INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

# MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE QUILLABAMBA - HOJA 26Q2

ESCALA 1: 50 000

## LEYENDA

| ERATEMA | SISTEMA | SERIE | ESPESOR (m) | | UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CENOZOICO | CUATERNARIO | | | Q-fl | Depósito fluvial | Gravas con clastos redondeados y subredondeados soportados en matriz limoarenosa ocurre en márgenes y en la parte central de los ríos formando terrazas fluviales. |
| | | | | Q-al | Depósito aluvial | Fragmentos polimícticos redondeados y subredondeados en una matriz arenolimosa. |
| | | | | Q-cl | Depósito coluvial | Fragmentos polimícticos angulosos y subangulosos en una matriz arenolimosa. |
| | | | | Q-gfl | Depósito glaciar, fluvial | Depósitos de gravas de diámetro variado subredondeados a subangulosos en una matriz arenosa y arena limosa. |
| PALEOZOICO | PÉRMICO | | | PE-quim-sgr | Plutón Quilloc-Mesapelada | Roca de color blanquecino, textura fanerítica, con contenido de cuarzo, plagioclasa, feldespatos y biotita. |
| | | | | Pi-cl/mgr.sgr | Plutón Cirialo | Monzogranito-sienogranito, color gris blanquecino, textura fanerítica de grano grueso y está compuesta por feldespatos potásicos, plagioclasas, cuarzo y ferromagnesianos. |
| | | | | Pi-cl/gd.sgr | | Dioritas compactas de color gris a gris verdosa, presenta textura fanerítica de grano medio y está compuesta por feldespatos y ferromagnesianos, presenta débil magnetismo. |
| | DEVÓNICO | | ~800 | SD-a | Formación Ananea | Limolitas gris verdosas, con niveles de pizarras grises, tabulares, contienen micas paralelas a la foliación, algunos niveles se encuentran cortados por diques y sills gris verdosos afaníticos. |
| | SILÚRICO | SUPERIOR | ~600 | Os-s | Formación Sandia | Metareniscas gris amarillentas de grano fino a medio, masivas, con bajo contenido de micas, con niveles de pizarras grises y limolitas pizarrosas gris azulinas y gris verdosas, micáceas, las metareniscas presentan laminación ondulada y estructuras tipo flaser. |
| | ORDOVÍCICO | MEDIO | ~1000 | Oim-sj | Grupo San José | Pizarras negras, competentes, con micas, fractura astillosa, brillo sedoso, ocasionalmente presentan nódulos rellenos de sulfuros, con niveles de metareniscas grises de grano fino ocasionalmente presentan laminación paralela y niveles de limolitas pizarrosas con baja foliación y pirita cúbica. |
| | | INFERIOR | | | | |
| | | | ~500 | Oi-m/cct.pz | Formación Málaga | Metareniscas cuarzosas gris claras, grano fino, al techo, pizarras esquistosas grises, las areniscas se presentan en forma tabular, en capas de 5 - 10 y 20 cm. |
| | CÁMBRICO | | | CaOi-o/cct-esq.pz | Grupo Ollantaytambo | Pizarras esquistosas gris verdosas de brillo sedoso, con niveles de limolitas micáceas foliadas verdosas, con intercalación de cuarcitas gris verdosas de capas delgadas. |

Pizarras grises y metareniscas gris claras con presencia de pirita cúbica, pertenecientes al Grupo San José. Localidad de Alcuzama. N: 8582772; E: 759312.

## SÍMBOLOS

**Dato de campo**
- Punto de observación geológica

**Dato estructural**
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido
- Rumbo y buzamiento de equigranular inclinada
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada
- Rumbo y buzamiento de diaclasa vertical

**Contacto Geológico**
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido

**Fósiles**
- Molusco-Gasterópodo
- Molusco-Pelecípodo
- Planta

**Geomorfología**
- Escarpa de deslizamiento

**Sección**
- Línea de sección

**Falla**
- Falla inversa de bajo ángulo inferida
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo inferida
- Falla de rumbo dextral definida
- Falla con movimiento indefinido
- Falla con movimiento indefinido inferida

**Pliegue**
- Anticlinal definido
- Anticlinal inferido
- Sinclinal definido
- Sinclinal inferido

**Perfil y Sección Geológica**
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido
- Línea de perfil
- Línea de sección
- Falla inversa con bloque derecho levantado
- Falla con movimiento indefinido inferida
- Buzamiento corregido

**Muestras con Estudios**
- Muestra con estudio petrográfico
- Muestra con estudio paleontológico

**Toponimia**
- Cerro
- Pueblo

**Curvas de Nivel**
- Curva Índice
- Curva Intermedia

**Drenaje**
- Río
- Quebrada

**Vías**
- Carretera Afirmada

**Lagos**
- Lagos y Lagunas

**Poligonal Urbana**
- Casco Urbano

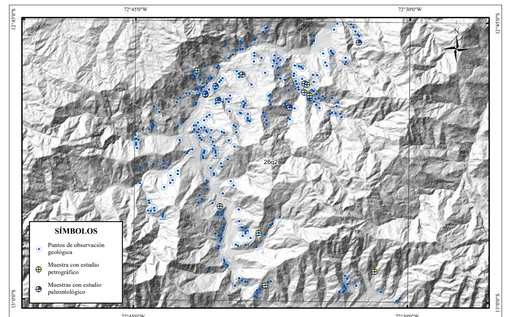



Imagen DEM con la distribución de Puntos de Observación Geológica (POG), muestras petrográficas y paleontológicas.

Foto panorámica donde se muestra una falla inversa que pone en contacto al Grupo San José sobre la Formación Ananea. Además, se muestran los afloramientos de la Formación Sandia y la Formación Málaga. Localidad de Quillabamba, vista al este. N: 8577008; E: 750971.

## CUADRO DE FÓSILES

| Código muestra | UTM_E | UTM_N | Grupo Taxonómico | Especie | Edad (Ma) | Unidad | Cronoestratigrafía | Referencia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GR54A-19-02 | 751199 | 8582108 | Planta | Impronta de tallo ind. | Indeterminado | Fm. Sandia | Ordovicico superior | Menéndez, C. A. (1966) |
| GR54A-19-03 | 752450 | 8581522 | Planta | Impronta de hoja ind. | Indeterminado | Fm. Ananea | Silúrico-Devónico | Archangelsky, S. (1997) |
| GR54A-19-03 | 752450 | 8581522 | Planta | Impronta de semilla ind. | Indeterminado | Fm. Ananea | Silúrico-Devónico | Archangelsky, S. (1997) |
| GR54A-19-07 | 759530 | 8580780 | Icnofosil | Palaeophycus isp. | Precámbrico-reciente | Gpo. San José | Ordovicico inferior-medio | Bustos, L. A., et al. (2002) |
| GR54A-19-07 | 759530 | 8580780 | Icnofosil | Skeinsfjordichnus aff. Skeinsfjordichnus bruturi | Indeterminado | Gpo. San José | Ordovicico inferior-medio | Bustos, L. A., et al. (2002) |
| GR54A-19-08 | 760998 | 8583184 | Molusco-bivalvo | Palaeoneilo sp. | Ordovicico-Cretáceo inferior | Fm. Ananea | Silúrico-Devónico | Pagani, M. A. (2004) |
| GR54A-19-08 | 760998 | 8583184 | Molusco-gasterópodo | Gastrópoda ind. | Indeterminado | Fm. Ananea | Silúrico-Devónico | Pagani, M. A. (2004) |
| GR54A-19-16 | 751168 | 8582173 | Planta | Impronta de tallo ind. | Indeterminado | Fm. Sandia | Ordovicico superior | |
| GR54A-19-17 | 766373 | 8587237 | | Bioturbación | Indeterminado | Gpo. San José | Ordovicico inferior-medio | Bustos, L. A., et al. (2002) |


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 de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía.



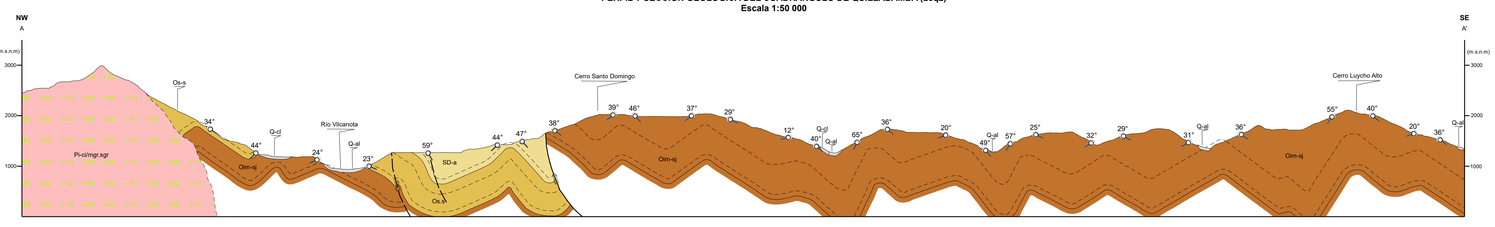
**AUTOR (es): Willy Ramos, Isaac Minaya & Eder Montoya (2021)**

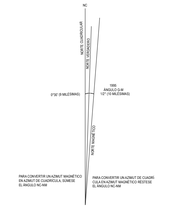

**BASE GEOLÓGICA: Carlotto et al. (1999), Sánchez, A. & Zapata, A. (2003)**

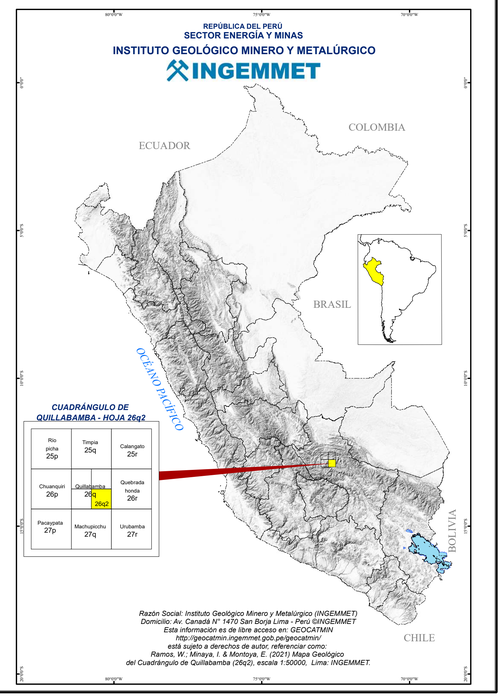
**Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.**
**Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.**

**Escala 1: 50 000**
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m
*Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.*

**PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE QUILLABAMBA (26q2)**
**Escala 1:50 000**





*Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)*
*Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú ©INGEMMET*
*Esta información es de libre acceso en: GEOCATMIN*
*http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/*
*está sujeto a derechos de autor, referenciar como:*
*Ramos, W.; Minaya, I. & Montoya, E. (2021) Mapa Geológico*
*del Cuadrángulo de Quillabamba (26q2), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.*