



Descripción de las clases de la leyenda de la Colección 6 de MapBiomos Amazonia

Clase Nivel 1	Clase Nivel 2	Bioma	País	Descripción	Clases FAO*	Clase IPCC**	Imagen Landsat	Google Earth	Foto	
1. Bosque natural	1.1. Formación forestal	Amazonia	Bolivia	En la región Amazonia Alta, corresponde a una formación vegetal dominada por fisionomías boscosas y siempreverde, que se distribuyen generalmente por encima de 1000 m de altitud hasta poco más de 4.000 m, ocupando principalmente la porción oriental de los Andes tropicales. Incluye también los bosques yungueños.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FSec, CS	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_Landsat	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_GoogleEarth	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_Paisaje	
			Bolivia	En la región Amazonia Baja, está conformado principalmente por bosque húmedo casi siempreverde (30-45m), siempreverde (30-35m), bosques siempreverdes en transición hacia bosques semidecíduos estacionales del Bosque Seco Chiquitano (>25 (30) m), bosque de galería e Islas de bosque.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FSec, CS	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_Landsat_dl	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_GoogleEarth_dl	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_Paisaje_dl	
			Brasil	Bosque ombrófilo denso, bosque siempreverde estacional, bosque ombrófilo abierto, bosque semidecuido estacional, bosque caducifolio estacional, sabana arbolada, áreas que sufrieron acción de fuego o tala, bosque resultante de procesos de sucesión natural, luego de la supresión total o parcial de la vegetación primaria por acciones antrópicas o causas naturales, y puede haber árboles remanentes de vegetación primaria. Bosque Ombrófilo Abierto Aluvial establecido a lo largo de cursos de agua, ocupando las llanuras y terrazas inundadas periódica o permanentemente, que en la Amazonia constituyen fisionomías de bosques de tierras bajas o bosques de igapó, respectivamente.	FDP, FEP, FSP, FEM, FDM, FSM	FMN, FM, FSec	https://drive.google.com/file/d/1s5mRajOPRIZ8R.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1R0yD1G8VH.../view?usp=drive_link	
			Colombia	Cobertura natural con predominio de vegetación de hábito arboreo, densa, siempreverde, con presencia de algunas comunidades naturales de palma, que forma en conjunto un estrato alto mas o menos irregular que supera los 15 m de altura. Se ubica en zonas que no presentan procesos periodicos 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.	FEP, FEM, FEY, FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS	ILV-CI-ID03-AM.png	GE-CS-ID3-AM	P-CS-ID3-AM	
			Ecuador	En la región Amazonia Baja, áreas con cobertura arbórea densa, primaria o secundaria y de regeneración por sucesión natural, mayor a media hectárea. Es considerado uno de los bosques más diversos del mundo en especies arbóreas. Bosques siempreverdes de hasta 40 m de altura, multiestratificados, con abundantes lianas y epifitas, que crecen en diferentes formas de relieve, desde bancos de río y terrazas más altas, hasta llanuras de tierra firme y colinas bajas. Incluye áreas con presencia de bambú y palmas nativas. Puede incluir plantaciones forestales de origen antrópico.	FEP, FEM, FEY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1Y02B3KmuCZBP.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1Se_3zy_1Q0hUJ.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Ecuador	En la región Amazonia Alta, áreas con cobertura arbórea densa, primaria o secundaria y de regeneración por sucesión natural, mayor a media hectárea. Es considerado uno de los bosques más diversos del mundo en especies arbóreas. Bosques siempreverdes de hasta 40 m de altura, multiestratificados, con abundantes lianas y epifitas, que crecen en diferentes formas de relieve, predominantemente en zonas de relieve escarpado de las laderas hiper húmedas de las cordilleras sub-andinas. Puede incluir: pequeñas áreas de Bosque semidecuido piemontano en la parte sur, además de plantaciones forestales de origen antrópico.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1Cm8B8d0m.../view?usp=sharing	
			Guyana	Bosque aluvial, bosque bien drenado de terrazas de ríos, bosque de planicie sedimentaria, bosque edafofero filio piemontano, bosque estacional siempreverde de colinas, bosque húmedo de colinas y bosque húmedo montano, bosque montano, bosque piemontano, bosque ripario, bosque semidecuido estacional y semidecuido montano, bosques sobre arenas blancas, complejo de vegetación sucesional ripario y inselbergs de granito. Bosque resultante de procesos de degradación o procesos de sucesión natural, después de la supresión total o parcial de la vegetación primaria por acciones antropogénicas o causas naturales, y pueden ocurrir árboles remanentes de vegetación primaria.	FDP, FEP, FSP, FEM	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Guyana Francesa	Bosque aluvial, bosque bien drenado de terrazas de ríos, bosque de planicie sedimentaria, bosque edafofero filio piemontano, bosque estacional siempreverde de colinas, bosque húmedo de colinas y bosque húmedo montano, bosque montano, bosque piemontano, bosque ripario, bosque semidecuido estacional y semidecuido montano, bosques sobre arenas blancas, complejo de vegetación sucesional ripario y inselbergs de granito. Bosque resultante de procesos de degradación o procesos de sucesión natural, después de la supresión total o parcial de la vegetación primaria por acciones antropogénicas o causas naturales, y pueden ocurrir árboles remanentes de vegetación primaria.	FDP, FEP, FSP, FEM	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Perú	Cobertura arbórea densa, con follaje perenne o semidecuido, de porte predominantemente arbóreo que puede alcanzar los 45 m de altura en la región Amazonia Baja (hasta los 500 msnm) y va disminuyendo en altura conforme la altitud alcanza los 3800 msnm, en la región Amazonia Alta. Ubicados en terrazas, colinas y montañas. Incluye bosques con paca y pacales puros; así como plantaciones forestales. Excluye los bosques densos sometidos a inundaciones permanentes o estacionales establecidas en suelos de mal drenaje	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY, FPM	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Surinam	Bosque aluvial, bosque bien drenado de terrazas de ríos, bosque de planicie sedimentaria, bosque edafofero filio piemontano, bosque estacional siempreverde de colinas, bosque húmedo de colinas y bosque húmedo montano, bosque montano, bosque piemontano, bosque ripario, bosque semidecuido estacional y semidecuido montano, bosques sobre arenas blancas, complejo de vegetación sucesional ripario y inselbergs de granito. Bosque resultante de procesos de degradación o procesos de sucesión natural, después de la supresión total o parcial de la vegetación primaria por acciones antropogénicas o causas naturales, y pueden ocurrir árboles remanentes de vegetación primaria.	FDP, FEP, FSP, FEM	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Venezuela	Formación natural dominada por elementos arbóreos, generalmente con estratificación vertical y presencia de diversas formas de crecimiento de acuerdo al estrato: hierbas terrestres, epifitas 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, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	FNM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing	
			Bolivia	Bosques secos interandinos y bosques de Polylepis. Los primeros se distribuyen entre los 1000 y 3000 m de altitud, ocupando valles y partes bajas de laderas. Incluyen bosques bajos, deciduos y espinosos, con dosel arbóreo arbustivo de 3 a 5 m de altura y cactus columnares de hasta 10 m; y bosques semidecuidos, con dosel arbóreo de 10 a 15 m. Por otro lado, los bosques de Polylepis (kewiñales), son dominados por diversas especies de este género, los cuales se distribuyen por encima de los 2500 m de altitud formando manchas dispersas en medio de un paisaje dominado por fisionomías campestres.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FSec, CS	ID03_Andes_Bosque_Landsat	ID03_Andes_Bosque_GoogleEarth	ID03_Andes_Bosque_Paisaje_dl	
	Colombia	En la Región Andes se ve representada por una cobertura arborea densa, compuesta por bosques de alta montaña (andino, altoandino y de transición a páramo), dominados por árboles y arbustos naturales que forman un dosel más o menos continuo, superior a 5 metros de altura pero inferior a 15 metros. De color verde intenso y con textura homogénea. En zonas de pendiente se puede observar una forma de espina de pescado y colores sombreados como efecto de la pendiente. Incluye bosques riparios andinos y vegetación secundaria o en transición, originada por el proceso de sucesión natural luego de una intervención.	FEY, FSP,	FNM, FM, FSec, CS	ILV-CI-ID03-AN.png	GE-CI-ID3-AN	P-CI-ID3-AN			
	Ecuador	Cobertura forestal densa de bosques multiestratificados, siempreverdes, de hasta 20-25 m de altura, que crecen entre los 2200 y los 3800 m de altitud en las montañas Andinas de Ecuador en zonas húmedas a hiperhúmedas y de relieve muy accidentado. Poseen una gran biomasa de epifitas. Los bosques en el cinturón inferior del rango son más altos y pueden mostrar una alta frecuencia de palmeras, mientras que los bosques en el cinturón superior tienden a ser más bajos y tienen una gran proporción de árboles con hojas esclerófilas y / o pequeñas. En las zonas de páramo incluyen especies de los géneros Polylepis. Pueden incluir bosques plantados de especies introducidas como Eucalipto que en su mayoría han sido plantados con fines de protección, como barreras rompevientos, para evitar el arrastre de sedimentos por la influencia eólica y control de deslaves en terrenos con mucha pendiente, especialmente en zonas cercanas a asentamientos humanos.	FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing			
