



Ministerio
de **Defensa**
Nacional



Instituto
Geográfico
Militar



www.igm.gob.ec
www.geoportaligm.gob.ec



Dra. María Fernanda Espinosa
Ministra de Defensa Nacional

Cml. de E.M.C. Ing. Pedro Cabezas Gallegos
Director del IGM

Equipo Técnico:
Geog. Rosa Cuesta, Mgtr.
Lic. Geovana Pullas

Edición:
David Andrade Aguirre (daa06@yahoo.es)

Diseño:
Ing. Daniel Padilla
Dis. Xavier Vivas
Ing. Paul Zalme

Colaboración técnica:
Dr. Jorge Moreno
Dra. Tamara Estupiñán

Ficha De Documentación

Instituto Geográfico Militar (IGM);
GeoEduca - Ecuador mi Patria
160 Páginas, español, 29,7x21 cm

Los mapas publicados en esta obra no pueden en ningún caso tener
un valor jurídico de referencia.
Los mapas solamente deben ser visualizados a la escala que constan en esta publicación.

Primera Edición
Ecuador, 2013

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."

Prohibido el uso y la reproducción total o parcial sin citar que la fuente es el Atlas Geográfico de Riesgos Naturales y Antrópicos del Ecuador compilado por el IGM.

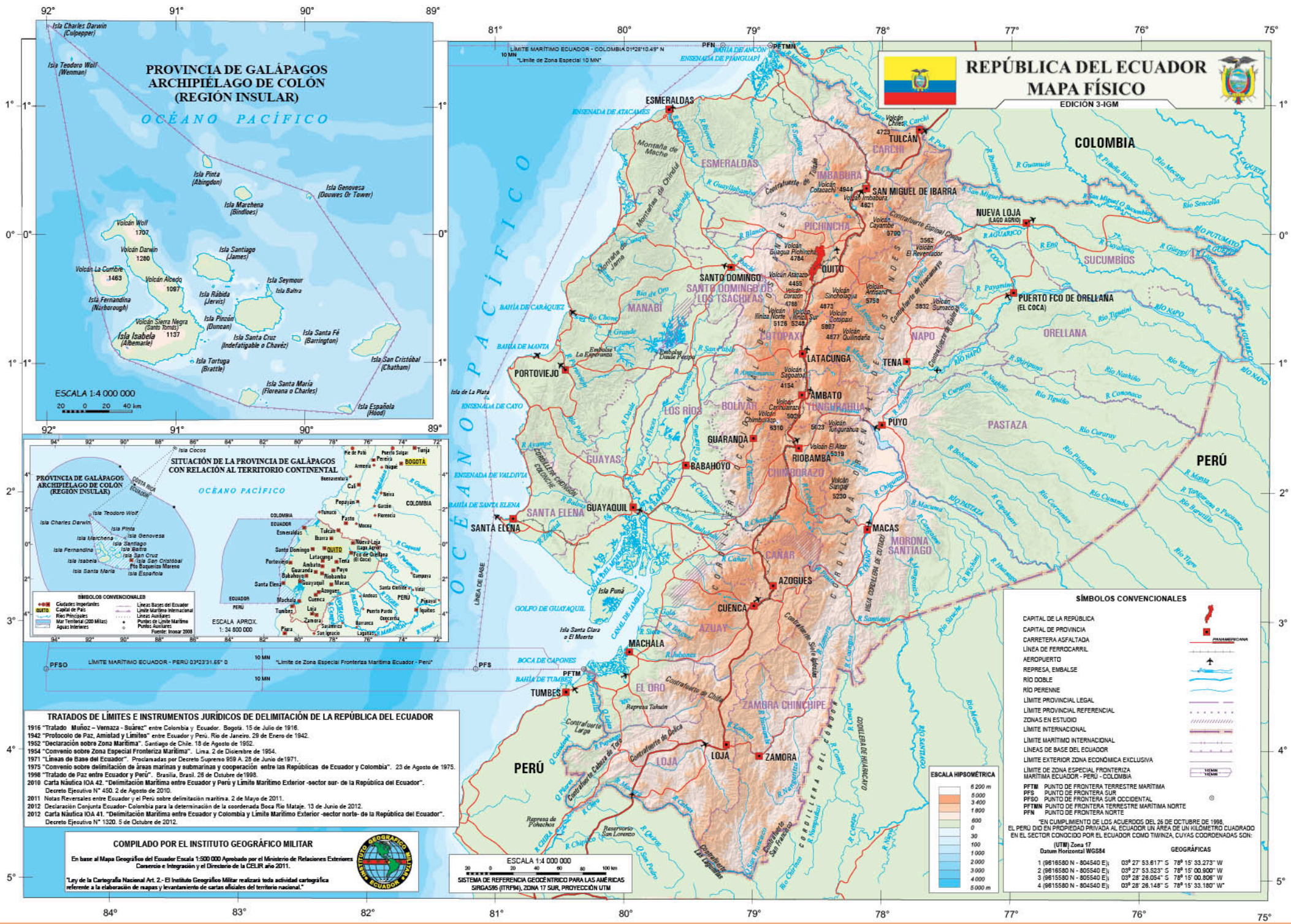
© 2013, Instituto Geográfico Militar
IEPI Pendiente
ISBN Pendiente



