

Nivel 1	ID - Clase Nivel 2	ID - Clase Nivel 3	Bioma	Descripción	Criterios	Clases FAO*	Clases IPCC**	RGB 654	Google Earth	Foto	OBS	Actualización
1. Formación boscosa	3 - Bosque	Amazonia		Cobertura arbórea densa, con follaje perenne, de porte predominantemente arbóreo que puede alcanzar los 45 m de altura en la región Amazonía Baja (hasta los 500 msnm) y va disminuyendo en altura conforme la altitud alcanza los 3800 msnm, en la región Amazonía 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.	- En bosques densos: alta rugosidad; tonalidad verde oscura; - En bosques ralos: baja rugosidad; tonalidad verde clara; - En bosques semidecuidos: rugosidad media; tonos verde-morado.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSU, FPM	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/111mm8e1-wafr-2Q_V0Cjrm8x4Se_w/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1K0QBg19b78k7X2W0u4k8K6a7M8nJUC/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/153p45HCS6b54M5Fa5Z5kfdrQaXpmQ/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes		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.	- En bosques ralos: baja rugosidad; tonalidad verde clara; - En bosques semidecuidos: rugosidad media; tonos verde-morado.	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSU, FPM	FNM, FM, FSec, CS	https://drive.google.com/file/d/1Ndkol-ow9p8Rqo8DnTZHFHjD1gu2vb/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1FED8jX939p4pof4ITXYRj6oOdDZNMk/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1ze_Ql-HtU0vnrhZMazsL1VpkbmvtX/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial		Cobertura arbórea de pequeña extensión en la parte alta de Tumbes entre 600 y 1200 msnm. La vegetación está conformada por una mixtura de especies típicas del bosque seco con inclusión de algunas especies propias del bosque amazónico, donde predominan las especies perennifolias sobre las caducifolias.	Alta rugosidad; tonalidad verde oscura en épocas húmedas o morado oscuro en épocas secas;	FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSU, FPM	FNM, FM, FSec, CS	https://drive.google.com/file/d/1rKXerP1LAWZ1_1x8r1Bu-WJ0wYYBkk/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1NT1d2nx20sCz6Pkn20IS4hp76R336W/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Yg0aM5_gqHJLk7Up8x5r7Mzq2dNvYd80/view?usp=share_link		27/02/2023
	4 - Bosque seco	Amazonía		Cobertura caracterizado por vegetación arbórea y arbustiva adaptada a condiciones de marcada estacionalidad climática, puede presentar un dosel discontinuo, con especies caducifolias que pierden sus hojas en la época. Este tipo de bosque alberga una alta diversidad biológica y endemismos	Bosques ralos, de rugosidad media, cuando pierden sus hojas tiende a tener tonalidad fucsia-naranja.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSU	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1x0PTjrc1oLeMrS7hdmW6iY0WU3gFY0h/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1pn82m73a6F8hY47Dv4Ug3aPxbktyN3d4ex2usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/11mbE28m6f5kE39gRk2B8pl_A1mDc22H/view?usp=drive_link	Fuente de la fotografía 3: https://www.flickr.com/photos/cap-epodo/4951228454/	01/06/2025
		Andes		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.	Bosques ralos, varía de textura y color según la latitud. Al norte tienden al tono marrón-verde, hacia el centro y sur, tonos marrón-rosado.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSU	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1x33Ttr-UhjlJCjR6LGI0m732yClyZ/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Aiw9G0K4FEP99aCmN6WYadR5Scqta/see_w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1w6h_1cHxw4v5r2A_vg1ncGRYadYNbb/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial		Cobertura arbórea de porte pequeño, generalmente caducifolia con estrato inferior arbustivo-herbáceo. Incluye a) bosques secos tipo sabana dominado por árboles tipo "algarrobo" (5-8m de altura), ubicados desde próximo al nivel del mar hasta los 800 msnm; b) bosques secos de colina y montaña, de formación semi-densa con altura de dosel hasta 12 m, y que abarcan una altitud entre los 400 y 2000 msnm; y c) bosques secos ribereños dominado por árboles tipo "algarrobo" (hasta 12 m de alto) de forma densa debido a las mejores condiciones de humedad por su ubicación en las zonas aledañas a los cauces de agua.	- En bosques ralos de sabana: baja rugosidad; tonalidad rosado-morado ; - En bosques semi-densos de colina y montaña: alta rugosidad; tonalidad verde en épocas húmedas o morado oscuro en épocas secas.	FDP, FDM, FDY, FSP, FSM, FSU	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1M4YigETfHe4DKyFbtw0aytes4KQ3/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1d77TCnT7db7u1d99925TK4rTa07rGUs7/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1XJ5JkYQnYy5eQYX6Q1C3De_QYRN/view?usp=share_link		27/02/2023
