

Clase Nivel 1	Clase Nivel 2	Bioma	Descripción	Clases FAO*	Imagen Landsat	Google Earth	Paisaje
1. Formación boscosa	1.1 Bosque	Amazonía	En la región Amazonía Alta, corresponde a una formación vegetal dominada por fisionomías boscosas y siempreverde, que se distribuyen generalmente por encima de 1.000 m de altitud (aunque puede bajar hasta casi los 300 m siguiendo los cursos hídricos) 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	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_Forestal	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_Forestal	ID03_AmazoniaAlta_Bosque_Paisaje
			En la región Amazonía Baja, está conformado principalmente por bosque húmedo casi siempreverde (30-45m), siempreverde (30-35m), bosques siempreverdes en transición hacia bosques semideciduos estacionales del Bosque Seco Chiquitanío (>25 (30) m), bosque de galería e Islas de bosque.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_Landsat	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_GoogleEarth	ID03_AmazoniaBaja_Bosque_Paisaje
		Andes	Bosques secos interandinos y bosques de Polylepis. Los primeros se distribuyen entre los 1.000 y 3.000 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 semideciduos, con dosel arbóreo de 10 a 15 m. Por otro lado, los bosques de Polylepis (kevíniales), son dominados por diversas especies de éste género, los cuales se distribuyen por encima de los 2.500 m de altitud formando manchas dispersas en medio de un paisaje dominado por fisionomías campesinas.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	ID03_Andes_Bosque_Landsat	ID03_Andes_Bosque_GoogleEarth	ID03_Andes_Bosque_Paisaje
		Chiquitano	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 semideciduo 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	ID03_Chiquitano_Bosque_Landsat	ID03_Chiquitano_Bosque_GoogleEarth	ID03_Chiquitano_Bosque_Paisaje
		Chaco	El bosque chaqueño se distribuye en el sur del país y es generalmente deciduo, 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 afloramiento rocoso, caracterizado por árboles de madera dura, cuyas hojas se desprenden durante la estación seca.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSY	ID03_Chaco_Bosque_Landsat	ID03_Chaco_Bosque_GoogleEarth	ID03_Chaco_Bosque_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	Bosques que cambian en estructura, composición y periodicidad según su distribución altitudinal en los andes tropicales (entre los 800 y 3.500 msnm). Generalmente, por debajo de 2.000 m de altitud es de tipo semideciduo, 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 2.000 m de altitud los bosques son húmedos y siempreverdes, 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	ID03_Tucamino_Bosque_Landsat	ID03_Tucamino_Bosque_GoogleEarth	ID03_Tucamino_Bosque_Paisaje
		Pantanal	Presenta bosques densos a semiabiertos y sabanas arbolladas hidrofíticas (6-10 m). Se caracterizan por ser pluviestacionales semideciduos. Bosques chiquitanos bajos, Bosques chiquitano transicional al Pantanal, y Bosques subhúmedos de suelos bien drenados.	FEP, FSP	ID03_Pantanal_Bosque_Landsat	ID03_Pantanal_Bosque_GoogleEarth	ID03_Pantanal_Bosque_Paisaje
	1.2 Bosque inundable	Amazonía	Bosques amazónicos de inundación, bosques de várzea y con una comunidad de plantas que por lo regular se inundan durante aproximadamente dos meses al año y bosques de igapó que se inundan por períodos de cinco a seis meses, dependiendo de la geografía local. Bosque Amazónico de inundación, bosques de várzea (inundados por aguas blancas, ricas en sedimentos y minerales) y bosques de igapó (inundados por aguas negras, ricas en materia orgánica).	FEP, FEM, FEY, WW	ID06_Amazonia_Bosque_inundable_Landsat	ID06_Amazonia_Bosque_inundable_GoogleEarth	ID06_Amazonia_Bosque_inundable_Paisaje
