INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE BALSAPUERTO - HOJA 12j1

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)		UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
CENOZOICO	CUAT.	HOLOCENO	10	Q-fl	Depósito fluvial	Terrazas y llanuras de inundación. Arenas, cantos y gravas heterolíticas con matriz limo-arenosa.
			10	Qh-al	Depósito aluvial	Arenas, cantos y gravas heterolíticas con matriz limo-arenosa.
					Discordancia erosional	
	NEÓGENO	PLIOCENO	2000	Nmp-i	Formación Ipururo	Areniscas pardo amarillentas, de grano grueso a medio, areniscas conglomerádicas con pobre selección de sus componentes, areniscas limosas bioturbadas y lodolitas rojas que se intercalan entre las areniscas.
		MIOCENO			**Discordancia**	
	PALEÓGENO	OLIGOCENO	1500	PN-ch	Formación Chambira	Limolitas y lodolitas marrón rojizas, con altenancia de areniscas limosas pardo rojizas y ocasionalnmente capas lenticulares de conglomerados y capas de anhidrita.
		EOCENO	200	P-poz	Formación Pozo	Limoarcillitas gris oscuras, finamente estratificadas, capas de calizas grises, de geometría lenticular y con nódulos calcáreos, areniscas de grano fino, bioturbadas.
		PALEOCENO	1500	P-y	Formación Yahuarango	Areniscas arcósicas rojas, arenisccas cuarzo-feldespáticas, de grano medio a grueso, limolitas y lodolitas pardo rojizas en capas masivas. Limolitas y lodolitas bioturbadas, pardo rojizas, con nódulos ferruginosos y calcáreos, intercaladas con areniscas arcósicas rojas.
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	70	Ks-cb	Formación Casa Blanca	Areniscas cuarzosas de grano medio a grueso, areniscas micáceas gris rojizas, areniscas feldespáticas y areniscas cuarzosas con contenido de arcillas y líticos.
			150	Ks-c/h	Formación Cachiyacu, Huchpayacu	Limoarcillitas gris oscuras intercaladas con arenicas bioturbadas y calcarenitas de grano fino, limolitas y lodolitas rojas , arenisccas limosas micáceas pardo rojizas.
			130	Ks-v	Formación Vivian	Areniscas cuarzosas blancas, de grano medio a grueso, en capas con estratificación cruzada, con delgadas intercalaciones de lodolitas rojas y grises.
			600	Ks-ch	Formación Chonta	Limoarcillitas gris oscuras, intercaladas con calizas fosilíferas beiges, con intercalaciones de calcarenitas y areniscas cuarzosas de grano fino, gris verdosas, bioturbadas.
		INFERIOR	300	Ki-ac	Formación Agua Caliente	Areniscas cuarzosas blancas a beige amarillentas, de grano medio a grueso, con estratificación cruzada de bajo ángulo, con ocasionales intercalaciones de limoarcillitas micáceas, grises.
			150	Ki-r	Formación Raya	Limoarcillitas gris oscuras, carbonosas, calizas grises en capas lenticulares,areniscas cuarzosas blanco amarillentas, de grano fino.
			400	Ki-cu	Formación Cushabatay	Areniscas cuarzosas blancas amarillentas, de grano medio a grueso, con líticos de cuarzo, con delgadas intercalaciones de limoarcillitas gris oscuras.
					Discordancia	
	JURÁSICO	SUPERIOR	1000	Js-s	Formación Sarayaquillo	Areniscas cuarzosas y areniscas feldespáticas rojas, de grano fino a medio, en estratos subtabulares y masivos, con intercalaciones de lodolitas, limolitas marrón rojizas y capas de evaporitas (anhidrita).