		Desierto costero		Cobertura arbórea que se ubica en las zonas aledañas a los cauces de agua, dominado por árboles tipo "algarrobo" (hasta 12 m de alto) de forma densa debido a las mejores condiciones de humedad.	-Zonas cercanas al agua con tonalidad verde intenso hacia verde oscuro-morado.	FDP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSU	FMN, FM	https://drive.google.com/file/d/1bkyOD12nMgan_3D5x8W3dxCTH51U/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1QNR5eX9nva86r3nbK2c3_kuHF-4v3pTL/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1TP5SicaC2xwHFQ5q66FCas_pWnhny/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial		Cobertura arbórea densa de hoja perenne que crece en aguas costeras salinas o salobres.	-Características uniformes de textura y color, de verde oscuro a verde claro.	FEP, FEM, FEY, WW	FNM, FSec	https://drive.google.com/file/d/1Y8G3E1bbMt_RrDITWoh2rQVgMb1UA65vew2usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Gr8kaQNZm989h_mjEeNrdx0qH2FNeDn4ew2usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Y9yq16DQXQPBab86P7Fa8t3UxU3s_/view?usp=share_link		27/02/2023

	6 - Bosque inundable	Amazonia	Cobertura arbórea ubicada en la gran llanura aluvial y las terrazas que periódicamente o permanentemente se inundan. Crece en suelos de pobre drenaje y abundante materia orgánica con lenta descomposición. En este bosque dominan palmeras, acompañadas de árboles como "rencales" y "pungales".	-Presentan características uniformes de textura y color, tienden a verde-morado.	FEP, FEM, FEY, WW	FNM, FM, FSec, CS, Ref	https://drive.google.com/file/d/1uJb5Fznc5L5QyFad8GTFt6vYtHt4dAQFvix/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1whdxy8uCh4dJatmMkC11Vaf6R33NBNbuc/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Afh8a4gPzFzd4d4xNpW3ow-n23a/view?usp=share_link		27/02/2023
2. Formación natural no boscosa	11 - Zona pantanosa o pastizal inundable	Amazonia	Cobertura vegetal ubicada en la llanura aluvial inundable, como herbazales y sabanas hidrofiticas. Caracterizada por suelos de sustratos hidromórficos, los cuales se inundan por un largo periodo del año y que al descender el nivel de inundación, aflora un denso tapiz herbáceo de porte bajo. Además considera las sabanas hidrofiticas de palmeras en Pampas de heath.	Áreas húmedas naturales con variaciones de borde y color (presencia de sedimentos); Cercanía a cursos de agua.	WW, OM	GNM, GM, GSec, A	https://drive.google.com/file/d/1F6XO17vHlNq4FelTarKAG6vTJwWq/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1dUoVhWYHK4TrY8WxEZkUHiRrmGPBkSZ/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1thKf0WLGVPzo_dyol9BqY Mx3U7JBMeg7/vie w?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Cobertura vegetal siempre verde, compacta y almohadillada, ubicada en los fondos de valles fluvio-glaciales, conos volcánicos y planicies o terrazas altoandinas. Se encuentran a partir de los 3800 msnm, sobre suelos permanentemente inundados y de mal drenaje. Conocida también como Bofedales.	- Áreas húmedas naturales cerca a cuerpos de agua (lagunas). - Variaciones anual de extensión. - Tienden a verde-morado.	OM		https://drive.google.com/file/d/1B0GKV EOmABYip84i819XnHkQZzaR8DaU/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1qnnEY ezkRxoSpxrYc73loj H4Zmkbj-jP/view? usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/160xTJ W0ac5QqKQITyV8 JLv5TbGgo74/vie w?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	Cobertura vegetal donde predomina vegetación herbazal sujeta a inundación de forma periódica, por agua dulce, salobre o salada. Incluye zonas pantanosas inundadas temporalmente por el fenómeno del Niño.	Variaciones anuales de extensión, colores varían según humedad entre verde brillante-morado-marrón.	OM		https://drive.google.com/file/d/1PjRPYgEZucl_hmDxkU2w mHccv-lrQZT7/view? usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1PCuWJl bKoSDLHe8bbThT WrulsMRhd2B9/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1XlOyqE ndlfNaxlbbDrQjaY3 YZj26fWQ/view? usp=share_link		27/02/2023
