

ANEXO XI.- FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA		
FICHA DE REGISTRO DE TRABAJO DE TITULACIÓN		
TÍTULO Y SUBTÍTULO:	Reconocimiento geoquímico para determinar áreas potenciales de mineralización en la cuenca del río Pijilí, Parroquia El Carmen de Pijilí, Cantón Camilo Ponce Enríquez	
AUTOR(ES) (apellidos/nombres):	Oyague Vergara Emilio José	
REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres):	PhD. Lopez Escobar Katthy MSc. Guevara Montero Tania	
INSTITUCIÓN:	Universidad de Guayaquil	
UNIDAD/FACULTAD:	Ciencias Naturales	
MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:		
GRADO OBTENIDO:	Ingeniería Geológica	
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Marzo 2022	No. DE PÁGINAS: 129
ÁREAS TEMÁTICAS:	Ciencias Geológicas	
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Río Pijilí, Reconocimiento geoquímico, Stockworks, Sedimentos fluviales, Mineralización.	
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):	<p>Se realizó un reconocimiento geoquímico para determinar zonas potenciales de mineralización en la cuenca del río Pijilí, cantón Camilo Ponce Enríquez, Ecuador.</p> <p>En la zona afloran rocas de la Unidad Pallatanga y Granodioritas con contenidos de mineralización tipo pórfido, vetas y stockworks epimesotermales; además formaciones de origen sedimentario sin interés mineral.</p> <p>Se llevaron a cabo 15 muestreos de sedimentos fluviales, 6 de aguas y 6 de concentrados pesados. Las muestras de sedimentos fueron analizadas mediante ICP-MS para 53 elementos, de los cuales 6 presentaron resultados anómalos con valores máximos de oro hasta 1.15 ppm, plata hasta 14.30 ppm, cobre con 1330 ppm, plomo con 1920 ppm, zinc con 2070 ppm, molibdeno con 1.97 ppm. Los resultados de hidrogeoquímica mostraron valores anómalos de los siguientes elementos en comparación con sus contenidos en aguas superficiales: plata hasta 0.0008 ppm, arsénico con 0.18 ppm, cadmio con 0.0017 ppm, plomo con 0.0045 ppm, antimonio con 0.025 ppm. En una de las muestras de concentrados pesados se detectó una partícula de oro con propiedades como color y raya amarillo-dorado, dureza 2.5 en escala de Mohs, es una partícula sub-redondeada, opaco y lustre metálico. Se identificaron 4 zonas potenciales para mineralización de tipo pórfido de cobre y de metales base ubicadas en las zonas centro-sur, noreste, noroeste y sureste de la cuenca.</p>	
ADJUNTO PDF:	SI	X
	NO	

CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: 0978898592	E-mail: emiliojov26@gmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN:	Nombre: Facultad de Ciencias Naturales	
	Teléfono: (04) 308-0777	
	E-mail: info@fccnngye.com	