

| Clase Nivel 1        | ID | Clase Nivel 2    | 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 o semidecídúo, 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;<br>- En bosques ralos: baja rugosidad; tonalidad verde clara;<br>- En bosques semidecídúos: rugosidad media; tonos verde-morado.               | FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY, FPM | FNM, FM, FSec, CS, Ref | <a href="https://drive.google.com/file/d/111mmf8u-wafr-zG_YOYm8xds0-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/111mmf8u-wafr-zG_YOYm8xds0-w0wiew?usp=share_link</a>               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1K0QRg19b78k7X2W0m94h88ka7uFp0u4Cvie-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1K0QRg19b78k7X2W0m94h88ka7uFp0u4Cvie-w0wiew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/153pd45rC3qj64M5En25krdfBqkqpmQ0ve-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/153pd45rC3qj64M5En25krdfBqkqpmQ0ve-w0wiew?usp=share_link</a>   |     | 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;<br>- En bosques semidecídúos: rugosidad media; tonos verde-morado.                                                                               | FEP, FEM, FEY, FSP, FSM, FSY, FPM | FNM, FM, FSec, CS      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1NdkaL0w6pRqqs4Qn1ZfH7HjD1Q1z0v0view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1NdkaL0w6pRqqs4Qn1ZfH7HjD1Q1z0v0view?usp=share_link</a>         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1EFDBgX99p4poP41X3Y0BoOdDZNV0view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1EFDBgX99p4poP41X3Y0BoOdDZNV0view?usp=share_link</a>                     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ze_Ql-Ht10vntfN2Mazs1Yp8kmvHXview?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1ze_Ql-Ht10vntfN2Mazs1Yp8kmvHXview?usp=share_link</a>                 |     | 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, FSY, FPM | FNM, FM, FSec, CS      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1KXeeF1AWZ13xd1Bu-MJ_uwZy78dkview?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1KXeeF1AWZ13xd1Bu-MJ_uwZy78dkview?usp=share_link</a>               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1NT6ZrxZ0aCz6Pnc2F05Lhp2K8336Nview?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1NT6ZrxZ0aCz6Pnc2F05Lhp2K8336Nview?usp=share_link</a>                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Yg0aM3-qnhJk7UpNc5c7Mzq2dVvYh0/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Yg0aM3-qnhJk7UpNc5c7Mzq2dVvYh0/view?usp=share_link</a>             |     | 27/02/2023    |
|                      | 4  | Bosque seco      | 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, FSY      | FMN, FM                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1zx3TicUhlDCjr9LGI7Fm732ycLyZ/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1zx3TicUhlDCjr9LGI7Fm732ycLyZ/view?usp=share_link</a>             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1A0wXGOK4HfP09aCmN6WwJ8Scnta6vie-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1A0wXGOK4HfP09aCmN6WwJ8Scnta6vie-w0wiew?usp=share_link</a>         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1wh_1cHoskV5zZA_vglTnsGRYad7N0bA/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1wh_1cHoskV5zZA_vglTnsGRYad7N0bA/view?usp=share_link</a>           |     | 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 ;<br>- 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, FSY      | FMN, FM                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1MtYigP7F6x4D6yFEdwqayfes4KD3/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1MtYigP7F6x4D6yFEdwqayfes4KD3/view?usp=share_link</a>             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1d7ITCn7Zdh7u1d89qz51K4T6ZrGUo1/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1d7ITCn7Zdh7u1d89qz51K4T6ZrGUo1/view?usp=share_link</a>               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1X5J8xYQnYxbsEQX6X11C3De_QYRN/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1X5J8xYQnYxbsEQX6X11C3De_QYRN/view?usp=share_link</a>                 |     | 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, FSY      | FMN, FM                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1bXyQD12pMgan_3D5z8Lw3dsC7H5iU/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1bXyQD12pMgan_3D5z8Lw3dsC7H5iU/view?usp=share_link</a>           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1QNR5eX8m486c3nK2c3s_uHE6v3pTL/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1QNR5eX8m486c3nK2c3s_uHE6v3pTL/view?usp=share_link</a>                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Pp5fcaC0xwHfEQsq6JfC45_pWshnyc/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Pp5fcaC0xwHfEQsq6JfC45_pWshnyc/view?usp=share_link</a>             |     | 27/02/2023    |
|                      | 5  | Manglar          | 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              | <a href="https://drive.google.com/file/d/1YK0G3E1b6MLRiDTYWhZiQVgMblUUAq5lvew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1YK0G3E1b6MLRiDTYWhZiQVgMblUUAq5lvew?usp=share_link</a>         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Gj8kaDN2m9s9kb_njFeNri0x6ofH2FwD0vew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Gj8kaDN2m9s9kb_njFeNri0x6ofH2FwD0vew?usp=share_link</a>             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Wrygl6DQqQP8ab86P7Fu8C3uU3s_/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Wrygl6DQqQP8ab86P7Fu8C3uU3s_/view?usp=share_link</a>                 |     | 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 “renacales” y “pungales”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -Presentan características uniformes de textura y color, tienden a verde-morado.                                                                                                                            | FEP, FEM, FEY, WW                 | FNM, FM, FSec, CS, Ref | <a href="https://drive.google.com/file/d/1uUbf5Ewc51SQyPawGTEF5EdMhtrbAQE/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1uUbf5Ewc51SQyPawGTEF5EdMhtrbAQE/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1whdyE8uCH4r1JaEmMC11x6f8336R8fu0vew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1whdyE8uCH4r1JaEmMC11x6f8336R8fu0vew?usp=share_link</a>               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Aif8a6LpQCP84sKkNpW3aw-c02k0view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Aif8a6LpQCP84sKkNpW3aw-c02k0view?usp=share_link</a>                   |     | 27/02/2023    |
