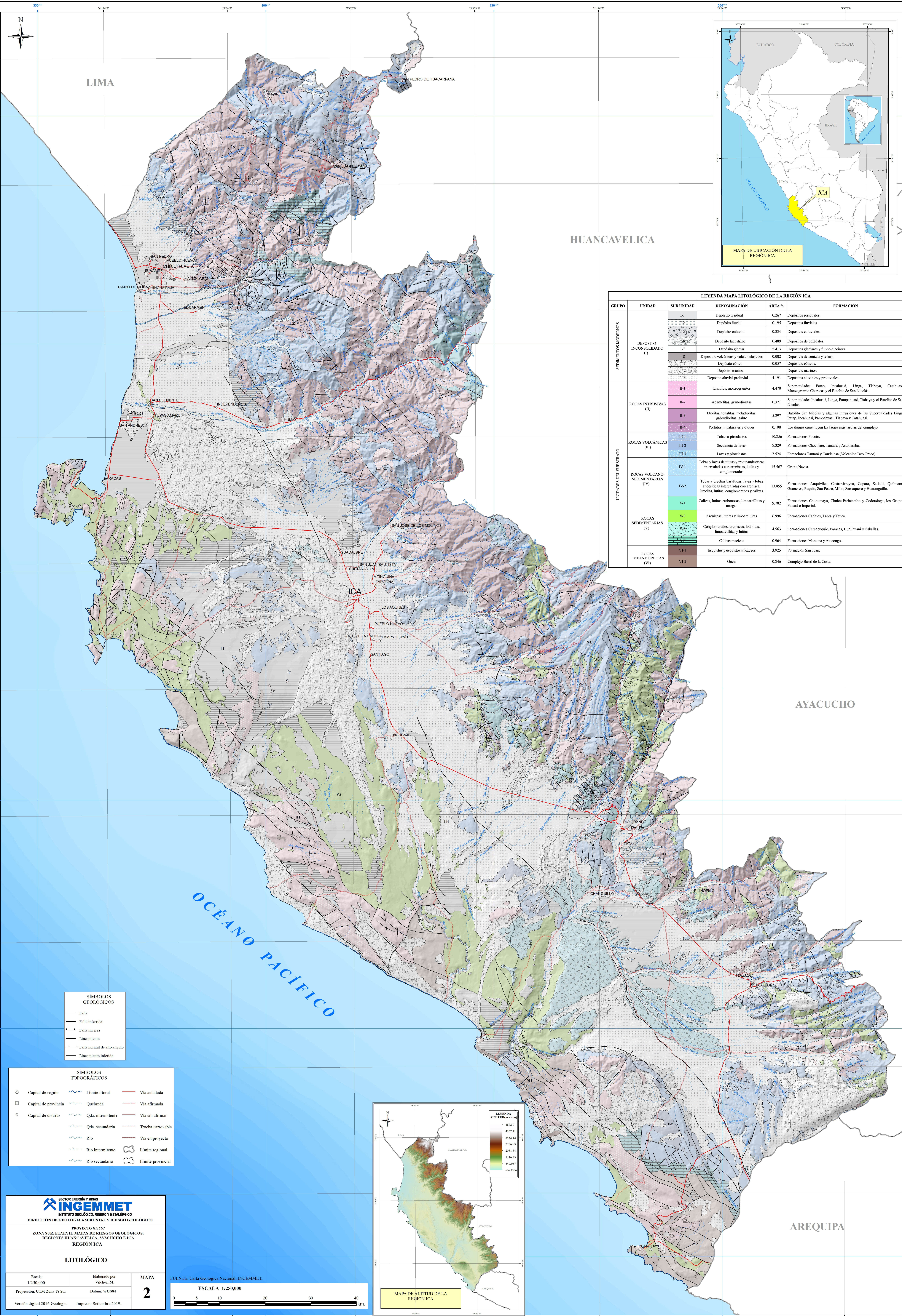