	Perú	Cobertura arbórea de dos tipos: los bosques muy húmedos de la zona norte del país y los relictos del centro y sur. Los primeros son siempre verdes, densos y con árboles que alcanzan hasta los 20 m. Los relictos se caracterizan por árboles dispersos, de porte bajo (hasta 10 m) y se ubican en laderas montañosas casi inaccesibles entre los 2800 y 3800 msnm o en zonas límites de actividad agrícola.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY, FPM	FNM, FM, FSec, CS	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing			
	Brasil	Tipos de vegetación con predominio de especies arbóreas, con formación continua de dosel (Bosque Ciliar, Bosque de Galería, Bosque Seco y Cerradão) (Ribeiro & Walter, 2008), además de bosques semidecuidos estacionales.	FEP, FDP, FSP	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing			
	Bolivia	El bosque chaqueño se distribuye en la sur del país y es generalmente decido, microfoliado y espinoso. Posee un dosel arbóreo arbustivo de entre 3 a 5 m de altura, con emergentes que llegan a sobrepasar los 10 m, siendo frecuente la presencia de cactus columnares. El bosque chaqueño se desarrolla sobre sedimentos de origen reciente en suelos rojos bien drenados con alforamiento rocoso, caracterizado por árboles de madera dura, cuyas hojas se desprenden durante la estación seca.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	FNM	ID03_Chaco_Bosque_Landsat	ID03_Chaco_Bosque_GoogleEarth	ID03_Chaco_Bosque_Paisaje			
	Bolivia	Los bosques en este bioma se caracterizan por la presencia de numerosas plantas suculentas, en su mayoría espinosas, el dosel es continuo y bajo con especies emergentes aisladas, cuya composición florística y estructura varía según las condiciones edáficas y topográficas. El Bosque medianamente alto semidecuido con árboles de entre 15-25 m de altura, que forman un mosaico complejo con otras ecoregiones como el Cerrado y las Sabanas Inundables.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	FNM	ID03_Chiquitano_Bosque_Landsat	ID03_Chiquitano_Bosque_GoogleEarth	ID03_Chiquitano_Bosque_Paisaje			
	Brasil	Árboles altos y arbustos en el estrato inferior: Bosque estacional caducifolio y semidecuido, sabana boscosa, sabana esteparia boscosa y formaciones pioneras con influencia fluvial y / o lacustre.	FEP, FSP	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=drive_link			
	Bolivia	Bosques que cambian en estructura, composición y periodicidad según su distribución altitudinal en los andes tropicales (entre los 800 y 3500 msnm). Generalmente, por debajo de ≈2000 m de altitud es de tipo semidecuido, con dosel arbóreo distribuido entre 15 y 20 m de altura, y árboles emergentes que alcanzan poco más de 25 m. Por encima de los ≈2000 m de altitud los bosques son húmedos y siempre verdes, gracias a los vientos alisios. Los árboles conforman un dosel distribuido entre los 20 y 25 m de altura, con emergentes que alcanzan hasta 30 m.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FSec	ID03_Tucumano_Bosque_Landsat	ID03_Tucumano_Bosque_GoogleEarth	ID03_Tucumano_Bosque_Paisaje			
	Bolivia	Bosques de Polylepis altimontanos siempreverdes estacionales, distribuidos entre los 2400-3900 m de altitud.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM	ID03_Valles_bosque_land	ID03_Valles_bosque_goo	ID03_Valles_bosque_p			
	1.2. Formación sabánica / Bosque abierto	Amazonia	Bolivia	Áreas con vegetación natural formada por árboles, arbustos o una mezcla de ambos, con una cobertura entre 20 y 65%.	FMN,FM	FMN, FM	ID04_Bosque_Abierto_Landsat	ID04_Bosque_Abierto_GoogleEarth	ID04_Bosque_Abierto_Paisaje	
			Brasil	Formación de vegetación abierta con una capa arbustiva y / o arbórea más o menos desarrollada, capa herbácea siempre presente (clase mapeada solo en el Ecotono Amazonas / Cerrado).	WS	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=drive_link	
			Venezuela	Formación dominada por gramíneas, además de otros componentes herbáceos. Generalmente presenta individuos arbóreos y / o arbustivos bajos y retorcidos con adaptaciones al fuego. 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	FNM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=drive_link	
Brasil			Formaciones de sabana con estratos definidos arbóreos y arbustivos-herbáceos (Cerrado restringido: Cerrado denso, Cerrado típico, Cerrado fino y Cerrado rocoso).	WS	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=drive_link		
Brasil			Especie arbórea de pequeño tamaño, escasamente distribuida y dispuesta en medio de una vegetación continua de tamaño arbustivo y herbáceo. La vegetación herbácea se mezcla con arbustos erectos y decumbentes.	FDP, FSP, WS	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=drive_link		
Perú			Cobertura arbórea seca interandina de árboles dispersos, que se distribuye en profundos valles interandinos y en sus laderas. Incluye árboles de porte arbustivo bajo (< 8 m de alto) y de follaje caducifolio durante el periodo seco.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=share_link		
1.3. Manglar			Amazonia		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.	FEP, FEM	FNM	https://drive.google.com/file/d/1u6CGRvR3sIDV.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1nH4D7W3aDeDF.../view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1J.../view?usp=sharing

2.3. Afloramiento rocoso	Chiquitano	Bolivia	Compuesta principalmente por especies herbáceas y sabanas arbustivas abiertas. El estrato gramíneo-herbáceo forma una capa continua que generalmente no supera los 1 m de altura. Chaparrales esclerófilos y sabanas arboladas de la Chiquitania sobre suelos bien drenados	WG, OC, WS	GNM, GM, GSec	ID12_Chiquitano_FormacionCampestre_Landsat.png	ID12_Chiquitano_FormacionCampestre_GoogleEarth.png	ID12_Chiquitano_FormacionCampestre_Paisaje.png	
	Pantanal	Brasil	Vegetación con predominio de estratos herbáceos, con presencia de arbustos aislados y árboles leñosos raquíticos. La composición botánica está influenciada por gradientes edáficos y topográficos y por el manejo pastoral (ganadería).	WG, OC	GNM, GM, GSec	https://drive.google.com/file/d/1mNkCp7K2egD4j2p3ZUlniwr6K4aBwUCF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1mNkCp7K2egD4j2p3ZUlniwr6K4aBwUCF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1JQ3Y38MYdMUSUyT8X8H8u7XoZ2PuA/view?usp=drive_link	
	Valles	Bolivia	Áreas con vegetación arbustal subhúmedo montano y herbazal presentes mayor al 65% y de manera dispersa tiorales y matorrales	WG, OC	GNM, GM, GSec	ID12_Valles_Campestre_Landsat.png	ID12_Valles_Campestre_GoogleEarth.png	ID12_Valles_Campestre_Paisaje.png	
	Amazonia	Bolivia	Roca expuesta naturalmente, esta clase presenta roca consolidada, afloramientos y sedimentos rocosos arrastrados principalmente por el hielo. Sin embargo, existen inclusiones donde existe acumulación coluvial de suelo, desarrollándose bajo condiciones de muy baja temperatura y buena humedad que se encuentra de forma más frecuente en la parte alta.	OX	O	ID29_AfloramientoRocoso_Amazonia_Landsat	ID29_AfloramientoRocoso_Amazonia_GoogleEarth	ID29_AfloramientoRocoso_Amazonia_Paisaje	
		Brasil	Rocas naturalmente expuestas sin cobertura de suelo, a menudo con la presencia de vegetación rupícola y pendiente elevada.	OX	ArM, ArNM	https://drive.google.com/file/d/1bhpmLWIB-DAemjfyEY704bnYEL0S/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1WFF38ygmFwUy-b09ekdOWC42orDyr5X/vjw?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1EDUeAMxc3nKamb3Wgm_m3S77E28eCU/view?usp=drive_link	
		Colombia	Corresponde a zonas 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 la Amazonia esta cobertura está asociada con los paisajes de serranías y afloramientos rocosos del Escudo Guayanés.	OX	O	ILV-CI-ID29-AM.png	GE-CS-ID29-AM	P-CS-ID29-AM	
		Venezuela	Rocas expuestas naturalmente en la superficie de la tierra o exposición de material litológico como producto de deslizamientos. En la Amazonia, 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	RO	https://drive.google.com/file/d/1xPr4HdEXvH8C8m3RnpNWjwLwNjPz/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1m0z8x99eHcD2dlwv3BMQmeq4v/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1buxV66bleiM9nbE65u3wQwT3pYhg/view?usp=sharing	
		Bolivia	Áreas formadas principalmente por rocas expuestas con poca o nula vegetación que puede ser saxícola y/o rupícola. Se localiza en áreas con pendientes.	OX	O	ID29_Andes_AfloramientoRocoso_Landsat	ID29_Andes_AfloramientoRocoso_GoogleEarth	ID29_AfloramientoRocoso_Paisaje	
	Andes	Ecuador	Masa geológica que emerge a la superficie terrestre y que ocupa extensiones considerables de materiales pétreos de diferentes tamaños. Esta clase por lo general se encuentra a partir de los 4000 metros sobre el nivel del mar, en donde encontramos los pisos altitudinales subalpino, alpino, y nival que se caracterizan por su baja o nula vegetación. Puede incluir cicatrices dejadas por procesos eruptivos, lahares y arenales.	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1z284R-Ca_Q2aB3LkU2_M85aB363uAp6m/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/13R0rJcGGJ3d4cng24QPqemmkQmlaR3/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1buxV66bleiM9nbE65u3wQwT3pYhg/view?usp=share_link	
