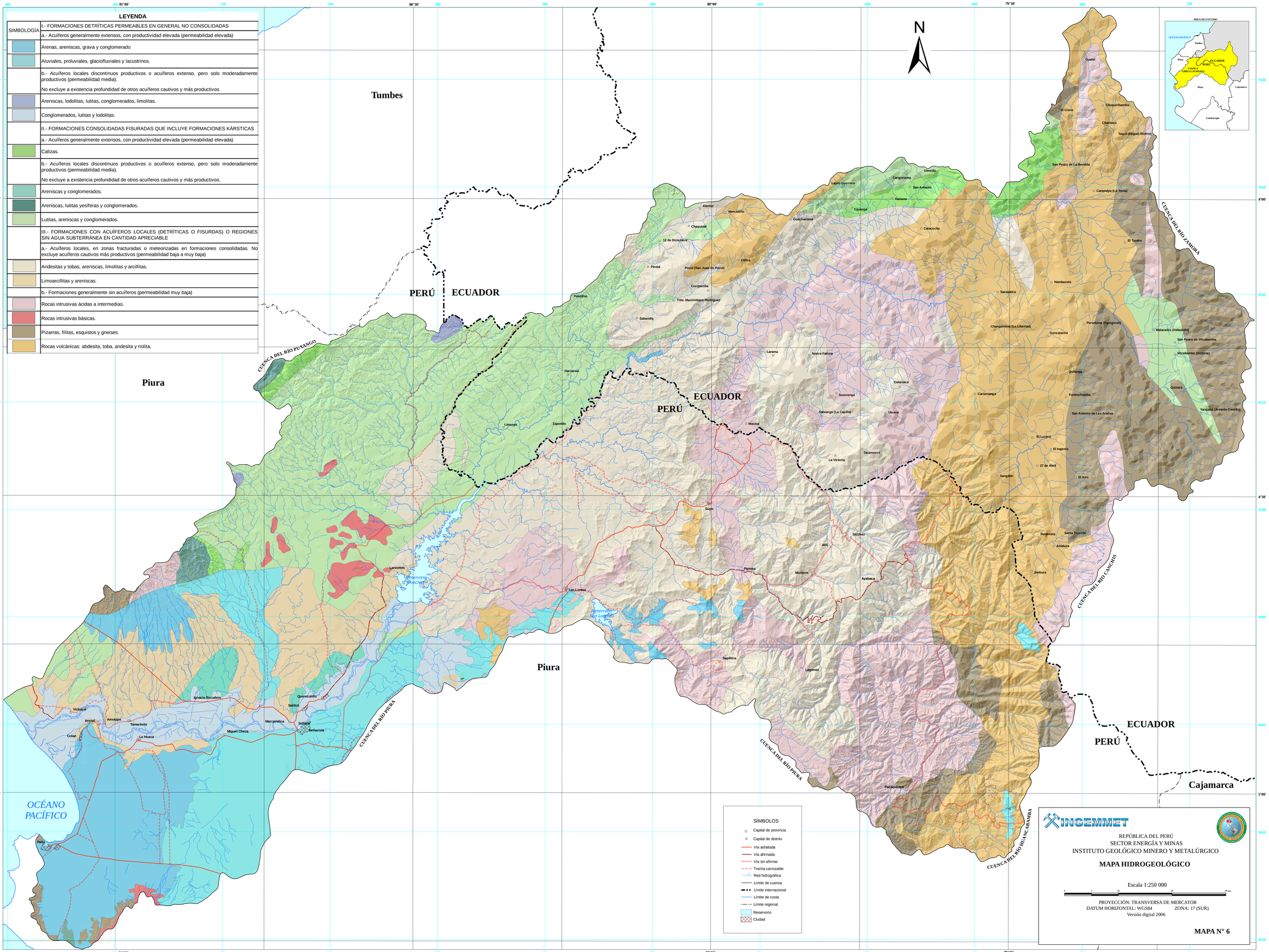
LEYENDA
SIMBOLOGÍA
I.- FORMACIONES DETRÍTICAS PERMEABLES EN GENERAL NO CONSOLIDADAS
a.- Acuíferos generalmente extensos, con productividad elevada (permeabilidad elevada)
Arenas, areniscas, grava y conglomerado
Aluviales, proluviales, glaciofluviales y lacustrinos.
b.- Acuíferos locales discontinuos productivos o acuíferos extenso, pero solo moderadamente productivos (permeabilidad media).