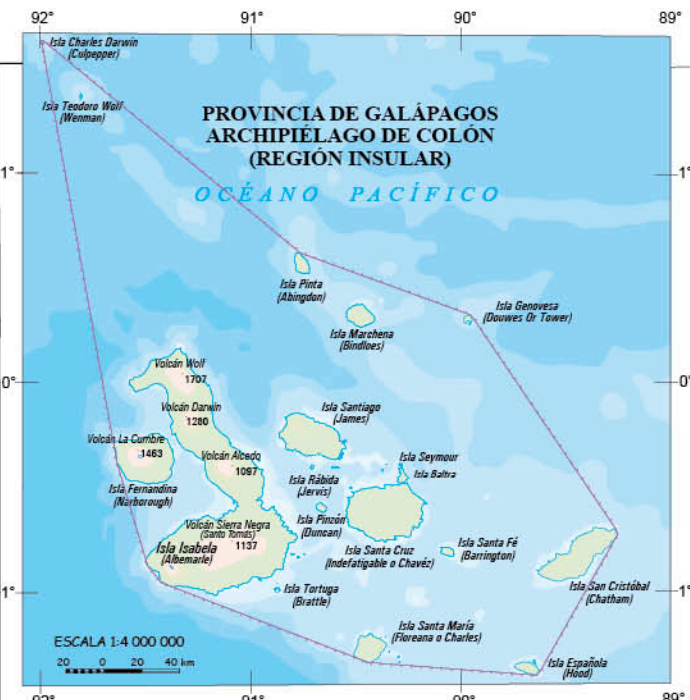
ECUADOR
mi Patria

MAPAS
TEMÁTICOS





REPÚBLICA DEL ECUADOR
MAPA FÍSICO
EDICIÓN 3-IGM



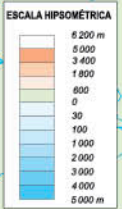
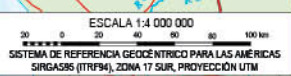
TRATADOS DE LÍMITES E INSTRUMENTOS JURÍDICOS DE DELIMITACIÓN DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

1916 "Tratado Muñoz - Varma - Suárez" entre Colombia y Ecuador. Bogotá, 15 de Julio de 1916.
 1942 "Protocolo de Paz, Amistad y Límites" entre Ecuador y Perú. Río de Janeiro, 28 de Enero de 1942.
 1952 "Declaración sobre Zona Marítima". Santiago de Chile, 18 de Agosto de 1952.
 1954 "Convenio sobre Zona Especial Fronteriza Marítima". Lima, 2 de Diciembre de 1954.
 1971 "Líneas de Base del Ecuador". Propuestas por Decreto Supremo 959 A, 28 de Junio de 1971.
 1975 "Convenio sobre delimitación de áreas marinas y submarinas y cooperación entre las Repúblicas de Ecuador y Colombia". 23 de Agosto de 1975.
 1998 "Tratado de Paz entre Ecuador y Perú". Brasilia, Brasil, 28 de Octubre de 1998.
 2010 Carta Náutica IOA 42. "Delimitación Marítima entre Ecuador y Perú y Límite Marítimo Exterior -sector sur- de la República del Ecuador". Decreto Ejecutivo N° 450, 2 de Mayo de 2010.
 2011 Notas Reversales entre Ecuador y el Perú sobre delimitación marítima. 2 de Mayo de 2011.
 2012 Declaración Conjunta Ecuador-Colombia para la determinación de la coordenada Boca Mataje, 13 de Junio de 2012.
 2012 Carta Náutica IOA 41. "Delimitación Marítima entre Ecuador y Colombia y Límite Marítimo Exterior -sector norte- de la República del Ecuador". Decreto Ejecutivo N° 1320, 5 de Octubre de 2012.

COMPILADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

En base al Mapa Geográfico del Ecuador Escala 1:500 000 Aprobado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, Convenio e Integración y el Directorio de la CELIR año 2011.

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

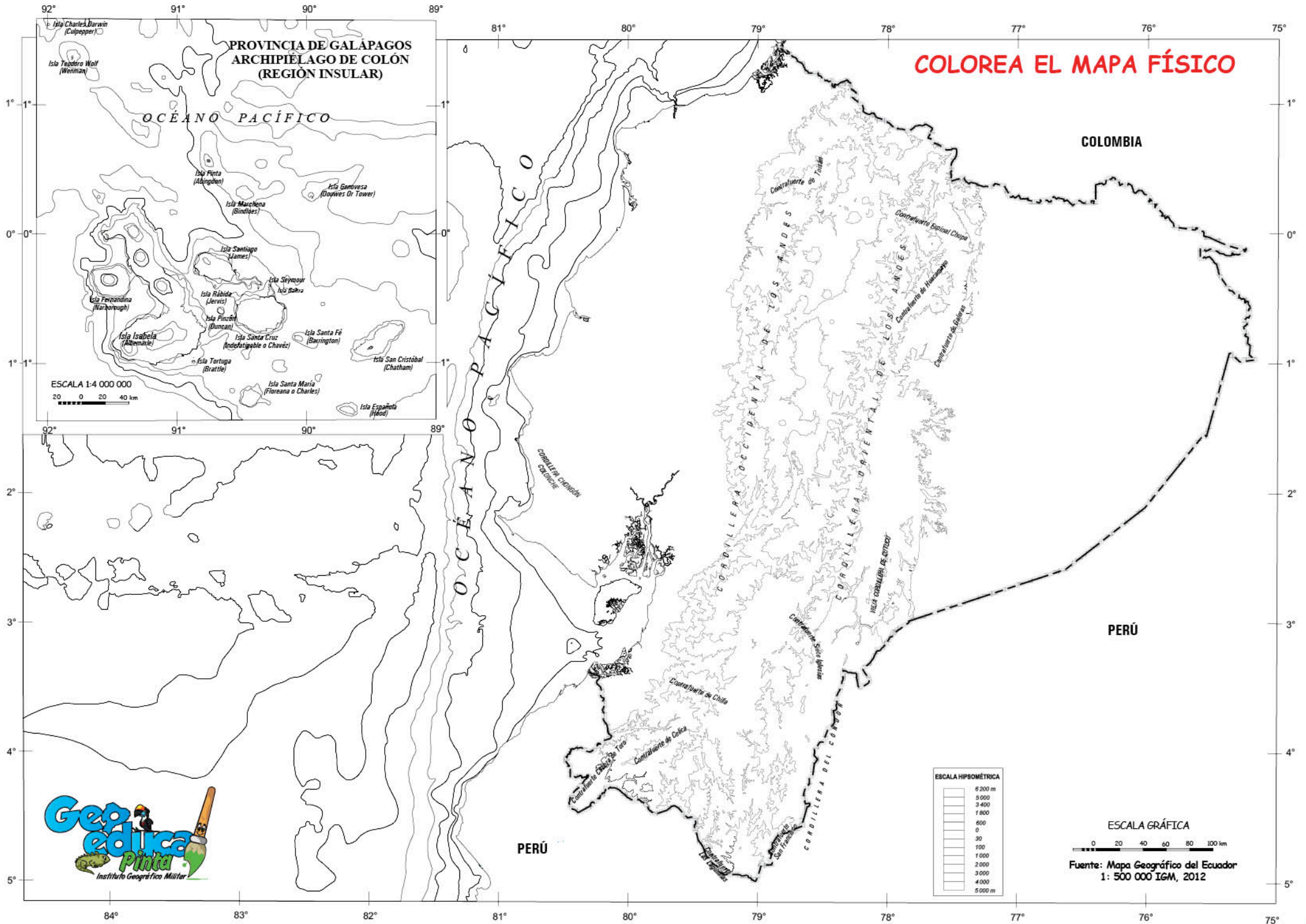
CAPITAL DE LA REPUBLICA	
CAPITAL DE PROVINCIA	
CARRETERA ASFALTADA	
LÍNEA DE FERROCARRIL	
AEROPUERTO	
REPRESA EMBALSE	
RÍO DOBLE	
RÍO PERENNE	
LÍMITE PROVINCIAL LEGAL	
LÍMITE PROVINCIAL REFERENCIAL	
ZONAS EN ESTUDIO	
LÍMITE INTERNACIONAL	
LÍMITE MARÍTIMO INTERNACIONAL	
LÍNEAS DE BASE DEL ECUADOR	
LÍMITE EXTERIOR ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA	
LÍMITE DE ZONA ESPECIAL FRONTERIZA MARÍTIMA ECUADOR - PERÚ - COLOMBIA	
PFTM PUNTO DE FRONTERA TERRESTRE MARITIMA	
PFS PUNTO DE FRONTERA SUR	
PFTMO PUNTO DE FRONTERA SUR OCCIDENTAL	
PFTMN PUNTO DE FRONTERA TERRESTRE MARITIMA NORTE	
PFN PUNTO DE FRONTERA NORTE	