		Bolivia	Áreas con poca o nula vegetación, presente en terreno ondulado y fuertemente erosionado, se ha formado a partir de diversas rocas graníticas y metamórficas. Puede incluir roca expuesta.	OX	O	ID29_Valles_AfloramientoRocoso_Landsat	ID29_Valles_AfloramientoRocoso_GoogleEarth	ID29_Valles_AfloramientoRocoso_Paisaje	
	2.4. Otra formación natural no forestal	Bolivia	Arbustales, chaparrales presentes en la región de Amazonia alta, con varios pisos altitudinales y diferentes tipos de vegetación siempreverde, generalmente <3000 m.s.n.m.	WS, WG, OC	GNM	ID13_Amazonia_OtraFNNF_Landsat.png	ID13_Amazonia_OtraFNNF_GoogleEarth.png	ID13_Amazonia_OtraFNNF_Paisaje.png	
		Colombia	En la región de la Amazonia, corresponde a una comunidad vegetal compuesta principalmente por elementos herbáceos que crean una cobertura abierta con una altura inferior a 5 m. En general no presenta elementos de porte arbóreo de manera aislada; se desarrolla sobre afloramientos rocosos de bajo relieve o altitud, algunas áreas de relieve colinados, tepuyes y de suelos arenosos que no retienen humedad de manera significativa. Geomorfológicamente, este tipo de herbazales se desarrollan sobre geomorfos constituidos por arenas eólicas, afloramientos rocosos y pedregosos del Escudo Guayanés. En la Amazonia colombiana su predominio está asociado a los departamentos de Vaupés y Guainía.	WS, WG, OC	GNM, GM, GSec	ILV-CI-ID13-AM.png	GE-CI-ID13-AM.png	P-CI-ID13-AM.png	
		Ecuador	En la región Amazonia Baja corresponde a vegetación natural con predominio de formaciones arbustivas y herbazales que ocurre en áreas de poca extensión en lugares donde debido a condiciones del ambiente no predominan las coberturas arbóreas. Se incluye en esta clase áreas con flora altamente especializada, no mapeada en otras clases, como son las áreas dominadas por bambú de la Amazonia.	WS, FB	GNM, GM, CSec, Ap	https://drive.google.com/file/d/1UPXaQm09E8dJg3QVXVIM3W8G2abAa/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1h-ygh5p_WYPTNM3WUUMut-QCCxIB/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1z284R-Ca_Q2aB3LkU2_M85aB363uAp6m/view?usp=share_link	
		Amazonia	Ecuador	En Amazonia Alta corresponde a la cobertura natural no forestal cuya vegetación es una mezcla de herbazales y arbustales que ocurren en áreas de poca extensión con flora altamente especializada, como en el caso del páramo del Volcán Sumaco y en las mesetas y laderas de afloramientos de arenisca en cordilleras subandinas (2000-2400 m de altitud). Estos últimos presentan una mezcla de plantas herbáceas esclerófilas como bromelias y orquídeas que crecen en el suelo, y matorrales esclerófilos con abundantes epifitas y hemi-epifitas. Entre ellos se encuentra una diversidad de helechos y especies herbáceas. También puede incluir: Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de la Cordillera del Cóndor.	WS	GNM, GM, CSec, Ap	https://drive.google.com/file/d/1ZAM00u3sl-0i2-RDAhmb95ZHWmATD/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1RIGUB4eAuh18F2TWCW8EJNfYpLn/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1buxV66bleiM9nbE65u3wQwT3pYhg/view?usp=sharing
			Guyana	Arbustal montano sobre areniscas, arbustal saxícola montano bajo, herbazal tepuyano y altotepuyano, palmar hiperestacional de altiplanicie, sabana abierta y sabana abierta costera, sabana arbustiva, sabana pastizal hiperestacional, sabana saxícola montana, vegetación esclerófila sobre dunas y afloramientos rocosos.	WG, OC		https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1HuwJusy8VxhuEg2uW7738wsH0-pHb
		Guyana Francesa	Arbustal montano sobre areniscas, arbustal saxícola montano bajo, herbazal tepuyano y altotepuyano, palmar hiperestacional de altiplanicie, sabana abierta y sabana abierta costera, sabana arbustiva, sabana pastizal hiperestacional, sabana saxícola montana, vegetación esclerófila sobre dunas y afloramientos rocosos.	WG, OC		https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1HuwJusy8VxhuEg2uW7738wsH0-pHb	
Perú		Cobertura vegetal con predominancia de arbustos y algunos árboles enanos de hojas coriáceas, ubicada en las mesetas ubicadas en la cima de la Cordillera El Cóndor, arriba de los 1800 msnm. Incluye también arbustos en zonas altimontanas, arriba de los 3500 msnm, en contacto con el pajonal andino.	WS, WG, OC	NMG	https://drive.google.com/file/d/1nX0M0n4t8uqenudf4d10g0AIP5v8/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1x0JlFunnhcCU42fYvYn9i9oerQst/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1_2yu8n0Tyaw5-cvXapXZM4Z50Wfwd9/view?usp=sharing		
Surinam		Arbustal montano sobre areniscas, arbustal saxícola montano bajo, herbazal tepuyano y altotepuyano, palmar hiperestacional de altiplanicie, sabana abierta y sabana abierta costera, sabana arbustiva, sabana pastizal hiperestacional, sabana saxícola montana, vegetación esclerófila sobre dunas y afloramientos rocosos.	WG, OC		https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1TGU3mVfD-ScUlhYqca7TunjaaXZb	https://drive.google.com/open?id=1HuwJusy8VxhuEg2uW7738wsH0-pHb		
Venezuela		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. En la Amazonia, está integrada por vegetación propia de los tepuyes, arbustales y herbazales compuestos por formas de crecimiento particulares tales como: hierbas de hoja ancha, tubiformes, arrosetas y fruticosas sobre roca, arena y turba. Estas comunidades presentan una alta diversidad y endemismo.	WS, WG, OC, OX	NMG	https://drive.google.com/file/d/1Tm5YeY0vNCAZNEZ2MQ6C-giGaEqTAL/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/17h0ynkxwewidPhFz3Tfz2gpx87Lkx2/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1yKAcTWMGw3v3pVd1D2U04vPCQjMSk845/view?usp=share_link		
Bolivia		En esta región la fisionomía dominante corresponde a matorrales o arbustos los cuales crecen generalmente por debajo de los 3000 m de elevación. Matorrales y pajonales altimontanos de la Puna y Altiplano xerofíticos sobre suelos bien drenados con barbechos y prados extensos. Constituido principalmente por matorrales xeromórficos con gramíneas y cactáceas.	WS, WG	GNM	ID13_Andes_OtraFNNF_Landsat	ID13_Andes_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Andes_OtraFNNF_Paisaje		
Colombia		En Andes, la cobertura vegetal es producto de la sucesión ecológica natural, con hábito de crecimiento arbustivo y herbáceo, desarrollada sobre pisos altitudinales de montaña como formaciones andinas, altoandinas, páramo y bosques de niebla, con poca o ninguna intervención antropica, dichas comunidades arbustivas forman un dosel irregular con plantas perennes con estructura de tallo leñoso o lignificado con alturas entre los 0,5 y 5 m fuertemente ramificadas y sin una copa definida. Se incluyen otros tipos de cobertura tales como las áreas cubiertas por vegetación principalmente arbustiva con dosel irregular y presencia de arbustos, palmas, enredaderas y vegetación de porte bajo. De igual manera abarca herbazales de páramo, subpáramo y alta montaña, algunos herbazales quemados en transición y diferentes tipos de herbazales que pueden presentar algunos elementos arbóreos y/o arbustivos dispersos.	WS, WG, OC	GNM, GM, GSec	ILV-CI-ID13-AN.png	GE-CI-ID13-AN.png	P-CI-ID13-AN.png		
Andes		Áreas de cobertura vegetal compuesta por especies nativas de predominancia leñosas no arbóreas que no superan los 6 metros de altura. Esta cobertura está constituida principalmente por matorrales tropicales andinos que crecen sobre la línea de bosques (ca. 3000-3500 m de elevación) y se vuelven más abiertos y de cobertura más dispersa conforme ascienden altitudinalmente. Arbustales de páramos presentes especialmente en los páramos que no se queman con frecuencia. La cobertura puede incluir también matorrales semidecíduos de los valles secos y vegetación pionera y sucesional que ocurre en las quebradas de ríos en zonas antropizadas.	WS	GNM, GM, CSec, Ap	https://drive.google.com/file/d/1mY1VfYz2OHO3Xn5aQzZp76a25U0Vw/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1W0E0FHVNDshDX0P2qz38EKRp6vAVduC/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1KpPCeQpNApaq3u2WYcPIZgib1c1d/view?usp=share_link		
Perú	Cobertura vegetal con predominancia de arbustos (matorrales) y presencia de herbáceas, desde aproximadamente los 1500 hasta 3800 msnm, hasta el límite de los pajonales naturales. Se distinguen tres subtipos de matorral según las condiciones climáticas: Los matorrales a partir de 1500 msnm (norte del país) son influenciados por la condición de humedad del suelo árido; los de piso medio y alto, entre los 2500-3800 msnm, están dominados por arbustos caducifolios y perennifolios en condiciones subhúmedas; y los del nivel superior, entre los 2000-3500 msnm (centro del país y valles interandinos), los 3500-3800 msnm (centro occidental) y entre los 3600 y 3800 (sur del país), donde en todos ellos existe mejor condición de humedad y menores valores de temperatura.	WS, WG	GNM	https://drive.google.com/file/d/1Tm5YeY0vNCAZNEZ2MQ6C-giGaEqTAL/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/17h0ynkxwewidPhFz3Tfz2gpx87Lkx2/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1yKAcTWMGw3v3pVd1D2U04vPCQjMSk845/view?usp=share_link			
Chaco	Bolivia	Esta conformado por chaparrales en suelos muy arenosos, donde las arenas han cubierto el suelo con sedimentos limosos y arcillosos, depositados en las viejas llanuras aluviales. El clima es muy cálido pero con fuertes descensos de temperatura en la época seca por la afluencia de los frentes fríos del sur. Se caracteriza por tener un clima marcadamente seco con lluvias de verano, los niveles de precipitación varían de norte a sur entre los 1000 y 400 mm.	WG, OC	GNM	ID13_Chaco_OtraFNNF_Landsat	ID13_Chaco_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Chaco_OtraFNNF_Paisaje_id		
