Los Andes venezolanos incluye al arbustal paramero. En la Amazonia, está integrada por herbazales y arbustales de los tepuyes.
- Pasto
Área de potreros en la que la cobertura vegetal natural ha sido alterada o reemplazada mediante el cultivo de gramíneas y leguminosas que sirven para la alimentación del ganado.
- Agricultura
Cultivo de plantas con el objeto de aprovechar diversos órganos, que pueden ser frutos, hojas, tallos, raíces, tubérculos, etc. Agrupa gran diversidad de sistemas de producción extensivos a intensivos, cultivos de riego y conucos. En la Amazonia, incluye a los conucos de los pueblos indígenas.
- Plantación forestal
Cultivo de árboles (en pie), generalmente especies de pino o eucalipto. También se puede incluir a los cultivos de palma aceitera y de coco.
- Uso agropecuario
Engloba el cultivo de pastos y la agricultura que incluye una gran diversidad de rubros vegetales en una amplia variedad de sistemas de producción. No es posible distinguir los límites entre los pastizales y la agricultura.
- Playa, duna o arena
Comprende planicies arenosas en áreas litorales, áreas de acumulación en las planicies de inundación de ríos, límites de cuerpos de agua y dunas de origen eólico. Ocasionalmente, incluye suelos desnudos naturales en zonas áridas.
- Uso urbano
Área de asentamiento humano con infraestructura de entorno construido con edificaciones y vialidad. También incorpora las periferias urbanas que están en constante expansión. En la Amazonia, incluye comunidades indígenas.
- Uso minero
Áreas de extracción de minerales, generalmente con remoción del suelo y exposición del material litológico. Abarca diversos tipos de minería como explotación de minerales no metálicos al norte de Venezuela y minerales metálicos en la Amazonia. Incluye extracción de tipo artesanal, riberña o ilegal.
- Otras áreas sin vegetación
Áreas desprovistas de cobertura vegetal, compuestas de diversas infraestructuras como: patios industriales, puertos, aeropuertos, represas, aeródromos, principales vías terrestres y otras infraestructuras fuera de áreas urbanas y a las salinas.
- Río, lago u océano
Áreas cubiertas por cuerpos de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, embalses y áreas marino-costeras.
- Acuicultura
Infraestructura compuesta de lagunas artificiales para el cultivo de peces, camarones y otros invertebrados acuáticos de interés comercial.
- Guayana Esequiba (Zona en Reclamación)
- Límite internacional

Proyección Cónica Conforme de Lambert
Datum SIRGAS-REGVEN
Elipsoide GRS80
Origen de longitud 00°00'00"
Origen de latitud -67°30'00"
Primer paralelo director 04°00'00" Norte
Segundo paralelo director 09°00'00" Norte
Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m



Los datos de Cobertura y Uso del Suelo de MapBiomias se basa en la generación de productos cartográficos a partir de la clasificación de imágenes del satélite Landsat procesadas con algoritmos de aprendizaje automático (machine learning) y árboles aleatorios (random forest) a través de la plataforma Google Earth Engine.

World Shaded Relief: Copyright: © 2014 Esri
Mapa elaborado en octubre 2023.

Distribución de las coberturas y usos del suelo de Venezuela, por áreas y porcentajes

Clase	Total km2	Total %
Formación Forestal	488.809	53,48
Uso agropecuario	188.493	20,62
Sabana/Herbazal	85.132	9,31
Bosque Inundable	36.762	4,02
Herbazal/Arbustal inundable	33.651	3,68
Otras formaciones naturales no forestales	22.258	2,43
Río, lago	17.990	1,97
Pastor	9.274	1,01
Uso urbano	5.598	0,61
Sabana arbolada	5.448	0,60
Playa, duna o arena	4.065	0,44
Herbazal/Arbustal xerófilo	3.446	0,38
Afloramiento rocoso	2.629	0,29
Agricultura	2.510	0,27
Plantación forestal	2.311	0,26
Manglar	2.269	0,25
Otras áreas sin vegetación	1.656	0,18
Uso minero	741	0,08
Planicie de marea hipersalina	624	0,07
Acuicultura	318	0,03

Noviembre 2023



COLABORACIÓN TÉCNICA

COLABORACIÓN TECNOLÓGICA

FINANCIAMIENTO

Cita sugerida:
MapBiomias Venezuela (2023). Mapa de Cobertura y Uso del Suelo de Venezuela 2022. Escala 1:2.000.000. Colección 1 de MapBiomias Venezuela. ProVita, Laboratorios LSioma-Universidad Simón Bolívar, Wataniba y Raisg, Caracas, Venezuela.
Nota: El mapa de Cobertura y Uso del Suelo de Venezuela 2022, abarca toda la extensión del país, a excepción de el Archipiélago de Los Monjes, la Isla de Aves y la Guayana Esequiba (en diferido límite con Guyana, sujeto al Acuerdo de Ginebra del 17 de febrero de 1966).