UNIDAD	SUBUNIDAD	SIMBOLO	% DE AREA	DESCRIPCIÓN
DEPÓSITOS INCONSOLIDADOS	FLUVIALES	I-1	10,80	Los materiales de esta unidad están ubicados en el cauce o lecho de los ríos y/o quebradas, terrazas bajas inundables y llanura de inundación, son depósitos heterométricos, están constituidos por bolos, cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y areno-limosos; son depósitos inconsolidados a poco consolidados hasta sueltos, fácilmente removibles y su permeabilidad es alta. Geomorfológicamente están asociados principalmente a las Llanuras de inundación, y susceptibles a erosión fluvial.
	ALUVIALES	I-2	3,18	Conforman las extensas llanuras aluviales y terrazas (altas y medias) a diferentes niveles sobre los valles, ubicadas en las márgenes de los ríos principales y tributarios mayores; depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionadas por los cauces actuales. Estos depósitos generalmente corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; tienen de regular selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, su permeabilidad es media a alta.
	COLUVIO-DELUVIALES	I-5	0,08	Los depósitos coluviales están conformados por material generalmente grueso de naturaleza homogénea, heterométricos, mezclados con materiales finos como arena, limo y arcilla como matriz en menor proporción; generalmente se presentan sueltos a muy sueltos, pero pueden presentar algo de consolidación cuando son relativamente más antiguos, dependiendo de la matriz que los engloba. Su distribución mayormente caótica al pie de los fonolitas, constituyen talus de escombros, detritos de ladera, piedemonte; se les encuentra en las laderas de valles y al pie de barrancos escarpados. Los depósitos deluviales están referidos a acumulaciones pequeñas a moderadas de depósitos de vertiente, su origen está asociado generalmente a flujos no canalizados y también a movimientos complejos (derrumbe-flujos o deslizamiento-flujos), que originan pequeños abanicos en su pie. Se les encuentra al pie de laderas y formando pequeños abanicos en su confluencia con valles principales.
ROCAS INTRUSIVAS	FONOLITAS	II-5	0,29	Afloramientos de topografía resaltante de moderada a fuerte, se encuentran en pequeños afloramientos circulares y elongados, afloran de manera aislada y dispersa, siendo los afloramientos más representativos en los cuadrángulos de Nuevo Utiquinia, Catagallo, Cerro San Lucas, cerca a la frontera con Brasil, hito 69.
ROCAS SEDIMENTARIAS	CALIZAS, CALIZAS Y MARGAS	V-1	3,43	Esta subunidad está constituida por secuencias de calizas micríticas intercaladas con calizas dolomíticas bituminosas y areniscas calcáreas, limolitas negras carbonosas intercaladas con areniscas calcáreas y calizas de color oscuras, calizas arenosas gris blanquecinas parcialmente dolomitizadas; lutita negras y calizas gris oscuras densas con concreciones silíceas negras, estratos medianos a gruesos, contiene fósiles; Calizas micríticas gris amarillentas a oscuras intercaladas con areniscas calcáreas y calizas arenosas, limolitas calcáreas gris oscuras. Las formaciones representativas que pertenecen a ésta unidad son los Grupos Pucará (Formaciones Chambará), Copacabana y la Formación Chonta. Esta subunidad es susceptible a la formación de movimientos en masa.
	ARENISCAS Y LUTITAS	V-2	2,50	Esta subunidad está constituida por areniscas cuarzosas gris blanquecinas de grano grueso intercaladas con conglomerados; lutitas gris amarillentas a gris verdosas bien estratificadas intercaladas con areniscas blancas grisáceas; areniscas cuarzosas blancas grisáceas de grano fino a grueso intercaladas con lutitas grises; areniscas cuarzosas verdes con intercalaciones de limolitas carbonosas y limolitas arcillosas; areniscas cremas y lutitas grises con laminaciones centimétricas y decimétricas. Los afloramientos representativos que pertenecen a ésta subunidad son el Grupo Oriente (Cushabatay, Esperanza y Agua Caliente), el Grupo Tarma y la Formación Raya. Esta subunidad es susceptible a la ocurrencia de caídas.