Grupo Oriente

SÍMBOLOS

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado menor a 30°

Falla
- Falla inversa de alto ángulo definida

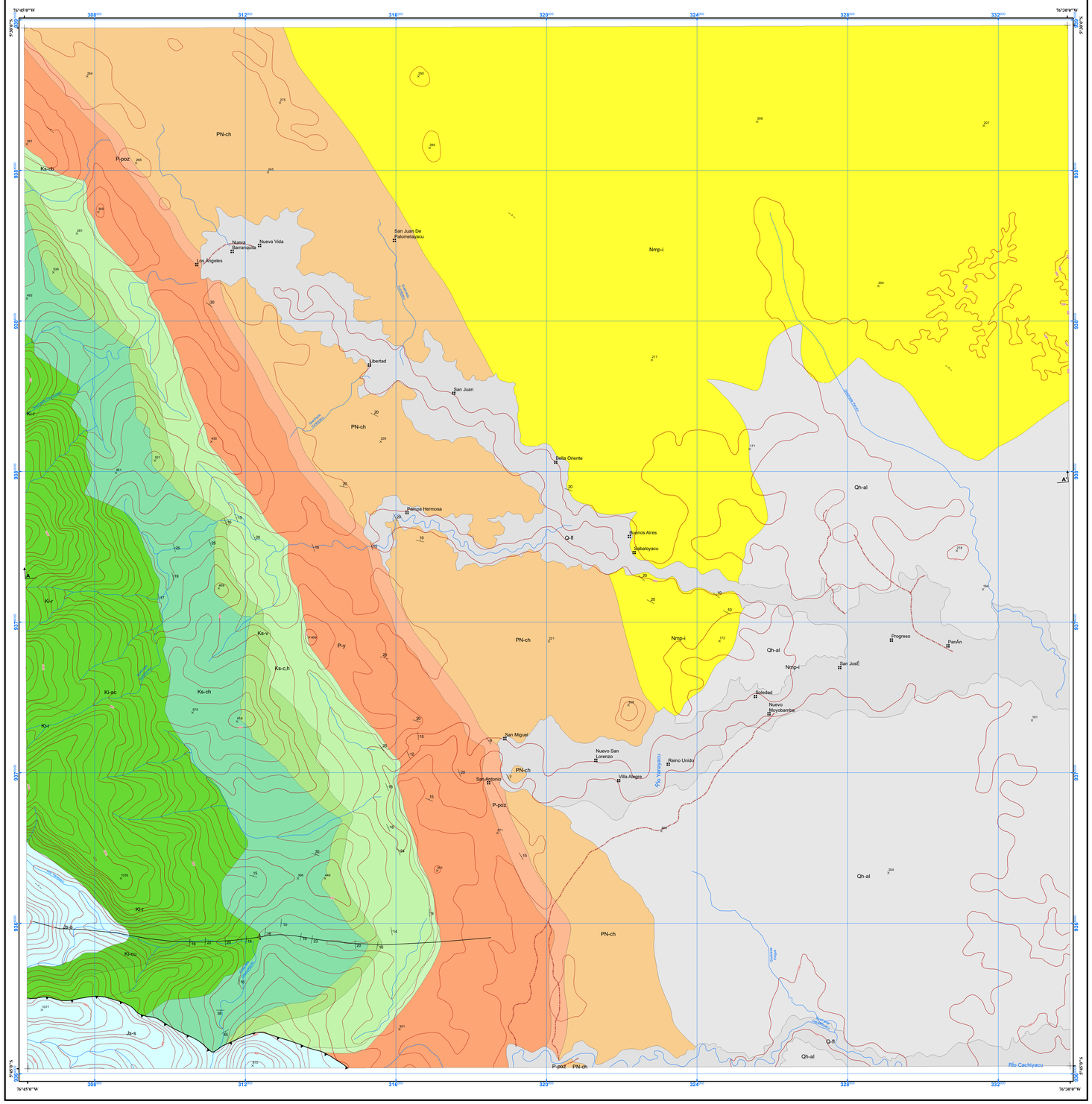
Pliegue
- Anticlinal definido

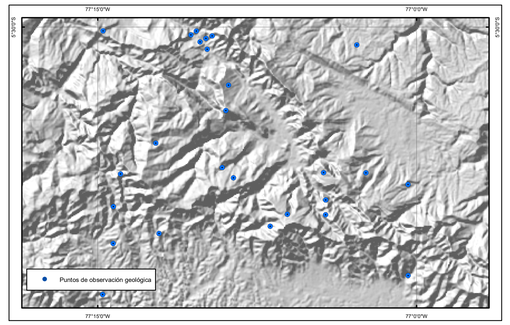
Sección
- Linea de sección

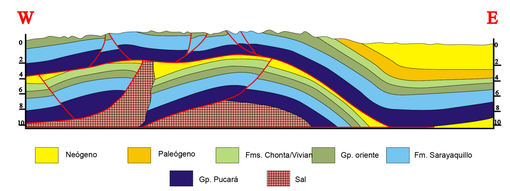
Toponimia
- Cerro
- Cota
- Pueblo

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva intermedia

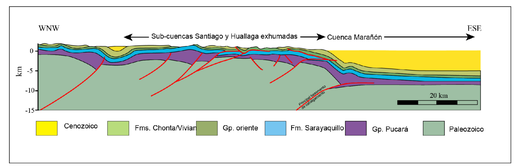
Drenaje
- Río
- Quebrada



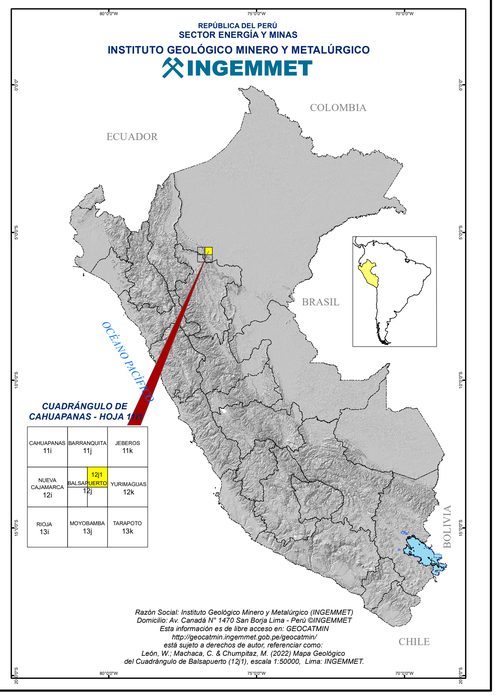




Interpretación estructural de la zona triangular de Cahuapanas (Aleman, inédito).



Interpretación estructural de la estructura de Cahuapanas como un alto de basamento según Zamora & Perez (2018).



Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Boja 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:
León, W.; Machaca, C. & Chumpitaz, M. (2022) Mapa Geológico