		Chiquitano	Se desarrolla en el lecho fluvial y llanura de inundación de arroyos estacionales en la zona de transición entre el noreste del Chaco y la Chiquitanía y Bosque amegable estacionalmente por aguas estancadas de la transición Chaco-Chiquitanía. Bosque bajo, con dosel denso de 6-8 m de altura, y emergentes de 10-12 m, que se desarrolla en las depresiones someras.	FEP, FSP	ID06_Bosque_inundable_Chiquitano_Landsat	ID06_Bosque_inundable_Chiquitano_googleearth	ID06_Bosque_inundable_Chiquitano_Paisaje
2. Formación Natural No Forestal	2.1 Formación natural no forestal inundable	Amazonía	Cobertura vegetal ubicada en la llanura aluvial inundable, como herbazales y sabanas hidrofíticas, los cuales se inundan por un largo periodo del año. Grupo de bosques caducífolios que se desarrolla sobre suelos arcillosos o limosos, con mal drenaje estacionalmente inundados en valles fluviales, los cuales se inundan por un largo periodo del año.	WW, OM	ID11_Amazonia_FNNF_Inundable_Landsat	ID11_Amazonia_FNNF_Inundable_GoogleEarth	ID11_Amazonia_FNNF_Inundable_Paisaje
		Andes	Bofedal altoandino de la puna xerofítica. Se localizan en las depresiones topográficas, cerca de cuerpos de agua o de fenómenos de deshielo, típico de las altas montañas tropicales. Su forma es plana o en forma de cojines alomadillados, se presenta a una altura >3.000 m.s.n.m. Bofedal altoandino y Subnival de la Puna Xerofítica inundado por las aguas mineralizadas.	OM	ID11_FNNF_Andes_Landsat	ID11_FNNF_Andes_GoogleEarth	ID11_FNNF_Andes_Paisaje
		Chaco	Las inundaciones no son muy frecuentes, ocurren cada ocho o diez años. Las zonas más afectadas son las que están ubicadas en los paisajes de monte, de bajada y las laderas de los ríos.	OG	ID11_FNNF_Chaco_Landsat	ID11_FNNF_Chaco_GoogleEarth	ID11_FNNF_Chaco_Paisaje
		Chiquitano	Vegetación que se desarrolla sobre suelos hidromórficos pesados, arcillosos o limosos, con mal drenaje interno hasta estacionalmente inundados, en llanuras aluviales y valles fluviales. Compuesta por sabanas hidrofíticas con montículos del Cerrado en la Chiquitanía (Pampas- termitero), distribuida en las zonas meridionales y orientales, que se inundan temporalmente en grado variable según la topografía.	OM	ID11_Chiquitano_FNNF_Iundable_Landsat	ID11_Chiquitano_FNNF_Iundable_GoogleEarth	ID11_Chiquitano_FNNF_Iundable_Paisaje
		Pantanal	Vegetación herbácea con predominio de gramíneas sujetas a inundaciones permanentes o temporales (al menos una vez al año) según los pulsos naturales de inundación. Las áreas pantanosas generalmente ocurren en los márgenes de lagos temporales o permanentes ocupados por plantas acuáticas emergentes, sumergidas o flotantes (por ejemplo, curichis y pantanos). Área de inundación frecuente y estacional (3-4 meses). Presenta vegetación herbazal, gramíneas y sabanas herbáceas.	OM	ID11_Pantanal_FNNF_Iundable_Landsat	ID11_Pantanal_FNNF_Iundable_GoogleEarth	ID11_Pantanal_FNNF_Iundable_Paisaje
	2.2 Formación Campesina o herbazal	Amazonía	Sabanas con gramíneas, ciperáceas y arbustos dispersos, sabanas de tipo cerrado con pajonales altos y en las cimas de las serranías en zonas con suelos poco profundos. Están presentes en zonas por encima de los >3.000 m.s.n.m. Aparecen en zonas con suelos poco profundos (cimas de serranías).	WG, OG, WS	ID12_Amazonia_FormacionCampesina_Landsat	ID12_Amazonia_FormacionCampesina_GoogleEarth	ID12_Amazonia_FormacionCampesina_Paisaje