EN CUMPLIMIENTO DE LOS ADJUDICADOS DEL 26 DE OCTUBRE DE 1998
 EL PERÚ DIO EN PROPIEDAD PRIVADA AL ECUADOR UN ÁREA DE UN KILOMETRO CUADRADO EN EL SECTOR CONOCIDO POR EL ECUADOR COMO TWINZA, CUYAS COORDENADAS SON:

(UTM) Zona 17		GEOGRÁFICAS	
Datum Horizontal WGS84			
1 (9616580 N - 804540 E);	03° 27' 53.817" S	78° 15' 33.273" W	
2 (9616580 N - 805540 E);	03° 27' 53.523" S	78° 15' 00.800" W	
3 (9615580 N - 805540 E);	03° 28' 28.054" S	78° 15' 00.800" W	
4 (9615580 N - 804540 E);	03° 28' 28.148" S	78° 15' 33.180" W	



COLOREA EL MAPA FÍSICO





REPÚBLICA DEL ECUADOR

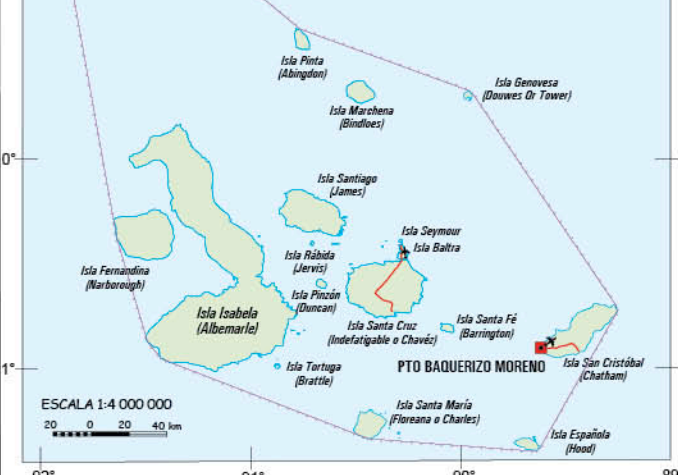
MAPA POLÍTICO

EDICIÓN 3-IGM



PROVINCIA DE GALÁPAGOS ARCHIPIÉLAGO DE COLÓN (REGION INSULAR)

OCEANO PACIFICO



TRATADOS DE LÍMITES E INSTRUMENTOS JURÍDICOS DE DELIMITACIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

- 1916 "Tratado Muñoz - Vernaiz - Suárez" entre Colombia y Ecuador. Bogotá, 15 de Julio de 1916.
- 1942 "Protocolo de Paz, Amistad y Límites" entre Ecuador y Perú. Río de Janeiro, 29 de Enero de 1942.
- 1952 "Declaración sobre Zona Marítima". Santiago de Chile, 18 de Agosto de 1952.
- 1954 "Convenio sobre Zona Especial Fronteriza Marítima". Lima, 2 de Diciembre de 1954.
- 1971 "Líneas de Base del Ecuador". Proclamadas por Decreto Supremo SSP A. 28 de Junio de 1971.
- 1975 "Convenio sobre delimitación de áreas marítimas y submarinas y cooperación entre las Repúblicas de Ecuador y Colombia". 23 de Agosto de 1975.
- 1998 "Tratado de Paz entre Ecuador y Perú". Brasilia, Brasil, 28 de Octubre de 1998.
- 2010 Carta Náutica IOA 42. "Delimitación Marítima entre Ecuador y Perú y Límite Marítimo Exterior-sector sur-de la República del Ecuador". Decreto Ejecutivo N° 450. 2 de Agosto de 2010.
- 2011 Notas Reversales entre Ecuador y el Perú sobre delimitación marítima. 2 de Mayo de 2011.
- 2012 Declaración Conjunta Ecuador-Colombia para la determinación de la coordenada Boca Río Mataje. 13 de Junio de 2012.
- 2012 Carta Náutica IOA 41. "Delimitación Marítima entre Ecuador y Colombia y Límite Marítimo Exterior-sector norte-de la República del Ecuador". Decreto Ejecutivo N° 1320. 5 de Octubre de 2012.

COMPILADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

En base al Mapa Geográfico del Ecuador Escala 1:500 000 Aprobado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración y el Directorio de la CELIR año 2011.

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- CAPITAL DE LA REPUBLICA
- CAPITAL DE PROVINCIA
- CARRETERA ASFALTADA
- LÍNEA DE FERROCARRIL
- AEROPUERTO
- REPRESA, EMBALSE
- RÍO DOBLE
- RÍO PERENNE
- LÍMITE PROVINCIAL LEGAL
- LÍMITE PROVINCIAL REFERENCIAL
- ZONAS EN ESTUDIO
- LÍMITE INTERNACIONAL
- LÍMITE MARÍTIMO INTERNACIONAL
- LÍNEAS DE BASE DEL ECUADOR
- LÍMITE EXTERIOR ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA
- LÍMITE DE ZONA ESPECIAL FRONTERIZA MARITIMA ECUADOR - PERU - COLOMBIA
- PFTM PUNTO DE FRONTERA TERRESTRE MARITIMA
- PFS PUNTO DE FRONTERA SUR
- PFSO PUNTO DE FRONTERA SUR OCCIDENTAL
- PFTMN PUNTO DE FRONTERA TERRESTRE MARITIMA NORTE
- PFM PUNTO DE FRONTERA NORTE

"EN CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS DEL 28 DE OCTUBRE DE 1998 EL PERU DIO EN PROPIEDAD PRIVADA AL ECUADOR UN AREA DE UN KILOMETRO CUADRADO EN EL SECTOR CONOCIDO POR EL ECUADOR COMO TIRAZA, CUYAS COORDENADAS SON:

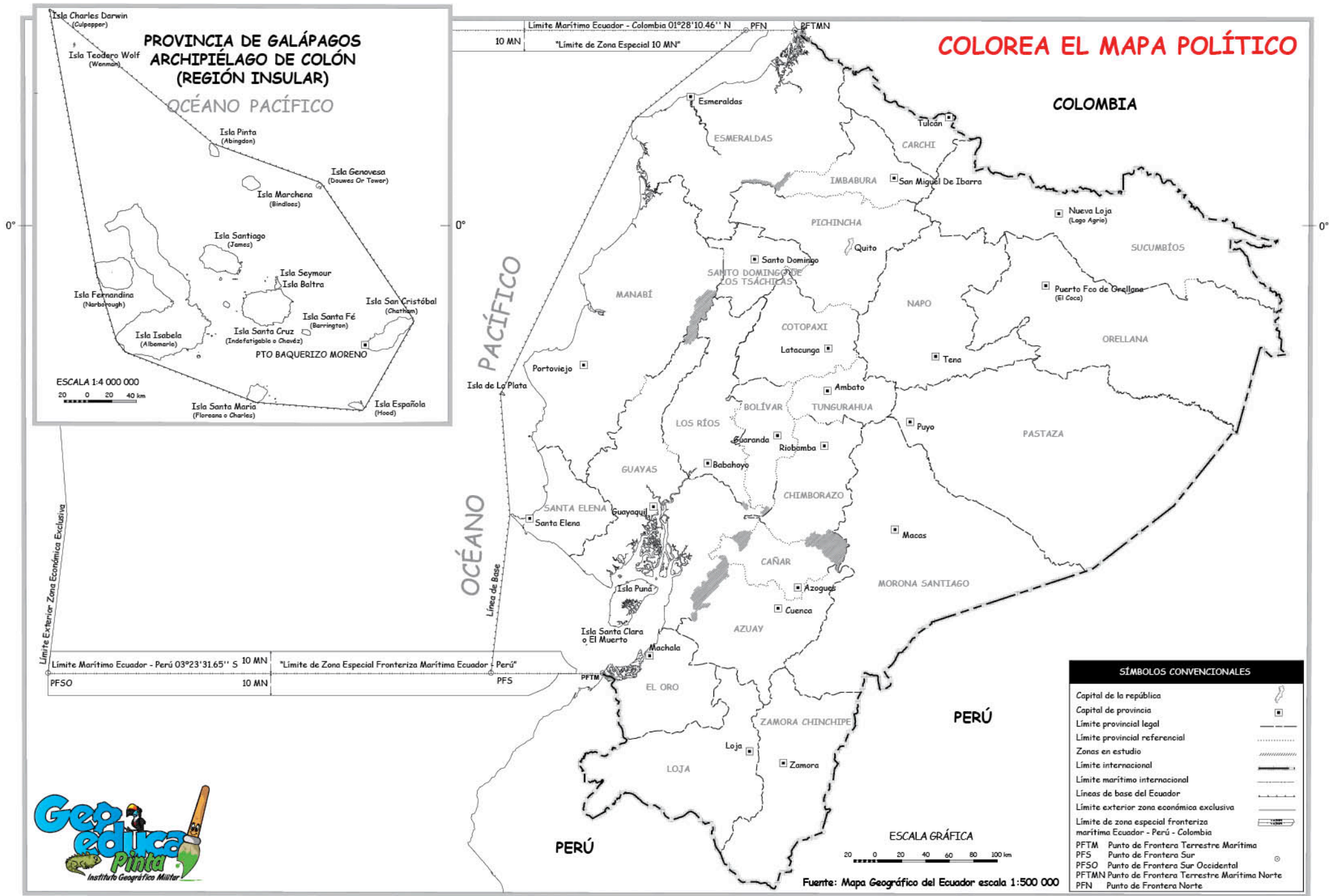
(UTM) Zona 17
Datum Horizontal WGS84

1 (9616580 N - 804540 E);	03° 27' 53.817" S 78° 15' 33.273" W
2 (9616580 N - 805540 E);	03° 27' 53.823" S 78° 15' 00.900" W
3 (9615580 N - 805540 E);	03° 28' 28.054" S 78° 15' 00.900" W
4 (9615580 N - 804540 E);	03° 28' 28.148" S 78° 15' 33.180" W