|                      |    |                  | Amazonia               | Cobertura vegetal ubicada en la llanura aluvial inundable, como herbazales y sabanas hidrofíticas. 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 hidrofíticas 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                            |                        | <a href="https://drive.google.com/file/d/1F6XO17VhNq4FelLa_rkAG6v7UwVq0vie-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1F6XO17VhNq4FelLa_rkAG6v7UwVq0vie-w0wiew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1dU0vhWYHk4TrcY8WxEZkUHI8rmGPBkSZvie-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1dU0vhWYHk4TrcY8WxEZkUHI8rmGPBkSZvie-w0wiew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1hKf0WLGVPzo_dyoL9BqYMx3U7UBMeg7vie-w0wiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1hKf0WLGVPzo_dyoL9BqYMx3U7UBMeg7vie-w0wiew?usp=share_link</a> |     | 27/02/2023    |

|                                 |    |                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |            |                  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |  |            |
|---------------------------------|----|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 2. Formación natural no boscosa | 11 | Zona pantanosa o pastizal inundable | 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).<br>- Variaciones anual de extensión.<br>- Tienden a verde-morado.                                  | OM         | GNM, GM, GSec, A | <a href="https://drive.google.com/file/d/1B0GKVEdOm8Yp84i819XnHkQZza8BdaU/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1B0GKVEdOm8Yp84i819XnHkQZza8BdaU/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1apnFYezKxoSgvYc73lojH4ZmkjyJP/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1apnFYezKxoSgvYc73lojH4ZmkjyJP/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/160xTLW0aCSQKQTYxV8Jlv5TbfGgo74/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/160xTLW0aCSQKQTYxV8Jlv5TbfGgo74/view?usp=share_link</a>         |  | 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         |                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PjRPYgEZucl_hmDXkU2wmHccVr0ZTf/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1PjRPYgEZucl_hmDXkU2wmHccVr0ZTf/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PcuWJhKoSDlHe8hbTtdWruisMRhd2B9/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1PcuWJhKoSDlHe8hbTtdWruisMRhd2B9/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1XiOyqEndfInaxIbbDrQjaY3YZ26f4WQ/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1XiOyqEndfInaxIbbDrQjaY3YZ26f4WQ/view?usp=share_link</a>       |  | 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         |                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1qy7v7ASjkW2Cq8Q1xwvJQ3eIL7LDByn/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1qy7v7ASjkW2Cq8Q1xwvJQ3eIL7LDByn/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1-JWwfxASpmHBGA Spsx39mN2trA21DQ/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1-JWwfxASpmHBGA Spsx39mN2trA21DQ/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/12FEEMKp0IEY52H6u5ITe shilE-m3l7/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/12FEEMKp0IEY52H6u5ITe shilE-m3l7/view?usp=share_link</a>       |  | 27/02/2023 |
|                                 | 12 | Pastizal / herbazal                 | Amazonia               | En la región Amazonia Alta, 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<br>- Rugosidad baja<br>- Diferencia de color por período (seco: fucsia / húmedo: verde).                                                   | WS, WG, OG | GNM, GM, GSec    | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TxiHQL4R6Sd2C2mWowh4SGZ2zmeFvrdIvew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1TxiHQL4R6Sd2C2mWowh4SGZ2zmeFvrdIvew?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/19DnqW01xbkFAKuGgAhjv_bQYED0Gd1O/vi ew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/19DnqW01xbkFAKuGgAhjv_bQYED0Gd1O/vi ew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1KVDT3NacNajqfPZuBYO-wqDZzxhA3q/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1KVDT3NacNajqfPZuBYO-wqDZzxhA3q/view?usp=share_link</a>         |  | 27/02/2023 |
|                                 |    |                                     | Andes                  | Pajonales compuestos por vigorosas gramíneas y césped de puna de poca altura o casi al ras del suelo. Esta cobertura se encuentra aproximadamente entre 3000 y 4800 msnm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - Rosado intenso, se confunde con suelo desnudo (pasto seco).<br>- Cerca a zona de bofedales es un verde muy claro o amarillo.                                  | WG, OG     |                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1fj3QsR WpUUPvwxgHwYanmNslSYArTgv/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1fj3QsR WpUUPvwxgHwYanmNslSYArTgv/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Qudv7-mYV2xWxwnWHRdT2apfT4GLRSN/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Qudv7-mYV2xWxwnWHRdT2apfT4GLRSN/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1HuU6bo1m9NrQh9Ugxp9zSQ7neKjMzvdDW/vi ew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1HuU6bo1m9NrQh9Ugxp9zSQ7neKjMzvdDW/vi ew?usp=share_link</a> |  | 27/02/2023 |
|                                 | 29 | Afloramiento rocoso                 | Andes                  | Rocas naturalmente expuestas sin cobertura de suelo con presencia de vegetación rupícola y fuertes pendientes. Se encuentran principalmente en las zonas periglaciales o los bosques de piedra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -Rosado-morado en diferentes tonalidades, fuerte presencia de sombras debido a las pendientes                                                                   | Ar         | OX               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vWj3akEnY3ZmPctxQmLE6RQOZbiJb36k/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1vWj3akEnY3ZmPctxQmLE6RQOZbiJb36k/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/17rZ5By9RfvWsef_my3BT21fuflNDWY/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/17rZ5By9RfvWsef_my3BT21fuflNDWY/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vMHP-yB2sfvTaqBkKxxFkLTm_uE0u/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1vMHP-yB2sfvTaqBkKxxFkLTm_uE0u/view?usp=drive_link</a>           |  | 26/05/2025 |
|                                 | 13 | Otras formaciones no boscosas       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - Rugosidad baja o media. Color rosa intenso. Puede tener diferencia de color en períodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños. | WS, WG, OG | GNM,GM, GSec     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1sYreACBNUy2KjvhGqIX90Bm_5D7NNibv/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1sYreACBNUy2KjvhGqIX90Bm_5D7NNibv/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1LnIappXc0TMMluzpWfdh9o5GQEmzfah/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1LnIappXc0TMMluzpWfdh9o5GQEmzfah/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vllBqVcq8BO9mIMYlmm3kmyEXR0Np/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1vllBqVcq8BO9mIMYlmm3kmyEXR0Np/view?usp=drive_link</a>           |  | 27/05/2025 |
