PASCO

UCAYALI

CUSCO

HUANCAVELICA

AYACUCHO

LEYENDA - CLASIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA - REGIÓN JUNÍN

CLASIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA			DESCRIPCIÓN HIDROGEOLÓGICA
ACUÍFERO	POROSO NO CONSOLIDADO	APNC	Unidad hidrogeológica continua de extensión local y regional, posee alta porosidad y moderada permeabilidad. En pisos de valle (depósitos aluviales y fluviales) es generalmente productivo a diferencia de los depósitos de ladera y altura, mientrasos que tiene baja a escasa productividad. Desde el punto de vista litológico se encuentra compuesto por dos tipos de depósitos; gravas redondeadas a subredondeadas (en depósitos aluviales y fluviales) y gravas angulosas a subangulosas (en depósitos morrénicos y flavioglaciares), ambos tipos de acuíferos se encuentran envueltas en una matriz areno limosa.
	SEDIMENTARIO	AS	Acuíferos continuos de extensión local y regional. Este tipo de acuíferos corresponden a sedimentos compuestos de materiales permeables con porosidad primaria importante. Litológicamente se encuentra conformado por sedimentos que contienen cantos rodados de areniscas cuarzosas, calizas pardas y conglomerados con intercalaciones de lolitas. Se ubica al este de la región Junín, moderada a alta productividad, afloran en el sector este de la región Junín y corresponden a las formaciones Oriente y Ucayali.
	FISURADO SEDIMENTARIO	AFS	Acuíferos continuos de extensión local y regional, posee características litológicas y estructurales que facilitan el ingreso y circulación de aguas subterráneas. Sin embargo, los acuíferos se ubican en zonas donde las condiciones hidrogeológicas generan el entrampamiento y embalse subterráneo, es decir, un acuífero productor. Estos acuíferos tienen como litología a las areniscas cuarzosas y calizas altamente fracturadas. Las principales formaciones que contiene estos acuíferos son: Formación Farrat, Huayhuasha, Goyllarisquiga y Vivian.
	FISURADO KÁRSTICO	AFK	Acuíferos regionales y locales, continuos y discontinuos. Los acuíferos fisurados kársticos se encuentran compuestas por calizas con intercalación de margas grises, sus estratos se presentan en forma alargadas e inclinada favoreciendo la infiltración y circulación del agua subterránea, las cuales demás, se encuentran asociados a sistemas de fallas que generen permeabilidad secundaria importante. Las formaciones con este tipo de acuíferos son: Jumasha, Celendín, Pucará Condorsinga y Copacabana.
	FISURADO VOLCÁNICO	AFV	Unidad hidrogeológica de moderada a baja productividad, compuesta por rocas volcánicas entre derrames andesíticos porfiríticos y afaníticos, tobas, brechas y basaltos de características permeable. Estos materiales generalmente albergan acuíferos porosales en zonas donde las fracturas de las rocas se encuentran abiertas, producto de intensa actividad tectónica de la Cordillera de los Andes. Las formaciones que corresponden a estas formaciones son Paucococha y Chuyllacuna.
	FISURADO VOLCÁNICO SEDIMENTARIO	AFVS	Acuíferos volcano sedimentarios fracturados con porosidad secundaria importante, tienen extensión local y moderada productividad. Se encuentra compuesta de flujos andesíticos porfiríticos de color gris con tobas de cristales rosáceas a gardenesas y arenisca subordinadas. Los acuíferos volcánicos sedimentarios de la región corresponden a las formaciones Socsaqueyo y Carlos Francisco.
ACUITARDO	SEDIMENTARIO	ATS	Unidad hidrogeológica que comprende rocas sedimentarias de extensión regional compuesto por materiales impermeables de escaso interés hidrogeológico. Litológicamente conformado por lutitas, limos y arenáceas feldespáticas que tienen características impermeables. Las formaciones involucradas son Cabanillas, Crisnpalca, Ambo,Chonta,Chambara, Chumamoyo, Ipururo, Pariahuanca, Goyllarisquiga miembro inferior y Huayhuasha.
	VOLCÁNICO	ATV	Materiales de baja permeabilidad a impermeables de escaso interés hidrogeológico. Los acuitardos volcánicos sedimentarios comprenden rocas piroclásticas, lavas andesíticas púrpuras, tufos, basalto, riolitas y dacitos. En la región Junín, se encuentra conformada por las formaciones Calipuy y Ingahuasi.
	VOLCÁNICO SEDIMENTARIO	ATVS	Esta unidad hidrogeológicas de aspecto impermeables y escaso interés hidrogeológico, se encuentra compuesta por flujos andesíticos, tobas y brechas. Hidrogeológicamente corresponden a las formaciones **Yanacancha**, Casmeyoyna, Yantac, Huancrhir y Mitu.
	INTRUSIVO	TI	Cuerpos intrusivos de escasa a nula permeabilidad, tiene extensión regional y escaso interés hidrogeológico. Conformada por las Super unidades Tarma, Ramyoc, Paccocha, Carchayaru, Cayash, San Antonio y San Ramón.
	METAMÓRFICO	ATM	Acuitardos metamórficos de extensión regional y escaso interés hidrogeológico. Litológicamente presenta secuencia de pizarra, esquistos, filitas intrcaladas con capa delgadas de cuarcitas. Este tipo de materiales presentan poca o casi nula capacidad de almacenamiento de aguas subterráneas y muy baja transmisibilidad. Los acuitardos metamórficos corresponde a las formaciones Ananea, Centaya, Sandia, Marañón, Huacapistana y Marayniyoc.

SÍMBOLOS

- Capital regional
- Capital provincial
- Capital distrital
- Río, Perenne
- Río, Intermitente
- Quebrada, Perenne
- Quebrada, Intermitente
- Drenaje

Vías

- Vía asfaltada
- Vía afirmada
- Vía sin afirmar
- Trocha carrozable
- Vía en proyecto
- Masa de agua
- Laguna
- Límite regional

MAPA DE UBICACIÓN DE LA REGIÓN JUNÍN

ESCALA 1:500,000

0 5 10 20 30 40 km.

BASE: Carta Geológica Nacional, INGEMMET.

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

DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO

PROYECTO GA 25A

ZONA SUR, ETAPA II: MAPAS DE RIESGOS GEOLÓGICOS: REGIONES LIMA, PASCO Y JUNÍN

REGIÓN JUNÍN

HIDROGEOLÓGICO

Escala: 1:500,000	Elaborado por: Peña, F. & Huaman, M.	Fecha: Versión digital: 2017 Impreso: Julio 2019	Mapa N° 5
Proyección: UTM Zona 18 Sur	Revisado por: Fidel, L.; Zavala, B; Chira, J.		
Datum: WGS84			