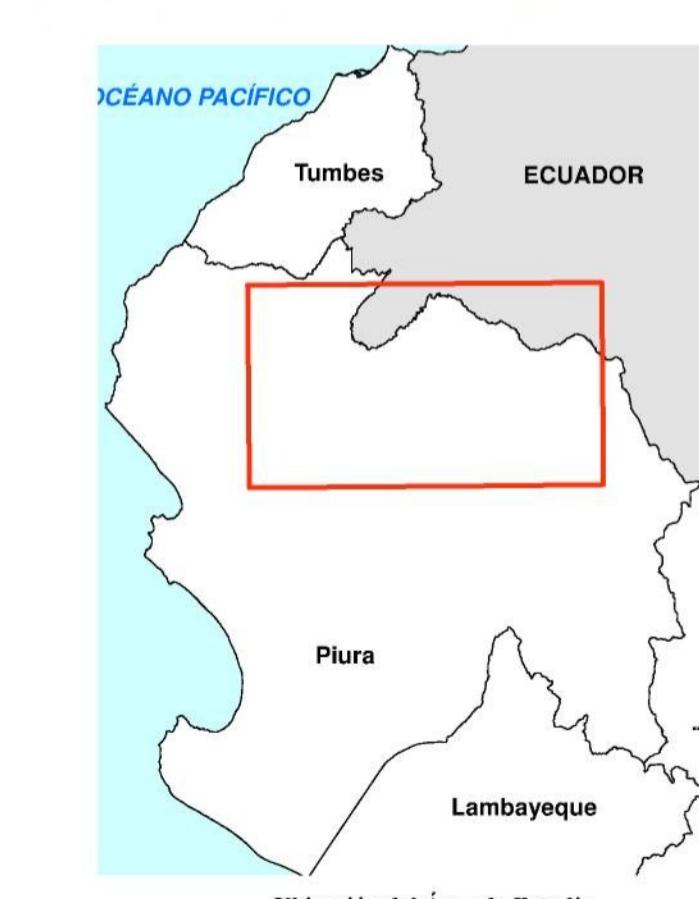


LEYENDA					
ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	ROCAS INTRUSIVAS	
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	<i>Dep. fluvial reciente</i> Qr-fl Conglomerados inconsolidados, arenas		
			<i>Dep. aluvial reciente</i> Qr-al sueltas y materiales limo arcillosos.		
		Pleistoceno	<i>Dep. aluvial antiguo</i> Qp-al Conglomerados, arenas y arcillas		
			<i>Volc. Huaypira</i> TQ-vh Andesitas piroclásticas gris violáceas, gris azulinas a marrones.		
			<i>Fm. Tambogrande</i> Ts-tg Banco de areniscas blanco grisáceo, intercalado con cenizas blanquesinas dacíticas, areniscas tobáceas, lodoletas grises y microconglomerados.		
	NEÓGENO	<i>Plioceno</i>	<i>Fm. Miramar</i> Tm-mi Areniscas coquínferas de grano fino. Areniscas tobáceas abigarradas. Areniscas gris blanquecinas con pigmentaciones limolíticas.		
			<i>Volc. Porcula</i> Tim-vp Tobas andesíticas y riolíticas gris blanquecinas con intercalaciones de brechas piroclásticas y lavas andesíticas.		
		<i>Fm. Chira</i> Te-ch Lutitas bentoníticas y limolitas grises a marrones. Areniscas con horizontes conglomerádicos. Lutitas bentoníticas laminadas de color marrón rojizo.			
	PALEÓGENO	<i>Eoceno</i>	<i>Volc. Llama</i> Ti-vll Banco de brechas piroclásticas andesíticas gris violáceas a moradas intercaladas con tobas ácidas blanco verdosas.		
			<i>Fm. Verdun</i> Ti-ve Areniscas gris claras intercaladas con lutitas laminares de color gris.		
MESOZOICO	CRETACEO	Superior	<i>Fm. Tablones</i> Ks-t Conglomerados gris plomizos a blanco amarillento con rodados de cuarcitas, filitas, esquistos y granitos en matriz arcólica.	KT-g Gabro	
			<i>Fm. Jahuay Negro</i> Ks-jn Areniscas grises, finas, arcósicas con intercalaciones de lutitas.	KT-i Granitoídes indiferenciados; estos cuerpos varían su composición entre tonalítica y granodiorítica.	
			<i>Volc. Lancones</i> Km-vl Facie occidental: andesitas piroclásticas gris verdosas intercaladas con margas, calizas areniscosas y limolitas.	KT-gr-p Granito Paltashaco: Granitos de grano grueso de color rosado, compactos y macizos.	
			<i>Volc. La Bocana</i> Km-vb Facie oriental: brechas piroclásticas andesíticas masivas.	KT-gd,t-s Granodiorita tonalita Suyo: Roca de grano grueso de color gris claro.	