|                                 |    |                                     | 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 períodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños.   |            |                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/17gSfXQgbXHo_uBX_NLzUybor4jkMNln/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/17gSfXQgbXHo_uBX_NLzUybor4jkMNln/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1zmju1vQCI94swwdp3X5Z8CpzZkHhOUFq/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1zmju1vQCI94swwdp3X5Z8CpzZkHhOUFq/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1kxmDRCE52bHu5CSYvwtG-yumMXyc5cep/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1kxmDRCE52bHu5CSYvwtG-yumMXyc5cep/view?usp=share_link</a>     |  | 27/02/2023 |
|                                 | 70 | Loma Costera                        | Costa                  | Cobertura vegetal estacional localizado en el desierto costero, cubren estacionalmente las colina y lomas 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        | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ztrGER2yOulp15skjvl58LLPwhd48om/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1ztrGER2yOulp15skjvl58LLPwhd48om/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1krmamEGTvt1zPJCACUPv_r0_KBu8Pg-t/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1krmamEGTvt1zPJCACUPv_r0_KBu8Pg-t/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1VHec5J3yolIFZ_PKjhlqIS4Zw3c3A9a/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1VHec5J3yolIFZ_PKjhlqIS4Zw3c3A9a/view?usp=drive_link</a>       |  | 26/05/2025 |
|                                 |    |                                     | 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 períodos secos y lluviosos. Baja densidad de árboles o solo arbustos pequeños.  |            |                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1-pRYN8skxtC8lgcuifE8vdxWwvQRFFzg/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1-pRYN8skxtC8lgcuifE8vdxWwvQRFFzg/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/178hQGW3CFpGGivOB1avBh_rtt7ao8V04/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/178hQGW3CFpGGivOB1avBh_rtt7ao8V04/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Wjnt1Bj69V0_UyKlVTkxph18sf5sm/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Wjnt1Bj69V0_UyKlVTkxph18sf5sm/view?usp=share_link</a>           |  | 27/02/2023 |

|    |             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |            |
|----|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 66 | Matorral    | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PPHW-HKo7Shu0ZT-YoCS2gqEnNBvgYg/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1PPHW-HKo7Shu0ZT-YoCS2gqEnNBvgYg/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TaDaBk8kvYqBumOynX-1Viag9nqG_F_RVie/w?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1TaDaBk8kvYqBumOynX-1Viag9nqG_F_RVie/w?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1HnRoc1FH5MY5M4sGWz8QoSi8CTb5O/vie/w?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1HnRoc1FH5MY5M4sGWz8QoSi8CTb5O/vie/w?usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    |             | Desierto costero       | Se distinguen 3 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) las lomas a lo largo de todo el litoral centro-sur que conforman un tipo especial de vegetación estacional (se forma debido a las densas neblinas invernales) con diferentes coberturas: arbórea, arbustiva y herbácea; y se ubican desde los 100 hasta los 1000 msn; y c) 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.<br>- Lomas presentan colores oscuros de tonalidad morada-guinda-marrón-verde con rugosidad media.<br>- Tillandsial presenta colores morados en zonas desérticas. |               |     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1jmqe-qzcl7dFMr3O9v-E3ZjEUKiBxw9kv/w?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1jmqe-qzcl7dFMr3O9v-E3ZjEUKiBxw9kv/w?usp=drive_link</a>         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1WNY0zUdY8qB63Aw_vhHdb8AlgmWA1v/w?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1WNY0zUdY8qB63Aw_vhHdb8AlgmWA1v/w?usp=drive_link</a>             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1QYBaoWbMziwzGnLYbFzdB0284Zad1a/vie/w?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1QYBaoWbMziwzGnLYbFzdB0284Zad1a/vie/w?usp=drive_link</a>   | fuentes de la fotografía: <a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1722-9933202100010009">http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1722-9933202100010009</a> | 27/02/2023 |
| 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 graminias. 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.<br>- En Amazonia alta presenta colores verdes bajos y tonos de amarillos, melon.                                                                                                                                                                                 | OP            | Ap  | <a href="https://drive.google.com/file/d/16hnQr6HaHxFj1ncSjuvzt-G5d-st5xw/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/16hnQr6HaHxFj1ncSjuvzt-G5d-st5xw/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1kQDwJ1giCcohAXccts20r5BLyp1GgWct/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1kQDwJ1giCcohAXccts20r5BLyp1GgWct/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1YyleZ7PZhm1c2f278NJB87B8uU-7PX4r/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1YyleZ7PZhm1c2f278NJB87B8uU-7PX4r/view?usp=share_link</a> |                                                                                                                                                                                                                     | 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 gramineas, pseudogramineas 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.                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1DBkfiEY8Q07QM181geKAhrcL-N5cdPx/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1DBkfiEY8Q07QM181geKAhrcL-N5cdPx/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1zm_KkcljDGwamyK9oNlCQTX3hgCabNX2/vi ew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1zm_KkcljDGwamyK9oNlCQTX3hgCabNX2/vi ew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1bF7DE8HvnnmY8W8PQabSvoYjPHN20g/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1bF7DE8HvnnmY8W8PQabSvoYjPHN20g/view?usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    | Agricultura | Amazonia               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -Presenta colores de verdes claros intensos                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OCA, OCP, OCM | Ac  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1m_bMGwVcu-YowXUL65u9NjmlSp2uwxA/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1m_bMGwVcu-YowXUL65u9NjmlSp2uwxA/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1R33vosMep8Tjrn9FW8zSD5iTyk17Acf/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1R33vosMep8Tjrn9FW8zSD5iTyk17Acf/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1aTymPslCOUJ2lpM-UobqbOXnK57eNCY2/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1aTymPslCOUJ2lpM-UobqbOXnK57eNCY2/view?usp=share_link</a> |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    |             | Andes                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -Presenta colores morados y verdes claros.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1S6SV4nMmm9fmkE7Ot5WvLQLWkve1r4GW/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1S6SV4nMmm9fmkE7Ot5WvLQLWkve1r4GW/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1kGi2BjYIR_Th0urPipgVckYH2kFJE0l/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1kGi2BjYIR_Th0urPipgVckYH2kFJE0l/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ykMP2E-71n3ci6Orkr5AVGz1EAth0Po/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1ykMP2E-71n3ci6Orkr5AVGz1EAth0Po/view?usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    |             | Bosque seco ecuatorial | Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo. En el bioma B.S. ecuatorial predomina el cultivo de arroz y cultivos de agroexportación (uva, arándano, entre otros).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -Predomina el color verde claro intenso, con colores mezclados de morado y diferentes tonos de verde, dependiendo del cultivo.                                                                                                                                                                                                   |               |     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PgEwcHx7rTceCEvkVY9TVWzqNuF71ghVv/vi ew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1PgEwcHx7rTceCEvkVY9TVWzqNuF71ghVv/vi ew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Xq8b5PB1UdyqZx7GfGAqCsZ1yK1G5mq/vi ew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Xq8b5PB1UdyqZx7GfGAqCsZ1yK1G5mq/vi ew?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Kuc8vzMNhmG471vazylmVio28ZF_-UB/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Kuc8vzMNhmG471vazylmVio28ZF_-UB/view?usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    |             | Desierto costero       | Áreas donde la cobertura original ha sido modificada o reemplazada por cultivos anuales, temporales y perennes. Pueden estar activos o ser tierras en reposo. En el bioma Desierto costero predomina el cultivo de arroz, caña de azúcar, olivo (Tacna) y cultivos de agroexportación (uva, arándano, palto, entre otros).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -Predomina el color verde claro intenso, con colores mezclados de morado y diferentes tonos de verde, dependiendo del cultivo.                                                                                                                                                                                                   |               |     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1RkXGiQgE975OSZwFDbs-N7Vpm1OikqV/vie w?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1RkXGiQgE975OSZwFDbs-N7Vpm1OikqV/vie w?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1psgrp5HDx_X8R9fTyubM71M6S2EY4C6x/vie w?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1psgrp5HDx_X8R9fTyubM71M6S2EY4C6x/vie w?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1DxegeThNAMTeQjCove90bOe-7zwNMAs/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1DxegeThNAMTeQjCove90bOe-7zwNMAs/view?usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                                     | 27/02/2023 |
|    |             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |            |
|    |             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |            |
|    |             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |            |

|                      |    |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                  |         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | <a href="https://drive.google.com/file/d/14gxwcMo17N5hxxvgJLdfr6zFKXRsY2oA/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/14gxwcMo17N5hxxvgJLdfr6zFKXRsY2oA/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Y_6RIE4xswfQMyELxp_KfEdbhlR0tQ8T/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Y_6RIE4xswfQMyELxp_KfEdbhlR0tQ8T/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1uktP2x7CwrMiy5Z8YvBqL6hetD8LeKCB/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1uktP2x7CwrMiy5Z8YvBqL6hetD8LeKCB/view?usp=share_link</a>   | 27/02/2023                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 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      | <a href="https://drive.google.com/file/d/17B8SE2zWgXpHGaWf68EyWKnPrM0ISzhy/viiew?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/17B8SE2zWgXpHGaWf68EyWKnPrM0ISzhy/viiew?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/15pplKx540tPc8kvwgbyk_E6nMcbjsas/viiew?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/15pplKx540tPc8kvwgbyk_E6nMcbjsas/viiew?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1x7pHhIQ_Ra4t69zXA7Dx1gGAmNTJQB6/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1x7pHhIQ_Ra4t69zXA7Dx1gGAmNTJQB6/view?usp=drive_link</a>     | 14/12/2023                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |    |                      | Desierto costero       | 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.                                                                                                                                 |                  |         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1yP6BPJtP58ymEduMJfC8yIIQ0RbR1f/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1yP6BPJtP58ymEduMJfC8yIIQ0RbR1f/view?usp=drive_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1VMS5Hh05oB7mya4xZyLsgIQ8SLHvV_al/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1VMS5Hh05oB7mya4xZyLsgIQ8SLHvV_al/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Bib2ib7nIug5OrL_YnFQHV_P07NYat4eX/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1Bib2ib7nIug5OrL_YnFQHV_P07NYat4eX/view?usp=drive_link</a> | 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      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ieq1AijmRVJQW5ufraJAUu4smu1BkaaJ/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1ieq1AijmRVJQW5ufraJAUu4smu1BkaaJ/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vVordHhP75mXV-1ikgZaMhSm9kISTqcsI/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1vVordHhP75mXV-1ikgZaMhSm9kISTqcsI/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1xaTSyrdtCewKgywvrg7CjstPmsqfHx/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1xaTSyrdtCewKgywvrg7CjstPmsqfHx/view?usp=drive_link</a>       | 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.                                                                                                                |                  |         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1F1X4RjPwVhPatKIdN2pDwa-XAYRG7tI/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1F1X4RjPwVhPatKIdN2pDwa-XAYRG7tI/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Vr6w2N-3cOj5dQdflkYaEn5oIAKDoVe/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1Vr6w2N-3cOj5dQdflkYaEn5oIAKDoVe/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PNKNNfPmWjpbXs5TCGRFh-lqv_nKV7O/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1PNKNNfPmWjpbXs5TCGRFh-lqv_nKV7O/view?usp=drive_link</a>     | fuelle de la fotografia :<br><a href="https://agricaria.pe/noticias/midagri-el-arroz-se-ha-constituido-en-el-primer-cultivo-agri-28961">https://agricaria.pe/noticias/midagri-el-arroz-se-ha-constituido-en-el-primer-cultivo-agri-28961</a> |
