MAPA GEOLÒGICO DE LA CUENCA LANCONES

INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

81°0'0"W · 80°30'0"W · 80°0'0"W · 79°30'0"W

4°0'0"S · 4°30'0"S · 5°0'0"S

N

ECUADOR

PERÚ

Falla Arrocampes · Falla Huayapa · Falla Pashon · Falla Chira · Falla Colan · Falla Malingas · Falla Cerro de Calla · Falla Minchalaza · Falla Cuzco - Amalpolo · Falla Huaypa · Falla Arrocatura · Falla Chira

Anticlinal Cerro Mirador · Anticlinal Cerro El Conejo · Anticlinal de Cerro El Tigre · Anticlinal Galindazo · Anticlinal Yamaniche · Anticlinal Cerro Alto · Anticlinal Cerro Quemado · Anticlinal Progreso · Anticlinal Don Diego

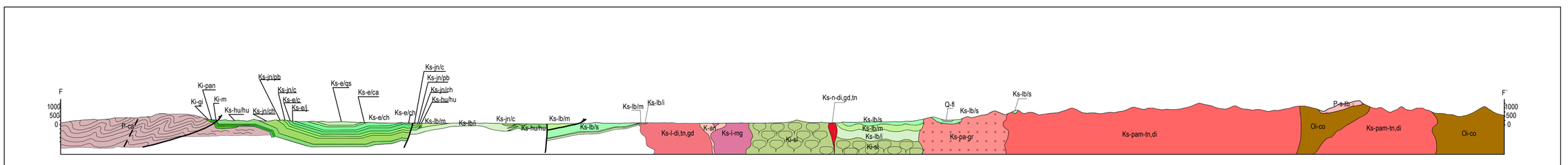
Sinclinal de Gallo Seco · Sinclinal Paredes · Sinclinal Corralito · Sinclinal de Caballos · Sinclinal de Tolones

F · F′ · G · G′

0 5 10 20 30 40 km

Escala 1/250,000

PERFILES LONGITUDINALES



MAPA ESTRUCTURAL- MAGMÁTICO

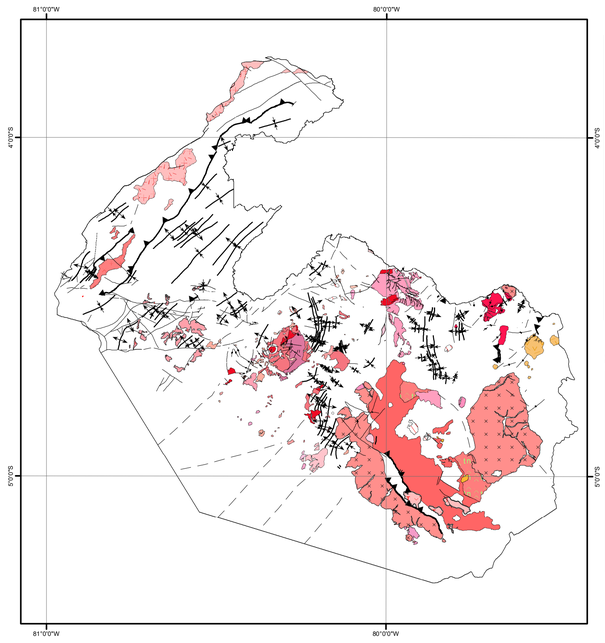


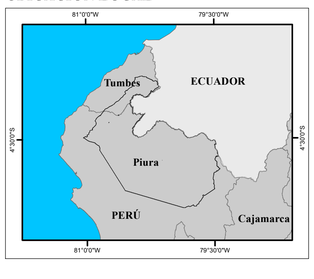
TABLA 1. RESUMEN DE LOS DATOS GEOCRONOLÓGICOS

EDAD	ERROR	METODO	MATERIAL	TIPO_DE_ROCA	UNIDAD	MUESTRA	X	Y	REFERENCIA	ZONA
100.2	0.5	U-Pb	zircon	Riolita	San Lorenzo	TG1-111	-80.33528	-4.934565	Winter (2008)	17
104.4	1.9	U-Pb	zircon	Riolita	San Lorenzo	TG1-136	-80.335135	-4.934999	Winter (2008)	17
542	0	U-Pb	zircon	Riolita	Bocana	LW-033	-80.371656	-4.717873	Winter (2008)	17
78.6	1.9	U-Pb	zircon	Granodiorita	Chancadora	3763w	-80.486277	-4.753529	Winter (2008)	17
91.1	1	U-Pb	zircon	Riolita	Bocana	LW-043	-80.394651	-4.683952	Winter (2008)	17
97	0.4	U-Pb	zircon	Dacita	Bocana	LW-010	-80.20844	-4.622227	Winter (2008)	17
30.29	7.66	Ar-Ar	hornblenda	Riolita		LW-07	-80.452182	-4.673597	Winter (2008)	17
43	2.8	Ar-Ar	hornblenda	Gabro	Dique	48231103u	-79.887081	-4.407021	Ulrich (2005)	17
48.06	5.81	Ar-Ar	hornblenda	Granodiorita		LW-06	-80.464375	-4.693436	Winter (2008)	17
104.7	1.4	U-Pb	zircon	Riolita	San Lorenzo	LW-016	-80.201827	-4.699218	Winter (2008)	17
97.4	0.6	Ar-Ar	biotita	Granito	Batolito de la Costa	41201103u	-79.929183	-4.634288	Ulrich (2005)	17
90.3	5	U-Pb	zircon	Dacita	Bocana	LW-077	-80.274788	-4.509015	Winter (2008)	17
70.84	1.91	Ar-Ar	hornblenda	Granito		LW-85	-80.265229	-4.654257	Winter (2008)	17
98.8	1	U-Pb	zircon	Andesita	Bocana	LW-078	-80.207635	-4.608251	Winter (2008)	17
542	0	U-Pb	zircon	Riolita	Bocana	LW-066	-80.205667	-4.619583	Winter (2008)	17
70.84	1.91	Ar-Ar	hornblenda	Intrusivo	Dique	LW-61	-80.236123	-4.822362	Winter (2008)	17
45.6	5.34	Ar-Ar	hornblenda	Diorita		LW-36	-80.388175	-4.707485	Winter (2008)	17
56.86	2.77	Ar-Ar	hornblenda	Intrusivo	Dique	LW-88	-80.199326	-4.605853	Winter (2008)	17
99.1	1.4	U-Pb	zircon	Riolita	Bocana	LW-013	-80.204264	-4.680071	Winter (2008)	17
99.3	0.3	U-Pb	zircon	Riolita	Bocana	LW-086	-80.137712	-4.552457	Winter (2008)	17