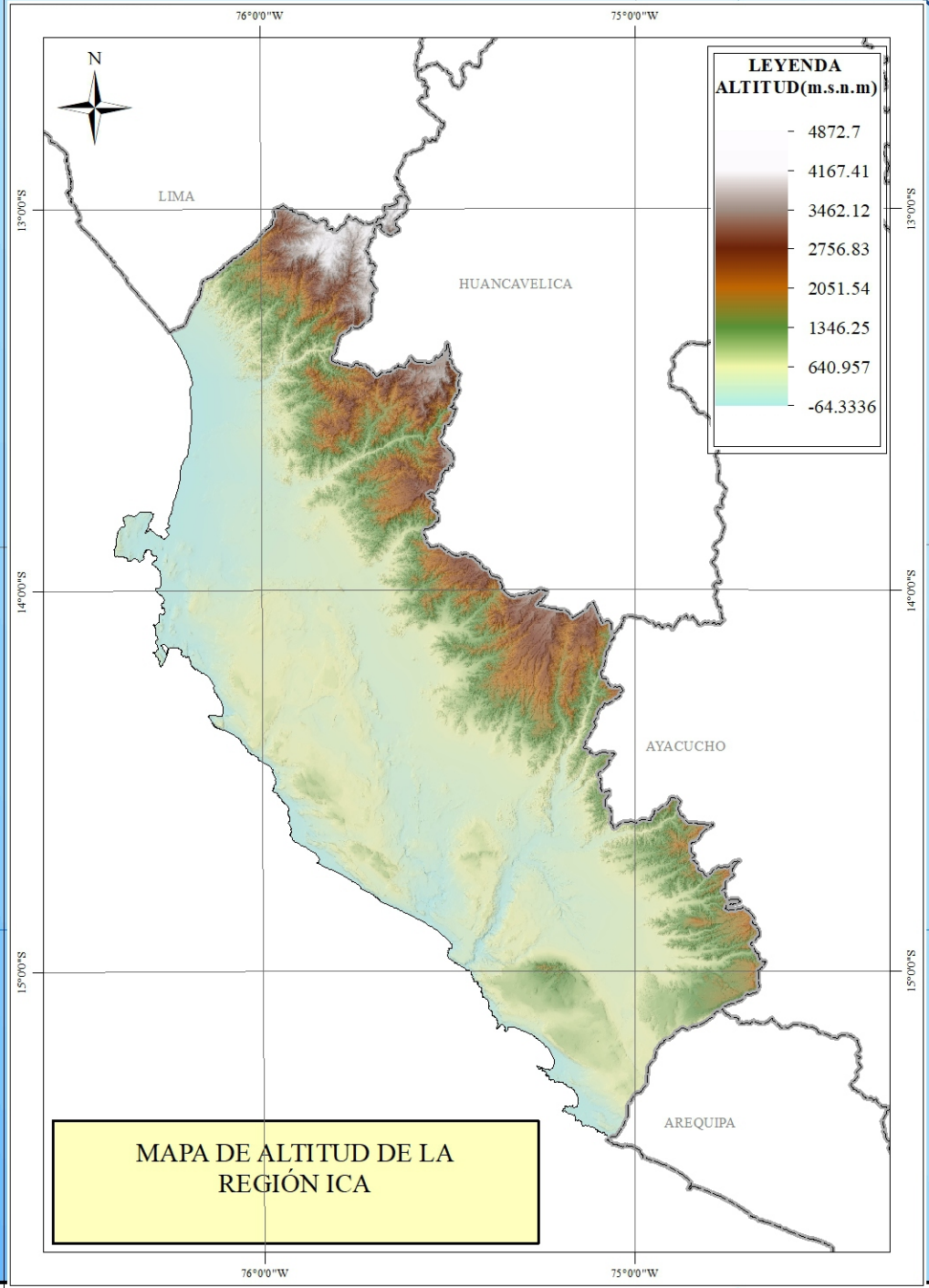




