MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Formación boscosa** | Bosque | Amazonía | Cobertura natural con predominio de vegetación de hábito arbóreo, densa, siempreverde, con presencia de algunas comunidades naturales de palma, que forma en conjunto un estrato alto más o menos irregular que supera los 15 m de altura. Se ubica en zonas que no presentan procesos periódicos de inundación y no han sido intervenidas o tienen un grado leve de intervención. Se incluyen bosques primarios, secundarios, riparios y de galería de tierra firme, vegetación secundaria en un estado avanzado de sucesión (IDEAM, 2010, IDEAM, IGAC e Instituto Humboldt, 2017). | FEP, FEM, FEY, FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY | FNM, FM, FSec, CS | 3.1.1.1.1. - 3.1.1.2.1. - 3.1.2.1.1. - 3.1.2.2.1. - 3.1.3 - 3.1.4 | T1.1 T1.2 T1.3 T1.4 | ILV-C1-ID03-AM.png | ILR-C1-ID03-AM.png | ILB-C1-ID03-AM.png | GE-C5-ID3-AM | P-C5-ID3-AM |
| | | Andes | Cobertura natural formada por una comunidad vegetal dominada por árboles o arbustos, con presencia de algunas palmas, que conforman un dosel denso y continuo con una altura superior a 5 m. Estas coberturas no han sido intervenidas o su intervención se ha realizado de forma selectiva. Incluye bosques basales y montanos densos de tierra firme, bosques riparios, algunos arbustales densos y vegetación secundaria en un estado avanzado de sucesión, donde ya se han recuperado parte de sus atributos estructurales. Dentro de esta cobertura se encuentra el bosque seco tropical del Valle del Magdalena, el bosque subandino, andino y altoandino de la Cordillera, que a su vez incluye bosques naturales de roble (Cortés, Camacho & Matoma, 2020; IDEAM, 2010; IDEAM, IGAC e Instituto Humboldt, 2017). | | | | | ILV-C1-ID03-AN.png | ILR-C1-ID03-AN.png | ILB-C1-ID03-AN.png | GE-C1-ID3-AN | P-C1-ID3-AN |
| | | Caribe | Cobertura natural con predominio de elementos arbóreos o arbustivos los cuales forman un dosel más o menos continuo con una altura superior a 5 m. Se incluyen los bosques densos de tierra firme, arbustales densos, bosques riparios y de galería y vegetación secundaria en estado avanzado de sucesión, donde ya se han recuperado parte de sus atributos estructurales. En la región Caribe se pueden encontrar diferentes tipos de bosques según el gradiente altitudinal y las condiciones climáticas, como el bosque húmedo tropical del Magdalena Medio, caracterizado por presentar un estrato alto y dosel continuo con una vegetación siempreverde; el bosque seco tropical de la Llanura del caribe, el cual está sometido a periodos de sequía y temperaturas extremas y presenta una vegetación caducifolia de tipo espinosa; y los bosques montanos de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta (IDEAM, 2010,IDEAM, IGAC e Instituto Humboldt, 2017) | | | | | ILV-C1-ID03-CA.png | ILR-C1-ID03-CA.png | ILB-C1-ID03-CA.png | GE-C1-ID3-CA | P-C1-ID3-CA |
| | | Orinoquía | Cobertura natural de tierra firme constituida principalmente por elementos arbóreos, con presencia de algunas asociaciones naturales de palma, que conforman un dosel más o menos regular de más de 5 m de altura. En gran parte de la región, esta cobertura se encuentra bordeando las sábanas naturales de la Orinoquía, siguiendo el curso de los ríos y de los drenajes naturales. Se incluyen los bosques de galería de tierra firme, bosques densos bajos y altos, vegetación secundaria en un estado avanzado sucesión, donde ya se han recuperado parte de sus atributos. (IDEAM, 2010, IDEAM, IGAC e Instituto Humboldt, 2017) | | | | | ILV-C1-ID03-OR.png | ILR-C1-ID03-OR.png | ILB-C1-ID03-OR.png | GE-C1-ID3-OR | P-C1-ID3-OR |
| | | Pacífico | Cobertura natural dominadas por una vegetación densa siempreverde de hábito arbóreo, con presencia de algunas comunidades naturales de palma, que forma un estrato alto más o menos irregular que supera los 15 m de altura. Se ubica en zonas que no presentan procesos periódicos de inundación y no han sido intervenidas o tienen un grado leve de intervención. Se incluyen bosques primarios, secundarios, riparios y de galería de tierra firme, vegetación secundaria en un estado avanzado de sucesión (IDEAM, 2010, IDEAM, IGAC e Instituto Humboldt, 2017). | | | | | ILV-C1-ID03-PA.png | ILR-C1-ID03-PA.png | ILB-C1-ID03-PA.png | GE-C1-ID3-PA | P-C1-ID3-PA |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Formación boscosa** | Manglar | Caribe | Cobertura natural conformada por estratos arbóreos y arbustivos, con alturas que varian entre 5 a 25 metros. ditribuida desde el Golfo del Urabá hasta la alta Guajira, y en la zona insular. Crecen sobre suelos planos, arenosos a limo-arcillosos, mal drenados, en zonas intermareales como estuarios, bahías, ensenadas, lagunas costeras, entre otras, donde reciben los aportes de las aguas de escorrentía continental y la influencia de las aguas marinas o salobre (Murcia & Castillo, 2018) | FEP, FEM, FEY, WW | FNM, FSec | 3.1.1.1.2.2. | T1.1 T1.2 T1.3 T1.4 | ILV-C1-ID5-CA.png | ILR-C1-ID5-CA.png | ILB-C1-ID5-CA.png | GE-C1-ID5-CA.png | P-C1-ID5-CA |
| | | Pacífico | Cobertura natural con predominio de vegetación leñosa del tipo manglar, compuesta por diferentes especies adaptadas a ambientes salinos (halófitos)), presentan follaje denso y alcanzan alturas hasta de 30 metros. Se localiza en zonas de baja altitud y pendientes suaves. El terreno se caracteriza por la influencia de aguas salobres, suelos saturados con drenaje deficiente y una baja tasa de descomposición de la materia orgánica. Estos ecosistemas se distribuyen desde los límites con Panamá hasta el sur, en la frontera con Ecuador, formando una franja a lo largo del litoral. Se encuentran en áreas de desembocadura de ríos como Baudó, Dagua, Limones, Yurumanguí, Timbiquí, Guapi, Iscuandé, Satinga y San Juan, además de en ensenadas y en las bahías de Málaga y Buenaventura (Villalba, 2006). | | | | | ILV-C1-ID5-PA.png | ILR-C1-ID5-PA.png | ILB-C1-ID5-PA.png | GE-C1-ID5-PA | P-C1-ID5-PA |