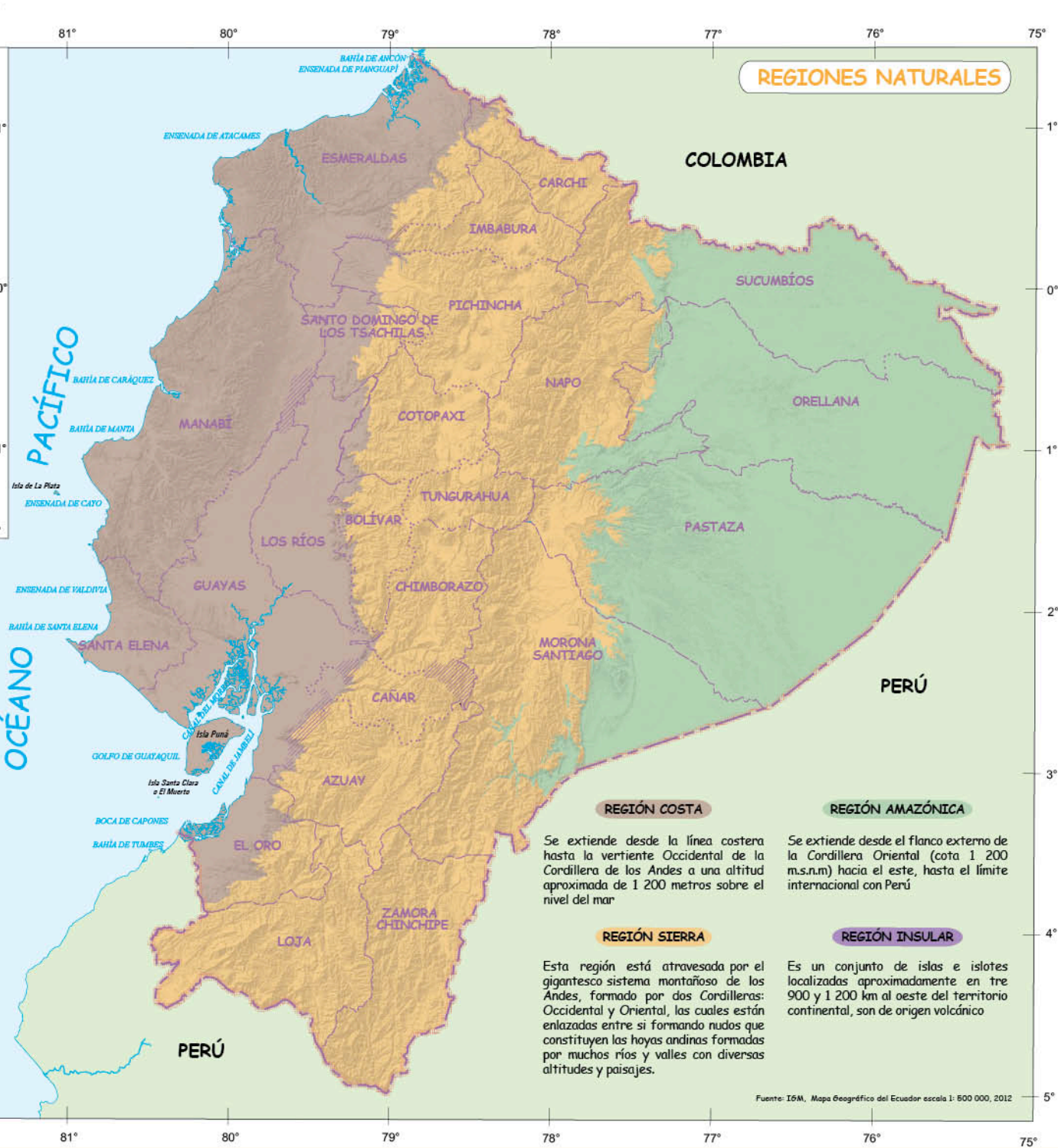
GEográficas



COLOREA EL MAPA POLÍTICO



Fuente: Mapa Geográfico del Ecuador escala 1:500 000



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Límite provincial legal
- Límite provincial referencial
- Zonas en estudio
- Límite internacional

*En cumplimiento de los acuerdos del 26 de octubre de 1998, el Perú dio en propiedad privada al Ecuador un área de un kilómetro cuadrado en el sector conocido por el Ecuador como Tiwinza, cuyas coordenadas son:

(UTM) Zona 17		GEOGRÁFICAS	
Datum Horizontal WGS84			
1	(9616880 N - 804640 E);	03° 27' 53.617" S	78° 15' 33.273" W
2	(9616880 N - 805640 E);	03° 27' 53.623" S	78° 15' 00.900" W
3	(9616880 N - 806640 E);	03° 28' 26.064" S	78° 15' 00.806" W
4	(9616880 N - 804640 E);	03° 28' 26.148" S	78° 15' 33.180" W



PROVINCIA DE GALÁPAGOS
ARCHIPIÉLAGO DE COLÓN
(REGIÓN INSULAR)

OCEANO PACÍFICO

Región Insular

ESCALA 1:4 000 000
20 0 20 40 km

COLOREA LAS REGIONES NATURALES

COLOMBIA

Quito

Región Costa

Región Amazónica

Región Sierra

OCEANO PACÍFICO

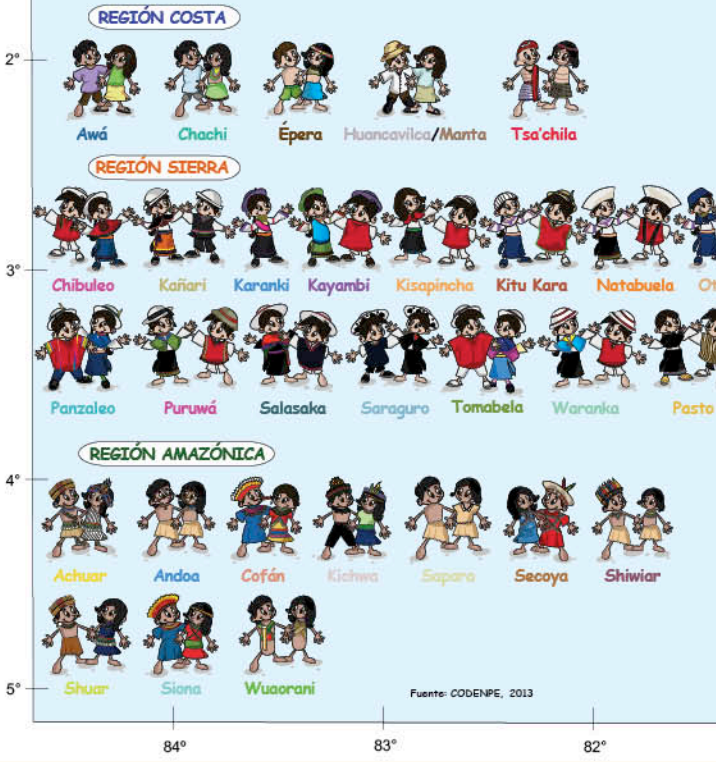
PERÚ

PERÚ

ESCALA GRÁFICA

20 0 20 40 60 80 100 km





SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital de la república
- Capital de provincia
- Límite provincial legal
- Límite provincial referencial
- Zonas en estudio
- Límite internacional
- Límite de pueblos y nacionalidades definido en Planes del Buen Vivir