LEYENDA MAPA LITOLÓGICO DE LA REGIÓN ICA					
GRUPO	UNIDAD	SUB UNIDAD	DENOMINACIÓN	ÁREA %	FORMACIÓN
SEDIMENTOS MODERNOS	DEPÓSITO INCONSOLIDADO (I)	I-1	Depósito residual	0.267	Depósitos residuales.
		I-2	Depósito fluvial	0.195	Depósitos fluviales.
		I-3	Depósito coluvial	0.334	Depósitos coluviales.
		I-4	Depósito lacustino	0.489	Depósitos de totedales.
		I-5	Depósito glaciar	5.413	Depósitos glaciares y fluvio-glaciares.
		I-6	Depósitos volcánicos y volcanoclasticos	0.002	Depósitos de cenizas y tefras.
		I-7	Depósito eólico	0.057	Depósitos eólicos.
		I-8	Depósito marino	0.002	Depósitos marinos.
		I-9	Depósito aluvial-proluvial	4.191	Depósitos aluviales y proluviales.
		I-10	Depósito aluvial-proluvial	4.191	Depósitos aluviales y proluviales.
UNIDADES DEL SUBSTRATO	ROCAS INTRUSIVAS (II)	II-1	Granitos, monzogranitos	4.470	Superunidades Patap, Incabasi, Linga, Tiabaya, Catahuasi, Monzogranito Charcas y el Batolito de San Nicolás.
		II-2	Adamelitas, granodioritas	0.371	Superunidades Incabasi, Linga, Pampahuasi, Tiabaya y el Batolito de San Nicolás.
		II-3	Dioritas, tonalitas, meladioritas, gabrodioritas, gabro	5.297	Batolito San Nicolás y algunas intrusiones de las Superunidades Linga, Patap, Incabasi, Pampahuasi, Tiabaya y Catahuasi.
		II-4	Porfidos, hipabisales y diques	0.190	Los diques constituyen las facies más tardías del complejo.
	ROCAS VOLCÁNICAS (III)	III-1	Tobas y piroclastos	10.856	Formaciones Pococto.
		III-2	Secuencia de lavas	8.329	Formaciones Chocloche, Tantarí y Astobamba.
		III-3	Lavas y piroclastos	2.524	Formaciones Tantarí y Caudatos (Volcánico Ico Orco).
	ROCAS VOLCANO-SEDIMENTARIAS (IV)	IV-1	Tobos y lavas dacíticas y traquidacíticas intercaladas con areniscas, lutitas y conglomerados	15.567	Grupo Nazca.
		IV-2	Tobos y brechas basálticas, lavas y tobos andesíticos intercaladas con arenisca, limolita, lutitas, conglomerados y calizas	13.855	Formaciones Aguayllas, Castrovirrey, Copari, Sallalli, Quimant, Guanoes, Paquio, San Pedro, Milto, Sicaquero y Huaranguillo.
	ROCAS SEDIMENTARIAS (V)	V-1	Calizas, lutitas carbonosas, limoarcillas y margas	9.782	Formaciones Chumayo, Chulec-Parimambo y Codorsinga, los Grupos Puzari e Imperial.
		V-2	Areniscas, lutitas y limoarcillas	6.996	Formaciones Cuchitos, Labra y Yauca.
		V-3	Conglomerados, areniscas, lodolitas, limoarcillas y lutitas	4.563	Formaciones Cercapauqui, Paracas, Hualhuasi y Caballas.
		V-4	Calizas macizas	0.964	Formaciones Marcona y Atocongo.
ROCAS METAMÓRFICAS (VI)		VI-1	Esquistos y esquistos micáceos	3.925	Formación San Juan.
		VI-2	Gneis	0.846	Complejo Basal de la Cota.



SÍMBOLOS GEOLOGICOS

- Falla
- Falla inferida
- Falla inversa
- Lineamiento
- Falla normal de alto angulo
- Lineamiento inferido

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- Capital de región
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Límite litoral
- Quebrada
- Qda. intermitente
- Qda. secundaria
- Rio
- Rio intermitente
- Rio secundario
- Via asfaltada
- Via afirmada
- Via sin afirmar
- Trocha carrozable
- Via en proyecto
- Límite regional
- Límite provincial

SECTOR ENERGÍA Y MINAS

INGEMMET

INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO

DIRECCIÓN DE GEOLOGIA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLOGICO

PROYECTO GA 25C

ZONA SUR, ETAPA II, MAPAS DE RIESGOS GEOLOGICOS: REGIONES HUANCVELICA, AYACUCHO E ICA

REGION ICA

LITOLÓGICO

Escala: 1/250,000	Elaborado por: Víkhez, M.	MAPA
Proyección: UTM Zona 18 Sur	Datum: WGS84	2
Versión digital 2016 Geología	Impreso: Setiembre 2019.	

FUENTE: Carta Geologica Nacional, INGENMET.

ESCALA 1:250,000

0 5 10 20 30 40 km.