

DESCRIPCIÓN DE LA LEGENDA - COLECCIÓN 2.0

Clase Nivel 1	Clase Nivel 2	Bioma	Descripción	Clases FAO*	Clase IPCC**	Imagen Landsat	Google Earth	Paisaje
1. Formación Forestal		Amazonia	En la región Amazonía 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/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
		Andes	En la región Amazonía 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 semidecídico 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/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
	1.1 Bosque	Bosque seco ecuatorial	Áreas con 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.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
			Áreas con cobertura forestal donde reúne comunidades de bosques siempreverde estacionales que crecen en las estribaciones altas y húmedas de la Cordillera de la Costa en Manabí y Guayas en Ecuador. Generalmente ocurren desde los 400 m de altitud y avanzan hasta los 800 m que es la cima de esta cadena de cerros costeros. Pueden aparecer más abajo, si la orientación de la pendiente favorece la captación de mucha neblina proveniente del océano. Son bosques de estatura relativamente baja y dosel irregular. El estrato arbóreo bajo está entre 10 y 14 m y el superior tiene entre 15 y 18 m de alto. Árboles de 25 m se consideran emergentes. Una de las razones es el alto número de palmas de especies de baja estatura. Al igual que otros bosques tropicales húmedos, estos bosque tienen alta densidad de árboles, los troncos no tienen ramificaciones bajas y el sotobosque es relativamente abierto. En términos de diversidad estos bosques son intermedios entre los bosques húmedos (del Chocó) y los bosques secos estacionales. Entre las especies características se pueden encontrar <i>Carapa guianensis</i> , <i>Matisia grandifolia</i> , <i>Aegiphyla alba</i> , <i>Beilschmiedia sp.</i> , <i>Phytelephaga aequatorialis</i> , <i>Pleurothrium sp.</i> , <i>Dussia ecuadoriensis</i> , <i>Rhedia edulis</i> , entre muchas otras.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
			Áreas con cobertura forestal dominada por especies arbóreas de las familias Myrticaceae, Moraceae, Fabaceae y Meliaceae. El dosel es aproximadamente de 40 m de alto, más o menos continuo con pocos claros. La ausencia de claros y la abundancia relativa de árboles grandes (DAP > 70) son características que los diferencian de los bosques amazónicos. Ocasionalmente hay árboles emergentes de más de 60 m, en el subdosel la especie dominante es <i>Wettinia quinara</i> , otras palmas son menos abundantes. El sotobosque es denso y está compuesto por varias especies de Rubiaceae y palmas pequeñas. Las epifitas son comunes y se encuentran cubriendo la parte baja de los troncos de la mayoría de árboles; en cambio, las lianas son poco frecuentes y en su lugar hay una rica variedad de hemiepifitas arbustivas y arborecentes.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
			Áreas de bosque siempreverde y de bosque húmedo de playas. Zonas con cobertura forestal dominada por especies arbóreas de género endémico <i>Scalesia</i> , de la familia Asteraceae que incluye 15 especies y <i>Miconia</i> . Sólo se desarrollan en las partes más altas y húmedas de las islas, típicamente entre 400 y 700 m sobre el nivel del mar, y pueden crecer hasta 20 m de altura, con un tronco de 60 cm de circunferencia. Tiene una cubierta de dosel uniforme sobre el suelo del bosque. Algunas especies se distribuyen ampliamente, mientras que otras sólo se encuentran en islas específicas. Puede incluir zonas de bosques de transición (bosques siempre verde estacionales) y zonas con presencia de especies invasoras.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
			Áreas con cobertura vegetal que se caracteriza por bosques estacionalmente deciduos distribuidos en el occidente del país desde el sur de la línea ecuatorial hasta el norte de Perú. Según la humedad disponible los ecosistemas incluidos varían en la composición y estructura y la fisonomía general, desde bosques bajos, abiertos y espinosos con muchas cactáceas hasta bosques altos (15 – 20m) de cobertura densa. Comparten una afinidad florística conocida como el bosque seco Ecuatorial o Tumbesino. Crecen en la planicie costera del Ecuador debido a la estación seca de más de 4 meses que se produce. Avanzan hasta los 300 m de altitud aproximadamente en los cerros de la cordillera costera que se encuentra en esta región y hasta unos 700 m en el piedemonte de la Cordillera de los Andes más al sur, en el límite con Perú. Para el bioma Galápagos se extiende a altitudes de aproximadamente 100 a 300 metros. Su composición florística es muy variada y cuenta con un alto número de especies de las familias Bombacaceae, Fabaceae, Burseraceae, Rubiaceae, Bignoniaceae, que genera otros. Abarcan un rango altitudinal amplio en una región fisiográfica heterogénea, lo que entra diferentes fisionomías de la vegetación y también variaciones en la composición. Los rasgos comunes son un clima claramente estacional (6-8 meses de sequía) debidos al paso de la corriente fría de Humboldt entre mayo y diciembre y ciclos multianuales de sequía debido al fenómeno ENSO. Ocurre en planicies aluviales antiguas, desde arenosas hasta arcillosas, en terrenos suavemente colinados o en pendientes inclinadas de cerros y base de montañas. Se trata de suelos generalmente fértiles. Clima marcadamente estacional con precipitación media anual entre 500 – 900 mm y temperatura media anual de 22 – 25°C. Debido a la intensa alteración que han sufrido, actualmente su fisonomía y composición están claramente empobrecidas y queda muy poco de su extensión original con remanentes en buen estado. En el bioma Galápagos incluye bosques deciduos, bosque siempreverde estacional (zonas de transición) y puede incluir zonas de especies invasoras. Entre las especies características se pueden encontrar <i>Achatocarpus pubescens</i> , <i>Loxopterygium huasango</i> , <i>Spondias purpurea</i> , <i>Fulcaldea laurifolia</i> , <i>Tabebuia chrysantha</i> , <i>Tabebuia billbergii</i> , <i>Ceiba trichistandra</i> , <i>Eriotheca ruizii</i> , <i>Cordia alliodora</i> , <i>Cassia oxyphylla</i> , entre muchas más.	FDP, FDM, FDY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
	1.2. Bosque abierto							
	1.3. Manglar	Área con una cobertura forestal densa y siempreverde dominada por especies de mangle que ocurren en zonas intermareales, desembocaduras y estuarios de ríos, adaptadas a aguas salobres no muy profundas, con adaptaciones para crecer sobre suelos planas y fangosos. Predominan los mangles de géneros: <i>Rhizophora</i> , <i>Avicennia</i> , <i>Conocarpus</i> y <i>Laguncularia</i> .	FEP, FEM, FEY	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	
	1.4 Bosque inundable	Área con cobertura natural predominantemente arbórea inundada estacional o permanentemente que se encuentra localizada en las franjas adyacentes a los cuerpos de agua y llanuras de desborde con periodos de inundación.	FEP, FEM, FEY, FR	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	
		Amazonia	Cobertura natural predominantemente herbácea que debido a los suelos y la topografía, están sujetas a inundaciones periódicas o permanentes en las cuales sus suelos se saturan de agua durante largos periodos.	OM	A	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing
	Andes	Áreas de cobertura vegetal compuesta por especies nativas herbáceas andinas, que se forman en áreas donde el suelo mantiene condiciones de anoxia de modo perenne que limitan la descomposición de la materia orgánica y promueven la acumulación de suelos orgánicos profundos. Pueden o no estar cubiertos por una lámina de agua. En algunas localidades están dominadas por especies que forman cojines o almohadillas que no superan alturas de 50 cm (<i>Distichia</i> spp., <i>Plantago rigida</i> , <i>Disterigma empetrifolium</i> , <i>Oreobas ecuadoriensis</i>), o por mosaicos de especies herbáceas y musgos. Estas formaciones ocurren a elevadas altitudes (ca. 3000-3500 m de elevación). Esta cobertura está constituida principalmente por los llamados páramos inundados, humedales, turberas higrofilas o bofedales.	OM	A	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	https://drive.google.com/file/d/1v0Bh0m0a180T_V0g2U017Yer_71/view?usp=sharing	

