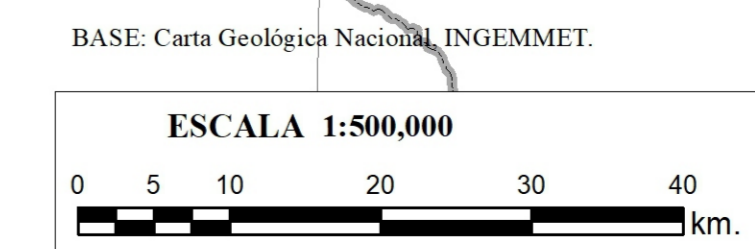


- SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS**
- Capital regional
  - Capital provincial
  - Capital distrital
  - Via asfaltada
  - Via afirmada
  - Camino
  - Camino carrozable
  - Camino de herradura
  - En proyecto
  - Río perenne
  - Quebrada permanente
  - Quebrada intermitente
  - Río intermitente
  - Riachuelo perenne
  - Laguna
  - Limite regional

**LEYENDA MAPA LITOLÓGICO DE LA REGIÓN CUSCO**

GRUPO	UNIDAD	SUB UNIDAD	DENOMINACIÓN GENÉTICA	FORMACIÓN
SEDIMENTOS MODERNOS	DEPÓSITO INCONSOLIDADO (I)	I-1	Depósito aluvial	Depósito aluvial
		I-4	Depósito proluvial	Depósito proluvial
		I-5	Depósito deluvial	Depósito deluvial
		I-6	Depósito coluvial	Depósito coluvial
		I-7	Depósito lacustrino	Depósitos de bofedales
		I-8	Depósito glaciar y fluvio-glaciar	Depósitos glaciares y fluvio-glaciares
ROCAS INTRUSIVAS (II)		II-1	Granitos y monzogranitos	Cuerpos intrusivos Machupicchu, Choquetacampo, Yurpanca, Ayapata Escalera, Hatun Quico, Criado Concevidayo, Quelluno, Choquetazra, Calayo, Senja, Quilloe, San Gabán, Carhuaso Puncu y La Raya.
		II-2	Granodioritas	Plutones Cotabambas, Curahuasi y Huanoquite de la Unidad Cotabambas, y el Plutón Rocoto.
		II-3	Dioritas, tonalitas, melodioritas, gabrodiorita, gabro	Unidad Choquechambe, Unidad Cotabamba, Plutón Aychacata, Plutón Colquemarca, Plutón Charamuray, intrusivo Huaynapata y el sub volcánico Pampacolas.
		II-4	Porfidos, hipabisales	Subvolcánico Huanca Huanca, Andesitas Yanacocha y andesitas porfíricas de la Unidad Sañaya.
ROCAS VOLCÁNICAS (III)		III-1	Rocas piroclásticas	Formación Ichocollo del Grupo Tacaza; el Complejo Volcánico Huacallani, la caldera Caylloma y el Complejo Volcánico Vilcarani del Grupo Barroso; el Complejo Volcánico Jehuma Pirhua; el miembro Sapanuta de la Formación Quenamari; Formación Alpacama; el volcánico Quechua Grande; y el Grupo Sillapaca.
		III-2	Rocas piroclásticas y lavas	Complejo Volcánico Jañama Pirhua del Grupo Barroso (conformado por lavas y piroclastos) y la Formación Palca.
		III-3	Secuencia lávica andesítica/diáctica	Complejo Volcánico Huarancante, las secuencias lávicas del Grupo Tacaza, la Formación Pachatusan del Grupo Mita, el volcánico Quechua Grande, la Formación Santo Tomás, el volcánico Quinsachata y algunos cuerpos subvolcánicos.
		III-4	Andesita basáltica	Formación Runicolca.
ROCAS VOLCANO-SEDIMENTARIAS (IV)		IV-1	Rocas piroclásticas y lavas dacíticas y andesitas intercaladas con areniscas, lutitas y conglomeradas	Formación Orocopampa.
		IV-2	Rocas piroclásticas y lahares, lavas, tóbas andesíticas y lahares intercaladas con areniscas, limolitas, lutitas y conglomerados	Los Grupos Tacaza y Mita.
ROCAS SEDIMENTARIAS (V)		V-1	Calizas, lutitas carbonosas, limocilitas y margas	Formaciones Chonta, Arcurquina y Puente; también el Grupo Tarma-Copacabana.
		V-2	Areniscas y lutitas	Formaciones Paquin, Sonco miembro I, Chilca, Muñani, Ananca, Murco, Cachios, Calapuja, Labra, Yahuarango, Ipuru y Chambira; los grupos Cabanillas y Ambo.
		V-3	Lodolitas, limolitas, limoarcilitas	Formación Auzangate.
		V-4	Conglomerados, areniscas, lodolitas, limoarcilitas y lutitas	Grupos Moho (Formación Paucarabamba), Puno y Huyabamba (Formación Pozo); las formaciones Ucayali, La Merced, Paruro, Huancané, Cancaco, Anchiway, Chincheros, Muni, Verónica, Quilque, Punacancha, Anta, Casa Blanca, Ocoruro, Viluyo, Río Picha y Madre de Dios.
		V-6	Areniscas cuarzosas	Formaciones Vivian, Cay Cay, Málaga, y el Grupo Oriente.
		V-8	Calizas macizas	Formación Gramadal del Grupo Yura.
ROCAS METAMÓRFICAS (VI)		V-9	Domos de sal y yeso	Domo de sal.
		V-10	Areniscas, limoarcilitas y calizas	Formaciones Vilquechico, Ayabacas, Río Tambo y Maras del Grupo Moho.
		VI-1	Esquistos y Pizarras	Formación Málaga y la unidad de esquistos y pizarras del Grupo Ollantaytambo.
		VI-2	Gneis	Complejo Izayabamba, Complejo Marañón y granulitas.
		VI-4	Cuarcitas, esquistos, filitas y pizarras	Formaciones Sandia y San Gabán; y el Grupo San José.



**INGEMMET**  
INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO

DIRECCION DE GEOLOGIA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLOGICO

"GA-44: MAPAS DE RIESGOS GEOLOGICOS REGIONES: CUSCO, PUNO Y MADRE DE DIOS"

**LITOLÓGICO**

Escala: 1/500,000	Elaborado por: Vidler, M.	MAPA
Proyección: UTM Zona 18 Sur	Datam: WGS84	<b>2</b>
Versión digital 2017	Impreso: Octubre 2019.	