|                      | 72 | Otros cultivos       | Desierto costero       | Área de cultivos anuales, temporales y perennes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -Colores morados y verdes claros intensos                                                                                                                                                                  | OCM, OCA, OCP    | PER, Ac | <a href="https://drive.google.com/file/d/1SjtGuoTta19z5BqC8F_KdsDj4IA9Y1B/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1SjtGuoTta19z5BqC8F_KdsDj4IA9Y1B/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1p9oN91CN7QQjgOSAUCU743e2f6gsze4r/viiew?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1p9oN91CN7QQjgOSAUCU743e2f6gsze4r/viiew?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1FZDCHNAPXZr_4zt0Ez4vlAIGZ9MQm7k/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1FZDCHNAPXZr_4zt0Ez4vlAIGZ9MQm7k/view?usp=drive_link</a>     | 24/05/2025                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 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.<br>- Plantaciones agroindustriales de color verde claro similar a las purmas y bosques secundarios jóvenes.<br>- Tamaño pequeño. | OCA, OCM, OP, OG | Ac, Ap  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1oTDrcK2Gy04oKnKaDTIgNDPESY6uDRdq/viiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1oTDrcK2Gy04oKnKaDTIgNDPESY6uDRdq/viiew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1yyX3hPGfeou8HcjqQqRQkb5Se0DqdV/viiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1yyX3hPGfeou8HcjqQqRQkb5Se0DqdV/viiew?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Up2jgyKUr4h4wXpGtQcPaZj5Fv4Lb4R/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Up2jgyKUr4h4wXpGtQcPaZj5Fv4Lb4R/view?usp=share_link</a>     | 27/02/2023                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |    |                      | Andes                  | Áreas de uso agropecuario, en las cuales no fue posible separar las clases agricultura y pasto. También incluye agroforesterpia. 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.<br>- Plantaciones agroindustriales de color verde claro similar a las purmas y bosques secundarios jóvenes.<br>- Tamaño pequeño. |                  |         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1eeCMRKgc3EnALsijCLHQ2IzWfCfBRD/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1eeCMRKgc3EnALsijCLHQ2IzWfCfBRD/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1EgXOpKTNZ6aaOpbEMYDk5GtO1W9jzTB/viiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1EgXOpKTNZ6aaOpbEMYDk5GtO1W9jzTB/viiew?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ymPK8WbY0twgqEC1gw5ntb0Z3Nm7Jls/viiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1ymPK8WbY0twgqEC1gw5ntb0Z3Nm7Jls/viiew?usp=share_link</a>   | 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.<br>- Tamaño pequeño.                                                                                                             |                  |         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1x4iE6uZPb7dcNHahPbL_KnEetZ5QjK3Q/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1x4iE6uZPb7dcNHahPbL_KnEetZ5QjK3Q/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1bpRKtv9DX6NPmAmweM_A2GNwtscsAyo5/viiew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1bpRKtv9DX6NPmAmweM_A2GNwtscsAyo5/viiew?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1UR5T2oI0hdNKWp9f8_yUGTxoWHq27/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1UR5T2oI0hdNKWp9f8_yUGTxoWHq27/view?usp=share_link</a>         | 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 las valles fluviales. Además incluye áreas verdes en zonas urbanas.                                                                                                          | - Presentan colores mezclados de fucsia, guinda y verde con tonos claros.<br>- Tamaño pequeño.                        |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1FZwS8lFkdkj:QRXRnrd4un8WkNGzY2/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1FZwS8lFkdkj:QRXRnrd4un8WkNGzY2/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1mOisCnW729r1H5KblXcUsWnCq3356NLviev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1mOisCnW729r1H5KblXcUsWnCq3356NLviev7usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1v_z2l2fnW0IXM7ZqKT2chDZAu1rykrk/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1v_z2l2fnW0IXM7ZqKT2chDZAu1rykrk/view?usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                              | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ZF70fmUbyZQ/Zlys1P659A_yo8womQdXviev7usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1ZF70fmUbyZQ/Zlys1P659A_yo8womQdXviev7usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/18n0R1r7fqby5d8idckKpFpKQQMddTgLFJviev7usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/18n0R1r7fqby5d8idckKpFpKQQMddTgLFJviev7usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1dqjuq03Wer6nakQ0PwG7YqQibokldull/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1dqjuq03Wer6nakQ0PwG7YqQibokldull/view?usp=drive_link</a> | fuelle de la fotografia: <a href="https://tipishca.blogspot.com/2011/12/formas-fisicas-del-suelo-amazonico-3_08.html">https://tipishca.blogspot.com/2011/12/formas-fisicas-del-suelo-amazonico-3_08.html</a> | 24/05/2025 |