SÍMBOLOS

Contacto geológico · Falla de rumbo · Falla inversa · Falla normal · Falla inferida · Eje de anticlinal · Eje de sinclinal · Perfil de sección geológica · Río · Quebrada · Laguna · Alteración · Carretera asfaltada · Localidad común · Cotas

UBICACIÓN LOCAL



LEYENDA

ERA	SISTEMA	SERIE	PISO	DOMINIO OCCIDENTAL	DOMINIO ORIENTAL
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno		Q-eo Depósitos Eólicos; Q-al Depósito Aluvial; Q-cl Depósitos Coluviales; Q- fl Depósito Fluvial	
	NEÓGENO	Mioceno		N-tg Formación Tambogrande	
	PALEÓGENO	Eoceno		Pe-m Formación Mirador; Pe-chi Formación Chira; Pe-v Formación Verdún	P-yap Formación Yapatera; P-il Formación la Llama
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	Maastrichtiano	Ks-pa Formación Pazul	
			Campaniano	Ks-ta Formación Tablones	
			Turoniano	GPO. COPA SOMBRERO — FORMACIÓN ENCUENTROS: Ks-e/qs Miembro - Quebrada Seca; Ks-e/ca Miembro - Cabuyal; Ks-e/ch Miembro - Checo; Ks-e/j Miembro - Jabonillos; Ks-e/c Miembro - Culebras. FORMACIÓN JAHUAY NEGRO: Ks-jn/c Miembro - Chaylo; Ks-jn/pb Miembro - Peña Blanca; Ks-jn/ch Miembro -Chapangos. FORMACIÓN HUASIMAL: Ks-hu/hu Miembro - Huasimal; Ks-hu/ho Miembro - Horquetas; Ki-hu/ve Miembro - Venados	
			Cenomaniano		Formación La Bocana: Ks-lb/s Miembro Superior; Ks-lb/m Miembro Medio; Ks-lb/i Miembro Inferior
		INFERIOR	Albiano	Ki-m Formación Muerto; Ki-pan Formación Pananga	Ki-er Formación Ereo; ki-sl Formación San Lorenzo
			Aptiano	Ki-gi Formación Gigantal	Ki-g Grupo Goyllarisquizga
PALEOZOICO				P-ca Complejo Metamórfico de Amotapes	D-rs Formación Río Seco; Oi-s Formación Salas; Oi-co Complejo de Olmos

ERA	SISTEMA	ROCAS ÍGNEAS	ROCAS SUBVOLCÁNICAS
CENOZOICO	PALEÓGENO	P-gr Granito; Unidad Lagartos: P-la-gd Granodiorita; Altamisa: KP-al-tn Tonalita; Ks-cd Cuarzodiorita	Po-da Pórfido dacita; Po-and Pórfido Andesítico; P-s-tb Vólcanico Sondorillo; P-ri Riolita; KP-si Stock silício; KP-bx Brecha; K-an Andesita; K-da Dacita
MESOZOICO	CRETÁCICO	Unidad Suyo: Ks-su-gd,tn Granodiorita , Tonalita; Ks-su-di Diorita; Pamparumbe: Ks-pam-tn,di Diorita, Tonalita; Superunidad Noque: Ks-n-di,gd,tn Diorita, Tonalita, Granodiorita; Superunidad Las Lomas: Ks-l-gr Granito; Ks-l-mg Monzogranito; Ks-l-di,tn,gd Diorita, Tonalita, Granodiorita; Ks-l-gb Gabro; Superunidad Paltashaco: Ks-pa-gr Granito; Ks-pa-di,tn Diorita, Tonalita; Ks-pa-gb Gabro; Unidad Malingas: Ks-m-gr Granito; Ks-m-di Diorita; Ks-m-gb Gabro; Chancadora: Ks-ch-gr Granito; Unidad Tamarindo: Ks-ta-g Gabro	
	TRIÁSICO	Ts-di,gd Diorita, Granodiorita; Ts-gr Granito	