













































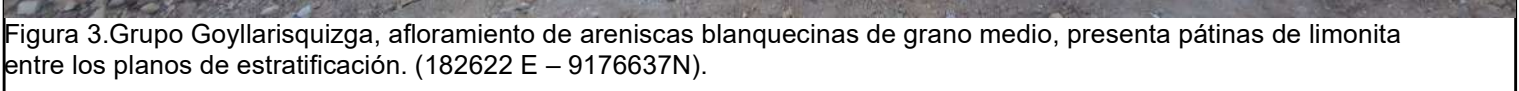
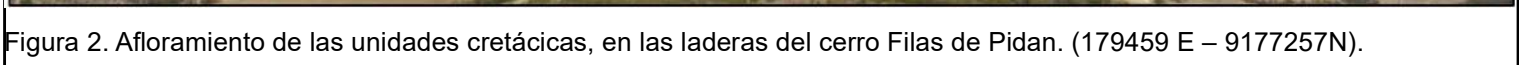
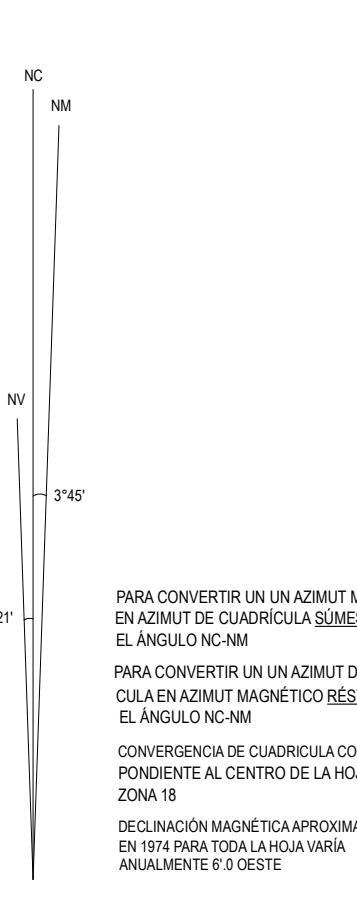
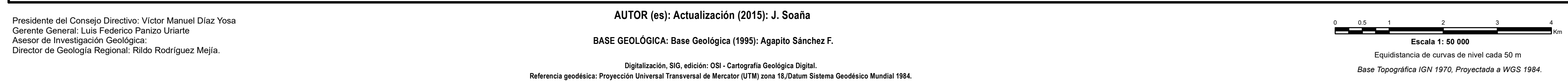
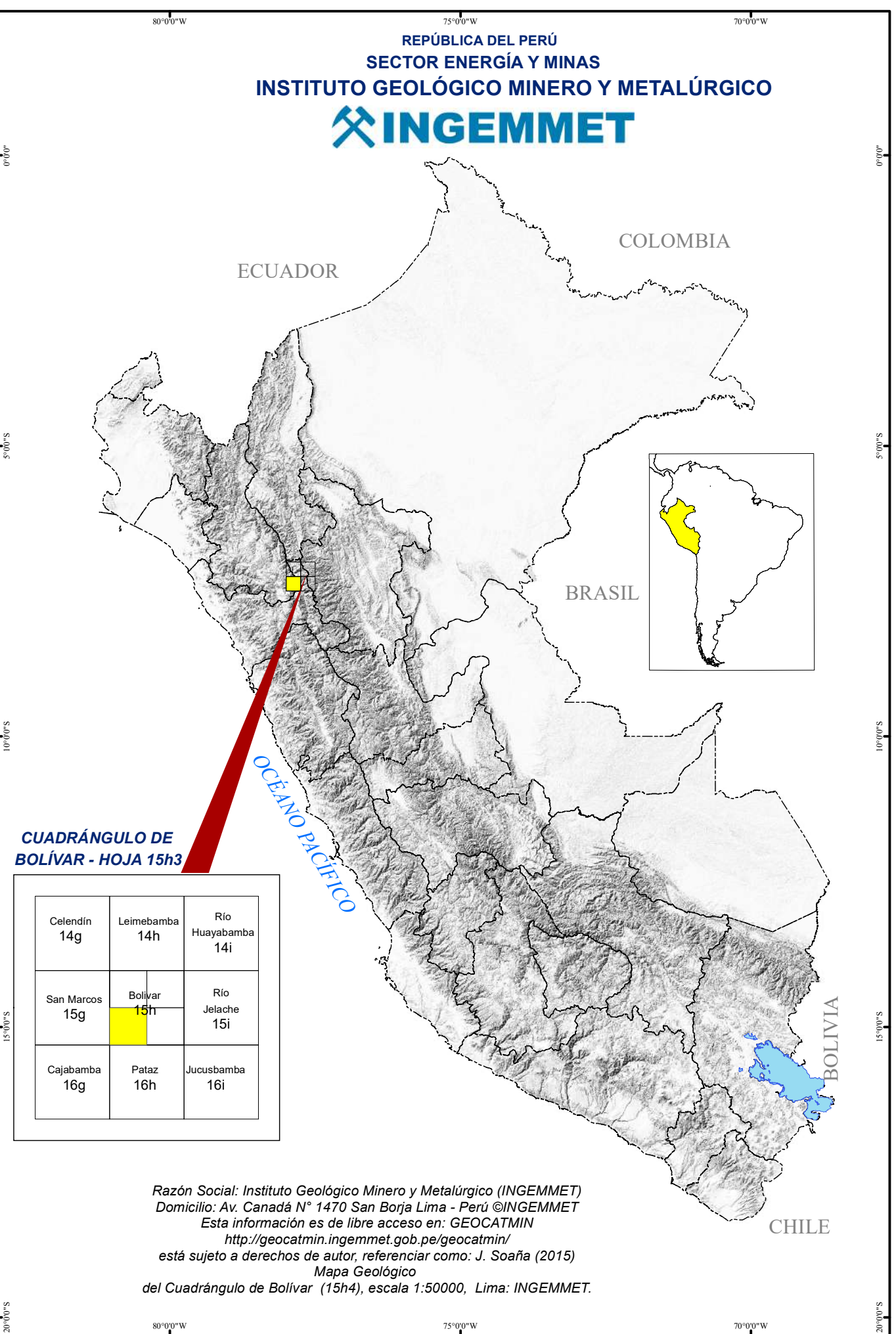




Dato estructural		SÍMBOLOS	
	Rumbo y buzamiento de estrato inclinado		Topografía
	Rumbo y buzamiento de foliación		X Cota (m s. n. m.)
	Rumbo y buzamiento de estrato invertido		T Perfil
	Rumbo y buzamiento foliointerpretado menor a 30°		Curvas de nivel
	Rumbo y buzamiento foliointerpretado mayor 30°-60°		 Curva Índice
	Rumbo y buzamiento foliointerpretado mayor 60°		 Curva Intermedia
			 Curva Suplementaria
Contactos Geológicos		Perfil y Sección Geológica	
	Contacto geológico definido		Drainaje
	Contacto geológico inferido		 Rfo
	Indicador		 Quitranda
Sección			Vías
	----- Línea de sección		 Carretera Asfaltada
Falla			 Carretera de Herradura
	Falla sin movimiento definido		Lagos
	Falla inversa de alto ángulo inferido		 Lago y Lagunas
	Falla inversa de alto ángulo definido		
	Falla normal de alto ángulo definido		Polygonal Units
	Falla con movimiento indeterminado inferida		 Casco Urbano
	Falla de rumbo directo definida		
	Lineamiento		



DATACIONES RADIONOMETRICAS									
Edad (Ma)	Método	Material	Roca	Unidad	Muestra	UTM-E	UTM-N	Zona	REFERENCIA
342.12	K-Ar	Biocita	Granito	Callangate	BT-155	198783	9150278	18	Sánchez et al. (2000)
338.8	K-Ar	Biocita	Granodiorita	Callangate-Enablen	Bol 6A	197054	916780	18	Sánchez (1995)
339.62	K-Ar	Biocita	Tonalita	Lavador Las Pirras	BT-170	197987	9125222	18	Sánchez et al. (2006)
313.64	U-Pb	zircon	Granodiorita	Callangate-granodiorita	NAMA 30	139508	9202462	18	Miskovic et al. (2009)
313.64	K-Ar	Biocita cloritizada	Granito	Callangate	BT-171	198792	9202465	18	Sánchez et al. (2006)
345.82	K-Ar	Biocita	Monzogranito	Callangate-Yalen	BT-171	195333	9202833	18	Sánchez et al. (2006)
329.10	K-Ar	Biocita	Granodiorita	Callangate-Enablen	Bol 6B	198054	916780	18	Sánchez (1995)



Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú ©INGEMMET
Esta información es de libre acceso en: GEOCATMIN
<http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
está sujeto a derechos de autor, referenciar como: J. Soaifa (2015)
Mapa Geológico
el Cuadrángulo de Bolívar (15h4), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.