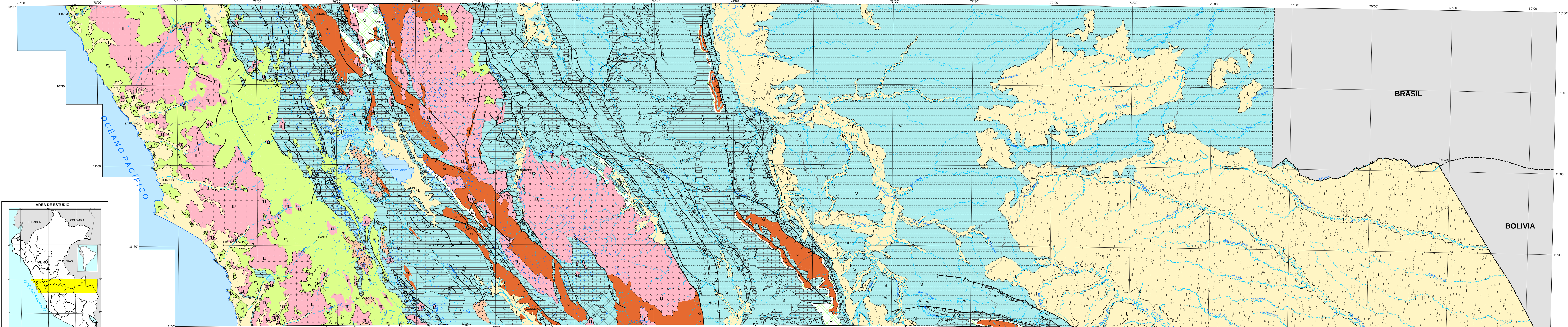


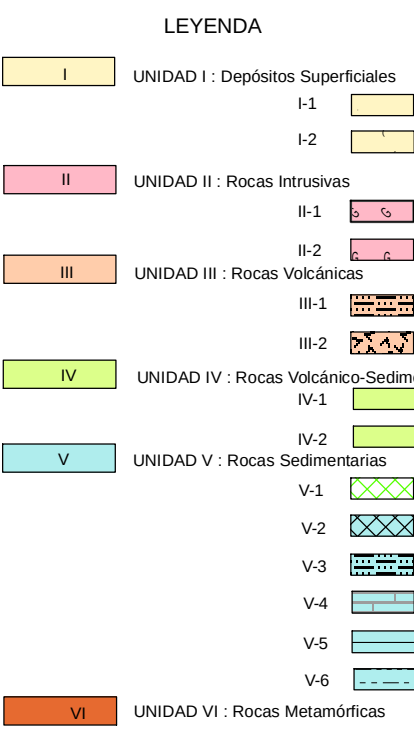
RIESGOS GEOLÓGICOS EN PERÚ

EDICIÓN 1 INGENMET FRANJA Nº 4 - AÑO 2003



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGENMET
MAPA LITOLÓGICO-ESTRUCTURAL (MLE)
ESCALA 1 : 900,000
PROYECCIÓN: TRANSVERSA MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: WGS84 ZONA: 18 (SUR)
Versión digital 2003

UNIDADES LITOLÓGICAS			
UNIDAD	SUB UNIDAD	LITOLOGÍA	FORMACIÓN GEOOLÓGICA EQUIVALENTE
I Depósitos Superficiales	I-1	Depósitos aluviales, proluviales, fluviales, fluvio-glaciales, edólicos, coluviales, marinos, proclásticos, lacustres	Fm. Río Picha, Fm. Ucayali, Gpo. Jauja, Fm. Madre de Dios
	I-2		
II Rocas Intrusivas	II-1	Monzogranito, granito, granodiorita, tonalita	Batolito de la Costa, Superunidades Sta. Rosa y Paccho
	II-2	Sienogranito	Macizo de San Rafael, San Ramón, San Antonio
III Rocas Volcánicas	III-1	Lavas andesíticas, tufos	Volcánico Pacococha y Colqui
	III-2	Tufos	Fm. Yanacocha, Fm. Huayllay, Fm. Fortaleza
IV Rocas Volcánico-sedimentarias	IV-1	Piroclastos de cenizas, limolitas, calizas negras, lutitas, tobos cristalolíticas, andesitas y riolitas	Fm. Huarochiri, Fm. Carlos Francisco
	IV-2		Fm. Callpuy, Grupo Casma
V Rocas Sedimentarias	V-1	Areniscas, lutitas y carbón	Grupo Ambo, Fm. Contaya
	V-2	Pizarras, lutitas, areniscas y esquistos	Fm. Chicama, Gpo. Excelsiór
	V-3	Areniscas, lutitas, evaporitas	Fm. Sarayacuillo
	V-4	Calizas, areniscas, lutitas	Gpo. Pucará, Gpo. Copacabana, Fm. Jumasha
	V-5	Conglomerados, areniscas, lutitas (Capas Rojas)	Fm. Casapalca, Gpo. Mito
VI Rocas Metamórficas	VI	Gneises bardados, esquistos micáceos	Gpo. Huallabamba, Gpo. Oriente, Fm. Chambira
		Gneises, anfilitas, migmatitas	Complejo del Marañón, Macizo de Marañón, Maraynioc



SIMBOLOGÍA

- Fallas
- Falla normal
 - Falla inferida
 - Sobrescurrimiento
 - Sobrescurrimiento inferido