del Cuadrángulo de Balsapuerto (12j1), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.

Presidente del Consejo Directivo: Henry John Luna Cordova
Gerente General: Esteban Mario Bertarelli Bustamante
Asesor de Investigación Geológica: Jorge Eduardo Chira Fernández
Director de Geología Regional: César Augusto Chacaltana Budiel

AUTOR (es): Walther León, Cristian Machaca & Marco Chumpitaz (2022)

Con información geológica proporcionada por PERUPETRO
BASE GEOLÓGICA: Sanchez et al., (1997)

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

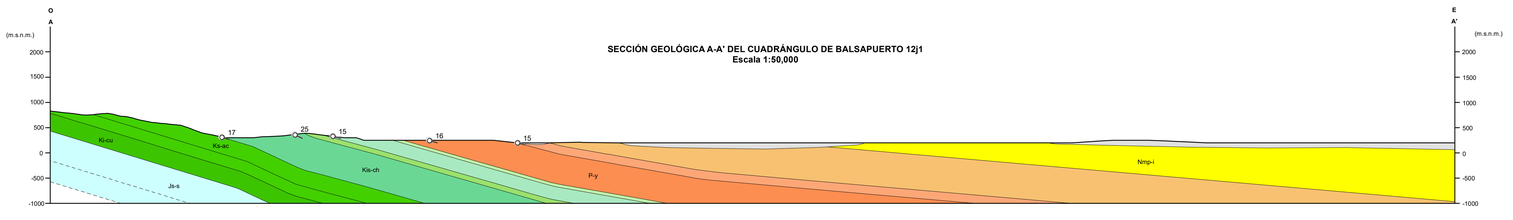
0 0.5 1 2 3 4 Km

Escala 1: 50 000

Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.

SECCIÓN GEOLÓGICA A-A' DEL CUADRÁNGULO DE BALSAPUERTO 12j1
Escala 1:50,000



ÁNGULO NC-NM DE 1995
12'(10 MILÉSIMAS)

CON-VERGENCIA DE CUADRÍCULA
0°11'3.10 MILÉSIMAS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJ.