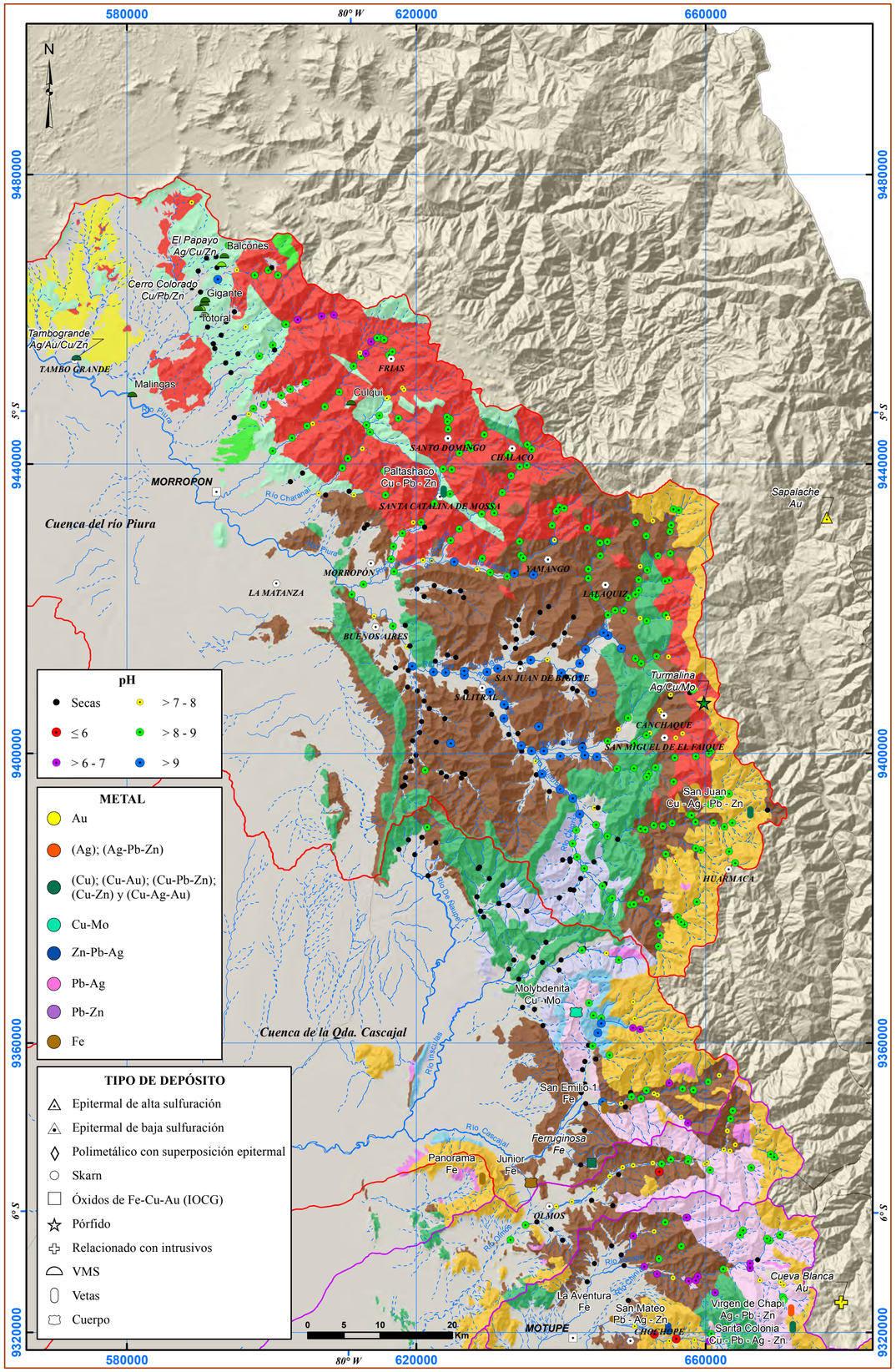
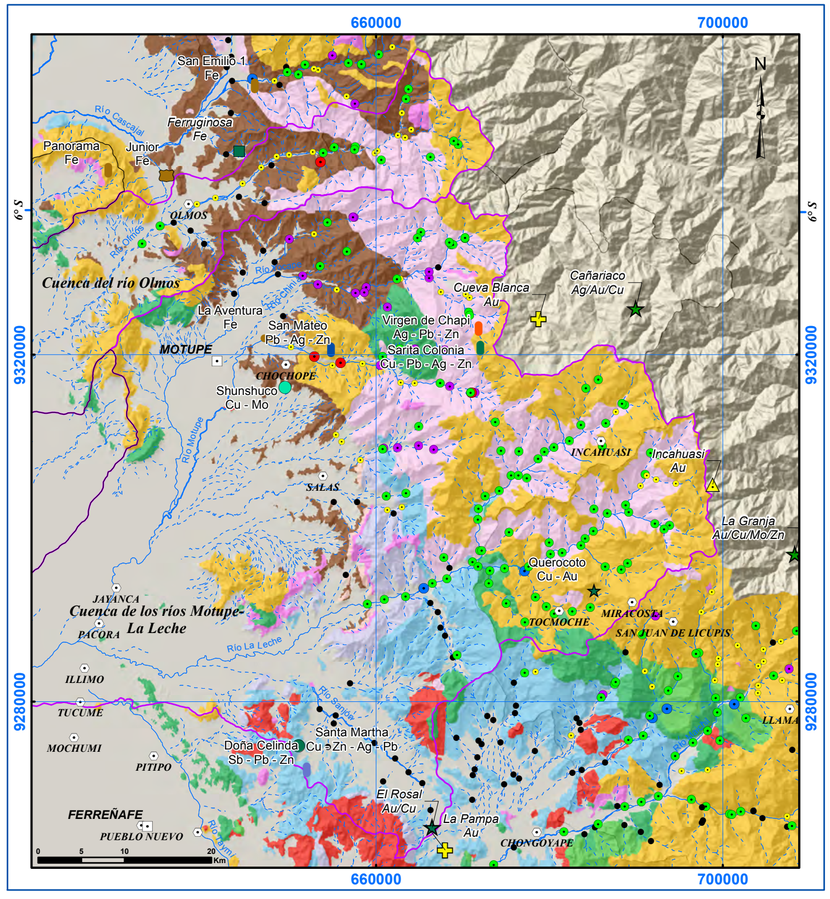
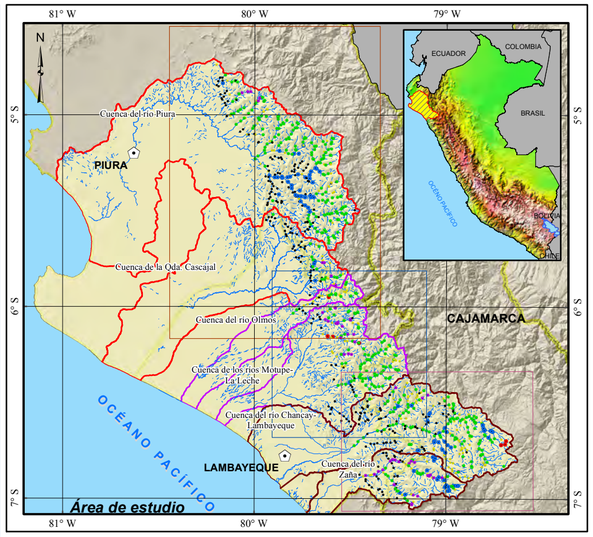