		Andes	Parte norte: Pajonales altoandinos de la Puna húmeda distribuidos en diferentes tipos de suelos desde húmedos a erosionados. Turberas y herbazales. Se presenta en zonas >3.000 m.s.n.m. Parte Sur: Pajonales y matorrales altoandinos de la Puna Xerofítica sur, con arbustos o tholares. Presenta vegetación de dunas. Pajonales, gramíneas, bofedales que se distribuyen en parches dispersos, sobre pajonales con suelos profundos y suelos erosionados.	WG, OG	ID12_Andes_FormacionCampesina_Landsat	ID12_Andes_FormacionCampesina_GoogleEarth	ID12_Andes_FormacionCampesina_Paisaje
		Chaco	Se desarrolla en formaciones vegetales de climas extremadamente xéricos denominados sabana y que presentan elementos arbustivos y arbóreos que no se desarrollan, sobre una capa continua de hierbas y/o están dominadas por gramíneas.	WG, OG, OP	ID12_Campesino_Chaco_Landsat	ID12_Campesino_Chaco_GoogleEarth	ID12_Campesino_Chaco_Paisaje
		Chiquitano	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 arbolladas de la Chiquitanía sobre suelos bien drenados	WG, OG, WS	ID12_Chiquitano_FormacionCampesina_Landsat	ID12_Chiquitano_FormacionCampesina_GoogleEarth	ID12_Chiquitano_FormacionCampesina_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	Pajonales arbustales y matorrales pluviestacionales montanos boliviano- Tucumanos. Pajonal subhúmedo montano boliviiano-tucumano sobre suelos bien drenados. Pajonales y arbustales xerofíticos; compuesta por matorrales y pajonales (Pajonal de Ichu) abiertos.	WG, OG, WS	ID12_TucumanoBoliviaño_FormacionCampesino_Landsat.png	ID12_TucumanoBoliviaño_FormacionCampesino_GoogleEarth	ID12_TucumanoBoliviaño_FormacionCampesino_Paisaje
		Pantanal	Vegetación con predominio de estratos herbáceos, con presencia de arbustos aislados y árboles leñosos raquílicos. La composición botánica está influenciada por gradientes edáficos y topográficos.	WG, OG, OX	ID12_Pantanal_FormacionCampesino_Landsat	ID12_Pantanal_FormacionCampesino_GoogleEarth	ID12_Pantanal_FormacionCampesino_Paisaje
2.3 Otra formación natural no forestal	Amazonía	Arbustales, chaparrales presentes en la región de Amazonía alta, con varios pisos altitudinales y diferentes tipos de vegetación siempreverde, generalmente <3.000 m.s.n.m.	WS, WG, OG	ID13_Amazonia_OtraFNNF_Landsat	ID13_Amazonia_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Amazonia_OtraFNNF_Paisaje	
		Andes	En esta región la fisionomía dominante corresponde a matorrales o arbustos los cuales crecen generalmente por debajo de los 3.000 m de altitud. 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	ID13_Andes_OtraFNNF_Landsat	ID13_Andes_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Andes_OtraFNNF_Paisaje
		Chaco	Está 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. Sabanas arbolladas de los arenales del chaco.	WG, OG	ID13_Chaco_OtraFNNF_Landsat	ID13_Chaco_OtraFNNF_GoogleEarth	ID13_Chaco_OtraFNNF_Paisaje

		Chiquitano	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, OG	ID13_Chiquitano_OtraF_NF_Landsat	ID13_Chiquitano_OtraF_NNF_GoogleEarth	ID13_Chiquitano_OtraF_NNF_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	Presenta vegetación mixta de pajonal con presencia de matorrales o arbustos pequeños y vegetación saxícola altimontana. Se encuentran distribuidas por encima de los 2.800 – 3.000 m en las cimas de las serranías Boliviano-Tucumano y/o zonas con suelos poco profundos, o con afloramientos rocosos.	WS, WG, OG	ID13_Tucumano_OtraF_NF_Landsat	ID13_Tucumano_OtraF_NNF_GoogleEarth	ID13_Tucumano_OtraF_NNF_Paisaje