No excluye a existencia profundidad de otros acuíferos cautivos y más productivos.
Areniscas, lodolitas, lutitas, conglomerados, limolitas.
Conglomerados, lutitas y lodolitas.
II.- FORMACIONES CONSOLIDADAS FISURADAS QUE INCLUYE FORMACIONES KÁRSTICAS
a.- Acuíferos generalmente extensos, con productividad elevada (permeabilidad elevada)
Calizas.
b.- Acuíferos locales discontinuos productivos o acuíferos extenso, pero solo moderadamente productivos (permeabilidad media).
No excluye a existencia profundidad de otros acuíferos cautivos y más productivos.
Areniscas y conglomerados.
Areniscas, lutitas yesíferas y conglomerados.
Lutitas, areniscas y conglomerados.
III.- FORMACIONES CON ACUÍFEROS LOCALES (DETRÍTICAS O FISURDAS) O REGIONES SIN AGUA SUBTERRÁNEA EN CANTIDAD APRECIABLE
a.- Acuíferos locales, en zonas fracturadas o meteorizadas en formaciones consolidadas. No excluye acuíferos cautivos más productivos (permeabilidad baja a muy baja)
Andesitas y tobas, areniscas, limolitas y arcillitas.
Limoarcillitas y areniscas.
b.- Formaciones generalmente sin acuíferos (permeabilidad muy baja)
Rocas intrusivas ácidas a intermedias.
Rocas intrusivas básicas.
Pizarras, filitas, esquistos y gneises.
Rocas volcánicas: abdesita, toba, andesita y riolita.
N
Tumbes
Piura
PERÚ
ECUADOR
CUENCA DEL RÍO PUYANGO
CUENCA DEL RÍO ZAMORA
CUENCA DEL RÍO CANCHIS
CUENCA DEL RÍO PIURA
CUENCA DEL RÍO HUANCABAMBA
OCÉANO PACÍFICO
Cajamarca
Reservorio Poechos
Reservorio San Lorenzo
Cuaiel
El Cisne
Chuquiribamba
Chantaco
Taguil (Miguel Riofrío)
San Pedro de La Bendita
Catamayo (La Toma)
Olmedo
Cangonama
San Antonio
Lauro Guerrero
Yamana
Catacocha
Alamor
Mercadillo
Guachanama
Chaquinal
12 de Diciembre
Pindal
Pozul (San Juan de Pozul)
Celica
Cruzpamba
Tnte. Maximiliano Rodríguez
Palmas
Sabanilla
El Tambo
Nambacola
Sacapalca
Changaimina (La Libertad)
Gonzanama
Purunuma (Equigüren)
Malacatos (Valladolid)
San Pedro de Vilcabamba
Vilcabamba (Victoria)
Quinara
Yangana (Arsenio Castillo)
Quilanga
Fundochamba
San Antonio de Las Aradas
Cariamanga
Colaisaca
Sozoranga
Sabiango (La Capilla)
Utuana
Macara
Garzareal
Limones
Zapotillo
Nueva Fátima
Larama
El Lucero
El Ingenio
27 de Abril
El Airo
Sangolquí
Tacamoros
La Victoria
Suyo
Sozchez
Jimbilla
Palmas
Montero
Ayabaca
Jimbura
Belavista
Santa Teresita
Amaluza
Lancones
Las Lomas
Sapillica
Lagunas
Pacapaimpo
Ignacio Escudero
Quirecotillo
Salitral
Marcavelica
Sullana
Bellavista
Miguel Checa
Vichayal
Arenal
Amotape
Tamarindo
La Huaca
Colán
Paita
SÍMBOLOS
Capital de provincia
Capital de distrito
Vía asfaltada
Vía afirmada
Vía sin afirmar
Trocha carrozable
Red hidrográfica
Límite de cuenca
Límite internacional
Límite de costa
Límite regional
Reservorio
Ciudad
INGEMMET
REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
MAPA HIDROGEOLÓGICO
Escala 1:250 000
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: WGS84 ZONA: 17 (SUR)
Versión digital 2006
MAPA N° 6