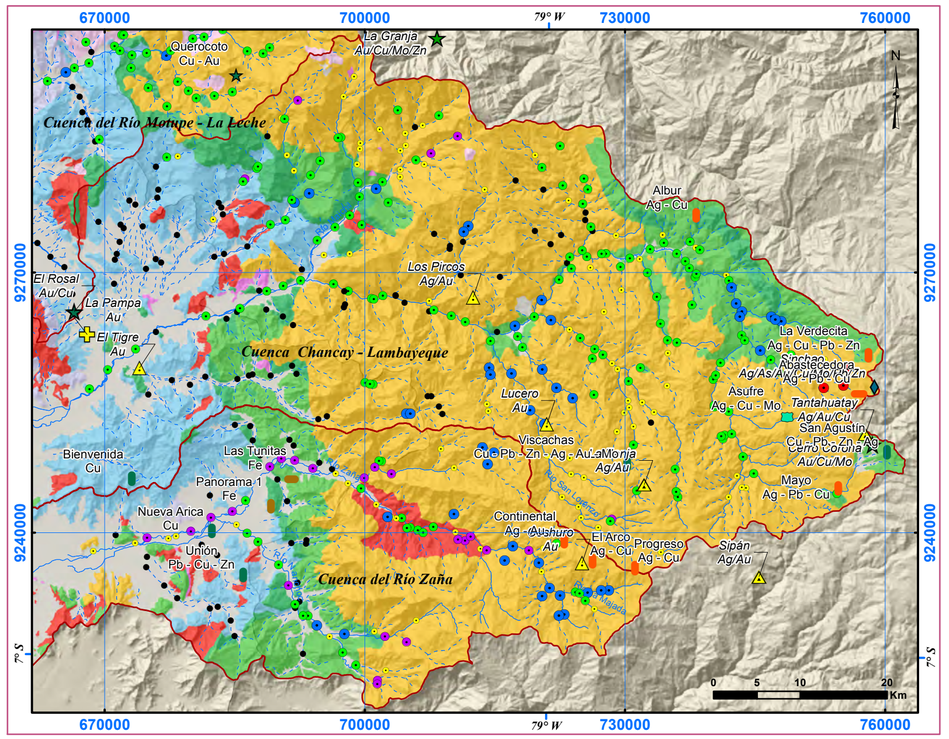
SÍMBOLOS

- Capital regional
- Capital provincial
- Capital distrital
- Muestras
- Río
- Quebrada
- Laguna
- Límite regional
- Área de estudio

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDAD REGIONAL	FORMACIÓN
			SECTOR OCCIDENTAL	
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósitos cuaternarios	Dep. Eólico
				Dep. Fluvioglaciar
				Dep. Fluvial
				Dep. Lacustre
		PLEISTOCENA		Dep. Aluvial
	NEÓGENO	PLIOCENA	Rocas sedimentarias silisiclásticas del Plioceno-Oligoceno	Fm. Hornillos
		MIOCENA		Fm. Tambo Grande
				Fm. Miramar
				Fm. Zapallal
				Fm. Montera
		OLIGCN		Fm. Verdún
	PALEÓGENO	EOCENA		Fm. Chira
		PALCN	Rocas sed. silisiclásticas Cretáceo-Paleógenas	Fm. Yapatera
MESOZOICA	CRETÁCEO	SUP.	Rocas volcánicas y sedimentarias Cretáceo	Fm. La Mesa
		INFERIOR		Fm. Lancones
				Fm. La Bocana
				Fm. Ereo
				Gpo. San Pedro
	JURÁSICO	SUP.	Rocas volcánicas y sedimentarias Jurásicas	Fm. Tinajones
		MED.	Rocas sedimentarias Triásico-Jurásico	Volc. Oyotún
		INF.		Fm. Sávila
		TRIÁSICO SUP.		Fm. La Leche
PALEOZOICA	PERMIANO		Rocas sed. del Permiano superior Triásico	Gpo. Mitu
	DEVONIANO		Rocas sedimentarias metamorfizadas y plegadas	Fm. Río Seco
	ORDOVICIANO	SUP.		
		INF.		Fm. Salas
	INFERIOR			Metamórficos Indiferenciados
NEOPROTEROZOICA				Complejo basal de la Costa

UNIDAD REGIONAL	FORMACIÓN
SECTOR ORIENTAL	
Rocas volcánicas del Paleógeno	Fm. Porculla
	Fm. Llama
Rocas sedimentarias del Cretáceo	Fm. Celendín
	Fm. Cajamarca
	Gpo. Quilquiñán
	Gpo. Pulluicana
	Fm. Pariatambo
	Fm. Chúlec
	Fm. Inca
RSSC	Fm. Goyllarisquizga
	Fm. Naupe
	Complejo Olmos

UNIDADES INTRUSIVAS					
CENOZOICA	PALEÓGENO	OLIGCN	Sistock Porfirítico del Neógeno-Paleógeno	Riolita Porfirítica	
		EOCENA	Rocas intrusivas del Paleógeno	Porfido cuarcífero Dacita, Andesita	
				Unidad Llacadén	
				Unidad Tucto	Tonalita
				Unidad Penachi	Granodiorita
				Unidad Carrizal	
		PALCN	Rocas intrusivas del Cretáceo superior-Paleógeno	Granito Paltashaco	
MESOZOICA	CRETÁCEO	SUP.		Granodiorita Lomas	
				Tonalita altamisa	
				Tonalita, diorita Pamparumba	
				Diorita Mallingas	
				Gabro	
				Piroxenita	
	TRIÁSICO	SUP.	Rocas intrusivas del Triásico	Granito	



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
Dirección de Recursos Minerales y Energéticos
INGEMMET

PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LA VERTIENTE PACÍFICA AL NORTE DEL PARALELO 8° 00' SUR

DISTRIBUCIÓN pH

MAF-GE29-16-02	ELABORADO POR: CÉSAR DE LA CRUZ	REVISADO POR: LUIS VARGAS
ESCALA: 1:500 000	FECHA: 11 DE MARZO DEL 2016	PROYECCIÓN: UTM-WGS 84, Z 17 S