Chiquitano	Bolivia	Están conformados florísticamente por los chaparrales del Abayoy que en su mayoría comprende elementos amplios del Cerrado, seguido de algunos componentes florísticos del Gran Chaco, caracterizados por sus suelos arenosos. Además, presenta arbustales, matorrales y bosques bajos con frecuentes bromeliáceas espinosas, cactáceas y helechos xeromórficos.	WS, WG, OC	GNM	ID13_Chiquitano_OtraFNNF_Landsat	ID13_Chiquitano_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Chiquitano_OtraFNNF_Paisaje		
Tucumano-Boliviano	Bolivia	Están conformados por fisionomías predominantemente matorrales y pajonales, las cuales se limitan a las cimas de las serranías y/o zonas con suelos poco profundos, o con afloramientos rocosos.	WS, WG, OC	GNM	ID13_Valles_OtraFNNF_Landsat	ID13_Valles_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Valles_OtraFNNF_Paisaje		
Valles	Bolivia	Áreas conformadas por varias comunidades de arbustales bajos, chaparrales cerrados y dispersos.	WG, OC	GNM	ID13_Tucumano_OtraFNNF_Landsat	ID13_Tucumano_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Tucumano_OtraFNNF_Paisaje		
3.1 Pasto	Bolivia	Esta cobertura comprende las tierras ocupadas por pastizales naturales donde son evidentes las prácticas de manejo ganadero y además de pasturas cultivadas (Brachiarias, Festuca, Sorgo forrajero, etc) para ganadería. Los pastos plantados o alimento forrajero perenne tiene una duración de 4, 5 o más años, manteniendo el suelo cubierto todo el año.	OP, OM, OC	Ap	Id15_Amazonia_Pasto_Landsat	Id15_Amazonia_Pasto_GoogleEarth	Id15_Amazonia_Pasto_Paisaje		
	Amazonia	Brasil	Superficie de pasto, predominantemente sembrada, vinculada a la actividad agrícola. Las áreas de pastos naturales son predominantemente clasificadas como formación de pastizal que puede o no ser pastoreada.	OP, OC	Ap	https://drive.google.com/file/d/1Ceul3d793x05H0tS_27R20haRA_0iy2/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1PhnJC6nEcqJDyqt9LRkR6vAVduC/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/134KXt3Ap19t3J2Y8v95H5H323v11Hz/view?usp=share_link	
		Colombia	En Amazonia, esta cobertura comprende las tierras ocupadas por pastos limpios donde la realización de prácticas de manejo (limpieza, encalamiento y/o fertilización, etc.) y el nivel tecnológico utilizados impiden la presencia o el desarrollo de otras coberturas. En estas áreas se observa un patrón geométrico dado por la parcelación de los predios, que pueden llegar a presentar inundaciones temporales o permanentes.	OP	Ap	ILV-C6-ID15-AM.png	GE-CS-ID15-AM.png	P-CS-ID15-AN.png	
		Perú	Áreas ocupadas por pastos, en su mayoría están vinculadas a la actividad pecuaria, pueden estar cultivadas o estar originadas como sucesión secundaria a causa de un desmonte. Se encuentra compuesta por vegetación herbácea, principalmente de gramíneas. Incluye áreas degradadas donde alguna vez se ha llevado a cabo la actividad ganadera y han sido abandonadas.	OP	Ap	https://drive.google.com/file/d/1bWxa7U6-P_x1Dbu_17s5q7TB5597zbv/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/18NoQC8DnyXDYY_YFCHDu5tXzRzOPq8C/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1GyPbWkDl_AUSWjmlBE2mzVtCNmqCcou/view?usp=share_link	
		Venezuela	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	Ap	https://drive.google.com/file/d/1awYzD95YKl-ElbYUpmo2gdKdDNPX/v/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Q4NXe96gdelldorkD0Aor1YXrk7wI/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1JMK0AB5Z188x2NLqdyPc659p9mYADq/view?usp=share_link	
		Bolivia	En la Puna Andina (> 4000 metros de altura), se realiza la ganadería en pasturas naturales, que hacen uso de prácticas ancestrales adaptadas a sus objetivos de producción y al rudo medio natural, ganadería ovina, caprina, y vacuna. También presenta algunas pasturas cultivadas (Alfalfa, trébol, pasto ovillo, avena, cebada, etc.). Presenta patrones geométricos como efecto de la parcelación de los predios.	OP, OC	Ap	Id15_Andes_Pasto_Landsat	Id15_Andes_Pasto_GoogleEarth	Id15_Andes_Pasto_Paisaje	
	Colombia	En Andes, comprende las tierras cubiertas con pastos limpios, dedicadas a pastoreo permanente por un periodo de dos o más años. En las zonas altas se ubica más cerca de la falda de las montañas o en los valles. Al igual que en Amazonia se presenta patrones geométricos como efecto de la parcelación de los predios.	OP	P	ILV-C6-ID15-AN.png	GE-CS-ID15-AN.png	P-CS-ID15-AN.png		
	Ecuador	Vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas introducidas, utilizadas con fines pecuarios (de pastoreo), que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.	OP	Ap	https://drive.google.com/file/d/1a57ZQ5KHmV5BJE2Pz2sWANIMWqRQ_O/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1DON_YckFL8GYeHj5W8i8yeloUoqof/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/14Mu-...ngWGEKqy7Z1KAwv3pE3NhgP/view?usp=share_link		
Perú	Áreas de pasto, plantado o natural, vinculadas a la actividad pecuaria. Los pastos naturales altoandinos están conformados por el grupo perteneciente a las gramíneas, seodogramíneas y hierbas. Las especies forrajeras cultivadas que existen en la región andina, están conformadas por variedades de las especies alfalfa, avena y las pasturas asociadas Rye grass, Dactylis y trébol.	OP, OC	Ap	https://drive.google.com/file/d/1JaiZV4yTQ0BXNwOvW8eM8d83YRVLVR/v/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1RyEfoaN2mDjXmX0vj8eQrxCvQvdlu/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/135dWHRmw0JWJFEJNcKugBHQepuYTS/view?usp=share_link			
Chaco	Bolivia	En el Chaco boliviano se viene implementando una nueva forma de explotación ganadera, caracterizada por un manejo semi-intensivo, denominada "ganadería comunitaria sostenible" o nueva ganadería, en comunidades donde el uso sostenible y racional del monte y agua son sus principales pilares, esto acompañado de un manejo riguroso del hato ganadero. Se caracteriza por la construcción de atajados para dotar agua al ganado por la escasez de forraje y agua en época seca. También presenta pasturas cultivadas como ser (festuca, brachiaria, raigras, etc.)	OP, OC	Ap	Id15_Chaco_Pasto_Landsat	Id15_Chaco_Pasto_GoogleEarth	Id15_Chaco_Pasto_Paisaje		

3. Agropecuaria y silvicultura	Chiquitano	Bolivia	El bioma Chiquitano es históricamente un territorio con vocación pecuaria semi-extensiva o ganadera, esta zona se caracteriza por presentar pasturas sembradas y en menor proporción naturales. Se practica la rotación de ganado debido a la carencia de agua. En la actualidad es una zona importante para la exportación de carne de res a mercados internacionales y consumo interno.	OP, OC	Ap	Id15_Chiquitano_Pasto_Landsat	Id15_Chiquitano_Pasto_GoogleEarth	Id15_Chiquitano_Pasto_Paisaje		
			Tucumano-Boliviano	Bolivia	Esta actividad de ganadería extensiva suele realizarse en propiedades comunales, ya sea en bosques o pastizales. Las pasturas cultivadas se disponen generalmente en parcelas de tamaño pequeño a mediano, adaptándose a las características del terreno y la disponibilidad de recursos.	OP, OC	Ap	Id15_Tucumano-Boliviano_Pasto_Landsat	Id15_Tucumano-Boliviano_Pasto_GoogleEarth	Id15_Tucumano-Boliviano_Pasto_Paisaje
			Valles	Bolivia	La crianza de ganado se lleva a cabo mediante un sistema de producción extensivo, caracterizado por una administración familiar y el uso de métodos tradicionales. Este sistema incluye la rotación de pastoreo, aprovechando las zonas altas y menos húmedas durante las épocas de lluvia y las zonas bajas en época de sequía.	OP, OC	Ap	Id15_Valles_Pasto_Landsat	Id15_Valles_Pasto_GoogleEarth	Id15_Valles_Pasto_Paisaje
	3.2 Agricultura	Amazonia	Bolivia	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. La producción agrícola se desarrolla básicamente para consumo interno y se concentra en cultivo de arroz, cacao, caña panelera, frijol, maíz, plátano, papaya, frutales (cítricos) y yuca. La variación de pisos altitudinales y de climas genera una diversidad de cultivos.	OCA, OCP, OCM, OF	AC, S	Id18_Amazonia_Agricultura_Landsat	Id18_Amazonia_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Amazonia_Agricultura_Paisaje	
				Colombia	En Amazonia, incluye áreas dedicadas a cultivos permanentes (a excepción de palma aceitera), transitorios, posibles áreas de pastos y las zonas agrícolas heterogéneas en las cuales también se pueden dar usos pecuarios además de los agrícolas, del mismo modo, se consideran cultivos de especies herbáceas y cultivos arbustivos. En este bioma, la modalidad está orientada hacia una intensidad agrícola menor y más dispersa, luego, en cuanto a su forma se pueden presentar usualmente como cúmulos agrupados que se van dispersando hacia el exterior, o en algunas zonas como conjuntos de lotes o parcelas definidas; a su vez pueden ser cercanos a poblaciones, comunidades indígenas y fuentes hídricas.	OCA, OCP, OCM, OF	Ac	ILV-C6-ID18-AM.png	GE-C5-ID18-AM.png	P-C5-ID18-AM.png
			Ecuador	Áreas dedicadas a la producción de alimentos, fármacos y productos industriales; incluyen principalmente cultivos, plantaciones, huertas, tierras en descanso y áreas con especies herbáceas para la alimentación animal. Se encuentran tres tipos de cultivos: 1) Anuales: cultivos cuyo ciclo vegetativo es estacional, pudiendo ser cosechados una o más veces al año (arroz, maíz, algodón, soya, tomate riñón, melón, sandía, soya, etc.); 2) Permanentes: cultivos agrícolas de una duración de más de 10 años, destinados principalmente a la exportación y a la agroindustria (café, cacao, frutales de costa); 3) Semipermanentes: cultivos agrícolas mayores a un año destinados en su mayoría, a la exportación y la agroindustria (banano, plátano, abacá, palmito y caña de azúcar) y que permanecen en el terreno por un periodo variable entre 2 a 10 años.	OCA, OCP, OCM, OF	Ac	https://drive.google.com/file/d/1bnuU0m4C8K55FwgrZRa19r7R13p9Nc/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/19Wv1Cn3_rRt_Kb07n5TxxORWmI0z/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1y0CVH1L_QXbckDLc6KjupKUIg04tNq3/view?usp=share_link	
			Guyana	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo.	OCA, OCP, OCM	Ac				
			Guyana Francesa	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo.	OCA, OCP, OCM	Ac				
			Perú	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo. Dentro de esta clase se incluyó los cultivos de arroz, palma aceitera, entre otros.	OCA, OCP, OCM	Ac	https://drive.google.com/file/d/1U...gk_Mmxi0fIdW6i4GlicDPK21Y7b/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/190H28suCL0KzcuFu2WMSoZ8d4s0977/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1bTFUSeFuMOIEPATVSNzGhJZTOx0WvD/view?usp=share_link	
			Surinam	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo.	OCA, OCP, OCM	Ac				
			Venezuela	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 riego y conucos. En la Amazonia, incluye a los conucos de los pueblos indígenas en los que es común la producción de rubros tales como: ñame (<i>Dioscorea</i> spp.), maíz (<i>Zea mays</i>), yuca (<i>Manihot esculenta</i>), plátano (<i>Musa</i> spp.), entre otros.	OCA, OCP, OCM, OF	AC, PC, SC	https://drive.google.com/file/d/1m7M2SF0vYk1t0265HQVfMeKrvDQ/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1loV_Z2CvmXgq2aE3nWAO2yGC4Zn8/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1D0cxPNdskLQ9z55MRUHOFF_GriA0I0/view?usp=share_link	
		Andes	Bolivia	Los cultivos transitorios se localizan en áreas ocupadas con cultivos cuyo ciclo vegetativo es menor a un año, llegando incluso a ser de sólo unos pocos meses con la característica de que después de la cosecha es necesario volver a sembrar para seguir produciendo. Algunos cultivos que se siembran son frutales (cítricos), café, cultivos de coca, tubérculos (papa, oca, walusa), quinua, haba, entre otros.	OX, OCM, OF	AC, S	Id18_Andes_Agricultura_Landsat	Id18_Andes_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Andes_Agricultura_Paisaje	
			Colombia	En Andes, incluye áreas dedicadas a cultivos permanentes (a excepción de palma aceitera), transitorios, posibles áreas de pastos y las zonas agrícolas heterogéneas en las cuales también se pueden dar usos pecuarios además de los agrícolas, del mismo modo, se consideran cultivos de especies herbáceas y cultivos arbustivos. En este bioma su modalidad es focalizada y puntual debido a la presencia de ecosistemas de páramo y su accidentalidad del relieve, por lo tanto, en su mayoría presentan una geometría hacia lotes o parcelas con tendencia a ser definidas, relativamente cercanas a centros urbanos.	OCA, OCP, OCM, OF	Ac	ILV-C6-ID18-AN.png	GE-C5-ID18-AN.png	P-C6-ID18-AN.png	
			Ecuador	Áreas dedicadas a la producción de alimentos, fármacos y productos industriales; incluyen principalmente cultivos, plantaciones, huertas, tierras en descanso y áreas con especies herbáceas para la alimentación animal. Se encuentran tres tipos de cultivos: 1) Anuales: cultivos cuyo ciclo vegetativo es estacional, pudiendo ser cosechados una o más veces al año (maíz, arveja, fréjol, cebada, trigo, avena, col, remolacha, zanahoria, lechuga, espinaca, brócoli, cebolla colorada (palteña), cebolla blanca, ajo, papas, flores, etc.); 2) Permanentes: cultivos agrícolas de una duración de más de 10 años, destinados, principalmente a la exportación y la agroindustria (café, frutales de sierra, rtc); 3) Semipermanentes: cultivos agrícolas mayores a un año, destinados, en su gran mayoría, a la exportación y la agroindustria (palmito y caña de azúcar) y que permanecen en el terreno por un periodo variable entre 2 a 10 años.	OCA, OCP, OCM, OF	Ac	https://drive.google.com/file/d/17dF3kUQkktc_Z4pMrvvWS0V15B1pmac/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1IE-TJ28I70RG_fmR2NAnMG_Mxxi1Jdh/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1r2U9m2WhcZxqIMBoN0iNyhU_yIEk3y8/view?usp=share_link	
			Perú	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo. Se encuentran en los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En el bioma Andes predomina el cultivo de cereales, tubérculos, hortalizas, árboles frutales, paltas, etc.	OCA, OCP, OCM	Ac	https://drive.google.com/file/d/1RUS6GigZtCsedwG39Ac97CxtVtLAT7/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1722Uy1qsn8w1dps8sa2IK0CC1w6Do/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1...vngangM6G9hdfByKfV8TV3DUInlfu/view?usp=sharing	
		Chaco	Bolivia	Las comunidades indígenas guaraníes cultivan principalmente maíz, kumanda, maní, y diversas hortalizas, considerando la aridez de la región y los efectos del cambio climático se han generado ciertas prácticas que buscan la sostenibilidad de su vida en esta región árida del chaco y asegurar su producción agrícola. La soja y el maíz genéticamente modificados tienen como característica que son resistentes a la sequía, al igual que el girasol, el secreto que permitió cultivar en estas tierras.	OF, OCA	AC, S	Id18_Chaco_Agricultura_Landsat	Id18_Chaco_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Chaco_Agricultura_Paisaje	
		Chiquitano	Bolivia	Tomando en cuenta como base la cobertura del tipo de bosque y las áreas quemadas reportadas en los últimos años, se puede decir que la ampliación de la frontera agrícola es significativa, principalmente para el cultivo de grandes extensiones de Soya en verano, y en invierno predominan cultivos de girasol, sorgo, trigo, maíz, arroz y chí. Cultivos con una extensión menor son yuca, fréjol, plátano, guineo y cítricos.	OCM, OF, OP	AC, S	Id18_Chiquitano_Agricultura_Landsat	Id18_Chiquitano_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Chiquitano_Agricultura_Paisaje	
		Tucumano-Boliviano	Bolivia	La producción agrícola se realiza mediante sistemas agroforestales con productos como la uva, durazno, manzana, etc. Se maneja el enfoque de "territorio" para efectuar cultivos tradicionales dirigidos a la producción de cereales, haba, arveja, maíz y hortalizas a secano y riego para autoconsumo, así mismo los cultivos de hortalizas, tubérculos, cereales y frutales para la comercialización.	OCA, OW, OF	AC, S	Id18_Tucumano-Boliviano_Agricultura_Landsat	Id18_Tucumano-Boliviano_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Tucumano-Boliviano_Agricultura_Paisaje	
	Valles	Bolivia	Estos cultivos suelen ubicarse principalmente en zonas donde que se encuentran entre colinas, generalmente con un río o arroyo que fluye a través de ellos. Además, se aplica un enfoque territorial para fomentar el cultivo de legumbres, como frijoles y lentejas, así como de granos, tales como trigo y cebada, tanto bajo métodos de secano como de riego, enfocados en el autoconsumo. De manera similar, se cultivan verduras de hoja, raíces comestibles, granos andinos y frutas para su posterior comercialización.	OCA, OW, OF	AC, S	Id18_Valles_Agricultura_Landsat	Id18_Valles_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Valles_Agricultura_Paisaje		
	3.3 Silvicultura	Amazonia	Brasil	Especies arbóreas plantadas con fines comerciales (p. ej., pino, eucalipto, araucaria).	FPB, FPC, FPM	Ref				
			Colombia	Coberturas constituidas por plantaciones de vegetación arbórea, realizada por la intervención directa del hombre con fines de manejo forestal. En este proceso se constituyen rodales forestales, establecidos mediante la plantación y/o la siembra durante el proceso de forestación o reforestación, para la producción de madera (plantaciones comerciales), esta cobertura presenta en la imagen de satélite un patrón geométrico regular, constituido por las hileras de árboles generalmente de la misma edad.	FPB, FPC, FPM	Ref	ILV-CI-ID9-AM.png	GE-C5-ID9-AM.png	P-C5-ID9-AM	
			Venezuela	Cultivo monoespecífico de árboles (en pie), de especies comerciales	FPC, FPM	MF	https://drive.google.com/file/d/110uCP1q1N0U5v4pHff4jVfMcR3BD/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/17KxvG_3Kk5jm320EXUWtW20DU...lq7n/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1NAqdVlmDjWysSeUplFugTdc4knL...y/view?usp=drive_link	
		Andes	Masa boscosa formada antrópicamente con una o diferentes especies madereras nativas o introducidas, que tienen los mismos años de vida, presentan una separación homogénea, con manejos silviculturales y dedicada a varios fines como: producción maderera, protección, recuperación del suelo o recreación. Los bosques de pino de las especies Pátula spp y Radiata spp, se han establecido con fines de reforestación y explotación maderera.	FPB, FPC, FPM	FM	https://drive.google.com/file/d/1Y8D2zMDV5aBfimi8...cJ5a2Wm...mKqpv/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1leRng_How4MxX-UhliCDzsqwYXUAGfO...ew?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1fDfoYw3P...kvuUmKKS...MSv23nZXw...hp/view?usp=share_link		
		Perú	Esta cobertura corresponde a todas las áreas forestadas por especies exóticas (<i>Pinus</i> sp y <i>Eucalyptus</i> sp.) ubicadas en tierras con aptitud forestal en la región andina, desde aproximadamente 3000 a 3800 m. s. n. m. En estas superficies se han establecido árboles que conforman una masa boscosa y que tiene un diseño, tamaño y especies definidas para cumplir objetivos específicos como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, protección de laderas, protección de espejos de agua, detener la erosión del suelo y regular el agua de escorrentía. Esta plantación forestal se desarrolla muy bien en climas desde subhúmedo hasta húmedo, es decir, arriba de los 500 mm/año.	FPB, FPC, FPM	Ref	https://drive.google.com/file/d/18RXpFDLDNhcY8hWUMlgnbnQSOtNRHB/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1m4MBZTGUAKT180XexpOwFXq4K4m9ztptu/vi...ew?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1DO...X--...vYlo2B1p7T...k2bHRMMFhXAnE/view?usp=share_link		
	3.4. Palma aceitera	Amazonia	Brasil	Áreas cultivadas con plantaciones de palma aceitera.	OCP	PER				
			Colombia	Esta cobertura se presenta en el bioma Amazonia y está predominantemente compuesta por el cultivo o monocultivo de palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) a escala industrial, planta perenne de tronco solitario y hojas pinnadas perteneciente a la familia Arecaceae, que puede alcanzar alturas de hasta 12 m. Su cultivo se desarrolla preferencialmente en terrenos planos a ligeramente ondulados, en tierras situadas por debajo de los 500 msnm, bajo climas cálidos.	OCA	Ac	ILV-CI-ID35-CA.png	GE-CI-ID35-CA.png	P-CI-ID35-CA.png	
			Ecuador	Cultivo permanente, principalmente de <i>Elaeis guineensis</i> , planta tropical del género de palmas, propia de climas cálidos. Puede incluir otros cultivos permanentes de características similares al de la palma aceitera.	OCP	Ac	https://drive.google.com/file/d/1vpLq0R38u...EKwQRN2v19AycOQvW8Za/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1lEsg...bvjF0e0v6mGC...ASv3mGkiC4Q0to1o/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1...RmJUpPaQ56H22AW1DRyAz/view?usp=share_link	
			Perú	Cultivo permanente de palma aceitera, principalmente de la especie <i>Elaeis guineensis</i>	OCP	Ac	https://drive.google.com/file/d/1HtR98N71qzrVQ...kMasBlqj...TWNQW1/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1CV5o8X0midn...spmjO7GzZ0F5aPOD/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1ucHTL4Yn...Xiv0gTDbGH93MvWzo...eIT/view?usp=sharing	
	Amazonia	Bolivia	En la región Amazonia Alta, incluye agricultura a pequeña escala, así como cultivos perennes de coca, café y cítricos. En la región Amazonia Baja, se practica la agricultura mecanizada, principalmente el norte del departamento de Santa Cruz. Sin embargo, en los últimos años, se ha ido incremento las actividades ganaderas, provocando la sustitución de extensas áreas naturales por pasturas introducidas.	OCA, OCM, OP, OG	AC, S	ID21_Amazonia_Moisaico_de_Usos_Imagen	ID21_Amazonia_Moisaico_de_Usos_Google_Earth	ID21_Amazonia_Moisaico_de_usos_Paisajes		
			Colombia	En Amazonia, esta cobertura abarca un área en constante expansión ya que no presenta limitaciones topográficas con ciclos de cosecha duraderos, alternados entre el manejo de pastos y cultivos, algunos de los cultivos que se pueden encontrar son: café, frutales, cacao entre otros. Conformado por una asociación de cultivos (permanentes y/o transitorios), pastos (en rotación, descanso y/o barbecho) dedicados principalmente a la producción de alimentos, fibras y otras materias primas industriales, al igual que zonas agrícolas heterogéneas con usos tanto pecuarios como agrícolas. Poseen un patrón geométrico definido y en algunos cultivos de gran escala tienen un patrón dendrítico que siguen la disposición de las vías de acceso y las canchales de drenaje para la exportación. Los cultivos transitorios poseen un ciclo vegetativo menor a un año, las zonas después de la cosecha se requiere volver a plantar para seguir produciendo. Los cultivos permanentes poseen un ciclo vegetativo mayor a un año, produciendo varias cosechas sin volver a plantar, estos incluyen cultivos de herbáceas y arbustivos. En los pastos se incluyen áreas dedicadas al pastoreo permanente de más de 2 años, pueden presentar anegamientos temporales o permanentes en zonas bajas o depresiones del terreno.	OP, OCA, OCP, OCM	Ac, Ap	ILV-CI-ID21-AM.png	GE-C5-ID21-AM	P-C5-ID21-AM	
		Ecuador	Son áreas donde la cobertura natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de coberturas vegetales para uso antrópico y donde ocurren agrupaciones de especies cultivadas para la producción de alimentos o fibras y que se encuentran en mosaico y por lo tanto no pueden ser individualizadas; y excepcionalmente pueden estar asociadas con áreas en descanso o vegetación natural sucesional.	OP, OCA, OCP, OCM, OF	Ac	https://drive.google.com/file/d/1vYdgnECE4QpJkL6eNPcL5fZevHZ2/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1icmveV3szFTu2frszL5ZmGDPyryT8Yw6Z/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1OIPMdlq6K...U07X1mwS5Mzha6CAyIw/view?usp=sharing		
		Guyana	Plantaciones de arroz en la región costera y áreas de uso agrícola donde no fue posible distinguir entre pasturas y agricultura principalmente en la orilla del río.	OCA, OCM, OP, OG		https://drive.google.com/file/d/1yXyaz7pPyo3JOdma4...XG6z...CIPv7/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1NpZB5F21keelCwl...s/view?usp=sharing			
		Guyana Francesa	Plantaciones de arroz en la región costera y áreas de uso agrícola donde no fue posible distinguir entre pasturas y agricultura principalmente en la orilla del río.	OCA, OCM, OP, OG		https://drive.google.com/file/d/1WsvYIRa...lgeLkQ...nyCpA...BYXkImw3cZ/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1mPzBg...o...aD5lq...1PgEPAW7N7m6SsxXF/view?usp=sharing			

3.5 Mosaico de agricultura y/o pastos	Perú	En el bioma Amazonia, corresponde áreas donde la vegetación natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de cubiertas vegetales de origen antrópico, en las cuales no fue posible separar las clases agricultura y pasto.	OCA, OCM, OP, OG	AC, PC, SC, P	https://drive.google.com/file/d/1QYVUqM0rplmKXhYeEUWu4uPC07amVieW7usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1QLciGDLWZ-9YaGcuwF-Im2YVEqRhwXj/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1c8Gr3-G-u9o3AK8hDR0apK78o5l/view?usp=sharing		
		Plantaciones de arroz en la región costera y áreas de uso agrícola donde no fue posible distinguir entre pasturas y agricultura principalmente en la orilla del río.	OCA, OCM, OP, OG		https://drive.google.com/file/d/1lNvW0w5S5b1bltKgSfZv7wD1mmbmE5j/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1h3NKns3XGEK2k-88b243PINBZM4yuoG0/view?usp=sharing			
		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.	OCA, OCP, OCM,OG	AC, PC, SC, P	https://drive.google.com/file/d/10gG2AOASPC96iP5MQ2mncLFRmNhhYF08/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1uWsmoGvNBGHYkXfFW0-IDlitzQ2IKU/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1Kuf8z48XIESUe_aOz55QakIBI7sgXk/view?usp=sharing		
	Andes	Bolivia	Ganadería (vacunos, ovinos, caprinos y camélidos), agricultura de pequeña escala, por ejemplo, quinua (Chenopodium quinoa) y agricultura mecanizada con cultivos de hortalizas, papa, maíz, alfalfa, cebada, oca, haba, quinua, avena, trigo, etc.	OCA, OCM, OP, OG	AC, PC, SC, P	ID21_Andes_Moisalco_de_Usos_Imagen	ID21_Andes_Moisalco_de_Usos_Google_Earth	ID21_Amazonia_Moisalco_de_Usos_Paisaje	
		Colombia	En el bioma Andes cuenta áreas reducidas debido a la topografía de la zona, la cual presenta fuertes pendientes que dificultan el desarrollar este tipo de cobertura, la cual se centra en su gran mayoría en la mezcla de áreas dedicadas a ganadería y cultivos de pancoger (como la arveja, mora, maíz, frijol,entre otros..) los cuales van rotando a lo largo del año según la época de cosecha. Conformado por una asociación de cultivos (permanentes y/o transitorios), pastos (en rotación, descanso y/o barbecho) dedicados principalmente a la producción de alimentos, fibras y otras materias primas industriales, al igual que zonas agrícolas heterogéneas con usos tanto pecuarios como agrícolas. Poseen un patrón geométrico definido y en algunos cultivos de gran escala tienen un patrón dendrítico que siguen la disposición de las vías de acceso y las zanjas de drenaje para la exportación. Los cultivos transitorios poseen un ciclo vegetativo menor a un año, los cuales después de la cosecha se requiere volver a plantar para seguir produciendo.	OCM, OP,	Ac, Ap	ILV-CI-ID21-AN.png	GE-CI-ID21-AN	P-CI-ID21-AN	
		Ecuador	Son áreas donde la cobertura natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de coberturas vegetales para uso antrópico y donde ocurren agrupaciones de especies cultivadas para la producción de alimentos o fibras y que se encuentran en mosaico y por lo tanto no pueden ser individualizadas; y excepcionalmente pueden estar asociadas con áreas en descanso o vegetación natural sucesional.	OG	Ac	https://drive.google.com/file/d/1EPMzhwQ0nEltCgB4x918RmNhhYF08/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1uqEm7EAYzwrKyKXfFW0-IDlitzQ2IKU/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1FN6t48XIESUe_aOz55QakIBI7sgXk/view?usp=sharing	
		Perú	Áreas de uso agropecuario, en las cuales no fue posible separar las clases agricultura y pasto. En el bioma Andes predomina la ganadería y el cultivo de cereales, tubérculos y hortalizas, ubicados en el fondo y laderas de valles interandinos.	OCA, OCM, OP, OG	AC, PC, SC, P	https://drive.google.com/file/d/1cYKKnNaagymmmz6h0_aOTqRzQmUJF/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1ueKBoTjH2kS6sU7DivuAOA05_5t/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1cblUUGVT4XNIMYQVxvFaQz_HLlBW9/view?usp=sharing	
		Bolivia	Se practica la siembra escalonada en sus cultivos de maíz, con esto se logra asegurar la germinación y brote de las plantas aprovechando la disponibilidad de humedad en el suelo luego de las lluvias, con lo que se logra optimizar el uso de sus tierras y la mano de obra, además de asegurar mejores rendimientos. Otra actividad importante es la crianza de bovinos criollos, el monte chaqueño es extenso pero escaso en recursos hídricos, junto a la disponibilidad de forraje, por lo que se ha implementado el manejo de producción de pasto y con esto se posibilita la producción de forraje que logra abastecer la alimentación en los meses más críticos. Ganadería semi-intensiva y extensiva de base comunitaria. Cultivos de maíz, trigo y soya tanto en la temporada de invierno y verano.	OCA, OCM, OP, OG	AC, S	ID21_Chaco_Moisalco_de_Usos_Imagen	ID21_Chaco_Moisalco_de_Usos_Google_Earth	ID21_Chaco_Moisalco_de_Usos_Paisaje	
		Bolivia	Ganadería de ramoneo, extracción de combustible vegetal (leña y producción de carbón), agricultura de pequeña escala (comunidades campesinas) y gran escala (empresas agrícolas y colonias menonitas). Ganadería intensiva Chiquitana. Cultivos de arroz, yuca, maní, entre otros.	OCA, OCM, OP, OG	AC, S	ID21_Chiquitano_Moisalco_de_Usos_Imagen	ID21_Chiquitano_Moisalco_de_Usos_Google_Earth	ID21_Chiquitano_Moisalco_de_Usos_Paisaje	
		Bolivia	Ganadería de ramoneo, extracción selectiva de especies con valor forestal, y actividades agrícolas a pequeña escala.	OCA, OCM, OP, OG	AC, S	ID21_Tucumano-Boliviano_Moisalco_de_Usos_Imagen	ID21_Tucumano-Boliviano_Moisalco_de_Usos_Google_Earth	ID21_Tucumano-Boliviano_Moisalco_de_Usos_Paisaje	
	Bolivia	El paisaje se caracteriza por una mezcla de parcelas cultivadas y áreas de pastizales. Este patrón de uso de la tierra integra campos de cultivos, como cereales, hortalizas y frutales, que se intercalan con zonas de pastoreo dedicadas al ganado. Los suelos fértiles y la disponibilidad de agua de ríos y arroyos fomentan la diversidad agrícola, mientras que las áreas de pastos brindan alimento natural para los animales.	OCA, OCM, OP, OG	AC, S	ID21_Valles_Moisalco_Usos_Landsat	ID21_Valles_Moisalco_Usos_GoogleEarth	ID21_Valles_Paisaje		
	4.1. Playa, duna o banco de arena	Amazonia	Bolivia	Áreas con presencia de coberturas arenosas o nula vegetación que es transportada por los ríos y depositada en las llanuras orientales formando arenales.	OX	O	ID23_Playas_dunas_Landsat	ID23_Playas_dunas_GoogleEarth	ID23_Playas_dunas_Paisaje
			Brasil	Zonas arenosas, de color blanco brillante, donde no hay predominio de vegetación de ningún tipo.	OX	DnM,DnNM			
Colombia			Esta cobertura comprende aquellos territorios en los cuales la cobertura vegetal no existe o es escasa, compuesta principalmente por coberturas arenosas y afloramientos rocosos, también se consideran áreas de terreno bajo y plano compuestas principalmente por suelos arenosos y pedregosos, que suelen carecer de vegetación o estar cubiertas por una vegetación escasa de arbustos bajos y dispersos. Estas áreas se encuentran en playas de ríos, bancos de arena fluvial y campos de dunas. También se incluyen superficies conformadas por terrenos cubiertos de arena, limo o guijarros en zonas planas de ambientes costeros y terrestres, que no están asociados con la actividad de ríos, mar o viento.	OX	O	ILV-CI-ID23-AM.png	GE-CI-ID23-AM.png	P-CI-ID23-AM.PNG	
Guyana			Áreas naturales de poca o nula vegetación, no mapeadas en otras clases. Puede incluir roca expuesta, bancos de arenas y playas de cuerpos de agua.	OX					
Guyana Francesa			Áreas naturales de poca o nula vegetación, no mapeadas en otras clases. Puede incluir roca expuesta, bancos de arenas y playas de cuerpos de agua.	OX					
Perú			Áreas con presencia de coberturas arenosas o nula vegetación que es transportada por los ríos. En esta colección se logró mapear las playas de los ríos amazónicos y de los bosques secos interandinos.	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1LTzpuEQZy7fwaACf8p9gX_n4eGzPcG/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1-f-7FVN_dqfyZjVjv5Y1Rv8USTR/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1lqNRCNVPuLl0oF9UDM8ag3obE8M7x/view?usp=share_link	
Surinam			Áreas naturales de poca o nula vegetación, no mapeadas en otras clases. Puede incluir roca expuesta, bancos de arenas y playas de cuerpos de agua.	OX					
Venezuela			Áreas de acumulación en las planicies de inundación de ríos y límites de cuerpos de agua. Estas suelen tener una superficie de arena o grava y están expuestas a cambios estacionales en el nivel del agua. Se caracterizan por la ausencia o escasez de cobertura vegetal. Ejemplos son: playas fluviales.	BS	O	https://drive.google.com/file/d/1HtpBa4dodgWUUVo8CCw7dhEawzFTEF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1d0CGxoJAwCZ-T9XlZ3vh2JjxqyfR/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1XpJfNuaSh5xbAUNzY5810Ttdj3eY/view?usp=drive_link	
Bolivia		En algunas áreas andinas, se encuentran pequeñas playas de arena junto a lagos como el Titicaca. Además, en regiones áridas y semiáridas, se pueden observar dunas formadas por la acción del viento, donde los suelos secos y la erosión eólica modelan el terreno. Estas dunas suelen aparecer alrededor de salares, donde la arena y los depósitos de sal se acumulan en formas onduladas. La combinación de elementos lacustres y desérticos crea un entorno visualmente impactante y ecológicamente diverso.	OX	O	ID23_Andes_Landsat	ID23_Andes_Google_earth	ID23_Andes_Paisaje		
Bolivia		Estas regiones se caracterizan por poseer obstrucción periódica del desagüe fluvial por los sedimentos del propio río. Además, estacionalmente los causes de los ríos secundarios se secan formando playas o bancos de arena.	OX	O	ID23_Chaco_Landsat	ID23_Chaco_google_earth	ID23_Chaco_Paisaje		
Bolivia		A lo largo del curso de los ríos, especialmente durante la temporada seca cuando el caudal disminuye, se forman playas y bancos de arena. Estas playas fluviales se extienden ampliamente a medida que el nivel del agua baja, revelando vastas áreas de arena que emergen del lecho del río.	OX	O	ID_23_Chiquitano_Landsat	ID23_Chiquitano_google_earth	ID23_Chiquitano_Paisaje		
Bolivia		En este bioma los ríos experimentan obstrucciones periódicas por sedimentos y, en la temporada seca, los cauces secundarios se secan, formando playas y bancos de arena.	OX	O	ID_23_Tucumano_Landsat	ID23_tucumano_google_earth	ID23_Tucumano_Paisaje		
Bolivia		Durante la temporada seca, los ríos pueden formar playas y bancos de arena en áreas de acumulación en las planicies de inundación y límites de cuerpos de agua. Estas áreas, con superficies de arena o grava, están expuestas a cambios estacionales en el nivel del agua y se caracterizan por la ausencia o escasez de cobertura vegetal.	OX	O	ID_23_Valles_Landsat	ID23_Valles_google_earth	ID23_Valles_Paisaje		
4.2. Infraestructura urbana	Bolivia	Infraestructura urbana se comprende a todas las redes de servicios y estructuración vial necesarios para el establecimiento de equipamiento urbano y vivienda, cuyas características urbanísticas son: estructuración vial, límites construidos predominantes, tipologías de entramado urbano de las diferentes zonas, estructuración de las redes de equipamiento y servicio público, que en suma permitan la comprensión de la "forma urbana" para describir su conformación, tipo de trazo, densidad edificada y etc. Área cubierta por infraestructura urbana, con asentamientos humanos mayores a 1000 habitantes.	OB	S	ID_24_Infraestructura_Urbana_Imagen	ID_24_Infraestructura_Urbana_Google_Earth	ID_24_Infraestructura_Urbana_Paisaje		
	Brasil	Áreas con una densidad significativa de edificios y carreteras, incluidas las áreas libres de edificaciones e infraestructura.	OB	S					
	Colombia	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	ILV-CI-ID24-AM.png	GE-COL5-ID24-AM.png	P-CI-ID24-AM.png		
	Ecuador	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 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	https://drive.google.com/file/d/1lWfMnPCa3CWKJ5irPTUeQyDTQQQNI/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1mf8kdp0Tudj7QhVdZvN350DmpmLZ/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1lkydu_eQHnhuFSMO_nq6-p6L2E-0E3dV/view?usp=sharing		
	Guyana	Área de asentamiento humano con infraestructura de entorno construido (vialidad, edificaciones, etc.). También se incluye el desarrollo urbano y los centros poblados ubicados en las periferias que están en constante expansión.	OB	S					
	Guyana Francesa	Área de asentamiento humano con infraestructura de entorno construido (vialidad, edificaciones, etc.). También se incluye el desarrollo urbano y los centros poblados ubicados en las periferias que están en constante expansión.	OB	S					
	Perú	Áreas asociadas a centros urbanos, dónde se han identificado edificaciones construidas. Además se incluyó diversos tipos de infraestructura como parques urbanos, carreteras, aeropuertos, áreas industriales, bases militares y petroleras. Cabe resaltar que las áreas que han sido mapeadas, son aquellas cuya respuesta espectral ha permitido diferenciarla de otras coberturas, por ello centros poblados pequeños no han sido identificados.	OB	S	https://drive.google.com/file/d/1NtGga_NWJ235lq0sVve_tSdb_9e0BB/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Eu8tP45Pw9fdg3tfn8WOK7U45p5WGA/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1D04DrW748bJz453y74nHhHtU930KX5f/view?usp=share_link		
	Surinam	Área de asentamiento humano con infraestructura de entorno construido (vialidad, edificaciones, etc.). También se incluye el desarrollo urbano y los centros poblados ubicados en las periferias que están en constante expansión.	OB	S					
	Venezuela	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	S	https://drive.google.com/file/d/1Yvq78LBC-f5Yz6Y3L-lifx-QH3VEPdc/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1_87YER8su_KP6Rv1s8x2t4J0T-8yLWA/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1ek0-w-n9v03W1XJ7a0TibB8IkEqxvD/view?usp=share_link		
	4.3. Minería	Bolivia	En Bolivia se tiene do tipos de minería a cielo abierto y aluvial. La minera presente en la explotación subterránea y/o a cielo abierto, se caracteriza porque el mineral extraído en ambos casos es llevado a plantas de tratamiento o concentración, también se emplean medios mecánicos o explosivos para remover los terrenos que recubren o rodean la formación geológica que forma al yacimiento, o banco de materiales. La minería aurífera/aluvial comprende tanto la explotación de yacimientos primarios como secundarios, en la actualidad, la explotación está centrada principalmente en las cuencas de los ríos Tipuani y K'aka, donde se explotan depósitos en cauces de ríos antiguos o en plataformas y terrazas de ríos recientes.	OQ	Min	ID30_mineria_Amaz_Landsat	ID30_mineria_Amaz_Google	ID30_mineria_Amaz_Paisaje	
		Brasil	Áreas relacionadas con la extracción industrial o artesanal de minerales (garimpos), con clara exposición del suelo por acción humana. Solo se consideran las áreas cercanas a las referencias de recursos espaciales minerales de CPRM (GeoSGB), de AhkBrasilien (AHK), del proyecto DETER (INPE), del Instituto Socioambiental (ISA) y FL Lobo et al. 2018.	OQ	Min				
		Colombia	Comprende las áreas donde se extraen o acumulan materiales de la actividad minera a cielo abierto o minería fluvial con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal, además, se incluyeron piscinas de sedimentación asociadas a esta actividad.	OQ	O	ILV-CI-ID30-AM.png	GE-C5-ID30-AM.png	P-C5-ID30-AM	
	Ecuador	Áreas superficiales de extracción de materiales petreos o minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial o artesanal, legal o ilegal, metálica o pétreo. La mayoría es aluvial, no es actividad que se pueda estar realizando en minas subterráneas. No se ha mapeado minería en el bioma Andes.	OQ	O	https://drive.google.com/file/d/1hMbg246ut7wIAAFq85NpccyOS2W3J0Q/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1ITWOUaWj5tX1Nt4H_E4PMc3ny5w7cz/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1VixzDCz93T32FABm4C10aPn60Ujea/view?usp=share_link		
Guyana	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal.	OQ							

		Cuyana Francesa	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal.	OQ					
		Perú	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal.	OQ	Min	https://drive.google.com/file/d/1B1_u3bNaxvD8RYdASuMY10YxUu_FGC/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1UK6yUW5F8JwAAp_w4G6WbK6C8EzF7Q3/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1StrJL4_cyUJk0RVjB5V9gxi-60eCocZ/view?usp=share_link	
		Surinam	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal.	OQ					
		Venezuela	Áreas de extracción de minerales, generalmente con remoción del suelo y exposición del material litológico. Incluye diversos tipos de minería industrial. 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	M	https://drive.google.com/file/d/1U7JwrNnm1kuay2W7imCSuwvL9DScEM/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1wTCR_aW16GAIUZPKf0pa3Hb9an1RPVq0/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1KEPhoPApejD5B0LrbPv7dq21bmVvz3LV/view?usp=share_link	
	4.4. Otra área natural sin vegetación	Bolivia	En la zona amazónica suele encontrarse en las laderas bajas y suaves con algún tipo erosión o deslizamiento; en las mesetas generalmente con superficies reducidas con campo rupestre, también, se distinguen en los acantilados, torres de roca. Sus suelos son superficiales y poseen poca materia orgánica, son pobres en nutrientes. En Bioma Andes, Valles, Tucumano-Boliviano se muestran en superficies compuestas de suelo salino o arcillosas en la parte puna semiárida. Finalmente, dentro de esta región se cuenta con los sedimentos de los cuerpos de agua. Suelo salino y mineralizados.	OX	S	ID68_Andes_Valles_Land sat	ID68_Andes_Valles_GoogleEarth	ID68_Andes_Valles_Paisaje	
		Colombia	Comprende aquellas áreas desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, originadas por procesos naturales erosivos o fenómenos naturales. Se incluyen deslizamientos, chagras de viento, entre otras.	OX	O	ILV-C2-ID68.png	GE-C2-ID68.png	P-C2-ID68.png	
		Ecuador	Áreas con suelos poco desarrollados y vegetación escasa o inexistente, formadas por procesos geológicos y climáticos naturales. Esto incluye desiertos de altitud, zonas áridas y áreas afectadas por deslizamientos, caracterizadas por suelos arenosos o pedregosos. Estas áreas pueden presentar vegetación muy dispersa adaptada a las condiciones edáficas y climáticas extremas.	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1FInFTsmXtSIPV1DWSZVz3zN0iHciDcEmp/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1zx6Yb84N2CV17hAByBzknhamWC9K5wr/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1RVwQIXvbuo1Wf4nBLJpNo_AofTqY1Jp/view?usp=sharing	
		Cuyana Francesa	(No se proporciona una descripción específica).	OX	O				
		Cuyana Francesa	(No se proporciona una descripción específica).	OX	O				
		Perú	Áreas desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal, originadas por procesos naturales erosivos o fenómenos naturales. Se incluyen deslizamientos en la amazonia y suelo expuesto andino, entre otras.	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1J6-Di30xUprvE7_E6zrZ1CNhLRO2Msa/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1C3jF6CsDAALNXYtPt_Z04Kv56OXdx56/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/103PCN1S6V13K5d2Z2Y031pnYttwXDXi/view?usp=drive_link	
		Surinam	(No se proporciona una descripción específica).	OX	O				
		4.5. Otra área antrópica sin vegetación	Bolivia	Áreas de transición de cultivos, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales, y zonas de reciente deforestación.	OX	S	ID_25_Otra_Amazonia_Otra_area_sin_vegetación_Imagen	ID_25_Amazonia_Otra_area_sin_vegetación_google_earth	ID_25_Otra_Amazonia_Otra_area_sin_vegetación_Paisaje
	Brasil		Áreas de superficies no permeables (infraestructura, expansión urbana o minería) no asignada en sus clases.	OB, OQ	S, Min				
	Colombia		Áreas desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal de origen antrópico (infraestructura, expansión urbana o minería) no mapeadas en sus clases. También se incluyen zonas quemadas y áreas de cultivo en preparación o barbecho.	OX, OB, OQ	O	ILV-C1-ID25-AM.png	GE-C5-ID25-AM	P-C5-ID25-AM	
	Ecuador		Áreas con poca o nula vegetación, de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir áreas de transición de cultivos, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales y zonas de reciente deforestación.	OX	O, S	https://drive.google.com/file/d/1QCcs7q2vq60FCC9DpU9yEId-_sOmSMqU/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1KAXk6Dh_VKvKkDjXb-MTJ-gvs7vKoaJT/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1w_TT0oQPnD5a3rAWVEBuo1Q4AuqRw/view?usp=sharing	
	Guyana		Áreas con poca o nula vegetación, de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir áreas de transición de cultivos, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales y zonas de reciente deforestación.	OX					
	Cuyana Francesa		Áreas con poca o nula vegetación, de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir áreas de transición de cultivos, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales y zonas de reciente deforestación.	OX					
	Perú		Áreas desprovistas de vegetación o con escasa cobertura vegetal de origen antrópico (infraestructura, expansión urbana o minería) no mapeadas en sus clases. También se incluyen zonas quemadas y áreas de cultivo en preparación o barbecho.	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1Nz4TG70lucIPD3intVz-5KbS6wvy6OC/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1eg98c9vbn4QhnUx09DBhdRH-FM4elo6a/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1cr9yzqicOgo_40Q3_06nFXM20bGzbU1/view?usp=drive_link	
	Surinam		Áreas con poca o nula vegetación, de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir áreas de transición de cultivos, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales y zonas de reciente deforestación.	OX					
	Venezuela	Zonas modificadas o creadas por la actividad humana en las que la vegetación ha sido eliminada o no se ha desarrollado. Estas áreas incluyen espacios con diversas infraestructuras como: patios industriales, puertos, aeropuertos, represas, aeródromos, principales vías terrestres y otras infraestructuras fuera de áreas urbanas.	OX	S	https://drive.google.com/file/d/1AoEgUgaVpAU9QKITyCgZ0oUcFEUw/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1hQlfeonHC8vc918cHl6LxLABSUpn1pe7/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1ClIY7cVKGT-KO-rJ1ECLQ8YWA0GpRG8/view?usp=share_link		
5. Cuerpo de agua	5.1. Río, lago u océano	Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, embalse y otros cuerpos de agua.	IRP, IRS, IL, ID, IP	A, Res	https://drive.google.com/file/d/1IERKXrdDE6He93MieTmPTvat5c9V_3/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1Z2zGwKGrPdZMblggJITz2nCmjDcYuc/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1ClIw-nWwP3Nz8PbYQ2a7QmC1o3Uqj5/view?usp=sharing		
	5.2. Glaciar	Área de cobertura o masa de hielo permanente, localizados en las cumbres andinas, producto de la acumulación, compactación y recristalización de la nieve.		O	https://drive.google.com/file/d/1LnRxfG5Qo-Z3H_CwUDb_Z2KJ89ZEJHw/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1zKuo_K4Wdl56iaBywL5NWCzXn_Rfn/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/153-3R0RPI0wNa-wWMIkFIZTRRG525L/view?usp=sharing		
6. No observado		Áreas que no han podido ser identificadas en sus clases por presencia de nubes, sombra de nubes, ruido atmosférico o calidad de las imágenes de satélite.							

* FAO, 2012. Manual for integrated field data collection. Rome: FAO. p.10-12**IPCC, 2006. 2006 IPCC Guidelines.