

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

| ERA/TEMPO | SISTEMA | SERIE | DESCRIPCIÓN | | |
|-------------|-----------|-----------|---|---|---|
| CUATERNARIO | HOLOCENO | Qd1 | Depositos Fluviales: Gravas con chichas subredondeadas en una matriz arenosa, con pequeñas lentes arenosas que se encuentran en la parte superior, formando terraces y terrazas de río. | | |
| | | Qa1 | Depositos Aluviales: Convoluciones por conglomerados, gravas, arenas, limos, arcillas que se encuentran formando grandes terraces sobre todo en las riberas de los grandes ríos. Están formados por depósitos principalmente de origen lacustre o eólico. | | |
| | | Qm | Depositos de Mareas: Convoluciones por conglomerados, gravas, arenas, limos, arcillas que se encuentran al pie de grandes montañas y sobre maderas antiguas, sobre todo en las riberas de los ríos. | | |
| CENOZOICO | PALEOGENO | Eoceno | Pe-ch1 | Flujos proclásticos cubiertos por depósitos de cenizas de color gris verdoso. Espesor aprox. de 180 m. | |
| | | | Pe-ch2 | Intercalaciones de depósitos de flujos proclásticos de cenizas de color marrón rojizo. Espesor aprox. de 100 m. | |
| | | | Pe-ch3 | Intercalaciones de sucesiones volcánicas, proclásticas y depósitos de flujos proclásticos de bloques y cenizas de color rojo oscuro. Espesor aprox. de 140 m. | |
| | | Cretácico | SUPERIOR | Ka-ca | Calizas gris oscuras bien estratificadas en estratos de 0.2 a 1.5 m. Espesor de 200 m. |
| | | | | Ka-pu-qu | Calizas grises en estratos de 2 a 5 cm intercaladas con niveles de margas de color amarillento y lutitas calcáreas grises. Espesor de 300 m. |
| | | | | Ki-ya | Formación Parí-Tambo: Calizas normalizadas de color gris oscuro a negro, en capas delgadas tabulares intercaladas con niveles pelíticos. El espesor llega a los 300 m. |
| | | | | Ki-lu | Formación Ica-Chala: Areniscas y lutitas grises y verdes, de grano medio a grueso en estratos de 0.1 a 1 m, con laminaciones oblicuas y estratos laminares horizontales. El espesor puede variar entre 200 a 700 m. |
| | | | | Ki-g | Grupo Goyllariquiga: Areniscas calcáreas blancas con tonos rosas, de grano medio a grueso en estratos de 0.1 a 1 m, con laminaciones oblicuas y estratos laminares horizontales. El espesor puede variar entre 200 a 700 m. |
| | | | | Ki-oy | Formación Oyón: Flujos de lavas andesíticas, andesitas basálticas, lavas de color gris oscuro intercaladas con niveles de flujos proclásticos. |
| | | | | Ki-l | Formación Tinajas: Conglomerados volcánicos intercalados con depósitos de flujos proclásticos, una secuencia de lutitas negras, al tipo presentan lavas de composición dacítica con niveles de calizas blanqueadas silíceas. Tienen un espesor de 1200 m. |
| JURÁSICO | SUPERIOR | La-l | Formación La Leche: Calizas grises algo normalizadas en estratos tabulares bituminosos, intercaladas con niveles pelíticos y tobollos de composición andesítica y dacítica. | | |

LEYENDA

ROCAS IGNEAS

ROCAS SUBVOLCÁNICAS

DATACIONES RADIOMÉTRICAS

| Edad (Ma) | Método | Longitud | Latitud | UTM_E | UTM_N | Zona | Material | Tipo de roca | Unidad | Muestra | Referencia |
|-----------|--------|----------|---------|-------------|-------------|------|----------|--------------|-----------|------------|----------------------|
| 37.9±1 | K-Ar | -79.305 | -6.561 | 687443.9771 | 9274463.693 | 17S | biotita | tonalite | Pativilca | 54002033_ | Montano (2016) |
| 33.66±0.5 | U-Pb | -79.361 | -6.624 | 687443.61 | 926752.92 | 17S | Tonalite | tonalite | KT-to | TWS305_0_1 | INGEMMET & CGS, 2015 |

