SÍMBOLOS

BASE

- Límite de cuenca
- Lagunas
- Curvas de nivel
- Cauce permanente
- Cauce intermiente
- Cauce efímero
- Carretera asfaltada
- Capital provincial
- Capital distrital
- Centro poblado

GEOLOGÍA

- Falla normal
- Falla inferida
- Falla inversa
- Lineamiento
- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento fotointerpretados
- Rumbos y buzamientos de esquistosidad
- Rumbos y buzamientos de capas invertidas
- Estratos verticales
- Buzamientos de 10-25° fotointerpretados
- Buzamientos de 10-25° fotointerpretados probables
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal
- Eje de anticlinal inferido
- Eje de sinclinal inferido
- Capas invertidas
- Eje de anticlinal volcado
- Eje de anticlinal inverido inferido

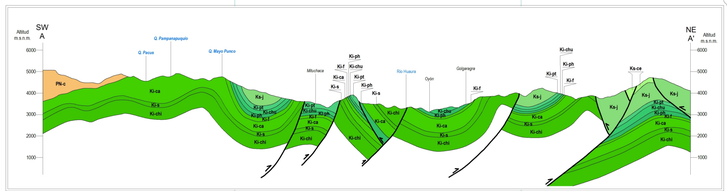
LEYENDA

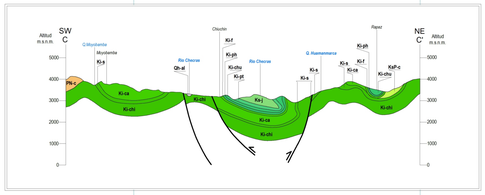
ERATEMA	ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES CRONOESTRATIGRÁFICAS		
FANEROZOICO	CENOZOICA		Cuaternario	Depósito aluvial	Qpal	Arena y canto bien clasificado
				Depósito eólico	Qeol	Arena cuarcosa formando dunas y pampas amplias
				Depósito aluvial	Qh-al	Acumulación de fragmentos rocosos heterométricos y heterogéneos (arena, canto, bolo, etc.) indiferenciados a subredondeados, transportados por las corrientes de los ríos y depositados en forma de terrazas
				Depósito glaciar	Qgl	Acumulación de bloque rocoso heterométrico y heterogéneo, subangulosos a subredondeado, rellenado con arcilla, limo y arena
		PALEÓGENO-NEÓGENO	Plioceno	Gpo. Calipuy	PlNc	Intercalación de lava andesítica toba, ignimbrita, flujo de ceniza y clastica
			Mioceno			
			Oligoceno	Fm. Casapalca	Ki/P-c	Arenisca roja intercalada con limolita, limoarcillita, conglomerado, yeso y caliza
	MESOZOICA	CRETACEO	Superior	Fm. Celendín	Ks-ce	Caliza en capa mediana, intercalada con caliza nodular alternadas con marga y arenisca calcárea
				Fm. Jumasha	Ks-j	Caliza micritica gris pardas a beiges en capa media o gruesa, intercalada con caliza nodular
				Fm. Pariatambo	Ki-pt	Caliza micritica negra bituminosa intercalada con lutita gris oscura
				Fm. Chulec	Ki-chu	Caliza arenosa, arenisca calcárea en capa mediana, coloración pardusca a beige
				Fm. Pariahuanca	Ki-pa	Caliza intercalada con marga, arenisca cuarcosa y arenisca calcárea
			Inferior	Gpo. Goyllarisquizga	Ki-gy	Arenisca blanca intercalada con arenisca y limolita rojizas, microconglomerado con clastos de cuarcita
					Ki-ca	Lutita intercalada con limoarcillita, arenisca limolítica y limolita de coloraciones marrones a rojizas
					Ki-sa	Caliza arcillosa a gris oscura con intercalaciones de lutita gris oscura
					Ki-ch	Arenisca cuarcosa blanca intercalado con limoarcillita grises y niveles de carbón
					Ki-o	Arenisca en capa delgada intercalada con capa de carbón y restos de plantas
				Gpo. Oriente	Ki-or	Limoarcillita gris oscura, fisibles, arenisca cuarcosa blanquecina

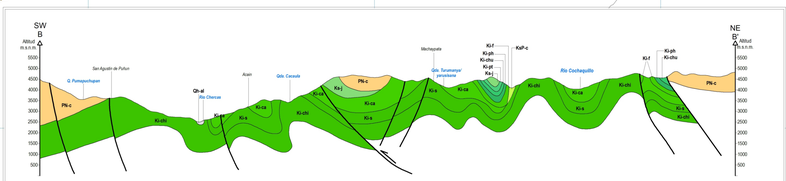
Sector Occidental

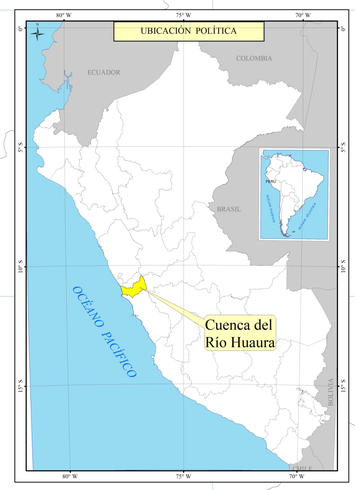
Hacia la base intercalación de arenisca volcánicas, líticas, gruesas, calizas y pardiscos. En la parte superior domina un depósitos marinos y luego disminuyendo.

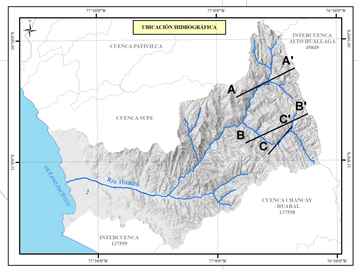
ROCAS INTRUSIVAS DEL CRETÁCEO SUPERIOR TERCIARIO INFERIOR EN ORDEN DE INTRUSIÓN		
KP-da	Diabasa	
KP-gr	Granito de Arapatitas	
KP-pri	Pórfido Cuarcífero	
Ks-ma	Adamelita de Colas	Complejo Adamelítico de Río Supe-Río Huaura
Ks-ta	Adamelita de Tayán	
KP-hj-sg	Adamelita de San Jerónimo	
Ks-tu	Adamelita de Tumaray	
KP-p-gd	Adamelita de Pascas	
KP-hj-gd	Granodiorita de la Hoyada	
KP-ay-gd	Granodiorita de Ayaca	
KP-la-to	Tonalita	Complejo La Mina
KP-hi	Tonalita	
Ks-hu-mgr	Monzogranito	Complejo Humaya
Ks-hu-gr	Granito	
Ks-hu-mgr	Monzogranito	Complejo Santa Rosa
Ks-hu-gd	Tonalita, Granodiorita	
Ks-hu-to	Tonalita	
Ks-hu-di	Diorita	
Ks-hu-dit	Diorita Tonalita	Complejo Pacche
KP-pc-di	Diorita	
KP-pc-dit	Diorita con biotita	
Ks-gb	Gabro	











SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO

HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RIO HUAURA (13756)

MAPA GEOLÓGICO

Versión digital: 2018

ESCALA 1:150,000

0 1.75 3.5 7 km

Datum: WGS 84, Proyección: UTM Zona 18 Sur

MAPA N° 01