		Pantanal	Está conformado por chaparrales en suelos muy arenosos, donde las arenas cubren el suelo con sedimentos limosos y arcillosos, depositados en las viejas llanuras aluviales, en zonas de transición entre los biomas de Chaco y Pantanal.	WG, OG	ID13_Otra_F_NNF_Pantanal_Landsat	ID13_Otra_F_NNF_Pantanal_GoogleEarth	ID13_Otra_F_NNF_Pantanal_Paisaje
3.1 Pasto	Amazonía	Amazonía	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 tienen una duración de 4, 5 o más años, manteniendo el suelo cubierto todo el año.	OP, OM, OG	Id15_Amazonia_Pasto_Landsat	Id15_Amazonia_Pasto_GoogleEarth	Id15_Amazonia_Pasto_Paisaje
		Andes	En la Puna Andina (> 4.000 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, OG	Id15_Andes_Pasto_Landsat	Id15_Andes_Pasto_GoogleEarth	Id15_Andes_Pasto_Paisaje
		Chaco	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, OG	Id15_Chaco_Pasto_Landsat	Id15_Chaco_Pasto_GoogleEarth	Id15_Chaco_Pasto_Paisaje
		Chiquitano	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, OG	Id15_Chiquitano_Pasto_Landsat	Id15_Chiquitano_Pasto_GoogleEarth	Id15_Chiquitano_Pasto_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	La crianza de ganados se practica bajo un sistema de producción extensivo, donde la administración es familiar y siguiendo sistemas tradicionales. Se practica una rotación de pastoreo, donde en las zonas altas y menos húmedas se pastorean en épocas de lluvia y las zonas bajas en época de sequía. Esta actividad se realiza generalmente en las propiedades comunales, en el bosque o praderas. La disposición de las pasturas cultivadas generalmente es en parcelas de tamaño pequeños a medianos.	OP, OG	Id15_Tucumano_Boliviano_Pasto_Landsat	Id15_Tucumano_Boliviano_Pasto_GoogleEarth	Id15_Tucumano_Boliviano_Pasto_Paisaje
		Pantanal	Pasturas cultivadas (brachiarias, festuca, raigras, etc) y naturales, para alimento de ganado. Las pasturas sembradas son perennes y tienen una duración de 4 a 5 años.	OM	Id15_Pantanal_Pasto_Landsat	Id15_Pantanal_Pasto_GoogleEarth	Id15_Pantanal_Pasto_Paisaje
3. Agropecuario	Agricultura	Amazonía	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	Id18_Amazonia_Agricultura_Landsat	Id18_Amazonia_Agricultura_Paste_GoogleEarth	Id18_Amazonia_Agricultura_Paisaje
		Andes	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 o plantar 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	Id18_Andes_Agricultura_Landsat	Id18_Andes_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Andes_Agricultura_Paisaje
		Chaco	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	Id18_Chaco_Agricultura_Landsat	Id18_Chaco_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Chaco_Agricultura_Paisaje
		Chiquitano	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	Id18_Chiquitano_Agricultura_Landsat	Id18_Chiquitano_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Chiquitano_Agricultura_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	La producción agrícola se realiza mediante sistemas agroforestales con productos como la uva, durazno, manzana, etc. Estos cultivos se localizan generalmente en valles. 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	Id18_Tucumano_Boliviano_Agricultura_Landsat	Id18_Tucumano_Boliviano_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Tucumano_Boliviano_Agricultura_Paisaje
		Pantanal	Se caracteriza por la implementación de agricultura con cultivos más relevantes como el maíz, fréjol a pequeña escala. Esta zona se caracteriza principalmente por su moderada fertilidad para la agricultura. Además, presenta zonas muy propensas a inundaciones lo cual no es apta para muchos cultivos.	OP, OCA, OM	Id18_Pantanal_Agricultura_Landsat	Id18_Pantanal_Agricultura_GoogleEarth	Id18_Pantanal_Agricultura_Paisaje
3.3 Mosaico de usos	Amazonía	Amazonía	En la región Amazonía Alta, incluye agricultura a pequeña escala, así como cultivos perennes de coca, café y cítricos. En la región Amazonía Baja, se practica la agricultura mecanizada, principalmente el norte del departamento de Santa Cruz. Sin embargo, en los últimos años, las actividades ganaderas se han incrementado provocando la sustitución de extensas áreas naturales por pasturas introducidas.	OCA, OCM, OP, OG	ID21_Amazonia_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Amazonia_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Amazonia_Mosaico_de_Usos_Paisaje
		Andes	Ganadería (vacunos, ovinos, caprinos y camelídeos), agricultura de pequeña escala, por ejemplo, quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> ) y agricultura mecanizada con cultivos de hortalizas, papa, maíz, alfalfa, cebada, oca, haba, quinua, avena, trigo, etc.	OCA, OCM, OP, OG	ID21_Andes_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Andes_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Andes_Mosaico_de_Usos_Paisaje
		Chaco	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 soja tanto en la temporada de invierno y verano.	OCA, OCM, OP, OG	ID21_Chaco_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Chaco_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Chaco_Mosaico_de_Usos_Paisaje
		Chiquitano	Ganadería 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	ID21_Chiquitano_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Chiquitano_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Chiquitano_Mosaico_de_Usos_Paisaje
		Tucumano-Boliviano	Ganadería de ramoneo, extracción selectiva de especies con valor forestal, y actividades agrícolas a pequeña escala. Cultivos de maíz, trigo, soja y hortalizas.	OCA, OCM, OP, OG	ID21_Tucumano_Boliviano_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Tucumano_Boliviano_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Tucumano_Boliviano_Mosaico_de_Usos_Paisaje
		Pantanal	Predomina la actividad ganadera y pasturas cultivadas para el consumo de estos. Las pasturas al ser perennes tienen una duración de 4 a 5 años, mantienen el suelo cubierto y se aprovechan los cortes y rebrotos.	OP, OG	ID21_Pantanal_Mosaico_de_Usos_Landsat	ID21_Pantanal_Mosaico_de_Usos_GoogleEarth	ID21_Pantanal_Mosaico_de_Usos_Paisaje
4. Área sin vegetación	4.1. Infraestructura urbana	Amazonía, Andes, Chaco, Chiquitano, Tucumano-Boliviano, Pantanal	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 entradom 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 1.000 habitantes.	OB	ID24_Infraestructura_Urbana_Landsat	ID24_Infraestructura_Urbana_GoogleEarth	ID24_Infraestructura_Urbana_Paisaje
	4.2 Minería	Amazonía, Andes	En Bolivia se tiene dos 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 (Amazonía), donde se explotan depósitos en cauces de ríos antiguos o en plataformas y terrazas de ríos recientes.	OQ	ID30_Amazonia_Mineria_Landsat	ID30_Amazonia_Mineria_GoogleEarth	ID30_Amazonia_Mineria_Paisaje
		Chiquitano	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. Generalmente artesanal o ilegal.	OQ	ID30_Mineria_Chiquitano_Landsat	ID30_Mineria_Chiquitano_GoogleEarth	ID30_Mineria_Chiquitano_Paisaje

4.3 Otra área sin vegetación	Amazonía	Áreas con poca o nula vegetación, pueden ser de origen natural o antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir roca expuesta, áreas de transición de cultivos, playas de cuerpos de agua, caminos y carreteras, pistas de aterrizaje, patios industriales, y zonas de reciente deforestación.	OX	ID_25_Otra_Amazonia_Ori ra area sin vegetación_La ndsat	ID_25_Ama zonía_Otra area sin vegetación_Pais aje	ID_25_Ori a Amazoni a Otra área sin vegeta ción Paisaje
	Andes	Se muestran 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. Afloramiento rocoso.	OX	ID25_Ardes Otra area sin vegetación_La ndsat	ID25_Ande s_Otra_are a sin vegeta ción_Goo gle	ID25_Ande s_Otra_are a sin vegeta ción_Paisaje
	Chiquitano	Presenta superficies con afloramiento rocoso o laderas abruptas muy pedregosas. El terreno ondulado y fuertemente erosionado (Serranía de Santiago de Chiquitos), se ha formado a partir de diversas rocas graníticas y metamórficas.	OX	ID25_Chiqui tano_Otra_are a sin vegeta ción_Landsat	ID25_Chiqu itano_Otra_a rea sin veg etación_Goo gle	ID25_Chiqu itano_Otra area sin veg Paisaje
	Chaco	Estas regiones se caracterizan por poseer obstrucción periódica del desagüe fluvial por los sedimentos del propio río. Además, estacionalmente los cauces de los ríos secundarios se secan formando playas o bancos de arena.	OX	ID25_Chaco Otra area sin vegetación Landsat	ID25_Chaco Otra_are a sin vegeta ción_Goo gle	ID25_Chac o_Otra_are a sin ve getación_Pais aje
	Tucumano-Boliviano	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, áreas de transición de cultivos y playas de cuerpos de agua.		ID25_Tucum ano_Otra_are a sin ve rsion_La ndsat	ID25_Tucu mano_Otra area sin ve getación_Goo gle	ID25_Tucu mano_Otra area sin veg Paisaje
	4.4 Salar	Desierto de sal a una altura de 3.650 m.s.n.m. Se destaca el Salar de Uyuni y Coipasa. Praderas salobres del altoandino central.	OX	ID61_Ardes solar_Landsat	ID61_Ande s_salar_Goo gle_Earth	ID61_Ande s_salar_Pai saje
5. Cuerpo de agua	5.1 Río o lago	Amazonía, Andes, Chaco, Chiquitano, Tucumano-Boliviano, Pantanal  Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, embalses y otros cuerpos de agua. Ríos permanentes y laguna perenne. En los Andes a pesar de las condiciones climáticas adversas, la región muestra cuerpos de agua superficiales como ser: ríos de bajo caudal, en forma de hileras, lagunas, lagos dulces y salados. En Chaco y Tucumano-Boliviano los ríos están estacionalmente secos. En el Pantanal Áreas inundables con acuíferos de gran extensión	IRP, IRS, IL, IP	ID33_Rio_o _Lago_Amaz onia_Landsat  ID33_Rio_o _Lago_Ande s_Landsat  ID33_Rio_o _Lago_Chac o_Landsat  ID33_Rio_o _Lago_Chi quitano_Lan dsat  ID33_Rio_o _Lago_Tucu mano_Bolivi ano_La ndsat  ID33_Rio_o _Lago_Pant anal_Landsat	ID33_Rio_o _Lago_Ama zonia_p aisaje  ID33_Rio_o _Lago_Ande s_Paisaje  ID33_Rio_o _Lago_Ch aco_Paisaje  ID33_Rio_o _Lago_Chi quitano_pa isaje  ID33_Rio_o _Lago_Tucu mano_Boli viano_G oogle_Earth  ID33_Rio_o _Lago_Pant anal_Goo gle_Earth	ID33_Rio_o _Lago_A mazonia_p aisaje  ID33_Rio_o _Lago_An des_Paisaje  ID33_Rio_o _Lago_Ch aco_Paisaje  ID33_Rio_o _Lago_Chi quitano_pa isaje  ID33_Rio_o _Lago_Tucu mano_Boli viano_G oogle_Earth  ID33_Rio_o _Lago_Pant anal_Goo gle_Earth
	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. Cordillera Real en los Andes, Nevado Sajama, Nevado Ulla Khaya.		ID34_Ardes Glaciar_La ndsat	ID34_Ande s_Glaciar_Go ogle_Earth	ID34_Ande s_Glaciar_Pai saje
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