|  | 24 | Infraestructura | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1s:6WF_EPNGQA13YNA1JF5xwZwC5DNwu/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1s:6WF_EPNGQA13YNA1JF5xwZwC5DNwu/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1PY46wURpsfzUd9Vn6UGXRkzYl:qpYkHy/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1PY46wURpsfzUd9Vn6UGXRkzYl:qpYkHy/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TDP0o2CvH0kt9R8lSkMqBve3HJB0Bs4viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1TDP0o2CvH0kt9R8lSkMqBve3HJB0Bs4viev7usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                              | 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).                                                |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Zz7KWx9E7Xua4mQLs5dz7gg8RvmjMxviev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Zz7KWx9E7Xua4mQLs5dz7gg8RvmjMxviev7usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1akmels3:LOHeu2gcjRxlwLsLZL7f6ga3/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1akmels3:LOHeu2gcjRxlwLsLZL7f6ga3/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1xwpxK5Tay1fTt_BHda799DSKusEB3zr/viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1xwpxK5Tay1fTt_BHda799DSKusEB3zr/viev7usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                              | 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).                                                  |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/17Rmt7ZhGkYnx6Khl7lnro7uV55j9vTV5/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/17Rmt7ZhGkYnx6Khl7lnro7uV55j9vTV5/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1YaQzc4NIXFxs7okJum_RGxhLW2BQJ6aFviev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1YaQzc4NIXFxs7okJum_RGxhLW2BQJ6aFviev7usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/199ND7MWWYDxCsw8tAtH8a1THIGwONviev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/199ND7MWWYDxCsw8tAtH8a1THIGwONviev7usp=share_link</a>         |                                                                                                                                                                                                              | 27/02/2023 |
|  |    |                 | 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).                                                  |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1m2ZRUeu:pbtPWfyzBvppv:zA9vuo7Mc/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1m2ZRUeu:pbtPWfyzBvppv:zA9vuo7Mc/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1knNseMmm:qZVDcm06Leb5ApG0D7KYeva/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1knNseMmm:qZVDcm06Leb5ApG0D7KYeva/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1r3C3utDWLg1qCgEAGlGau8uy4ZKa9BDc/viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1r3C3utDWLg1qCgEAGlGau8uy4ZKa9BDc/viev7usp=share_link</a> |                                                                                                                                                                                                              | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1JGH2XAIAUk0M3CvsEkYgX05y0bo77pov/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1JGH2XAIAUk0M3CvsEkYgX05y0bo77pov/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TwaF9_SlbDFrY3tB0RdUSqED07uLosj/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1TwaF9_SlbDFrY3tB0RdUSqED07uLosj/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1dNgv7X3zrhGX1BE62LHhV1Yl:QW_mpo0/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1dNgv7X3zrhGX1BE62LHhV1Yl:QW_mpo0/view?usp=share_link</a> |                                                                                                                                                                                                              | 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) |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1HQ4mdfcaQrPMtBWjmx5jBj3s-ZKsTC/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1HQ4mdfcaQrPMtBWjmx5jBj3s-ZKsTC/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/108mTuKMJudd4r6n9hChGh3p2u88EQ/viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/108mTuKMJudd4r6n9hChGh3p2u88EQ/viev7usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1QM0oqtPOUBr27C:gtTYpTskvO2fvaG/viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1QM0oqtPOUBr27C:gtTYpTskvO2fvaG/viev7usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                              | 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) |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1zaKNVCSHGKyq6JMs4NIF5sFE_7IEFMl/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1zaKNVCSHGKyq6JMs4NIF5sFE_7IEFMl/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1EqBXTA1JIN2klsX3KZL:1ucMz5IG6j/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1EqBXTA1JIN2klsX3KZL:1ucMz5IG6j/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1SLbsRQyEDIPXaZYHpr34mNFDlbyGyp/viev7usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1SLbsRQyEDIPXaZYHpr34mNFDlbyGyp/viev7usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                              | 27/02/2023 |

|                        |    |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |    |   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |            |
|------------------------|----|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4. Área sin vegetación |    |                                  | Desierto costero       | 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)   |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1c0dPk9L80r3cGWGX76WatCFr3mEY/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1c0dPk9L80r3cGWGX76WatCFr3mEY/view?usp=share_link</a>           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1mhncxv_juo8CvWnspSa3h07s8shNvX/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1mhncxv_juo8CvWnspSa3h07s8shNvX/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1_hw4Etbnpo98y9n7wB_P1c87l0c0c0Z/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1_hw4Etbnpo98y9n7wB_P1c87l0c0c0Z/view?usp=share_link</a>     |                                                                                                                                                                                                             | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1cq1hf6M_zhVHeQ5UqETLMAb5L465sWNBR/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1cq1hf6M_zhVHeQ5UqETLMAb5L465sWNBR/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1eDFE5X_P70L0xYtCMC8w4Ms_05H0Fv/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1eDFE5X_P70L0xYtCMC8w4Ms_05H0Fv/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1sbLBklNwbzNypZP0a4QOmsBgCgwVF33b/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1sbLBklNwbzNypZP0a4QOmsBgCgwVF33b/view?usp=drive_link</a>   |                                                                                                                                                                                                             | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/13BjpRUH_wbAllpH_1r4cciq2cebuMFF/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/13BjpRUH_wbAllpH_1r4cciq2cebuMFF/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1wq8YTQwDcleu3lglOa0r0Bed4d64ysl/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1wq8YTQwDcleu3lglOa0r0Bed4d64ysl/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1AvDW3Z_mogHKxm4IHQ0Q07pD2nebo/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1AvDW3Z_mogHKxm4IHQ0Q07pD2nebo/view?usp=drive_link</a>         | fuelle de la fotografia:<br><a href="https://blog.viajesmachu-picchu.travel/maras-y-otras-salinas-olvidadas-del-peru/">https://blog.viajesmachu-picchu.travel/maras-y-otras-salinas-olvidadas-del-peru/</a> | 24/05/2025 |
|                        | 68 | Otra area natural sin vegetación | Amazonia               | Áreas naturales de escasa o nula vegetación no mapeadas en otras clases. En amazonia se clasifican como tal los deslizamientos en las laderas ocasionados por actividad tectónica, fuertes lluvias, actividad antrópica, etc                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas                          | OQ | O | <a href="https://drive.google.com/file/d/1RZse9CVUvqoPyTCFDaGKqpcy58uolp/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1RZse9CVUvqoPyTCFDaGKqpcy58uolp/view?usp=drive_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1B5ZxGFT_pTxANSpzm3R4tdCH5C_pl61L/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1B5ZxGFT_pTxANSpzm3R4tdCH5C_pl61L/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1y9eF8U_4xv_8kSGXYMIy4twcljxVxj86/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1y9eF8U_4xv_8kSGXYMIy4twcljxVxj86/view?usp=drive_link</a>   | fuelle de la fotografia:<br><a href="https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-48413662">https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-48413662</a>                                             | 24/05/2025 |
|                        |    |                                  | Andes                  | Áreas naturales de escasa o nula vegetación no mapeadas en otras clases. En Andes incluye suelos expuestos, conos de deyección, bordes de río, depósitos volcánicos, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas                          |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1xyn-xAk5vS3dFbTgeE8YD5DcHrqtGzUjviw7usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1xyn-xAk5vS3dFbTgeE8YD5DcHrqtGzUjviw7usp=drive_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/11E72btmRKCEmdawZM59SZzAhc8FGBMM/vi7usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/11E72btmRKCEmdawZM59SZzAhc8FGBMM/vi7usp=drive_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1DXQJ5C1KGDGrFAYlwt45qLGGdBL_VL/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1DXQJ5C1KGDGrFAYlwt45qLGGdBL_VL/view?usp=drive_link</a>       |                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas                          |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1UrdBbiWNGIMwzhZnU9yJldtmNsZqraH/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1UrdBbiWNGIMwzhZnU9yJldtmNsZqraH/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/18PznD_UHal_11OgTsWN-gAkini2N9aJO/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/18PznD_UHal_11OgTsWN-gAkini2N9aJO/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ws9Ue_zwAVK1WHYyZ6SQcv8fe-bYv0egG/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1ws9Ue_zwAVK1WHYyZ6SQcv8fe-bYv0egG/view?usp=drive_link</a> |                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                         | - Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas                          |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1UrdBbiWNGIMwzhZnU9yJldtmNsZqraH/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1UrdBbiWNGIMwzhZnU9yJldtmNsZqraH/view?usp=drive_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/18PznD_UHal_11OgTsWN-gAkini2N9aJO/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/18PznD_UHal_11OgTsWN-gAkini2N9aJO/view?usp=drive_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ws9Ue_zwAVK1WHYyZ6SQcv8fe-bYv0egG/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1ws9Ue_zwAVK1WHYyZ6SQcv8fe-bYv0egG/view?usp=drive_link</a> |                                                                                                                                                                                                             | 24/05/2025 |
|                        |    | Otra área sin                    | Amazonia               | Áreas naturales de poca o nula vegetación o áreas intervenidas de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Puede incluir roca expuesta, áreas de transición de cultivos, desmonte, deslizamientos, áreas arenosas como playas y caminos.                                                                                                                                                                                                                                                            | -Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas. Variación en rugosidad.  |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1FEEd7zbCuYuncKxAvR_b4XbPKAxsNOz5/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1FEEd7zbCuYuncKxAvR_b4XbPKAxsNOz5/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1FXUClvcvTlRymrnBtXaReLk1s6r3CE/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1FXUClvcvTlRymrnBtXaReLk1s6r3CE/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1U0Mly4nd79NSOoWbP39J9tn38bcKUbAieW2usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1U0Mly4nd79NSOoWbP39J9tn38bcKUbAieW2usp=share_link</a>         |                                                                                                                                                                                                             | 27/02/2023 |
|                        |    |                                  | Andes                  | Áreas naturales de nula o poca vegetación o áreas intervenidas de origen antrópico, no mapeadas en otras clases. Incluye roca expuesta, áreas de transición de cultivos, deslizamientos y caminos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas. Variación en rugosidad.- |    |   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1nfDVggDs_bw8sRLAgTzVN45wBZdPJ/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1nfDVggDs_bw8sRLAgTzVN45wBZdPJ/view?usp=share_link</a>         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1f0HkioJcZwODxgKd/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1f0HkioJcZwODxgKd/view?usp=share_link</a>                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1k6Tm9Y6nsTDU6fxhLsOEI55VayndQFYW/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1k6Tm9Y6nsTDU6fxhLsOEI55VayndQFYW/view?usp=share_link</a>   |                                                                                                                                                                                                             | 27/02/2023 |

|                    |    |                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                          |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |            |