| **Formación boscosa** | Bosque inundable | Amazonía | Cobertura boscosa con altura de dosel superior a 5 m, presente en áreas cercanas o adyacentes a los cuerpos de agua, caracterizada por especies vegetales que soportan estacionalmente (4-8 meses al año) o permanentemente condiciones de anegación, contando con humedad en el suelo durante la mayor parte del año. Se encuentran generalmente en los planos de inundación de los valles y planicies aluviales. | FEP, FEM, FEY, WW | FNM, FM, FSec | 3.1.1.1.2. - 3.1.1.2.2. - 3.1.2.1.2. - 3.1.2.2.2. - 3.1.3. - 3.1.4. - 3.2.3.1 | T1.1 T1.2 T1.3 T1.4 | ILV-C1-ID6-AM.png | ILR-C1-ID6-AM.png | ILB-C1-ID6-AM.png | GE-C5-ID6-AM | P-C5-ID6-AM |
| | | Andes | Cobertura boscosa presente en los márgenes de los ríos, comprende vegetación en diferentes estratos, destacando la formación de plantas leñosas arbórea, pueden encontrarse Poaceas de porte alto (Guadua) o palmas con alturas desde los 3 metros en adelante y densidad considerable para ser bosque natural, esta se caracteriza por establecerse en las riberas de los ríos temporales o permanentes la cual limita su amplitud a una franja no mayor a 50 m del cauce. | | | | | ILV-C2-ID6-AN.png | ILR-C2-ID6-AN.png | ILR-C2-ID6-AN.png | GE-C2-ID6-AN.png | P-COL1-ID31-AN.jpg |
| | | Caribe | Coberturas boscosas presentes en las riberas de los ríos, esta comprende vegetación en diferentes estratos, destacando la formación de plantas leñosas o arbórea con alturas desde los 3 metros en adelante, esta se caracteriza por establecerse en las riberas de los ríos temporales o permanentes, por su orografía poco accidentada esta formación también es conocida como bosques de galería, aunque no implica que todos los bosques de galería lo sean. | | | | | ILV-C1-ID6-CA.png | ILR-C1-ID6-CA.png | ILB-C1-ID6-CA.png | GE-C1-ID6-CA.png | P-C1-ID6-CA |
| | | Orinoquía | Cobertura presente en la mayoría de las riberas de los ríos, en ellas se puede observar vegetación arbórea de portes mayores a los 3 metros, se caracteriza por establecerse cerca a los causes de los ríos y quebradas. estos son conocidos como bosques de galería, aunque no implica que todos los bosques de galería sean inundables, del mismo modo, se pueden encontrar asociaciones vegetales como los morichales dentro de estas formaciones inundables. | | | | | ILV-C1-ID6-OR.png | ILR-C1-ID6-OR.png | ILB-C1-ID6-OR.png | GE-C1-ID6-OR | P-C1-ID6-OR |
| | | Pacífico | Son coberturas boscosas presentes en las riberas de los ríos, esta comprende vegetación en diferentes estratos, destacando la formación de plantas leñosas o arbórea con alturas desde los 3 metros en adelante, esta se caracteriza por establecerse en las riberas de los ríos temporales o permanentes, por su orografía poco accidentada esta formación también es conocida como bosques de galería aunque no implica que todos los bosques de galería sean inundables, del mismo modo, en el pacífico colombiano se pueden encontrar formaciones inundables como los sájales y los guandales, que son especies coetáneas que subsisten bajo estas condiciones edáficas de alta inundabilidad. | | | | | ILV-C1-ID6-PA.png | ILR-C1-ID6-PA.png | ILB-C1-ID6-PA.png | GE-C1-ID6-PA.png | P-C1-ID6-PA |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Formación boscosa** | Vegetación leñosa sobre arena | Caribe | Formaciones boscosas (subxerofíticas) localizadas por debajo de los 800 msnm en suelos arenosos, principalmente conformado por los ecosistemas xerofíticos muy secos y áridos de la Guajira en rangos de temperatura que superan los 24°C, caracterizados por su vegetación esclerófila de hojas duras y caducifolias (generalmente tiende a alcanzar alturas entre 1 y 4 metros) localizados en terrenos planos ligeramente inclinados. (MEC,2017) (IDEAM,2010) | FDP, FDM, FDY, WS | FNM, O | 3.2.1.2.1, 3.2.1.2.2, 3.2.2.1, 3.2.2.2 | T5.1 | ILV-C1-ID49-CA.png | ILR-C1-ID49-CA.png | ILB-C1-ID49-CA.png | GE-C1-ID50-CA | P-C1-ID50-CA |
| **Formación natural no boscosa** | Formación natural no forestal inundable | Amazonía | Vegetación natural herbácea (cobertura mayor al 70%) o arbustiva (cobertura entre el 30 y el 50%), en suelos hidromórficos permanentemente sobresaturados, que durante los períodos de lluvia (4-8 meses al año) pueden estar cubiertos por una lámina de agua. Puede presentar algunos elementos arbóreos en forma de parches o “matas de monte” y áreas con comunidades de palmas o “morichales”, dispersos, que en ningún caso superan el 10%. Se encuentran generalmente en los planos de inundación de los valles y planicies aluviales. | WW, OM, WG | A | 3.2.1.1.2.1 - 3.2.1.1.2.2 - 3.2.1.1.2.3 | T4.2 | ILV-C1-ID11-AM.png | ILR-C1-ID11-AM.png | ILB-C1-ID11-AM.png | GE-C5-ID11-AM | P-C5-ID11-AM |
| | | Andes | Esta cobertura se encuentra en terrenos bajos de tipo pantanoso, de textura esponjosa, cuyo suelo está compuesto principalmente por musgos y material vegetal en proceso de descompocision, comúnmente llamadas turberas las cuales se sitúan por encima de los 3.200 msnm. También se incluye la vegetación herbácea y arbustiva establecida en zonas pantanosas cercanas a cuerpos de agua como humedales (Macrófitas con algún grado de exposición vegetativa fuera del agua cuando el sensor lo capta), y aquellas especies vegetales naturales que cubren de forma parcial o total la lámina de agua, como es el caso de lagos y lagunas andinas en proceso de eutrofización (IDEAM,2010) | | | | | ILV-C1-ID11-AN.png | ILR-C1-ID11-AN.png | ILB-C1-ID11-AN.png | GE-C1-ID11-AN | P-C1-ID11-AN |
| | | Caribe | Este tipo de coberturas se encuentran en las áreas costeras bajas cubiertas por vegetación herbácea y, en menor medida, arbustiva adaptada a los ambientes salobres, las cuales están bajo la influencia de la marea. También en zonas asociadas con deltas de ríos, estuarios, ciénagas, lagunas costeras y planicies marinas de inundación. Se caracterizan por estar sometidas a periodos de inundación (IDEAM,2010). | | | 3.2.1.1.2.1 - 3.2.1.1.2.2 - 3.2.1.1.2.3 - 3.2.1.1.2.4 | | ILV-C1-ID11-CA.png | ILR-C1-ID11-CA.png | ILB-C1-ID11-CA.png | GE-C1-ID11-CA | P-CA-ID11-CA |
| | | Orinoquía | Vegetación herbácea, mayormente gramíneas, sujeta a inundaciones permanentes o temporales (al menos una vez al año) de acuerdo con los pulsos naturales de inundación, se localizan generalmente en zonas bajas, que pueden estar constituidas por zonas de divagación de cursos de agua, llanuras de inundación, antiguas vegas de divagación y depresiones naturales donde la capa freática aflora de manera permanente o estacional. Puede presentar algunos elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos (IDEAM,2010, Fundación Gaia Amazonas, 2022) | | | 3.2.1.1.2.1 - 3.2.1.1.2.2 - 3.2.1.1.2.3 | | ILV-C1-ID11-OR.png | ILR-C1-ID11-OR.png | ILB-C1-ID11-OR.png | GE-C1-ID11-OR | P-C1-ID11-OR |
| | | Pacífico | Áreas con predominio de vegetación natural herbácea que puede presentar algunos elementos arbóreos en menor medida, áreas con comunidades de palmas o “morichales”, dispersos, que en ningún caso superan el 10%. Se encuentran generalmente en los planos de inundación de los valles y planicies aluviales (IDEAM,2010). | | | | | ILV-C1-ID11-PA.png | ILR-C1-ID11-PA.png | ILB-C1-ID11-PA.png | GE-C1-ID11-PA | P-C1-ID11-PA |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Formación natural no boscosa** | Formación herbácea | Amazonía | Cobertura natural de tipo herbácea (gramíneas) sobre tierra firme, principalmente superficies planas a ligeramente onduladas o disectadas, con presencia de elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos o de manera aislada, se localizan principalmente en áreas con limitaciones edáficas, entre los 300 a 800 m.s.n.m. Generalmente está rodeada de bosques de galería con pastizales naturales y algunas áreas degradadas (minería, zonas urbanas, cultivos u otras zonas de uso) o afloramientos rocosos. En algunos periodos del año puede estar cubierta por una lámina de agua que hace que los suelos estén permanentemente sobresaturados. En las sábanas de la Amazonía colombiana el elemento fisiográfico escarceo se asocia con esta cobertura, el cual constituye un microrrelieve en camellones de más de 60 cm de altura fácilmente distinguible por medio de sensores remotos. | WG, WW | GNM | 3.2.1.1.1.1,3.2.1.1.1.2 | T4.1, T4.2, T4.5, | ILV-C1-ID12-AM.png | ILR-C1-ID12-AM.png | ILB-C1-ID12-AM.png | GE-C1-ID12-AM.png | P-C5-ID12-AM |
| | | Orinoquía | Cobertura de tierra firme geomorfológicamente plana y cubierta por vegetación natural, principalmente gramíneas, pastos subxerófiticos, frútices abundantes (planta perenne, de tallos leñosos y ramas desde la base, similar a los arbustos), sin árboles o con presencia de ellos de manera dispersa. En la Orinoquia colombiana esta vegetación caracteriza al ecosistema de Sabana y su predominio indica factores edafológicos del área como deficiencia de nutrientes y alta permeabilidad del suelo que favorece una rápida desecación en época seca y un lavado del suelo en la época lluviosa. La continuidad de esta vegetación se ve interrumpida por la presencia de bosques de galería que cubren el curso de ríos y quebradas, al igual que con actividades de pastoreo y quemas periódicas de función regenerativa de la sabana, estas últimas siendo evidencia de la expansión de las actividades antropógenas hacia estas áreas naturales (Cuatrecasas, 1989). | | | 3.2.1.1.1.1,3.2.1.1.1.2 | T4.1, T4.2, T4.5, | ILV-C1-ID12-OR.png | ILR-C1-ID12-OR.png | ILB-C1-ID12-OR.png | GE-C5-ID12-OR | P-C5-ID12-OR |
| **Formación natural no boscosa** | Planicie de marea hipersalina | Caribe | Area estacionaria de origen natural caracterizada por una acumulación de sales debido a procesos de evaporación y/o infiltración de agua de mar, la cual puede estar intervenida o sin intervenir, siendo esta primera a través de loteos sin llegar a una escala de extractivismo industrial. A nivel climático se encuentra en climas áridos o semiáridos condiciones que favorecen su estado activo, y junto con su composición subsisten microorganismos extremófilos (Torres, 2003) | OX | O | 4.2.2 | FM1.2 | ILV-C1-ID32-CA.png | ILR-C1-ID32-CA.png | ILB-C1-ID32-CA.png | GE-C1-ID32-CA.png | P-C1-ID32-CA |
| **Formación natural no boscosa** | Afloramiento rocoso | Amazonía | Areas naturales constituidas por capas de rocas expuestas, donde los procesos de erosión y precipitaciones han ocasionado la exposición de la roca madre, con presencia baja o nula de la vegetación; generalmente ubicadas en laderas abruptas, de fuerte pendiente. En Andes y Caribe también suelen encontrarse asociados con glaciares de montaña, volcanes, fallas y deformaciones geológicas, generalmente en zonas de laderas abruptas y pendientes pronunciadas formando escarpes y acantilados donde los procesos de erosión han ocasionado la exposición de la roca madre a la superficie terrestre presentando baja o nula vegetación En la Amazonía esta cobertura está asociada con los paisajes de serranías y afloramientos rocosos del Escudo Guayanés. No obstante, en Pacífico corresponde a zonas de costas acantiladas de formación volcánica, refiriéndose a la isla Malpelo (IDEAM,2010) (López et al., 2006). | OX | O | 3.3.2. | T3.4 - T6.2 | ILV-C1-ID29-AM.png | ILR-C1-ID29-AM.png | ILB-C1-ID29-AM.png | GE-C5-ID29-AM | P-C5-ID29-AM |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID29-AN.png | ILR-C1-ID29-AN.png | ILB-C1-ID29-AN.png | GE-C1-ID29-AN | P-C1-ID29-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID29-CA.png | ILR-C1-ID29-CA.png | ILB-C1-ID29-CA.png | GE-C1-ID29-CA | P-C1-ID29-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID29-OR.png | ILR-C1-ID29-OR.png | ILB-C1-ID29-OR.png | GE-C1-ID29-OR | P-C1-ID29-OR |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID29-PA.png | ILR-C1-ID29-PA.png | ILB-C1-ID29-PA.png | GE-C1-ID29-PA | P-C1-ID29-PA |
| **Formación natural no boscosa** | Vegetación herbácea sobre arena | Caribe | Vegetación de corte herbáceo localizada por debajo de los 800 m.s.n.m. en ambientes áridos y muy secos predominante en la alta y media Guajira con rangos de temperatura superiores a los 24°C, localizadas en zonas abiertas con poca presencia de otras coberturas naturales asociadas a zonas de pastoreo. (MEC,2017) (IDEAM,2010) | OX, OG | GNM | 3.2.1.2.1, 3.2.1.2.2, 3.2.2.1, 3.2.2.2 | T5.1 | ILV-C1-ID50-CA.png | ILR-C1-ID50-CA.png | ILB-C1-ID50-CA.png | GE-C1-ID49-CA | P-C1-ID49-CA |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Formación natural no boscosa** | Otra formación natural no forestal | Amazonía | Cobertura natural con predominio de elementos herbáceos que crean una cobertura abierta de altura inferior a 5 m. Esta vegetación ha sido mínimamente intervenida, preservando su estructura y funciones originales. Se desarrolla sobre afloramientos rocosos, áreas con relieve colinado, tepuyes y suelos arenosos con baja retención de humedad. (IDEAM,2010). | WS, WG, OG | GNM,GM,G Sec | 3.2.1.2.1 | T4.1 | ILV-C1-ID13-AM.png | ILR-C1-ID13-AM.png | ILB-C1-ID13-AM.png | GE-C1-ID13-AM.png | P-C5-ID13-AM.png |
| | | Andes | Cobertura vegetal de origen natural que incluye estratos arbustivos y herbáceos con alturas inferiores a 5 m. Se desarrolla en diferentes pisos altitudinales, como formaciones andinas, altoandinas, páramos y bosques de niebla, con mínima intervención humana. Las comunidades arbustivas forman un dosel irregular, con plantas perennes de tallos leñosos y ramificaciones abundantes. También se encuentran áreas cubiertas por vegetación arbustiva, con presencia de arbustos, palmas, enredaderas, vegetación de bajo porte y algunos árboles aislados. Además, se incluyen herbazales de páramo, subpáramo y alta montaña, así como diferentes tipos de herbazales con elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos. (IDEAM,2010) | | | 3.2.1.1.1.3. 3.2.1.1.1.1. 3.2.1.1.1.2, 3.2.1.1.2.1.,3.2.1.1.2.2. | T6.4 | ILV-C1-ID13-AN.png | ILR-C1-ID13-AN.png | ILB-C1-ID13-AN.png | GE-C1-ID13-AN.PNG | P-C1-ID13-AN.png |
| | | Caribe | Cobertura natural compuesta principalmente por arbustos y plantas herbáceas, que conforman herbazales desarrollados en áreas que no están sujetas a períodos de inundación. Estas zonas pueden presentar, o no, elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos. (IDEAM, 2010) | | | 3.2.1.1.1.3. 3.2.1.1.1.1. 3.2.1.1.1.2 | MT2.1 | ILV-C1-ID13-CA.png | ILR-C1-ID13-CA.png | ILB-C1-ID13-CA.png | GE-C1-ID13-CA.PNG | P-C1-ID13-CA.png |
| | | Pacífico | Para la región del Pacífico, corresponde a una cobertura natural constituida por herbazales, que se desarrollan en áreas que no están sujetas a períodos de inundaciones, las cuales pueden presentar o no elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos. Dentro de esta categoría, también se engloban otras formas de cobertura, como las áreas donde prevalece la vegetación arbustiva con una estructura de dosel irregular y la presencia de arbustos, palmas, enredaderas y plantas de pequeño tamaño. (IDEAM, 2010) | | | 3.2.1.1.1.3. 3.2.1.1.1.1. 3.2.1.1.1.2 | MT2.1 | ILV-C1-ID13-PA.png | ILR-C1-ID13-PA.png | ILB-C1-ID13-PA.png | GE-C1-ID13-PA.PNG | P-C1-ID13-PA.png |
| **Formación natural no boscosa** | Herbazales o arbustales andinos | Andes | Cobertura vegetal natural restringida a los Andes, propia de las zonas altoandinas y ubicada por encima de la línea de bosques, a partir de los 2.900 m s. n. m., cuya transición depende de las condiciones locales, en especial de factores edáficos y climáticos. Está dominada principalmente por especies herbáceas, con una menor proporción de arbustos cuya fisonomía y composición florística varían ampliamente. Entre las familias vegetales más representativas se destacan Poaceae, Asteraceae, Ericaceae, Melastomataceae, Rosaceae y Orchidaceae, así como Cyperaceae, Bromeliaceae y Fabaceae, las cuales aportan a la alta diversidad y endemismo del ecosistema. Estas comunidades están adaptadas a condiciones de alta humedad, nubosidad frecuente, precipitaciones elevadas, radiación solar directa, bajas temperaturas y suelos blandos. Constituyen uno de los ecosistemas más singulares y, a la vez, más amenazados por la presión antrópica. | WG,WS,OM | Res | 3.2.1.1.1.2 | T6.5 | ILV-C3-ID81-AN.png | ILR-C3-ID81-AN.png | ILB-C3-ID81-AN.png | GE-C3-ID81-AN.png | P-C3-ID81-AN.png |
| | | Amazonía | | | | | | | | | | |
