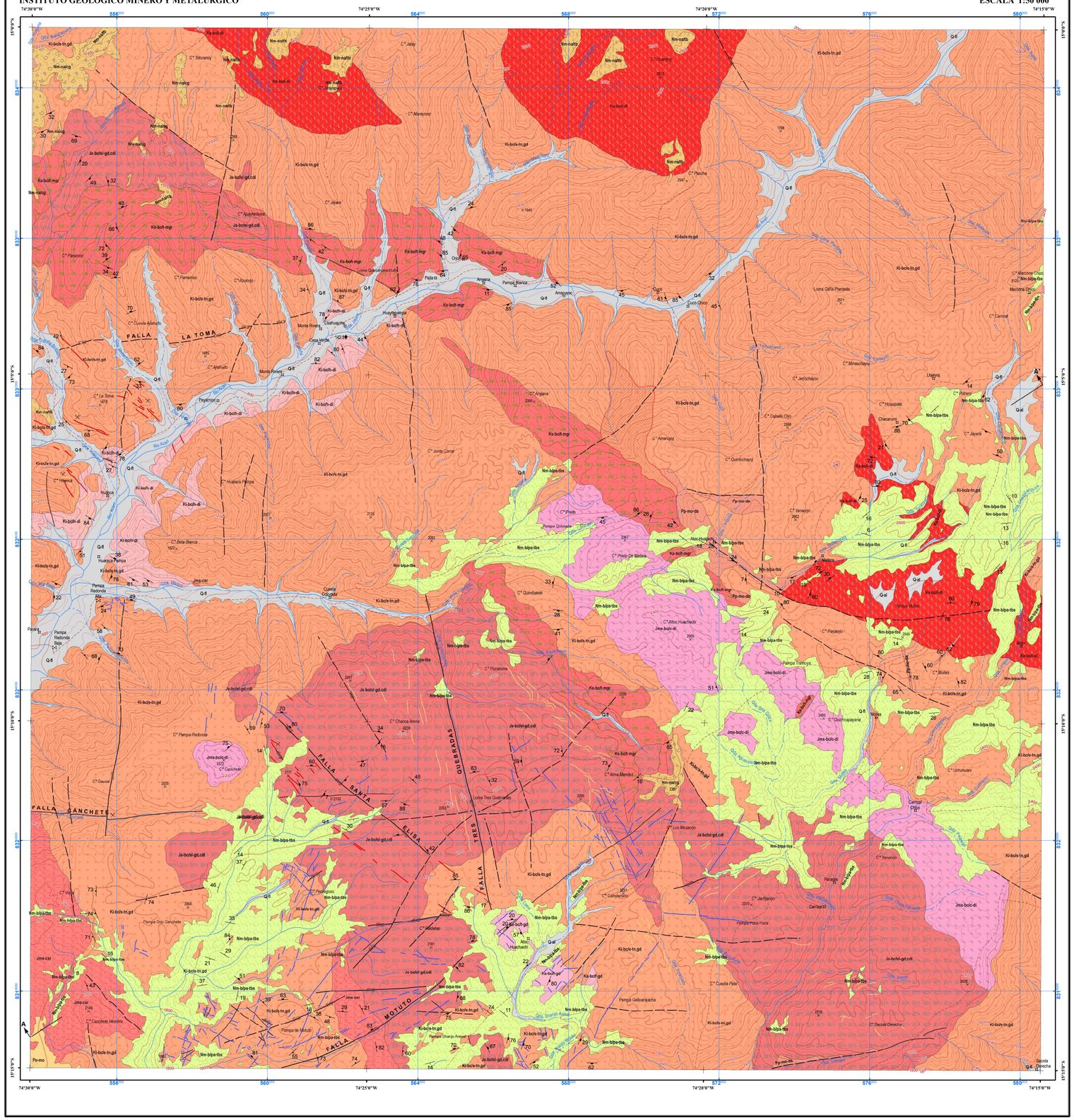
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE JAQUI - HOJA 31ñ4

ESCALA 1:50 000



Base Topográfica IGN 1967, Proyectada a WGS 1984.

LEYENDA

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

EDAD: ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES SEDIMENTARIAS	UNIDADES VOLCÁNICAS	UNIDADES INTRUSIVAS Y SUBVOLCÁNICAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	**Depósito fluvial** Q-fl: Bloques, grava, arena y limo mal clasificado.		
		Pleistoceno	**Depósito aluvial** Q-al: Conglomerado polimíctico envuelto en una matriz de arena y limo.		
	NEÓGENO	Plioceno		Grupo Palomarcocha — Calizas Pocolaquas: Nm-b/pa-tba: Toba de cristales de color gris blanquecino, presenta cristal de cuarzo y biotita.	
		Mioceno		Grupo Palomarcocha — Miembro Toba: Nm-na/tb: Toba vítrica con pomez y cuarzo con líticos polimícticos de hasta 5 cm de diámetro. Miembro Conglomerado: Nm-na/cg: Conglomerado polimíctico, clasto soportado. Los clastos son de rocas volcánicas, sedimentarias y graníticas. Además, presentan canales de arenisca semiconsolidadas.	
	PALEÓGENO	Oligoceno	**Formación Moquegua** Po-mo: Conglomerado polimíctico, clasto soportado, matriz gris blanquecina.		
		Eoceno			
		Paleoceno			
MESOZOICO	CRETÁCICO	Superior			Dacita Molles — Pp-mo-da: Roca subvolcánica de composición dacítica, de textura porfirítica con cristales de plagioclasa de 2-6 mm, feldespatos agrupados en forma de banda, cuarzo anhedral y cristales de pirita.
					Super Unidad Tiabaya — Monzogranito — Ks-bch-mgr: Roca de textura granular fanerítica, con cristales de cuarzo rellenando intersticios, plagioclasa tabular, feldespato potásico en cristales subhedrales de 3-7 mm, hornblenda de 1-7 mm.
					Granodiorita — Ks-bch-gd: Roca de textura granular fanerítica, con cristales de cuarzo, plagioclasa tabular, feldespato potásico y cristales de biotita hexagonal.
					S.U. Incahuasi — Diorita — Ks-bch-di: Roca de textura granular hipidiomórfica, con cristales de plagioclasa agrupadas, hornblenda subhedral de 1-5 mm, biotita alterada de 1-3 mm y cristales de pirita diseminada.
		Inferior			Plutón Huanca — Ki-bch-di: Roca de textura granular hipidiomórfica de grano fino. Compuesto por abundantes cristales de ferromagnesianos.
					S.U. Socosani — Tonalita, Granodiorita — Ki-bcls-tn.gd: Roca de textura granular fanerítica, con cristales de cuarzo, plagioclasa tabular, feldespato potásico 2-4 mm, hornblendas desarrolladas de 2-7 mm presentan orientación preferencial.
	JURÁSICO	Superior			Super Unidad San Luis — Granodiorita-Diorita con cuarzo — Je-bchl-gd.cdi: Roca de textura granular fanerítica, con cristales de plagioclasa tabular 1-2 mm, hornblenda epidotizadas de 5-10 mm, biotita hexagonal de 1-3 mm y eventuales cristales de cuarzo.
		Medio			Complejo Santa Rita — Jms-csr: Complejo de diques de dioritas de grano fino, gabrodioritas, diorita con cuarzo se encuentran cortando a dioritas bandeadas con dirección preferente de noreste-sureste.
					Diorita Canchete — Jms-bclc-di: Roca de textura granular hipidiomórfica, compuesta principalmente por cristales desarrollados de hornblendas de 2-10 mm epidotizados, piroxenos y cristales de plagioclasa tabular de 2-4 mm.

DATACIONES RADIOMÉTRICAS

Edad Ma	Método	Longitud	Latitud	UTM E	UTM N	Zona	Material	Roca	Unidad	Muestra	Referencia
142.3±1.60	U-Pb	-74.415	-15.066	562858	8334200	18 s	Zircón	Enclave de diorita	Plutón Huanca	SP14-24	CGS&INGEMMET (2014)

SÍMBOLOS

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de esquistocidad
- Rumbo y buzamiento de fractura

Contacto Geológico
- Contacto geológico definido

Falla
- Falla de rumbo dextral definida
- Falla de rumbo sinestral definida
- Falla de rumbo sinestral inferida
- Falla con movimiento inferido
- Lineamiento

Estructura Ígnea
- Dique microdorítico
- Dique de granito
- Veta mineralizada

Sección
- A — A': Línea de sección

Perfil y Sección Geológica
- Contacto geológico definido
- Línea de perfil
- Línea de sección

Datación Geocronológica
- Datación radiométrica

Toponimia
- Localidad Común
- Caserío
- Cota comprobada
- Mina

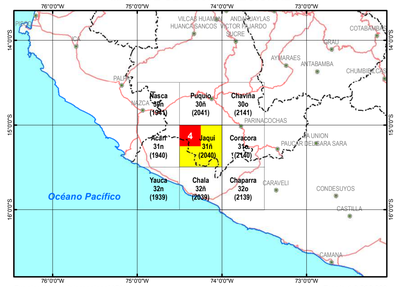
Curvas de Nivel
- Curva índice
- Curva intermedia

Drenaje
- Quebrada Intermitente
- Río perenne

Vías
- Carretera afirmada
- Camino de herradura

Alteración
- Alteración hidrotermal

MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL



Fuente: Código internacional IGN. Escala 1:3 500 000

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE JAQUI 31ñ4 (2040)
SERIE A: CARTA GEOLÓGICA NACIONAL
ESCALA 1: 50 000

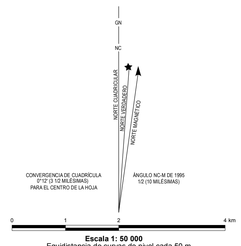
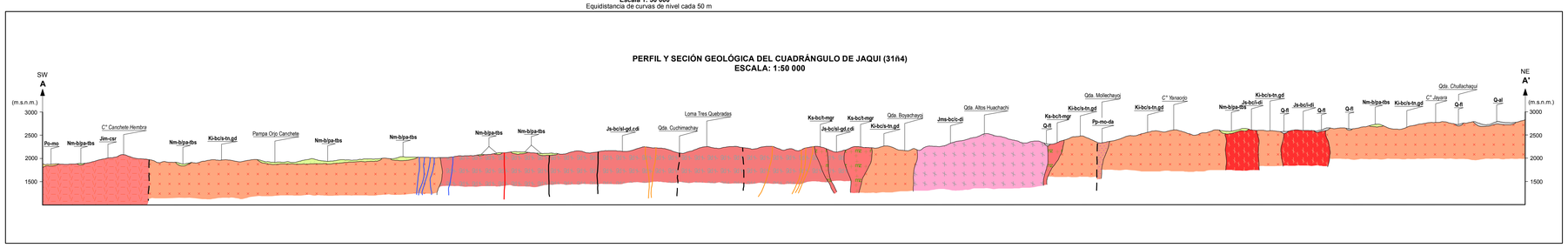
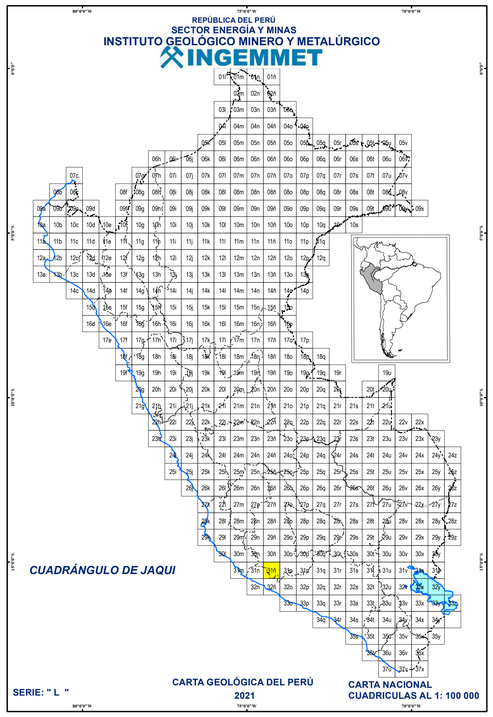
Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata
Gerente General: César Rubio Mori
Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD: Mirian Mamani Huisa
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director (e) de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía

Autores:
Base Geológica (1983):Enrique Olchauski Lomparte
Revisión y actualización (2001): Guillermo Diaz Huaina, Dionicio Milla Simón.
Actualizado por (2014) : Dante Soberon, Luis Ayala y Walter Ccallo
Estandarización, INGEMMET 2015
Revisión del mapa estandarizado (2017)

Edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Digitalización y SIG: Denis J.Cahuana
Referencia geodésica:
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.
Impreso en el 2021

Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú

©INGEMMET
Derechos Reservados, Prohibida su Reproducción.



Escala 1: 50 000
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m