|--------------------|----|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                    | 25 | Cuad area sin vegetación | Bosque seco ecuatorial | Contempla áreas de poca o nula vegetación natural, como suelos arenosos o con afloramientos rocosos expandiéndose desde el nivel del mar hasta los 800 msnm. También incluye áreas de origen antrópico, tales como zonas de expansión urbana e infraestructura vial.                                                   | -Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas. Variación en rugosidad.                                 | OX, OB, OQ               | O         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1IKwXmGZITc7a7y7isMwGRUR-f4e-5c/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1IKwXmGZITc7a7y7isMwGRUR-f4e-5c/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/14QM2DZiOAR0Gifa2I7ev6bZIM3bRdHc/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/14QM2DZiOAR0Gifa2I7ev6bZIM3bRdHc/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1nviu8pjChB1DfYcDZiOAR0Gifa2I7ev6bZIM3bRdHc/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1nviu8pjChB1DfYcDZiOAR0Gifa2I7ev6bZIM3bRdHc/view?usp=share_link</a> | 27/02/2023 |
|                    |    |                          | Desierto costero       | Contempla áreas de poca o nula vegetación natural, como suelos arenosos o con afloramientos rocosos que cubren áreas extensas, expandiéndose desde el nivel del mar hasta los 1800 (centro) y 2500 msnm (sur). También incluye áreas de origen antrópico, tales como zonas de expansión urbana e infraestructura vial. | -Rosado-morado en diferentes tonalidades, incluyendo áreas de color blanco en zonas más secas. Variación en rugosidad.                                 |                          |           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TB0EXQAibYSCSVaqeWbA1oqb7jxKwJoQ/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1TB0EXQAibYSCSVaqeWbA1oqb7jxKwJoQ/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1fNvhe nGnRWHYgo8eTTOsl-77ofKLFHY2v/w?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1fNvhe nGnRWHYgo8eTTOsl-77ofKLFHY2v/w?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1W8j2z.html3gZWsEPgT_LFPjMlFGlyQ7g/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1W8j2z.html3gZWsEPgT_LFPjMlFGlyQ7g/view?usp=share_link</a>                   | 27/02/2023 |
| 5. Cuerpos de agua | 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 uso de color rosado. | No aplica                | No aplica | <a href="https://drive.google.com/file/d/1JTB7JY1KNEyQ33hmd8GCV9sQ24P/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1JTB7JY1KNEyQ33hmd8GCV9sQ24P/view?usp=drive_link</a>           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1GucplUHWtcag8W0072hlc9nraHtyUBj/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1GucplUHWtcag8W0072hlc9nraHtyUBj/view?usp=drive_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1pcRxRt7GgmCDrApoa-SWQAKF28v1ua2N/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1pcRxRt7GgmCDrApoa-SWQAKF28v1ua2N/view?usp=drive_link</a>                     | 14/12/2023 |
|                    | 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    | <a href="https://drive.google.com/file/d/1YFy1YFrbttRz0MdmomrFEYD2xmSapzB/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1YFy1YFrbttRz0MdmomrFEYD2xmSapzB/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1CK0a7RQK4Y4palMbA86Th_7pLkqijh_A/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1CK0a7RQK4Y4palMbA86Th_7pLkqijh_A/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1O3qjZ7C9QjKp8bagKWl-3EjlmK9mS7/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1O3qjZ7C9QjKp8bagKWl-3EjlmK9mS7/view?usp=share_link</a>                         | 27/02/2023 |
|                    |    |                          | Andes                  | 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.                   |                          |           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1wvDT4cyXOXZdQJdNl8uYm2owBWAnc/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1wvDT4cyXOXZdQJdNl8uYm2owBWAnc/view?usp=share_link</a>       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1omqshSw8L1Q71cpTVtoG2KLZ9d1_3b/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1omqshSw8L1Q71cpTVtoG2KLZ9d1_3b/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1d6grIXlDHZpyVTXNoZg5GenMQHgmZl3T/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1d6grIXlDHZpyVTXNoZg5GenMQHgmZl3T/view?usp=share_link</a>                     | 27/02/2023 |
|                    |    |                          | Bosque seco ecuatorial | 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.                   |                          |           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Fr1ToQ_bMLK2jaQhbcHscst9uQOINsYp/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1Fr1ToQ_bMLK2jaQhbcHscst9uQOINsYp/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1SKIXsHsGpektq75pQ5Re9jzIVh6wEqb/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1SKIXsHsGpektq75pQ5Re9jzIVh6wEqb/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/10eexLQxKVGA4ec6c8ztF2czG58pHXV/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/10eexLQxKVGA4ec6c8ztF2czG58pHXV/view?usp=share_link</a>                         | 27/02/2023 |
|                    |    |                          | Desierto costero       | 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.                   |                          |           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1lECx4j_yN5HLslQgZV3hLy4Ze2AvJzm/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1lECx4j_yN5HLslQgZV3hLy4Ze2AvJzm/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1tHuz8udGxj67zqWRvQe7UHz49suAqBe/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1tHuz8udGxj67zqWRvQe7UHz49suAqBe/view?usp=share_link</a>   | <a href="https://drive.google.com/file/d/136g4G-qXvyfP1SMhBqHSNbV5ZDOOSQqPviwew?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/136g4G-qXvyfP1SMhBqHSNbV5ZDOOSQqPviwew?usp=share_link</a>                     | 27/02/2023 |
|                    | 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 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1JEXaQL9M_43buriJdKysH-zDpwH0cqov/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1JEXaQL9M_43buriJdKysH-zDpwH0cqov/view?usp=share_link</a> | <a href="https://drive.google.com/file/d/1M_ar7BDLgkn66RPF6po0i5Q-kjXl1X/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1M_ar7BDLgkn66RPF6po0i5Q-kjXl1X/view?usp=share_link</a>     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1O1Dyrhg15IRm0nn0M2CHKkKN6uyKnyn5/viaw?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1O1Dyrhg15IRm0nn0M2CHKkKN6uyKnyn5/viaw?usp=share_link</a>                     | 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