| **Formación natural no boscosa** | Herbazales o arbustales andinos inundables | Andes | Cobertura vegetal natural restringida a los Andes, asociada a sistemas de agua dulce lacustres, palustres y fluviales, dominada principalmente por especies herbáceas y en menor proporción por arbustos. Se desarrolla en planicies aluviales, zonas ripiaras y ambientes pantanosos por encima de los 2.900 msnm. Se caracteriza por vegetación adaptada a condiciones de alta humedad, nubosidad frecuente, elevadas precipitaciones, radiación solar directa, bajas temperaturas y suelos blandos compuestos en gran medida por musgos y materia orgánica en descomposición que conforman turberas. Incluye además especies que cubren parcial o totalmente la lámina de agua en lagos y lagunas andinas en proceso de eutrofización | WG,WS,OM | Res | 4.1.2 - 4.1.3 | T6.5 | ILV-C3-ID82-AN.png | ILR-C3-ID82-AN.png | ILB-C3-ID82-AN.png | GE-C3-ID82-AN.png | P-C3-ID82-AN.png |
| | | Amazonía | | | | | | | | | | |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Area agropecuaria** | Palma aceitera | Amazonía | Coberturas de origen antrópico destinadas a fines extractivistas, cuya producción se realiza a escala industrial. Estas coberturas se caracterizan por la presencia de extensas áreas de cultivo con plantaciones de palma de aceite (Elaeis guineensis), dispuestas de forma simétrica y regular. En general, son cultivos permanentes que se desarrollan en parcelas considerablemente más grandes que las utilizadas en la agricultura tradicional. La altura del dosel varía según la etapa de desarrollo de la plantación; en su fase óptima de productividad, este tipo de cobertura no suele superar los 15 metros de altura.<br>Esta cobertura se caracteriza por un dosel abierto, diseñado para maximizar la captación de radiación solar por parte de cada individuo, optimizando así la eficiencia fotosintética y, en consecuencia, la productividad del cultivo. El desarrollo óptimo de la palma de aceite (Elaeis guineensis) ocurre en suelos de origen volcánico, así como en arcillas aluviales y marinas, ubicados en zonas de baja altitud (inferiores a 500 m s. n. m.), con buena permeabilidad y adecuado drenaje (Aguilera, 2002). | OCP | Ac | 2.2.3.2 | T7.3 | ILV-C1-ID35-CA.png | ILR-C1-ID35-CA.png | ILB-C1-ID35-CA.png | GE-C1-ID35-CA | P-C1-ID35-CA |
| | | Andes | | | | | | | | | | |
| | | Caribe | | | | | | | | | | |
| | | Orinoquía | | | | | | | | | | |
| | | Pacífico | | | | | | | | | | |
| **Area agropecuaria** | Plantaciones Forestales | Amazonía | Cobertura de origen antrópico destinada al manejo forestal, conformada por plantaciones homogéneas de vegetación arbórea. Estas áreas se establecen mediante siembra o plantación durante procesos de forestación o reforestación, con el objetivo de producir madera, pulpa u otros productos forestales, maderables y no maderables. La cobertura se organiza en rodales, donde la altura del dosel y la densidad están determinadas por la especie sembrada y el tipo de producto esperado. En imágenes satelitales, presenta un patrón geométrico regular, con hileras de árboles generalmente de la misma edad. Suelen localizarse en zonas de pendientes suaves a medias, con un dosel uniforme y continuo, y a menudo se establecen sobre áreas previamente ocupadas por pastos o vegetación secundaria. | FPB, FPC, FPM | Ref | 3.1.5. | T7.3 | ILV-C1-ID9-AM.png | ILR-C1-ID9-AM.png | ILB-C1-ID9-AM.png | GE-C5-ID9-AM.png | P-C5-ID9-AM |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID9-AN.png | ILR-C1-ID9-AN.png | ILB-C1-ID9-AN.png | GE-C1-ID9-AN | P-C1-ID9-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID9-CA.png | ILR-C1-ID9-CA.png | ILB-C1-ID9-CA.png | GE-C1-ID9-CA | P-C1-ID9-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID9-OR.png | ILR-C1-ID9-OR.png | ILB-C1-ID9-OR.png | GE-C1-ID9-OR | P-C1-ID9-OR |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID9-PA.png | ILR-C1-ID9-PA.png | ILB-C1-ID9-PA.png | GE-C1-ID9-PA | P-C1-ID9-PA |
| **Area agropecuaria** | Plátano y banano (beta) | Caribe | Área dedicada al cultivo intensivo y tecnificado de especies del género Musa, principalmente banano (Musa spp.), establecido bajo sistemas agrícolas de gran escala con fines comerciales. Esta clase de cobertura representa superficies ocupadas de forma continua por plantaciones perennes, manejadas de manera especializada y sostenida en el tiempo. Se caracteriza por una alta densidad vegetal, distribución regular de los cultivos y permanencia de la cobertura durante varios años sin rotación evidente. | OCP | Ac | 2.2.1.3. | T7.3 | ILV-C3-ID74.png | ILR-C3-ID74.png | ILB-C3-ID74.png | GE-C3-ID74.png | P-C3-ID74.png |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Area agropecuaria** | Mosaico de agricultura y/o pastos | Amazonía | Área de origen antrópico caracterizada por el uso combinado de actividades agrícolas y pecuarias, donde se presentan cultivos transitorios y/o permanentes junto con áreas de pastos manejados. Estas zonas conforman un mosaico heterogéneo de parcelas de pequeño a mediano tamaño, con patrones espaciales tanto regulares como irregulares, definidos por las dinámicas de siembra, rotación y pastoreo. Esta clase incluye desde sistemas productivos intensivos hasta prácticas de agricultura familiar, distribuyéndose en regiones sin restricciones topográficas significativas y adaptándose a diversas condiciones ambientales y prácticas de manejo.<br><br>En la región Andina predominan los cultivos permanentes como café, frutales y plátano, combinados con cultivos transitorios como maíz y leguminosas, así como pastos de pequeña extensión destinados a la ganadería no intensiva. Estas actividades suelen ubicarse en laderas y presentan patrones espaciales complejos que dificultan su individualización. En la Orinoquía, la cobertura está dominada por un mosaico de cultivos transitorios (arroz, maíz, soya) y permanentes (cacao, cítricos), acompañados de extensas áreas de pastos utilizados para ganadería extensiva. La cobertura varía estacionalmente, especialmente en zonas sujetas a inundaciones, lo que genera alta variabilidad tonal en imágenes satelitales.<br><br>En la región Caribe se encuentran cultivos como yuca, caña, frutales y palma de aceite, combinados con pastos no extensos. La variación en las prácticas agrícolas y pecuarias, así como en los estados fenológicos de los cultivos, genera similitudes con otras coberturas, dificultando su diferenciación. En la región Pacífica predomina la agricultura familiar con cultivos como plátano, caña y frutales; los mosaicos de pastos son pequeños y asociados a ganadería no intensiva, y la variabilidad fenológica también dificulta su clasificación.<br><br>Finalmente, en la Amazonia se presentan extensas áreas destinadas a la producción pecuaria, especialmente en la zona noroccidental. Sin embargo, también existen áreas de agricultura familiar y presencia de algunos cultivos industriales, generando una cobertura diversa en patrones y uso del suelo. | 0.0 | Ac, Ap | 2.1.1 - 2.1.2 - 2.1.3 - 2.1.4 - 2.1.5 - 2.2.2 - 2.2.3 - 2.2.4 - 2.3.1- 2.3.2 - 2.3.3 - 2.4.1 - 2.4.2 - 2.4.3- 2.4.4 - 2.4.5 | T7.2<br>T7.1<br>T7.5 | ILV-C1-ID21-AM.png | ILR-C1-ID21-AM.png | ILB-C1-ID21-AM.png | GE-C5-ID21-AM | P-C5-ID21-AM |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID21-AN.png | ILR-C1-ID21-AN.png | ILB-C1-ID21-AN.png | GE-C1-ID21-AN | P-C1-ID21-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID21-CA.png | ILR-C1-ID21-CA.png | ILB-C1-ID21-CA.png | GE-C1-ID21-CA | P-C1-ID21-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID21-OR.png | ILR-C1-ID21-OR.png | ILB-C1-ID21-OR.png | GE-C1-ID21-OR | P-C1-ID21-OR |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID21-PA.png | ILR-C1-ID21-PA.png | ILB-C1-ID21-PA.png | GE-C1-ID21-PA | P-C1-ID21-PA |
| **Area agropecuaria** | Arroz | Amazonía | Área de origen antrópico dedicada al cultivo de arroz (Oryza sativa), establecida bajo sistemas tecnificados de mediana y gran escala, en lotes continuos de forma regular y geométrica, delimitados por canales, drenajes y caminos internos. Es un cultivo transitorio de ciclo semestral que se desarrolla en terrenos planos a ligeramente ondulados, con riego o inundación controlada y, en menor medida, bajo secano mecanizado. La cobertura presenta alta variabilidad estacional: durante la preparación del suelo y la siembra se observan suelos descubiertos o láminas de agua; en el desarrollo y la maduración, una cobertura herbácea densa y homogénea de porte bajo; y tras la cosecha, rastrojos y suelo expuesto. Se diferencia del mosaico de agricultura y/o pastos por la continuidad y el tamaño de los lotes y por el manejo especializado de un solo cultivo. | OCA | Ac | 2.1.2 | F3.3 | ID40-654-OR.png | ID40-564-OR.png | ID40-764-OR.png | ID40 -OR.png | P-ID40-OR.jpg |
| | | Andes | | | | | | | | | | |
| | | Caribe | | | | | | | | | | |
| | | Orinoquía | | | | | | | | | | |
| | | Pacífico | | | | | | | | | | |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Area agropecuaria** | Agricultura (beta) | Amazonía | Áreas intervenidas para actividades agrícolas en la región amazónica, que reflejan una combinación de sistemas tradicionales, colonización rural y expansión agropecuaria. Incluye las chagras indígenas, sistemas ancestrales de uso rotativo del suelo, con alta diversidad de cultivos alimenticios, medicinales y frutales, manejados de forma integral con el bosque. También abarca arreglos agroforestales establecidos por comunidades campesinas y colonas, que mezclan cultivos con especies leñosas de valor local y comercial. En paralelo, se registra la presencia de agricultura mecanizada de mediana y gran escala, en muchos casos ligada a procesos de deforestación reciente y consolidación de la frontera agrícola. Esta clase representa una transformación del paisaje amazónico que integra múltiples formas de ocupación del territorio, desde el manejo comunitario hasta modelos extractivos intensivos. | OCA, OCP, OCM, OF | Ac | 2.1. - 2.2. - 2.1.1 - 2.1.2 - 2.1.3 - 2.1.4 - 2.1.5 - 2.2.2 - 2.2.3 - 2.2.4 | T7.1 | ILV-C7-ID18-AM.png | ILR-C8-ID18-AM.png | ILB-C8-ID18-AM.png | GE-C8-ID18-AM.png | P-C8-ID18-AM.png |
| **Area agropecuaria** | Pastos (beta) | Amazonía | Tierras cubiertas por pastos limpios, de origen antrópico, dedicadas al pastoreo y a la ganadería de forma permanente por un período de dos o más años. Se caracteriza por una cobertura herbácea continua y homogénea, con pocos o ningún elemento arbóreo, establecida sobre áreas previamente ocupadas por bosque o vegetación natural. En imágenes satelitales presenta patrones geométricos regulares como efecto de la parcelación de los predios, cercas y vías de acceso, y suele estar asociada a la expansión de la frontera agropecuaria, especialmente en el noroccidente de la región. Se diferencia de la formación herbácea natural por su forma regular y su relación con la intervención humana. | OP | Ap | 2.3.1 - 2.3.2 - 2.3.3 | T7.2 | ILV-C7-ID15-AM.png | ILR-C8-ID15-AM.png | ILB-C8-ID15-AM.png | GE-C8-ID15-AM.png | P-C8-ID15-AM.png |
| **Área sin vegetación** | Playas, dunas y bancos de arena | Amazonía | Coberturas naturales formadas por la acumulación de sedimentos sueltos como arena, limo o grava, en ambientes fluviales, costeros o eólicos. Se caracterizan por su escasa o nula vegetación y su alta reflectancia en imágenes satelitales. Las playas se ubican en márgenes de ríos o mares; las dunas, en zonas costeras o interiores moldeadas por el viento; y los bancos de arena, en cauces o márgenes de ríos, emergiendo estacionalmente o de forma permanente. En la región Andina, esta cobertura corresponde a relictos de bancos móviles y meandros abandonados, con suelos arenosos o rocosos y vegetación escasa, así como a formaciones desérticas o xerofíticas con cobertura vegetal inferior al 20%.<br>En la región Caribe, se presenta tanto en zonas costeras como en ambientes desérticos, especialmente en La Guajira, donde predominan suelos arenosos y vegetación xerofítica rala. También se identifican bancos de arena asociados a antiguos cursos de agua. En la región Orinoquía, aparece en formaciones planas de suelos arenosos, como en el suroriente de Arauca, con alta reflectancia lumínica y vegetación dispersa. Se incluyen también bancos de arena formados en relictos de meandros y cauces antiguos. En la región Pacífica, está asociada a zonas de meandros abandonados y bancos móviles, con coberturas arenosas o rocosas y vegetación muy limitada, generalmente menor al 20%. En la región Amazónica, esta cobertura se presenta principalmente en playas fluviales, bancos de arena y zonas de depósito aluvial temporal, donde la dinámica hídrica impide el desarrollo de vegetación densa. Estos sectores presentan suelos descubiertos o con cobertura vegetal muy rala, especialmente en las márgenes de grandes ríos, claros abiertos por acción natural o antrópica, y terrazas fluviales en proceso de sucesión temprana. | OX | O | 3.3.1 | MT1.3<br>MFT1.1<br>MT2.1 | ILV-C1-ID23-AM.png | ILR-C1-ID23-AM.png | ILB-C1-ID23-AM.png | GE-C1-ID23-AM.png | P-C5-ID23-AM.PNG |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID23-AN.png | ILR-C1-ID23-AN.png | ILB-C1-ID23-AN.png | GE-C1-ID23-AN.png | P-C1-ID23-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID23-CA.png | ILR-C1-ID23-CA.png | ILB-C1-ID23-CA.png | GE-C1-ID23-CA.png | P-C1-ID23-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID23-OR.png | ILR-C1-ID23-OR.png | ILB-C1-ID23-OR.png | GE-C1-ID23-OR.png | P-C1-ID23-OR |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID23-PA.png | ILR-C1-ID23-PA.png | ILB-C1-ID23-PA.png | GE-C1-ID23-PA | P-C1-ID23-PA |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Área sin vegetación** | Infraestructura urbana | Amazonía | Área de asentamiento humano asociada a grandes y pequeños centros urbanos (pueblos) con infraestructura de entorno construido como redes viales, ferroviarias y terrenos asociados, además de otras zonas artificializadas como obras de explotación de hidrocarburos, hidroeléctricas, bases militares, aeropuertos, zonas portuarias y zonas verdes no agrícolas como instalaciones recreativas en centros urbanos, prados urbanos, separadores viales y pistas de aterrizaje no convencionales en zonas rurales. También se consideran áreas periféricas que están siendo incluidas en un proceso gradual de urbanización hacia fines residenciales y/o zonas industriales. | OB | S | 1.1.1. - 1.1.2. - 1.2.1. - 1.2.2. - 1.2.3. - 1.2.4 - 1.2.5. - 1.4.2. | T7.4 | ILV-C1-ID24-AM.png | ILR-C1-ID24-AM.png | ILB-C1-ID24-AM.png | GE-COL5-ID24-AM.png | P-C5-ID24-AM.png |
| | | Andes | | | | | | ILV-C3-ID24-AN.png | ILR-C3-ID24-AN.png | ILB-C3-ID24-AN.png | GE-C3-ID24-AN.png | P-C3-ID24-AN.png |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID24-CA.png | ILR-C1-ID24-CA.png | ILB-C1-ID24-CA.png | GE-COL1-ID24-CA.png | P-C1-ID24-CA.png |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID24-OR.png | ILR-C1-ID24-OR.png | ILB-C1-ID24-OR.png | GE-COL1-ID24-OR.png | P-C1-ID24-OR.png |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID24-PA.png | ILR-C1-ID24-PA.png | ILB-C1-ID24-PA.png | GE-COL1-ID24-PA.png | P-C1-ID24-PA.png |
| **Área sin vegetación** | Minería | Amazonía | Áreas de extración o acumulación materiales de actividad minera a cielo abierto o minería fluvial con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal, Se incluyen áreas dedicadas a la extracción de materiales (arenales, gravilleras, canteras), zonas destinadas a la explotación de carbón, oro, entre otros; así como zonas de extracción de sal asociada a las salinas marítimas . (IDEAM,2010) | OQ | O | 1.3.1 | T7.4 | ILV-C1-ID30-AM.png | ILR-C1-ID30-AM.png | ILB-C1-ID30-AM.png | GE-C5-ID30-AM.png | |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID30-CA.png | ILR-C1-ID30-CA.png | ILB-C1-ID30-CA.png | GE-C1-ID30-AN.png | P-C1-ID30-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID30-AN.png | ILR-C1-ID30-AN.png | ILB-C1-ID30-AN.png | GE-C1-ID30-CA.png | P-C1-ID30-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID30-OR.png | ILR-C1-ID30-OR.png | ILB-C1-ID30-OR.png | GE-C1-ID30-OR | P-C1-ID30-OR |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID30-PA.png | ILR-C1-ID30-PA.png | ILB-C1-ID30-PA.png | GE-C1-ID30-PA | P-C1-ID30-PA |
| **Área sin vegetación** | Otra área natural sin vegetación | Amazonía | Áreas desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, originadas por procesos naturales erosivos o fenomenos naturales. Se incluyen deslizamientos, zonas de importancia como el desierto de la Tatacoa y el desierto de Sabrinsky | OQ | O | 3.3.3 - 3.3.4 | T3.4, T5.2 - T5.3 - T5.4 - T5.5 | ILV-C2-ID68.png | ILR-C2-ID68.png | ILB-C2-ID68.png | GE-C2-ID68.png | P-C2-ID68.png |
| | | Andes | | | | | T3.4, T5.2 - T5.3 - T5.4 - T5.6 | | | | | |
| | | Caribe | | | | | T3.4, T5.2 - T5.3 - T5.4 - T5.7 | | | | | |
| | | Orinoquía | | | | | T3.4, T5.2 - T5.3 - T5.4 - T5.8 | | | | | |
| | | Pacífico | | | | | T3.4, T5.2 - T5.3 - T5.4 - T5.9 | | | | | |
| **Área sin vegetación** | Otras áreas sin vegetación | Amazonía | Áreas intervenidas de origen antrópico (infraestructura, expansión urbana o minería) no mapeadas en sus clases y suelos desprovistos de vegetación o escasa cobertura vegetal. También se incluyen zonas quemadas y áreas de cultivo en preparación o barbecho. | OX, OB, OQ | O | 1.1.1 - 1.1.2 -1.2.1 -1.2.2 -1.2.3 - 1.2.4 - 1.3.1 - 1.3.2 - 1.4.1 - 1.4.2 - 3.3.3 - 3.3.4 | T7.1, T7.2, T7.3, T7.4 | ILV-C1-ID25-AM.png | ILR-C1-ID25-AM.png | ILB-C1-ID25-AM.png | GE-C5-ID25-AM | P-C5-ID25.AM |
| | | Andes | | | | | | ILV-C1-ID25-AN.png | ILR-C1-ID25-AN.png | ILB-C1-ID25-AN.png | GE-C1-ID25-AN | P-C1-ID25-AN |
| | | Caribe | | | | | | ILV-C1-ID25-CA.png | ILR-C1-ID25-CA.png | ILB-C1-ID25-CA.png | GE-C1-ID25-CA | P-C1-ID25-CA |
| | | Orinoquía | | | | | | ILV-C1-ID25-OR.png | ILR-C1-ID25-OR.png | ILB-C1-ID25-OR.png | GE-C1-ID25-OR | P-C1-ID25-OR.png |
| | | Pacífico | | | | | | ILV-C1-ID25-PA.png | ILR-C1-ID25-PA.png | ILB-C1-ID25-PA.png | GE-C1-ID25-PA | P-C1-ID25-PA.png |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Área sin vegetación** | Parques solares | Amazonía<br>Andes<br>Caribe<br>Orinoquía | Áreas extensas de terreno destinadas a la generación de energía eléctrica mediante la conversión de la radiación solar en electricidad, a través de módulos fotovoltaicos. Estos espacios estan conformados por conjuntos de paneles solares montados en estructuras fijas o con sistemas de seguimiento solar, además de subestaciones eléctricas, redes de conexión interna y demás infraestructuras necesarias para la transmisión, distribución y gestión de la energía producida. | OB | O | 1.4. | T7.4 | ILV-C3-ID75.png | ILR-C3-ID75.png | ILB-C3-ID75.png | GE-C3-ID75.png | 5_P-C3-ID75_2.png |
| **Cuerpo de agua** | Río, lago u océano | Amazonía<br>Andes<br>Caribe<br>Orinoquía<br>Pacífico | Superficies de agua permanente o estacional, de formación natural o antrópica, asociadas principalmente al abastecimiento de acueductos y producción de energía. Incluye ríos, lagos, lagunas, océanos, embalses, ciénagas, canales y estanques (IDEAM,2010). | IRP, IRS, IL, ID, IP | A | 5.1.1. - 5.1.2. - 5.1.3. - 5.1.4.<br>5.1.1. - 5.1.2. - 5.1.3. - 5.1.4. - 5.2.1 - 5.2.2.<br>5.1.1. - 5.1.2. -5.1.3. - 5.1.4.<br>5.1.1. - 5.1.2. -5.1.3. - 5.1.4. - 5.2.1 - 5.2.2. | F1.1 - F1.2 F1.3 - F1.4 - F1.5 - F1.6 - F1.7 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F2.5 - F2.6 - F2.7 - F2.8 - F2.9 - F2.10 - F3.5<br>F1.1 - F1.2 F1.3 - F1.4 - F1.5 - F1.6 - F1.7 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F2.5 - F2.6 - F2.7 - F2.8 - F2.9 - F2.10 - F3.5 - FM1.2 - FM1.3<br>F1.1 - F1.2 F1.3 - F1.4 - F1.5 - F1.6 - F1.7 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F2.5 - F2.6 - F2.7 - F2.8 - F2.9 - F2.10 - F3.5<br>F1.1 - F1.2 F1.3 - F1.4 - F1.5 - F1.6 - F1.7 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F2.5 - F2.6 - F2.7 - F2.8 - F2.9 - F2.10 - F3.5 - FM1.2 - FM1.3 | ILV-C1-ID33-AN.png | ILR-C1-ID33-AN.png | ILB-C1-ID33-AN.png | GE-C1-ID33-AN | P-C1-ID33-AN |
| **Cuerpo de agua** | Acuicultura | Andes<br>Caribe<br>Orinoquía<br>Pacífico<br>Amazonia | Superficies de agua artificial destinadas a la cría de peces, camarones y crustáceos en ambientes de agua dulce o salada. Están compuestas por una serie de piscinas adyacentes que presentan un patrón geométrico regular, característico de los sistemas de producción acuícola. | NO APLICA | A | 5.1.4.3.<br>5.1.4.3 - 5.2.3.<br>5.1.4.3.<br>5.1.4.3. - 5.2.3.<br>5.1.4.3. | F3.4<br>F3.4 - M4.2<br>F3.4<br>F3.4 - M4.2<br>F3.4 | ILV-C1-ID31-AN.png<br>ILV-C1-ID31-CA.png<br>ILV-C1-ID31-OR.png<br>ILV-C1-ID31-PA.png<br>ILV-C7-ID31-AM.PNG | ILR-C1-ID31-AN.png<br>ILR-C1-ID31-CA.png<br>ILR-C1-ID31-OR.png<br>ILR-C1-ID31-PA.png<br>ILR-C7-ID31-AM.PNG | ILB-C1-ID31-AN.png<br>ILB-C1-ID31-CA.png<br>ILB-C1-ID31-OR.png<br>ILB-C1-ID31-PA.png<br>ILB-C7-ID31-AM.PNG | GE-COL1-ID31-AN<br>GE-COL1-ID31-CA<br>GE-COL1-ID31-OR<br>GE-COL1-ID31-PA<br>GE-COL7-ID31-AM | P-COL1-ID31-AN<br>P-COL1-ID35-CA<br>P-COL1-ID31-OR<br>P-C1-ID31-PA.png<br>P-C7-ID31-AM |

MAPBIOMAS COLOMBIA

# DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA - MAPBIOMAS COLOMBIA COLECCION 4.0

| Nivel 1 | Nivel 2 | Bioma | Descripción | Clases FAO | Cobertura de la tierra (IPCC) | CLC | UICN | Imágenes Landsat | | | Imágen color natural | Paisaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Combinación falso color RGB 654 | Combinación Falso Color RGB 564 | Combinación Falso Color RGB 764 | | |
| **Cuerpo de agua** | Glaciar y nival | Andes | Área cubierta por una masa de hielo permanente y/o nieve constante, ubicadas en zonas de acumulación y ablación (Serrano & González, 2004). Se localiza de forma focal o distribuida en las cumbres de la Sierra Nevada de Santa Marta y en la cordillera de los Andes, por encima de los 4.000 m s. n. m. Carece de cobertura vegetal y suele estar rodeada por afloramientos rocosos y lagunas glaciares. Esta cobertura se encuentra dentro del orobioma de Páramo y corresponde a un ambiente edafogenético de temperaturas bajas (IDEAM et al., 2017). | NO APLICA | O | 3.3.5.1,3.3.5.2 | T6.1 | ILV-C1-ID34-AN.png | ILR-C1-ID34-AN.png | ILB-C1-ID34-AN.png | GE-C1-ID34-AN | P-C1-ID34-AN |
| | | Caribe | | NO APLICA | | 3.3.5.1,3.3.5.2 | T6.1 | ILV-C1-ID34-CA.png | ILR-C1-ID34-CA.png | ILB-C1-ID34-CA.png | GE-C1-ID34-CA | P-C1-ID34-CA |
| **No observado** | | | Áreas sin información por presencia de nubes, sombra de nubes, ruido atmosférico o calidad de las imágenes de satélite durante toda la ventana temporal | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | IL-C1-ID27.PNG | | | - | - |