MAPBIOMAS VENEZUELA

DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS VENEZUELA COLECCIÓN 1.0

Clase Nivel 1	Clase Nivel 2	Región	Descripción	Clasificacion FAO (2012)	USGS (1976)	Corine (2018)	IPCC	Google Earth	Imagen Landsat Color Natural (RGB: 321)	Imagen Landsat Falso Color (RGB: 453)	Paisaje
1. Bosques	1.1. Formación forestal	Norte / Amazonía	Formación natural dominada por elementos arbóreos, generalmente con estratificación vertical y presencia de diversas formas de crecimiento de acuerdo al estrato: hierbas terrestres, epífitas vasculares y no vasculares, arbustos y lianas. Presenta al menos un estrato de copas continuo. Estas comunidades forestales incluyen especies perennifolias, semicaducifolias y caducifolias. Puede ubicarse en gran diversidad de paisajes tales como: planicies, altiplanicies, piedemontes, terrazas, colinas, lomeríos, montañas y valles.	FEP, FEM, FEY, FDP, FSM, FDY, FSP, FSM, FSY	4 Forest Land	3.1. Forests	NMF	https://drive.google.com/file/d/1Ij0kVLzpVp9YUt-HbcvgP8kF-ff6TOMc/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1rr_9d2en-MkRPDJucjvF73ADHVzH8v6p/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1Ij4SDyiFGu-LK3j5nW9Fme9DOu4DUKIDI/view?usp=drive_link	P(3).jpg
	1.2. Sabana arbolada	Norte	Formación dominada por gramíneas, además de otros componentes herbáceos. Generalmente presenta individuos arbóreos y/o arbustivos bajos y retorcidos con adaptaciones al fuego. Los elementos leñosos más comunes en las sabanas son: el chaparro (*Curatella americana*), el alcornoque (*Bowdichia virgilioides*) y el manteco (*Byrsonima crassifolia*). Aunque existe una gran heterogeneidad de sabanas, en las que dominan otras especies leñosas, también se pueden presentar agrupaciones de árboles aisladas conocidas como "mata" y en ocasiones palmas aisladas o agrupadas en diversos tipos de palmares. La sabana arbolada interrumpe una matriz mas o menos continua y dominante de plantas de porte herbáceo a menudo xeromórficas, conocida comúnmente como sabana.	WG	3 Rangeland 33 Mixed Rangeland	3.2. Scrub and/or herbaceous associations	NMF	https://drive.google.com/file/d/1TbmkcMnsUGD_avSdcqnn13-i0uiQtzZF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1RdAYg78ykTemjYhYMUiUAyWaIJLwhWe/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/199PcoEdg3aPNFTAZyB5mfG5ULkEG3CzN/view?usp=drive_link	P(4).jpg
	1.3. Manglar	Norte / Amazonía	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. Las cuatro principales especies constituyentes de este tipo de bosque son: mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*).	FEP, FEM	6 Wetland 61 Forested Wetland	3.1. Forests 4.2. Marine wetlands	NMF	https://drive.google.com/file/d/1QBdplgnnS4GND5uLopr4JiSq7CqqA2Z5/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1RL1jr0VmhQ02lwWy5cOeSOD17CQ5sd-h/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1tzjQY-be4n3Rr7KFXGbVeKDeOItccZX2/view?usp=drive_link	P(5).jpg
	1.4. Bosque inundable	Norte / Amazonía	Formación forestal sujeta a un régimen de inundación permanente o estacional, intra o interanual. Topográficamente se asocia a llanuras de inundación fluvial, depresiones, ambientes palustres o deltas y planicies aluviales afectadas por la sedimentación y cambios de curso de los ríos.	FEP, FEM, FEY, WW	6 Wetland 61 Forested Wetland	3.1. Forests 4.1. Inland wetlands	NMF	https://drive.google.com/file/d/15knmJD5NbIbWNwIfaP_GqE-uXk50I-6A/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1k9Klodgw6EE6Yw9hmNwFPnNMwDySHL-5/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1y9OElwyS8Ir9r3xnkos2yWGhpbTqnUlA/view?usp=drive_link	P(6).jpg
2. Formación natural no forestal	2.1. Herbazal/Arbustal inundable	Norte / Amazonía	Formaciones en las que pueden dominar formas de crecimiento herbáceas y/o arbustivas. Estas comunidades están sujetas a un régimen de inundación permanente o estacional, intra e interanual. Topográficamente, estas comunidades se asocian a llanuras de inundación fluvial, depresiones, ambientes palustres, deltas y planicies aluviales afectadas por la sedimentación y cambios en los cursos de los ríos. Incluye comunidades de sabanas inundables en Los Llanos. Esta clase también abarca comunidades de vegetación acuática e incluso vegetación flotante, sabanas con palmas y herbazales de hoja ancha sobre pantano.	WW, OM	6 Wetland 62 Non forested Wetland	3.2. Scrub and/or herbaceous associations 4.1. Inland wetlands	NMG, W	https://drive.google.com/file/d/1iXefYbMX1Aq31xFw8_vqmCVJE5CyJZfp/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1k7CFIZRhBYmUin3TsQhJhDy3Y5kRjXNB/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1y2cHvIWZviqjtWIrJFGmwLFFiB9WclOI/view?usp=drive_link	P(11).jpg