		Desierto costero	Cobertura vegetal donde predomina vegetación herbazal sujeta a inundación de forma periódica, por agua dulce, salobre o salada. Incluye zonas pantanosas inundadas temporalmente por el fenómeno del Niño.	Variaciones anuales de extensión, colores varían según humedad entre verde brillante-morado-marrón.	OM		https://drive.google.com/file/d/1qv7vZ ASjKW2aCq8Q1xwv JQ3eIL7LdRyn/view ?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1JWWrxASpmHBGA Spstx39mN2trA21 DQ/view? usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/12FEfMK p0le0EY52H6u5lTe shIE-m3l7/view? usp=share_link		27/02/2023
	12 - Pastizal / herbazal	Amazonia	En la región Amazonía Alta, se considera a la vegetación de tipo herbácea. En el límite transicional con Andes, incluye vegetación gramínea altoandina en ecosistemas de jalca y páramo.	- Color rosa intenso - Rugosidad baja - Diferencia de color por periodo (seco: fucsia / húmedo: verde).	WS, WG, OG	GNM, GM, GSec	https://drive.google.com/file/d/1TxihIQ 14R6Sd2C2mWow h4SGZ2zmeEvd/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/19Dnnq WQ1xbkFAKuGgAh jv_bQYD0Gd1O/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1KVDt3 NacNajqfPZuBVQ: wqDZzhxhA3q/view ?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Pajonales compuestos por vigorosas gramíneas y césped de puna de poca altura o casi al raz del suelo. Esta cobertura se encuentra aproximadamente entre 3000 y 4800 msnm.	- Rosado intenso, se confunde con suelo desnudo (pasto seco). - Cerca a zona de bofedales es un verde muy claro o amarillo.	WG, OG		https://drive.google.com/file/d/1fj3Osr WpUlPvwgqHwYd nmNsLSyATgv/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Qudv7 -mYV2vXwmWHd T2apfjT4GLRSN/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1thU6bo 1m9NrQhUgxp9z S07nekIMzvdDW/vie w?usp=share_link		27/02/2023
	13 - Afloramiento rocoso	Andes	Rocas naturalmente expuestas sin cobertura de suelo con presencia de vegetación rupícola y fuertes pendientes. Se encuentran principalmente en las zonas periglaciares o los bosques de piedra	-Rosado-morado en diferentes tonalidades, fuerte presencia de sombras debido a las pendientes	Ar	OX	https://drive.google.com/file/d/1vWj3ak Eny3Z: mPctxOmL6RQOZ bUb36k/view? usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/17rZ5By YB2sfEYTAQebBKxx FkLTm_uF0u/view? usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1vMHP: YB2sfEYTAQebBKxx FkLTm_uF0u/view? usp=drive_link		26/05/2025
	66 - Matorral	Andes	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.	-Rugosidad baja o media. Color rosa intenso. Puede tener diferencia de color en periodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños.			https://drive.google.com/file/d/1: pRYNRskxtC8lgu6 eRevWwvOBFzg /view? usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/178hQG W3CfGpGvOB1av Bh_rtt7ao8V04/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Wjnt1 Bq69N0_UyKvTKix pH18f5smi/view? usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	Predomina el matorral xérico, cobertura vegetal xerofítica conformada por asociaciones arbustivas en las que se intercalan cactáceas columnares y un herbazal efímero. La vegetación es poco densa (30-60 %), aislada, xerofítica, espinosa y achaparrada, con una composición florística poco diversa, pero con alto endemismo. Los arbustos y cactáceas alcanzan hasta los 4 metros de altura. Está ubicado principalmente al interior de los valles, sobre terrenos empinados entre los 300 y 2000 msnm.	-Rugosidad baja o media. Color rosa intenso. Puede tener diferencia de color en periodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños.	WS, WG, OG	GNM	https://drive.google.com/file/d/1PPHW: HXo7Sbp0ZT: YoCSZgyvEnNBvgY g/view? usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1TaDaB K8kvYq9umQynX: 1Vlaq9nG_E_R/vie w?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1JinRoc 1FH5MY5M4sGWz 8QoeSIBCTbSO/vie w?usp=share_link		27/02/2023