		Inferior	<i>Volc. Ereo</i> Km-ve Aglomerados andesíticos, dacíticos intercalados con limolitas, areniscas calcáreas y calizas.	KT-gd-p Granodiorita Purgatorio: Granodiorita blanco grisácea que engloba xenolitos de gabros y dioritas.	
			<i>Gpo. San Pedro</i> Kim-sp Derrames básicos oscuros y brechas piroclásticas. Lavas de andesitas porfíriticas basálticas.	KTi-gd/di Granodioritas dioritas: Cuerpos de composición ácida de tonalidad blanquesina.	
			<i>Fm. Muerto</i> Ki-m Calizas arcillosas macizas, calizas gris oscuras.	KT-gd-l Granodiorita Lancones: Rocas de color verde oscuro, de grano grueso.	
			<i>Fm. Muerto Pananga</i> Ki-mp Caliza gris clara masiva.	KT-d-m Diorita Malingas: Su litología varía entre diorita y diorita cuarcifera, de grano medio y de color gris verdoso.	
			<i>Fm. Gigantál</i> Ki-gi Conglomerado masivo de antos de cuarzo y cuarcita.	Ks-gb Gabros: Rocas oscuras de grano variable, a veces, en grandes cristales.	
			<i>Gpo. Goyllarisquizga</i> Ki-g Areniscas cuarzosas de color blanco de grano medio a grueso.	KT-t-c Tonalita Altamisa: Tonalita gris clara de grano medio con gran contenido de grandes placas de biotita negra.	
	CARBONÍFERO		<i>Fm. Pananga</i> Ki-pn Calizas gris rosado y localmente facies de areniscas calcáreas y concreciones ferrosas.		
PALEOZOICO					
DEVÓNICO			<i>Fm. Cerro Negro</i> D-cn Cuarcitas, pizarras, esquistos oscuros, lutitas y areniscas.		
ORDOVÍCICO		<i>Gpo. Salas</i> Pi-s Esquistos arcillosos marrones a gris violáceos y tobas pizarrosas.			
NEOPROTEROZOICA					
MESOPROTEROZOICA					
PALEOPROTEROZOICA			<i>Complejo de Olmos</i> Pe-co Esquistos arcillo micáceo, pizarras y anfibolitas.		

SIMBOLOGÍA

Ubicación de toma de muestras	Toponimia
 Labor minera	<input type="checkbox"/> Capital de provincia
	<input type="radio"/> Capital de distrito
Base de datos de INGEMMET	
Ocurrencia mineral verificada	
 Au	 Vía asfaltada
 Cu	 Vía afirmada
 Cu	 Vía sin afirmar
 Cu - Au	 Trocha carrozable
 Polimetálico	 Vía en proyecto
 Ocurrencia mineral sin verificar (MRDS)	 Quebrada
	 Río
	 Represa
Estructuras geológicas	Derecho minero
 Falla principal	Catastro a Marzo del 2009
 Falla normal	
 Falla inferida	
 Lineamiento	
 Estructura circular	
 Rift	
	 Extinguido
	 Titulado
	 En Támite
	 Área de interés



Ubicación del Área de Estudio

**ASISTENCIA TÉCNICA A LA MINERÍA DE
PEQUEÑA ESCALA**

**MAPA GEOLÓGICO - ESTRUCTURAL MINERALIZADO
DE LOS SECTORES DE LABORES MINERAS**