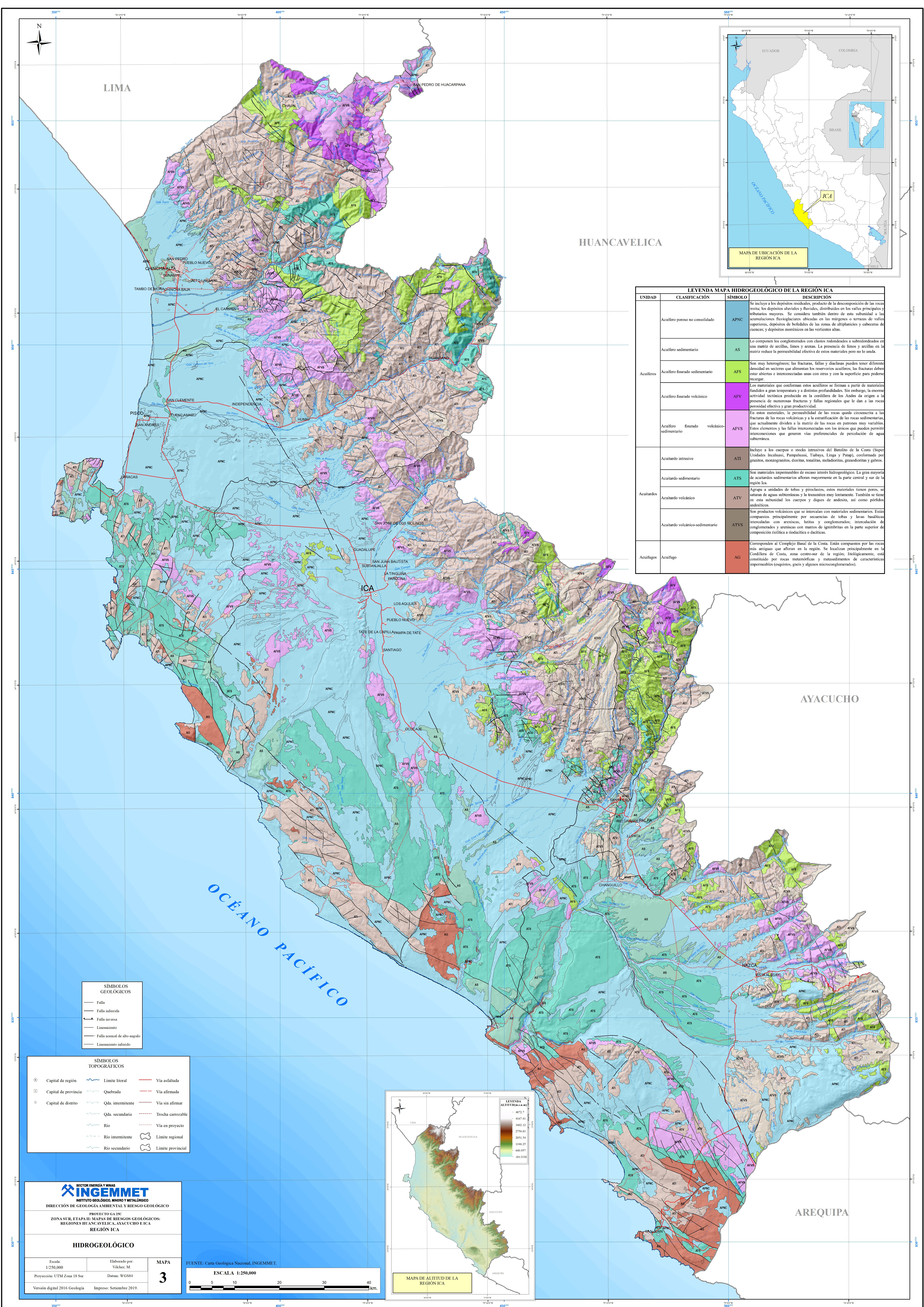




HUANCAVELICA



LEYENDA MAPA HIDROGEOLOGICO DE LA REGION ICA			
UNIDAD	CLASIFICACION	SIMBOLO	DESCRIPCION
Acuíferos	Acuífero poroso no consolidado	APNC	Se incluye a los depósitos residuales, producto de la desconexión de las rocas madre, los depósitos aluviales y fluviales, distribuidos en las valles principales y tributarios mayores. Se considera también dentro de esta subunidad a las acumulaciones fluvio-glaciares ubicadas en las márgenes o terrazas de valles superiores, depósitos de bolsones de las zonas de aluaplaciones y cabezales de cuencas; y depósitos morénicos en las vertientes altas.
	Acuífero sedimentario	AS	Lo componen los conglomerados con clastos redondeados a subredondeados en una matriz de arcillas, limos y arenas. La presencia de limos y arcillas en la matriz reduce la permeabilidad efectiva de estos materiales pero no lo anula.
	Acuífero fisurado sedimentario	AFS	Son muy heterogéneos; las fracturas, fallas y diaclasas pueden tener diferente densidad en sectores que alimentan los reservorios acuíferos; las fracturas deben estar abiertas e interconectadas unas con otras y con la superficie para poderse recargar.
	Acuífero fisurado volcánico	AFV	Los materiales que conforman estos acuíferos se forman a partir de materiales fundidos a gran temperatura y a distintas profundidades. Sin embargo, la enorme actividad tectónica producida en la cordillera de los Andes da origen a la presencia de numerosas fracturas y fallas regionales que le dan a las rocas porosidad efectiva y gran productividad.
	Acuífero fisurado volcánico-sedimentario	AFVS	En estos materiales, la permeabilidad de las rocas queda circunscrita a las fracturas de las rocas volcánicas y a la estratificación de las rocas sedimentarias, que actualmente dividen a la matriz de las rocas en patrones muy variables. Estos elementos y las fallas interconectadas son los únicos que pueden permitir interconexiones que generen vías preferenciales de percolación de agua subterránea.
