



SUSCEPTIBILIDAD DE LAS ROCAS A LOS FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

FENÓMENOS GEODINÁMICOS	UNIDADES LITOLÓGICAS	LOCALIDADES
DERRUMBES	I, II, II ₁ , III, III ₁ , IV, V, V ₁ , V ₂ , VI	Río Camaná: San Gregorio, Huancarqui, Aplao Río Sigüas: San Juan, Santa Isabel de Sigüas, Huanca Río Vitor: La Cosío Río Ocoña: El Caldo, San José Río Moquegua: Torata Río Locumba: Ilabaya Candarave, Tarucachi, Ticaco
DESPRENDIMIENTO DE ROCAS	I, III, IV, V, V ₂	Carretera Quilca-Camaná Río Sigüas: Huanca Ríos Vitor, Chili, Tambo Puquina, Desaguadero, Pomata, Pizacoma
DESPLAZAMIENTOS	I, III, IV, V, VI	Ríos Camaná, Sigüas, Vitor Cerca de Paucarpata La Capilla, Matalaque, Torata, Palca, Candarave
MOVIMIENTOS COMPLEJOS	I, II, III, IV, VI	Cerro Arena José Olaya, Espinoza, río Camaná Río Vitor: La Cosío Puerto Viejo, Carrizal-río Tambo Curibaya, Candarave Matalaque
EROSIÓN DE LADERAS	I, II, II ₁ , III, III ₁ , IV, V, VI	Sur de Palca, cuadrángulo de Huaylillas Curibaya, Ilabaya, Camilaca, Calientes Río Callazas Pizacoma El Chorro, Pampa Colorada Pampa de Congas, Pocsí, al suroeste de Pichu-Pichu Matalaque Huanca

UNIDADES LITOLÓGICAS

UNIDAD	SUB-UNIDAD	LITOLOGÍA	FORMACIÓN GEOLÓGICA EQUIVALENTE
I Depósitos Superficiales		Depósitos, aluviales, proluviales, fluviales, fluvio-glaciares, eólicos, coluviales, marinos, piroclásticos.	
II Rocas Intrusivas	II ₁	Granodiorita, tonalita, diorita, monzodiorita, tonalita, diorita	Linga-Arequipa, Linga-Yarabamba, Tiabaya, Challaviento
	II ₂	Granodiorita, monzodiorita, diorita, tonalita, granito, gabrodiorita	Punta Coles, Ilo, Linga-Ica, Linga-Yarabamba, Linga-Arequipa, Tiabaya, Atico-Camaná
	II ₃	Granodiorita, granito, diorita, tonalita	Punta Coles, Ilo, Linga-Ica, Tiabaya, Atico
III Rocas Volcánicas	III ₁	Tobas y brechas	Formaciones Sencca y Huaylillas
	III ₂	Andesitas, dacitas, tobas	Grupo Barroso
IV Rocas Volcánico-Sedimentarias		Piroclastos de cenizas, limolitas, calizas negras, lutitas, tobas cristalólicas, andesitas y riolitas	Grupos Tacaza y Toquepala, Formaciones Maure, Capillune, Guaneros, Volcánicos Chocolate
		Areniscas, areniscas conglomerádicas, conglomerados	Formaciones Moquegua, Camaná, Huanca Grupos Puno, Murco y Mitu
V Rocas Sedimentarias	V ₁	Cuarzitas, areniscas, lutitas carbonosas, limolitas y calizas	Grupos Yura, Cabanillas, Ambo, Formación Sotillo
	V ₂	Calizas, areniscas calcáreas y chert	Formaciones Pelado, Socosani, Arcurquina y Chilcane
	V ₃	Calizas, areniscas calcáreas y chert	Formaciones Pelado, Socosani, Arcurquina y Chilcane
VI Rocas Metamórficas		Esquistos, gneis	Complejo Basal de la Costa
		Migmatitas	Gneis de Charcani

BOLIVIA

SIMBOLOGÍA

- Contacto entre unidades litológicas
- Contacto entre subunidades litológicas
- Lineamiento
- Falla
- Sobrescurrimiento
- Volcán activo
- Volcán latente o dormido
- Poblado principal
- Lagunas
- Ciudad
- Carretera asfaltada
- Carretera afirmada
- Trocha carrozable
- Limite internacional
- Limite departamental
- Limite provincial
- Curva de nivel



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET
MAPA LITOLÓGICO ESTRUCTURAL

ESCALA 1 : 500 000

Base topográfica: Instituto Geográfico Nacional (IGN).