	ARENISCAS, LIMOARCILLITAS Y LODOLITAS	V-3	50,85	Esta subunidad está constituida por areniscas finas pardo rojizas intercaladas con limoarcillitas y lodolitas rojizas, los niveles superiores contiene conglomerados; areniscas cuarzosas blancas a marrón intercaladas con limoarcillitas verdes a claras; arcillitas, limolitas y lodolitas marrón rojizas con tintes verdosos, masivas, con areniscas gris verdosas, poco consolidadas; serie de areniscas poco consolidadas intercaladas con niveles arcillosos de colores pardo rojizo. Las formaciones representativas que pertenecen a ésta subunidad son Sarayaquillo, Vivian, Ipururo y Madre de Díos. Esta subunidad es susceptible a la ocurrencia de derrumbes.
	LODOLITAS Y LIMOLITAS ROJAS	V-4	2,56	Esta subunidad está constituida por lodolitas de colores rojizo a verdoso intercalado con areniscas arcillosas marrón rojizas, limolitas y arcillitas rojas; lodolitas, areniscas subarcósicas líticas y gravacas de grano medio a grueso, limolitas rojizas a púrpura, niveles delgados de yeso y concreciones calcáreas y silíceas; Lodolitas abigarradas, lutitas gris claras a marrones con niveles de carbón, areniscas tobáceas, limoarcillitas y calizas grises con fósiles marinos. Las formaciones geológicas representativas que pertenecen a ésta subunidad son el Grupo Huayabamba y las Formaciones Yahuarango y Pozo. Esta subunidad es susceptible a la ocurrencia de derrumbes.
	LUTITAS	V-5	0,05	Esta subunidad está constituida mayormente por lutitas, lodolitas grises oscuras, bastante laminadas con niveles delgados de calizas micríticas fosilíferas. Las formación representativa a ésta subunidad es Cachiyacu.
	CONGLOMERADOS, ARENISCA Y LODOLITAS	V-6	24,52	Esta subunidad está constituida por secuencias de areniscas rojas friables, margas, lodolitas y conglomerados de color rojo; conglomerados polimícticos mal clasificados, moderadamente cementados, arenas y limos grises a gris marrones, arcillas, lodolitas, arenas limosas y semiconsolidados lenticulares; alternancia de conglomerados de grano grueso y arenas líticas poco consolidadas, presenta una coloración rojiza. Esta representado por las formaciones Chambirá, Ucayali y Río Picha.
	DOMO DE SAL Y YESO	V-7	0,02	Estos afloramientos de sal y yeso afloran en el sector SE del cuadrángulo de Aguaytía y al sur del cuadrágulo Río Santa Ana.
ROCAS METAMORFICAS	GNEIS DIORITICO	VI-2	0,26	Esta sub unidad está constituida por afloramientos del Complejo del Marañón, que consiste de gneis dioríticos de color gris claro intercalado con bandas negras de minerales máficos (oscuros), asiladamente se reconocen pegmatitas sienograníticas rosadas con desarrollo de feldespato potásico y cuarzo; granito gneisico; diorita. Los afloramientos se en cuentean en los cuadrángulos de Bolognesi y Obeteni, margen izquierda del río Ucayali. Esta subunidad es poco susceptible a la formación de movimientos en masa.

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Falla Normal
- Falla Inferida
- Sobrescurrimiento
- Lineamientos
- Sobrescurrimiento inferido
- Lineamiento inferido

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- Ríos
- Quebrada
- Quebrada normal
- Asfaltado
- Afirmado
- Sin afirmar
- Trocha carrozable
- En proyecto
- Capital departamental
- Capital provincial
- Capital distrital
- Lagunas
- Límite Regional
- Límite Internacional

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET

MAPA LITOLÓGICO

REGIÓN UCAYALI

0 10 20 40 km

Escala 1: 600 000

PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84 ZONA: 18 Sur
BASE GEOLÓGICA: MAPAS ESCALA : 100,000

MAPA N° 1