		Desierto costero	Se distinguen 2 tipos de cobertura vegetal: a) el matorral xérico en la zona sur, cobertura xerofítica poca densa conformada por asociaciones arbustivas en las que se intercalan cactáceas columnares y un herbazal efímero, ubicándose sobre terrenos empinados hasta los 2000 msnm; b) el tillandsial que se ubica a lo largo de toda la línea costera de forma dispersa, con mayor concentración en el sur. Es una formación vegetal mono genérica, compuesta por plantas rastreras del género Tillandsia.	- Rugosidad baja o media. Color rosa intenso. Puede tener diferencia de color en periodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños. - Tillandsial presenta colores morados en zonas desérticas.			https://drive.google.com/file/d/1jwmgqezcl7dFMr3O9v-E3ZJELUk8xw91v/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1WNY0zUdY8qB63Aw_vhtHd8A8gMWA1v/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1QYBaoWbMzwwGnLYbFzd80z84Zad1a/view?usp=drive_link	fuentes de la fotografía 3: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-9933202100010009	27/02/2023
70 - Loma Costera		Costa	Cobertura vegetal estacional localizado en el desierto costero, cubren estacionalmente las colina y lomadas medianas expuestas a neblinas invernales y alta humedad. Presentan diferentes coberturas: arbórea, arbustiva y herbácea. Se ubican desde los 100 hasta los 1000 msnm.	- Lomas presentan colores oscuros de tonalidad morada-guinda-marrón- verde con rugosidad media.	No aplica	No aplica	https://drive.google.com/file/d/1ztrGEB2yOulP1SskjvLSRLLPwh4q8om/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1k1mamEGITv1zPJACACUPv_r0_KBu8Pg-t/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1VHec5J3yolIFZ_PKjhl-gIS4Zw3c3A9a/view?usp=drive_link		26/05/2025
13 - Otra formación no boscosa		Amazonia	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. También las encontramos en zonas altimontanas, arriba de los 3500 msnm, en contacto con el pajonal andino.	Rugosidad baja o media. Color rosa intenso. Puede tener diferencia de color en periodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños.			https://drive.google.com/file/d/17g5fXOgbxHo_-uBX_NLzUybor4jkMNln/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1zmu1_v0CI94swdp3X52RCPz2kHhOUFq/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1kxmDRCE52bHuSCSvwtGt-yumMYc5cep/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Zonas dominadas por arbustos, con la presencia de hierbas, pastos o vegetación de bajo crecimiento. Pueden encontrarse arbustos dispersos. También se incluyen en esta categoría áreas con flora especializada que no está clasificada en otras categorías.		https://drive.google.com/file/d/1sYreAC8NlUv2KjyjhGqX908m_5D7NNlhb/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1l1nappYc0kTMMluzpWfdh9a5GQEmzfqb/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1vllbqVcac8O9mqMjYlmm3kmyExR0Nn/view?usp=drive_link		28/02/2023		
15 - Pasto		Amazonia	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 de pastos en descanso y degradadas donde alguna vez se ha llevado a cabo la actividad ganadera y han sido abandonadas.	- En Amazonia baja presenta colores naranja y amarillo intenso. - En Amazonia alta presenta colores verdes bajos y tonos de amarillos, melon.	OP	Ap	https://drive.google.com/file/d/16hnQr6HaHxFj1ncSjuvztG5d-st5dxw/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1kODWJ1gCcohAXccs20r5Blvp1GgWcT/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1YyleZ7P2zhmic2f278NJB87B8uU-7PXdr/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Áreas de pasto, plantado o natural, vinculadas a la actividad pecuaria. Los pastos naturales altoandinos están conformados por el grupo perteneciente a las gramíneas, pseudogramíneas 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.	-Presenta colores verdes bajos y tonos de amarillos, melon.	OG, OP		https://drive.google.com/file/d/1DBKfieY8QO7QM181geKAhrcl-_N5cdPx/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1zm_KkcljDGDwamyk9oNlCQTX3hqCAbNX2vlew?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1bF7DE8HhYnnmvY8W8PQabSvoYjPHN20g/view?usp=share_link		27/02/2023
18 - Agricultura	35 - Palma aceitera	Amazonia	Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos permanentes de palma aceitera, principalmente de la especie Elaeis guineensis.	-Colores de verdes claros intensos de estructuras geométricas delimitadas.	OCP	Ac	https://drive.google.com/file/d/17B8SE2zWgXpHGswl68EyWKnRm0lSZhy/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/15pplKx540tPc8kxwgbg-k_E6nIMcbjsas/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1x7pHhIQ_Ra4T69zXA7Dx1gGAmNtJQB6/view?usp=drive_link		14/12/2023
