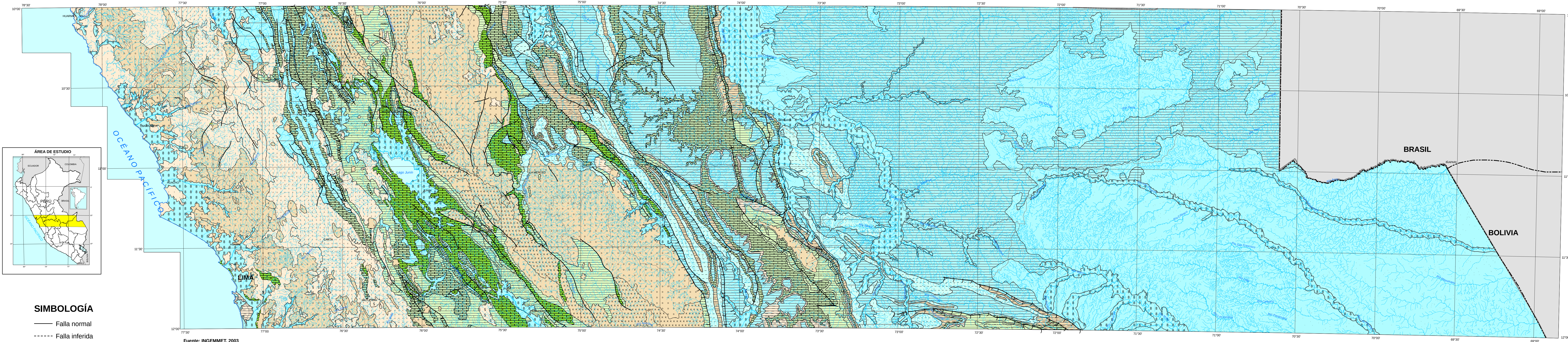


RIESGOS GEOLÓGICOS EN PERÚ

EDICIÓN 1 - INGENMET FRANJA N° 4 - AÑO 2003



Fuente: INGENMET, 2003

SIMBOLOGÍA

- Falta normal
- - - - - Falta inferida
- Sobrescurrimiento
- - - - - Sobrescurrimiento inferido

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGENMET
MAPA HIDROGEOLÓGICO (MHG)
ESCALA 1 : 900,000
0 9 18 27 36 45 90 Km.
PROYECCIÓN : TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL : WGS84 ZONA: 18 (SUR)
Versión digital 2003
MAPA N° 6

LEYENDA			
I.- Formaciones detríticas permeables en general no consolidadas		II.- Formaciones consolidadas fisuradas (incluye formaciones kársticas)	
a.- Acuíferos generalmente extensos, con productividad y permeabilidad elevada		a.- Acuíferos generalmente extensos, con productividad y permeabilidad elevada	
Arenas, areniscas, gravas y conglomerados		Calizas	
Areniscas, lodolitas		b.- Acuíferos locales o discontinuos productivos, o acuíferos extensos pero solo moderadamente productivos (permeabilidad media). (No excluye la existencia en profundidad de otros acuíferos cautivos y más productivos)	
Alternancia de lutitas y arenas		Areniscas, conglomerados	
Aluviales, morenas, glaciofluviales, lacustrinos travertinos		Conglomerados, lutitas, areniscas	
b.- Acuíferos locales o discontinuos productivos y acuíferos extensos pero moderadamente productivos con permeabilidad media (no excluye la existencia en profundidad de otros acuíferos cautivos y más productivos)		Areniscas, lutitas yesíferas y conglomerados	
Areniscas, lodolitas, lutitas, conglomerados, limolitas		Lutitas, intercalaciones con calizas, margas	
Conglomerados, lutitas, lodolitas			
		III.- Formaciones con acuíferos locales (detríticas o fisuradas) y regiones sin agua subterránea en cantidad apreciable	
		a.- Acuíferos locales en zonas fracturadas o meteorizadas en formaciones consolidadas, sin excluir acuíferos cautivos más productivos (permeabilidad baja a muy baja)	
		Lutitas	
		Tobas piroclásticas	
		Lutitas, tobas y andesitas	
		Areniscas, lutitas, lodolitas, calizas	
		Lutitas, margas y calizas	
		Andesitas y tobas, areniscas, limolitas, arcillitas	
		Andesitas, limoarcillitas	
		Limoarcillitas, areniscas y yesos	
		b.- Formaciones generalmente sin acuíferos con permeabilidad muy baja	
		Lutitas y margas	
		Rocas volcánicas, andesitas, dacitas	
		Rocas intrusivas ácidas a intermedias	
		Rocas intrusivas básicas	
		Gneises	
		Pizarras	