	2.2. Sabana/Herbazal	Norte / Amazonía	Abarca gran variedad de formaciones predominantemente herbáceas. Las sabanas se distribuyen principalmente en Los Llanos. Son comunidades caracterizadas por un estrato herbáceo mas o menos denso y continuo en el que dominan las gramíneas, a menudo de paja saeta (*Trachypogon spicatus*); así como otras especies de hábito similar pertenecientes a los géneros Axonopus, Panicum y Paspalum. En Los Andes, incorpora a los herbazales parameros con las formas de crecimiento arrosetadas acaulescentes, graminoides, vegetación cespitosa de plantas vasculares inferiores, entre otras. Estas comunidades están presentes principalmente en el piso altitudinal altimontano (3000 a 4000 m.s.n.m.). En la Amazonía puede incluir: sabanas abiertas, sabanas arboladas, sabanas arbustivas, sabanas con palmas y chaparrales, sabanas abiertas secundarias y otras comunidades herbáceas secundarias. Aunque al norte de Venezuela se separaron las sabanas abiertas de las arboladas, en la Amazonía forman parte de esta única clase.	OG, WG	3 Rangeland 31 Herbaceous Rangeland	3.2. Scrub and/or herbaceous associations	NMG	https://drive.google.com/file/d/18bgmzEuVs3DHrZ0murOsRGhCm3Wy1xwE/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/15xC-LNFTL_IlLWIlwS7zdkac-SuFtG4Ax/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1zZoYacRiUgBqcT3rMJyRteYbN_8Og-EH/view?usp=drive_link	P(12).jpg
	2.3. Afloramiento rocoso	Norte / Amazonía	Rocas expuestas naturalmente en la superficie de la tierra o exposición de material litológico como producto de deslizamientos. En Los Andes, corresponde principalmente al piso altitudinal alto andino (4000 a 4600 m.s.n.m.) en el que es muy escasa o nula la cobertura vegetal. Comunidades caracterizadas por formas de crecimiento de tipo rosetal y plantas en cojín geliturbadas parameras, pueden presentarse parches de vegetación cespitosa de plantas vasculares inferiores. En el piso altitudinal subnival a elevaciones superiores a 4600 m.s.n.m. la cobertura vegetal es nula. En la Amazonía, ocasionalmente con cobertura parcial de vegetación saxícola (aquella que crece en pedregales, paredes de roca o derrubios de ladera) o rupícola (crece en huecos y grietas de las rocas), las cuales constituyen comunidades altamente especializadas que crecen sobre sustratos rocosos.	OX	7 Barren Land 74 Bare Exposed Rock	3.3. Open spaces with little or no vegetation	RO	https://drive.google.com/file/d/1cPVFeGbWeDkXquEwSjVTaX2dE3NRoh6O/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1Qq7755UjC331VJnPCAEKkzCGBBR5yyf3/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nwg5249nRkYg9p4kW5wJaLnwQoOgNncT/view?usp=drive_link	P(29).jpg
	2.4. Planicie de marea hipersalina	Norte	Laguna costera formada por sedimentos detríticos sobre áreas litorales, bahías y estuarios. Se caracteriza por su topografía cóncava y poco profunda. Generalmente, presenta altas tasas de evaporación. La salinidad y la profundidad de la lámina de agua dependen de las corrientes de agua dulce, las precipitaciones y tipo de conexión con las mareas.	OX	7 Barren Land 71 Dry Salt Flats.	3 .3. Open spaces with little or no vegetation	SE	https://drive.google.com/file/d/1VjznCE7YxlNd1rkqIBR7zccUKLPKlmWV/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1dhqoCtXg8Xf5c2lT9oCEcqYbnNnNXzyC/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/14_SSjPWnyDT-bjReXjzRPBfQrJ3kkzvr/view?usp=drive_link	P(32).jpg
	2.5. Herbazal/Arbustal xerófilo	Norte	Formación integrada por herbazales a menudo suculentos rastreros y/o arbustales armados de baja altura y escasa densidad de cobertura del suelo.	OG,WS	3 Rangeland 31 Herbaceous Rangeland 32 Shrub and Brush Rangeland 33 Mixed Rangeland	3.2. Scrub and/or herbaceous associations	NMG	https://drive.google.com/file/d/1HLAwU7FulBbZYFDkVblKAlXCtvZaCASC/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1mBOpaCsWs3fB9VbcWoS68mFnNKEZc9EF6/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1YU9CBJGWZUBp3PW7YNnOhnrnAHdMACN-/view?usp=drive_link	P(50).jpg
	2.6. Otras formaciones naturales no forestales	Norte / Amazonía	Está integrada por una variedad de comunidades arbustivas dominadas por individuos leñosos que se ramifican desde la base. Generalmente, con alturas menores de 5 m con dosel irregular. Puede estar integrada por especies armadas en comunidades de cardonales y espinares en zonas litorales. En Los Andes venezolanos incluye formas de crecimiento arrosetadas caulescentes y sufrútices (arbustal paramero). Es una comunidad transicional que se presenta en el piso altitudinal altimontano (3000 a 4000 m.s.n.m.). En la Amazonía, está integrada por vegetación propia de los tepuyes, arbustales y herbazales compuestos por formas de crecimiento particulares tales como: hierbas de hoja ancha, tubiformes, arrosetadas y fruticosas sobre roca, arena y turba. Estas comunidades presentan una alta diversidad y endemismo.	OG,WS, WG	3 Rangeland 31 Herbaceous Rangeland 32 Shrub and Brush Rangeland 33 Mixed Rangeland	3.2. Scrub and/or herbaceous associations	NMG	https://drive.google.com/file/d/1E4Si-pFVBmIvetX0Iw-uOyeAlS83c-fd/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1wGwF-kTdFD5NiTutfMP6UXN-ZGlkvBez/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1cf0ps0RrCQX33ADBD68W6iHLn-brWLu_/view?usp=drive_link	P(13)_Norte.jpg
3. Actividad agropecuaria	3.1. Pasto	Amazonía	Área de potreros en la que cobertura vegetal natural ha sido alterada o reemplazada mediante el cultivo de gramíneas y leguminosas que sirven para la alimentación del ganado.	OP	2 Agricultural Land 21 Cropland and Pasture	2.3. Pastures	P	https://drive.google.com/file/d/1Llq47xcvcgamSybqEzliaCd9opo21Yay/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1CHV9MF3G_LHMymbsMQKQy5ptwgiKgRfB/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1UPe7zKnCEZE1NkQNOeby9GkPJ_bq1BIK/view?usp=drive_link	P(15).jpg
	3.2. Agricultura	Amazonía	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 secano, cultivos de regadío y conucos. En la Amazonía, incluye a los conucos de los pueblos indígenas en los que es común la producción de rubros tales como: ñame (*Dioscorea spp.*), maíz (*Zea mays*), yuca (*Manihot esculenta*), plátano (*Musa spp.*), entre otros.	OCA, OCP, OCM	2 Agricultural Land 21 Cropland and Pasture	2.1. Arable land 2.2. Permanent crops 2.4. Heterogeneous agricultural areas	AC, PC, SC	https://drive.google.com/file/d/1p81iwaIGRieUDtW0JHUbop3FcnmbYQIc/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1W5DiPjuVh6cktYyTmuiTiMOVIf3FX2Ib/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1zhRZbywaPHUtb8UVGxCkon_nidHcJdVF/view?usp=drive_link	P(18).jpg
	3.3. Plantación forestal	Norte	Cultivo monoespecífico de árboles (en pie), generalmente especies de pino (*Pinus spp.*) o eucalipto (*Eucalyptus spp.*) para la producción de madera aserrada, astillas o pulpa para la elaboración de papel. También se puede incluir en esta clase a los cultivos de palma aceitera (*Elaeis guineensis*) y de coco (*Cocos nucifera*).	FPC, FPM	4 Forest Land 42 Evergreen Forest Land	2.2. Permanent crops	MF	https://drive.google.com/file/d/1eItE_R1qrntqO4nyCYL24SUSCICTwWkA/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1oVcISiUECXHsPM_8t8VAYUB-Uc6Gpz2r/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1ZSbgCTkVk7kdxKnayXCLQmeKiXKV_7lH/view?usp=drive_link	P(9).jpg
	3.4. Uso agropecuario	Norte / Amazonía	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.	OP, OCA, OCP, OCM	2 Agricultural Land 21 Cropland and Pasture	2.1. Arable land 2.2. Permanent crops 2.3. Pastures 2.4. Heterogeneous agricultural areas	AC, PC, SC, P	https://drive.google.com/file/d/1l8_xDbg06ZoY6RapuYOaoQEaWbRQp66MC/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/13NEZRz5r-DklflXDJlLG3eJ37FbyL5m2/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1vbh3BKj0z0ADkEPs5x6QjBG_0OT-Ok5G/view?usp=drive_link	P(21).jpg
4. Zonas sin vegetación	4.1. Playa, duna o arena	Norte	Planicies arenosas en áreas litorales, áreas de acumulación en las planicies de inundación de ríos y límites de cuerpos de agua. También abarca las dunas, que consisten en la acumulación de arena en forma redondeada o alargada de origen eólico. En otras ocasiones incluye suelos desnudos naturales a menudo en zonas áridas.	OX	7 Barren Land 72 Beaches 73 Sandy Areas other than Beaches	3.3. Open spaces with little or no vegetation	NMD, SE	https://drive.google.com/file/d/1HwT1_nIKnlAO3AAVZ3oBSc0-JSxbpk833/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1ldBWX_XGNDwCWfzxyQ5X0mos5_D5PkET/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1k6xh7aLLVeipHC1abDhGTLsamyWSomd8/view?usp=drive_link	P(23).jpg
	4.2. Uso urbano	Norte / Amazonía	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 Amazonía, incluye comunidades indígenas.	OB	1 Urban or Built-up Land 11 Residential 12 Commercial and Services 13 Industrial.	1.1. Urban fabric	S	https://drive.google.com/file/d/1l6s7zS2fRTN1Zup7ivz4W5tjHjnLhrCd/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1tcP_8LwZGJI8uPIIT1rIjXQo-9hjAcWV/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1mcWG2BGLJsATzBBcsItuJcjt_o1KCNzx/view?usp=drive_link	P(24).jpg
	4.3. Uso minero	Norte / Amazonía	Áreas de extracción de minerales, generalmente con remoción del suelo y exposición del material litológico. Incluye diversos tipos de minería industrial. Al norte de Venezuela, se trata principalmente de explotaciones de minerales no metálicos. En la Amazonía, generalmente se presentan explotaciones de minerales metálicos, principalmente oro. Incluye extracción de tipo artesanal, ribereña o ilegal que resulta en la pérdida de cobertura vegetal, así como en la remoción y erosión del suelo.	OQ	7 Barren Land 75 Strip MinPs. Quarries, and Gravel Pits	1.3. Mine, dump and construction sites	M	https://drive.google.com/file/d/1lBTgAiGVgPX04wEXWNClBpboA7-Ntb3O/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1mmg2rhnNgXl7L6i5LvLzqWpDQdAScklR/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1kB3DuDu5YmigEFQmek6iVrt4DE7MJZb_/view?usp=drive_link	P(30).jpg
	4.4. Otras áreas sin vegetación	Norte / Amazonía	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. En esta colección incluye a las salinas. , aunque esta cobertura corresponde a minería no metálica.	OB, OX	1 Urban or Built-up Land 13 Industrial 14 Transportation, Communications, and Utilities 15 Industrial and Commercial Complexes.	1.2. Industrial, commercial and transport units	S	https://drive.google.com/file/d/1oIFcXC5dlgWWSVopvkb3Q7y-kkW1Ru_Q/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1xVJ4hALBYk9CyZcfO4dGQLzDdeyvfR3t/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1qNVUgi_uDtPGmFvO4qu1aQ_LM7r0WYLS/view?usp=drive_link	P(25).jpg
5. Cuerpo de agua	5.1. Río, lago u océano	Norte / Amazonía	Extensión cubierta de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, embalses y otros cuerpos de agua. Incluye áreas marino-costeras.	IRP, IRS, IL, ID, IP, XO	5 Water 51 Streams and Canals 52 Lakes 53 Reservoirs 54 Bays and Estuaries.	5.1. Inland waters 5.2. Marine waters	W	https://drive.google.com/file/d/1Khy12EQUVORIeuYzVimC6mc7psNLcngF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1tpcqgeF8Ttq5kMHhQMsFts2Jf6jDj_WY/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/19vbLkLsxGaayoFigGk0yAEouU1OFxoE/view?usp=drive_link	P(33).jpg
	5.2. Acuicultura	Norte	Infraestructura compuesta de lagunas artificiales para el cultivo de peces, camarones y otros invertebrados acuáticos.		1 Urban or Built-up Land 17 Other Urban or Built-up Land			https://drive.google.com/file/d/1QlqSFqCcjVkWQXDHbfZ_LXPFn4aW4PmQ/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1YxG4jL8SjKbmn25wcVd_4U2dXr2k3aeq/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1pVyI3jaFsckgMfrb5jHZp0kmMUL7-iNT/view?usp=drive_link	P(31).jpg
6. No observado	6. No observado	Norte / Amazonía	Dato faltante, sin datos por nubosidad o fallas sistemáticas de los sensores.	90			NOA	X		X	X