	40 - Arroz	Amazonia	Se desarrolla en un entorno tropical húmedo, adaptándose a suelos predominantemente ácidos y a los ciclos de inundación natural en los "barrizales" o a la siembra bajo secano en las "restingas".	- Estructuras geométricas delimitadas, intermitencia entre verdes claros y cuerpos de agua.	OCA	Ac	https://drive.google.com/file/d/1iqblAjmRVjQWsuftqjFAUu4dmu1Bkaaj/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1vYorhHp75mXV-1lkZaMh5m5KsITqcsi/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1xaTSyrdtCewKqymwrg7CjSlPmsqfHx/view?usp=drive_link		24/05/2025
		Desierto costero	Se desarrolla en un clima árido y seco, aprovechando los suelos fluvisoles de los valles irrigados. La producción depende crucialmente de sistemas de riego tecnificados. Se emplean principalmente métodos de siembra directa y fertilización.	- Estructuras geométricas delimitadas, intermitencia entre verdes claros y cuerpos de agua.			https://drive.google.com/file/d/1F11X4RjPwVhPatKldN2pDwa-XAYRG7H/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1Vr6w2N-3cOJIs0qfilKYaEn5s/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1PNKRNrPmWjib-Xs5TCGRFh-view?usp=drive_link	fuentes de la fotografía 3 : https://agricaria.pe/noticias/midagri-el-arroz-se-	24/05/2025
	72 - Otros cultivos	Desierto costero	Área de cultivos anuales, temporales y perennes.	-Colores morados y verdes claros intensos	OCM, OCA, OCP	PER, Ac	https://drive.google.com/file/d/1SjGuoTital.9z5BqC8F_KdsDj4IA9Y1B/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1p9oN91CN7QQjgOSAUOU743e2f6qsze4rvi/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1FZDCHNAPXZr_4zt0Ez4iviAIGz9MQm7k/view?usp=drive_link		24/05/2025

3. Área agropecuaria	9 - Plantación forestal	Andes	Esta cobertura corresponde a todas las áreas forestadas por especies exóticas (Pinus sp y Eucalyptus sp.) ubicadas en tierras con aptitud forestal en la región andina, desde aproximadamente 3000 a 3800 msnm. 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, precipitación mayor a 500 mm/año.	-Color verde oscuro, pequeñas extensiones de formas geométricas	FPB, FPC, FPM	Ref	https://drive.google.com/file/d/14gpxwC-Mo17N5hxxvgL-df62FKXRSy2oaA/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Y_68IE4wswfQMyFLxp_KfEdbhLR0tQ87viev7?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1uktP2x7CwnMly528YvBqL6hetD8LekCB/view?usp=share_link		27/02/2023
	21 - Mosaico agropecuario	Amazonia	Áreas donde la vegetación natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de cubiertas vegetales de origen antrópico, conformado por una asociación heterogénea de agricultura, pasto y agroforestería. Incluye áreas en descanso.	- Presentan colores mezclados de fucsia, guinda y verde con tonos claros. - Plantaciones agroindustriales de color verde claro similar a las purmas y bosques secundarios jóvenes.	OCA, OCM, OP, OG	Ac, Ap	https://drive.google.com/file/d/1oTDrcK2Gy04oKnKaDTIgtDPE5Y6uDRdQ/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1y3XhPGfeou8HqjQOqR0KbS5e0DqdVj/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1Up2IeyKUrI4h4wXpGtQcPaZj5Fv4Lb4R/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Áreas de uso agropecuario, en las cuales no fue posible separar las clases agricultura y pasto. También incluye agroforestería. En el bioma Andes predomina la ganadería y el cultivo de cereales, tubérculos y hortalizas, ubicados en el fondo y laderas de valles interandinos.	- Presentan colores mezclados de fucsia, guinda y verde con tonos claros. - Plantaciones agroindustriales de color verde claro similar a las purmas y bosques secundarios jóvenes.			https://drive.google.com/file/d/1eeCMRkgci3FnAl_sijCLHQ2lZwFcfbRD/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1FgXOpKTNZ6aaOpbEMYDR5GtO1W9JzTB/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1ymPK8WbYQtwgqEC1gw5nttboZ3Nm7Jls/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	Áreas donde la vegetación natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de cubiertas vegetales de origen antrópico, conformado por una asociación heterogénea de agricultura y pasto. En los biomas B.S. ecuatorial predominan los cultivos de cereales, hortalizas y frutales en las valles fluviales.	- Presentan colores mezclados de fucsia, guinda y verde con tonos claros. - Tamaño pequeño.			https://drive.google.com/file/d/1x4iE6uZPb7dcNHAbPbL_KnEetZ5QK3Q/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1bpRkty9DXGNPmAmwMeA2GNwtsjcsAysQvIew?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1URST_2a0L-hdNKWp9B8_yUgTxoWHq27/view?usp=share_link		27/02/2023
		Desierto costero	Áreas donde la vegetación natural ha sido modificada, eliminada o reemplazada por otros tipos de cubiertas vegetales de origen antrópico, conformado por una asociación heterogénea de agricultura y pasto. En los biomas Desierto costero predominan los cultivos de cereales, hortalizas y frutales en los valles fluviales. Además incluye áreas verdes en zonas urbanas.	- Presentan colores mezclados de fucsia, guinda y verde con tonos claros. - Tamaño pequeño.			https://drive.google.com/file/d/1EZwS8lFkkdvjQRtXRnrd4un8WkKNGyY2/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1mOisCvW729r1H5Kblx-usWnCrq356NLI/viEW?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1v_z2I2fnWOIXM7ZqKT2chDZAu1ryKrk/view?usp=share_link		27/02/2023
	23 - Playa	Amazonia	Áreas con presencia de coberturas arenosas o nula vegetación que es transportada por los ríos y que son más notorias en épocas de estiaje, cuando el nivel de los ríos desciende.	-Rosado-fuscias en diferentes tonalidades	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1FEf7zbCuYuncKxAvR-b4XbPKAxsN0z5/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1FXUCIvcvTlRymmlRlBtXaReLkls6z3CE/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1U0Mly4nd79NSOoWbF39J9tnv3BbckUv/view?usp=share_link		05/06/2025
		Andes									
		Amazonia	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, estaciones eléctricas y plantas fotovoltaicas. 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.	-Rosado intenso. En algunos casos blanco (infraestructura reflectiva).	OB	S	https://drive.google.com/file/d/1s-6WF-EPNGQA13YNA1JF5xwZwC5DNwu/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1PY46wURpsfzUd9Vn6UGX8kzYl-qyYkHy/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1TD0o2CYbH0K19885kmQbye3HJB08s4/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	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, estaciones eléctricas y plantas fotovoltaicas. 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.	-Rosado intenso. En algunos casos blanco (infraestructura reflectiva).			https://drive.google.com/file/d/1Zz7KWX9EWxua4mQL5sdzD7gg8RvmvJIM/viEW?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1akmejs3-LQHeu2gdcRxlwL5L7L7l6ga3/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1owppwK5Tqv1fft_BtH4a799DSKusEB32r/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	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, estaciones eléctricas y plantas fotovoltaicas. 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.	-Color morado. En algunos casos blanco (infraestructura reflectiva).			https://drive.google.com/file/d/17Bmt7ZhGKymx6khi7Inro7uv55j9vTV5/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1XaQzcdNIXEx7oklum_RGxhLW2BQJ6af/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/199ND7_MWYuDxCsw8tAtHBSiTHIGwON/viEW?usp=share_link		27/02/2023

4. Área sin vegetación		Desierto costero	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, estaciones eléctricas y plantas fotovoltaicas. 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.	-Color morado. En algunos casos blanco (infraestructura reflectiva).			https://drive.google.com/file/d/1m2ZBuEu-pbtlPWfyzBwvpx-zA9vuo7Mc/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1knNseMmm-q2VDCm06Leb5Apq0D7kYeva/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1r3C3utDWLq1qCqEGAIGeu8uv47Ka9BDc/view?usp=share_link		27/02/2023
	30 - Minería	Amazonia	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal, ribereña o ilegal.	-Presentan colores fucsia, guinda y morado con tonos intensos.	OQ	O	https://drive.google.com/file/d/1JGH2XAiAUk0M3CvsEkYgX0SiY0bo77pv/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1TwaF9_5lbDFrY3tB0RrUSqED07uLos/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1dNqV7X32rhGX1BE62LHhVV1yt-OW_mp0/view?usp=share_link		27/02/2023
		Andes	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo, incluye metálica y no metálica. No se diferencia si es industrial, artesanal o ilegal.	-Presentan colores fucsia, guinda y morado con tonos intensos. Así como cuerpos de agua turquesas (extracción de sal)			https://drive.google.com/file/d/1HQAmdfcaOtpMtrBwjmX5jIPt3s-ZKsTC/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/108mTuKMJudd4rf6n9hChGNh3p2lu88EQ/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1QM0qnjP0UBr27C-gTTYpTskvO2vzaG/view?usp=share_link		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal o ilegal.	-Presentan colores fucsia, guinda y morado con tonos intensos. Así como cuerpos de agua turquesas (extracción de sal)			https://drive.google.com/file/d/1zqKNVCSHckYq6jMs4NIF5sEE_7iFjFM/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1EqBXTJTAj1jN2klsX3KZL1ucMz5IG6j/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1SLbsRQyEDIPVxa7YHlpr34mNFcrbyGyp/view?usp=share_link		27/02/2023
		Desierto costero	Áreas de extracción de minerales, con clara exposición del suelo. No se diferencia si es industrial, artesanal o ilegal.				https://drive.google.com/file/d/1c0dPk9iL800r3cGWGX76WatCFr3mEYF/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1mhfnccxx_juoRCvWnsp5a3c07s8-shNvX/view?usp=share_link	https://drive.google.com/file/d/1_hw4Etbnp098y9n7wB_P1c87l0c0coVZ/view?usp=share_link		27/02/2023
	32 - Salina Costera	Desierto costero	Áreas naturales estacionarias y producto de la acumulación de sales debido a procesos de evaporación y/o infiltración de agua de mar en el litoral.	-Tonos celestes o turquesas	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1cj1hf6M-zWHeQ5UqETLMAh5L465sWNBB/view?usp=drive_linkk	https://drive.google.com/file/d/1eDF-F5X-P70L0xVtCM8w4Ms_o5H0Et/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1shLBklNwbzNypZP0adQOMs8BgCgwVf33b/view?usp=drive_link		14/12/2023
	61 - Salar	Andes	Los salares son un tipo de humedal altoandino, sistemas hidrológicos que se encuentran a más de tres mil metros sobre el nivel del mar. El agua se acumula en depresiones formadas entre cadenas montañosas, ya que la tasa de evaporación supera la de precipitación. Las sales se transportan principalmente por escorrentía superficial, viento o agua subterránea, para luego depositarse y acumularse. Ocasionalmente, pueden formarse lagunas o incluso ojos de agua en el interior de los salares.	-Coloración celeste claro y coloración azul con la presencia o ausencia de agua respectivamente	OX	O	https://drive.google.com/file/d/13Bjp8UJH-wbAllpH_1lr4dcq2cebuMFF/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1wq8YTQWdcieu3lglkOdQr0Bedd464Ys/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1AvDW32_mogHkKxm4fHCD0Q7DZnneb0a/view?usp=drive_link	fuentes de la fotografía 3: https://blog.viajesmachupicchu.travel/maras-y-otras-salinas-alrededor-del-peru/	24/05/2025
	68 - Otra area natural sin vegetación	Amazonia	Áreas naturales de escasa o nula vegetación. Incluye los deslizamientos en las laderas ocasionados por actividad tectónica, fuertes lluvias, etc	- Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas	OX	O	https://drive.google.com/file/d/1RZse9CVUvqoYpyTCEdAGKqpcy-58u0jp/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1B5ZxGFT_pTxANSpxm384tdcH5C-pl61L/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1y9eF8U-4xv_8k5GYMIY4twcljXvJ86/view?usp=drive_link	fuentes de la fotografía 3: https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-48413662	24/05/2025
		Andes	Áreas naturales de escasa o nula vegetación no mapeadas en otras clases. Incluye suelos expuestos, conos de deyección, bordes de río, depósitos volcánicos, etc.				https://drive.google.com/file/d/1xy-nxAK5VS3dFbTgeE8YD5DcHrqTGzUjvIew?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1E7ZbtmRKCEmdawZM595ZzAhc8FtGhMM/viaw?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1DXQI5C1KGdGrEAYlwt5qLjGxgdBL_Vl/view?usp=drive_link		24/05/2025
		Bosque seco ecuatorial	Áreas naturales de escasa o nula vegetación no mapeadas en otras clases. Se comprende el desierto, conos de deyección, colinas de suelos áridos, etc				https://drive.google.com/file/d/1U7jBbjWNGIMwzyhZnU9yJldtMNsZqraH/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/18PznDUHaI_j1OgTSWN-gAkin2N9aO/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1ws9UezwAVK1WHYy26SQcV8fe-bYvOegG/view?usp=drive_link		24/05/2025

		Desierto costero	Áreas naturales de escasa o nula vegetación no mapeadas en otras clases. En costa se comprende los bancos de arena, conos de deyección, dunas, desierto, estribaciones ubicadas en la transición de los biomas costa y andes, etc.				https://drive.google.com/file/d/1UrrBbiWNGIMwyzvZnU9yJldmNsZqraH/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/18PznDUHal1OgTSWN-gAkini2N9aO/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1ws9UezwAVK1WHYyZGSQcV8fe-bYyOegG/view?usp=drive_link		24/05/2025