SÍMBOLOS

Dato estructural

Contacto

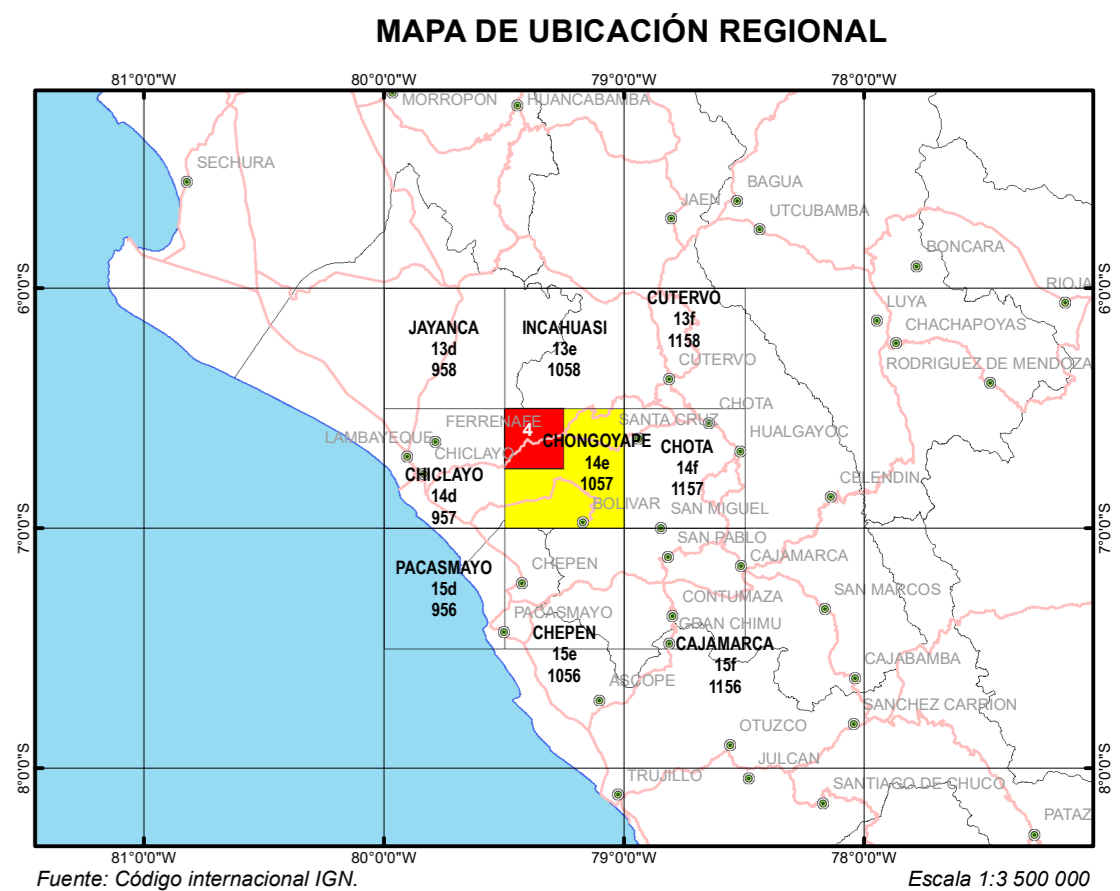
Falla

Plegos

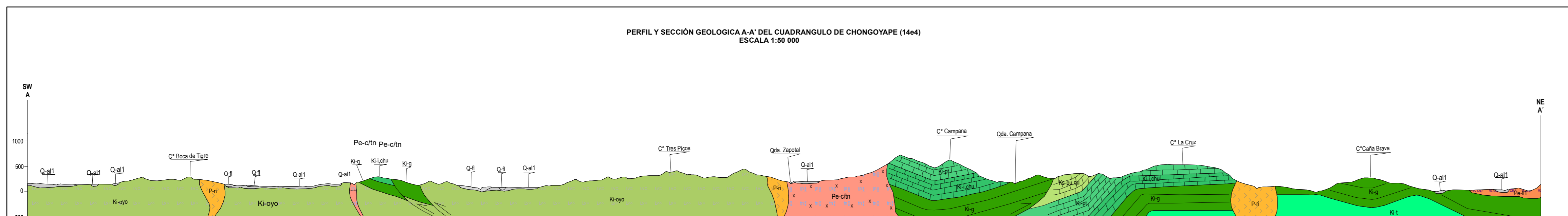
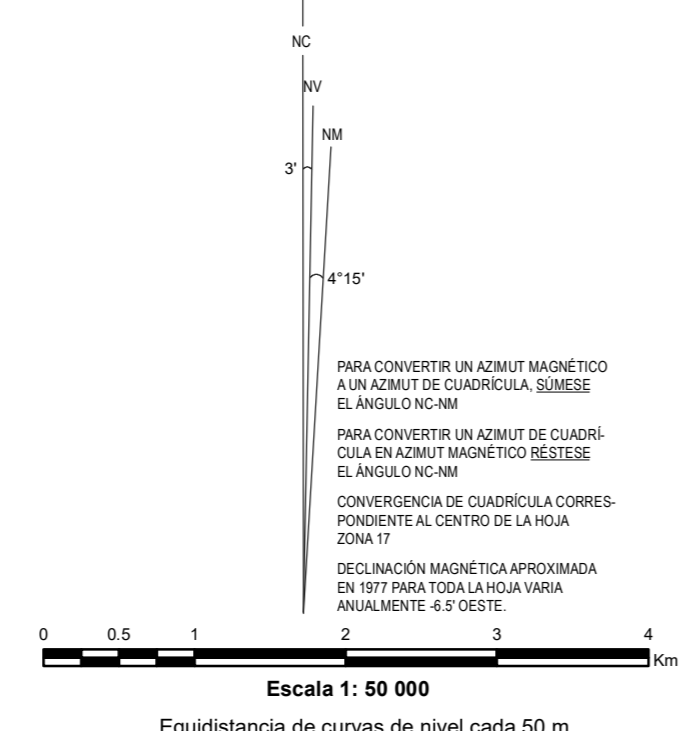
Topografía

Geomorfología

Vías



Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.



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

INGEMMET

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CHONGOYAPE 14e4
SERIE L: ACTUALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL
ESCALA 1: 50 000

Presidente del Consejo Directivo: Henry John Luna Cordova
Gerente General: Esteban Mario Betsaroli Bustamante
Coordinador de Geología y Laboratorios de la PCO: Jorge Eduardo Chira Fernández
Director de Geología Regional: César Augusto Chacaltana Budiel

Autores:
Revisión y actualización (2014): Freddy James.
Base Geológica (1998): J. Wilson.

Edición OSI - Cartografía Geológica Digital.
Digitalización y SIG: José Suárez, Julio Velasco
Referencia geodésica:
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 17,
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.
Impreso en el 2023

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