Acuitados	Acuitado intrusivo	ATI	Incluye a los cuerpos o stocks intrusivos del Batolito de la Costa (Super Unidades Incabusi, Pampahuasi, Tubaya, Linga y Patap), conformados por granitos, monzogranitos, dioritas, tonalitas, meladioritas, granodioritas y gabros.
	Acuitado sedimentario	ATS	Son materiales impermeables de escaso interés hidrogeológicos. La gran mayoría de acuitados sedimentarios afloran mayormente en la parte central y sur de la región Ica.
	Acuitado volcánico	ATV	Agrupar a unidades de lobos y pináculos, estos materiales tienen poros, se saturan de aguas subterráneas y la transición muy lentamente. También se tiene en esta subunidad los cuerpos y diques de andesita, así como pórfidos andesíticos.
	Acuitado volcánico-sedimentario	ATVS	Son productos volcánicos que se intercalan con materiales sedimentarios. Están compuestos principalmente por secuencias de tobas y lavas basálticas intercaladas con areniscas, lutitas y conglomerados; intercalación de conglomerados y areniscas con mantos de ignimbritas en la parte superior de composición ríolítica o dacítica.
Acuífugos	Acuífugo	AG	Corresponden al Complejo Basal de la Costa. Están compuestos por las rocas más antiguas que afloran en la región. Se localizan principalmente en la Cordillera de Costa, zona centro-sur de la región; litológicamente, está constituido por rocas metamórficas y metasedimentos de características impermeables (esquistos, gneis y algunos microconglomerados).

AYACUCHO

AREQUIPA

- SÍMBOLOS GEOLOGICOS**
- Falla
 - Falla inferida
 - Falla inversa
 - Lineamiento
 - Falla normal de alto ángulo
 - Lineamiento inferido

- SÍMBOLOS TOPOGRAFICOS**
- 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 HUANCAVELICA, AYACUCHO E ICA

REGION ICA

HIDROGEOLOGICO

Escala: 1/250,000	Elaborado por: Viquez, M.	MAPA
Proyección: UTM Zona 18 Sur	Datum: WGS84	3
Versión digital 2016 Geología	Impreso: Setiembre 2019.	

FUENTE: Carta Geologica Nacional, INGENMET.

ESCALA 1:250,000

0 5 10 20 30 40 km.