	25 - Otra área sin vegetación	Amazonia	Áreas antrópicas de poca o nula vegetación, no mapeadas en otras clases. Incluye áreas de transición de cultivos, desmonte y caminos.	-Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas. Variación en rugosidad.	OB, OQ	O	https://drive.google.com/file/d/13Ezcf5MYiaPYMUq6GKIC-06Cbe511MAdewu	https://drive.google.com/file/d/13DEqa2zrhETToT9HwVW	https://drive.google.com/file/d/104_5VGDlBulNssyAvmWT		25/05/2025
		Andes	Áreas antrópicas de poca o nula vegetación, no mapeadas en otras clases. Incluye roca/suelo expuesto en zonas de intervención antrópica, zonas de expansión urbana y vial, caminos de tipo trocha, etc.				https://drive.google.com/file/d/13hlZ_53qZRGSu-ql_rsd6ZtHAtspY6v	https://drive.google.com/file/d/1uoPgGlrkUyGulwOwseMLSeusG8BU2N/view	https://drive.google.com/file/d/1n3x0UcALCS-5etOlp1xwdl4Rlk2		25/05/2025
		Bosque seco ecuatorial	Contempla áreas antrópicas de poca o nula vegetación, tales como cultivos en transición y zonas de expansión urbana y vial.				https://drive.google.com/file/d/1t5qj_MYH4d49-Gdfl8yYodUFZ65xQYq9/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1CTU7TQDvmTjoG9k0RonOXOhXHfmNCj3vIew?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1sHr2Hc8bTq8b8PC-Sd-kp_JSO-rNfJ5k/view?usp=drive_link		25/05/2025
5. Cuerpos de agua	33 - Río, lago u océano	Amazonia	Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, lagunas, embalses y otros cuerpos de agua.	-Dependiendo del contenido de sedimentos y la profundidad de la fuente podrían encontrarse de color negro, azul oscuro o azul claro.	IRP, IRS, IL, ID, IP, XO	A, Res	https://drive.google.com/file/d/1YFy1YFrbttRz0MdmomrfEVRDzom5qazB6e	https://drive.google.com/file/d/1CK0jo7RQK4Y4palMbAB6Th_7oLkxub-6deu2	https://drive.google.com/file/d/1Ql3qjZC9QjklP8bagKWl-7EuoK0w576deu2		27/02/2023
		Andes	Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, lagunas, embalses y otros cuerpos de agua.				https://drive.google.com/file/d/1wvDT4cyYXOXZdQJldNIL8uYm2owBWAnCvie	https://drive.google.com/file/d/1omqshSwRL1Q71cpFTVtoG2KI79d1_3lv/view	https://drive.google.com/file/d/1d6grlXlDHZpyVTxNoZg5GenMOHemZl3T/vie		27/02/2023
		Bosque seco ecuatorial	Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, lagunas, embalses y otros cuerpos de agua.				https://drive.google.com/file/d/1Fr1TqO_bMLK2jqQhbcH5rst9uQCNvYnVdie	https://drive.google.com/file/d/1SKIXshsGpektq75pQSR9jzNvH6wEfnb4deu2	https://drive.google.com/file/d/10ezxl0xKVjGA4ec6c8ztF2crG5BnHwV/view?usp=drive_link		27/02/2023
		Desierto costero	Extensión de agua superficial natural o artificial. Comprende ríos, lagos, lagunas, embalses y otros cuerpos de agua.				https://drive.google.com/file/d/1LECx4j_yN5HLSlOgZY3hLy4Ze2Av-jzm/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/11tHuz8udGxj67zqWbvOe7UHz49suAqBe/vie	https://drive.google.com/file/d/136g4G-qXvyfP1SMhBqH5NbV5ZDO0S0qP/vi		27/02/2023
	31 - Acuicultura	Bosque seco ecuatorial	Cuerpos de agua artificiales destinados a la cría de langostinos con agua marina. Esta cobertura se conforma por una serie de piscinas adyacentes por lo que se caracterizan por contar con patrón geométrico regular.	-Típicamente de color negro, pero dependiendo del momento de uso podrían presentar también diferentes tonos de azul o en años sin	No aplica	No aplica	https://drive.google.com/file/d/1Jt8TzIY1KNelyQ3XhIMd8GCV9sQ24P/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1GucfplUWwrcag8W007Qhlc9nraHtyUBiv/view?usp=drive_link	https://drive.google.com/file/d/1pcRxRt7GGMcDrApo-SWOAkE28v1ua2N/view?usp=drive_link		14/12/2023
	34 - Glaciar	Andes	Área de cobertura o masa de hielo permanente, localizados en las cumbres andinas, producto de la acumulación, compactación y recristalización de la nieve.	-Tonos celestes o turquesas	No aplica	No aplica	https://drive.google.com/file/d/1jEXaOL9M_43ourldIKvsh	https://drive.google.com/file/d/1M_ar7BDLekn66RIPf	https://drive.google.com/file/d/1O1DyrbxYSRm0nn0M2C		27/02/2023

*Food and Agriculture Organization of the United Nations - FAO. Manual for integrated field data collection. FAO: Rome, Italy, 2012

**IPCC, 2006. 2006 IPCC Guidelines