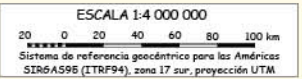
"En cumplimiento de los acuerdos del 26 de octubre de 1998, el Perú cede en propiedad privada al Ecuador un área de un kilómetro cuadrado en el sector conocido por el Ecuador como Tiwinas, cuyas coordenadas son:

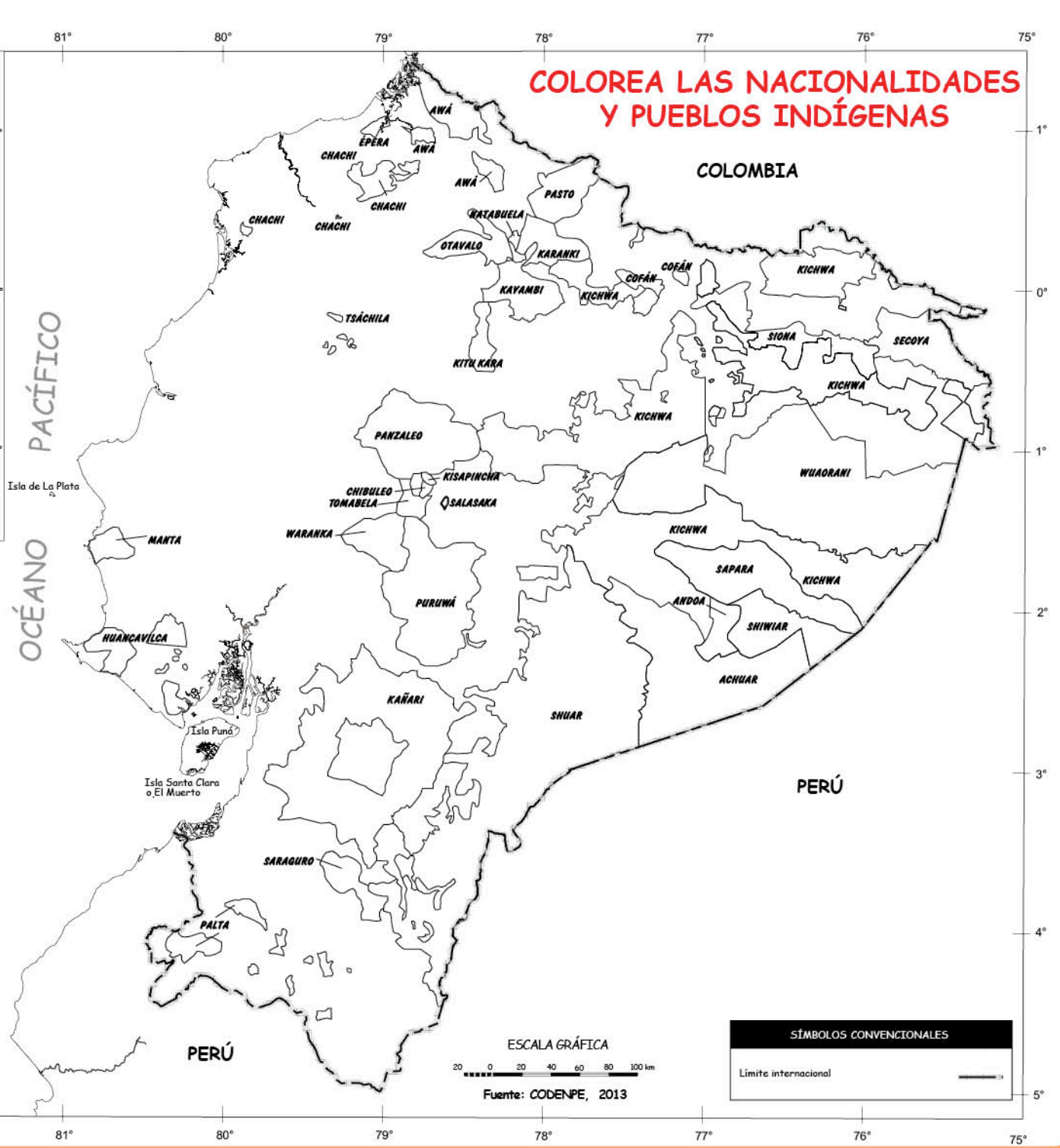
(UTM) Zona 17

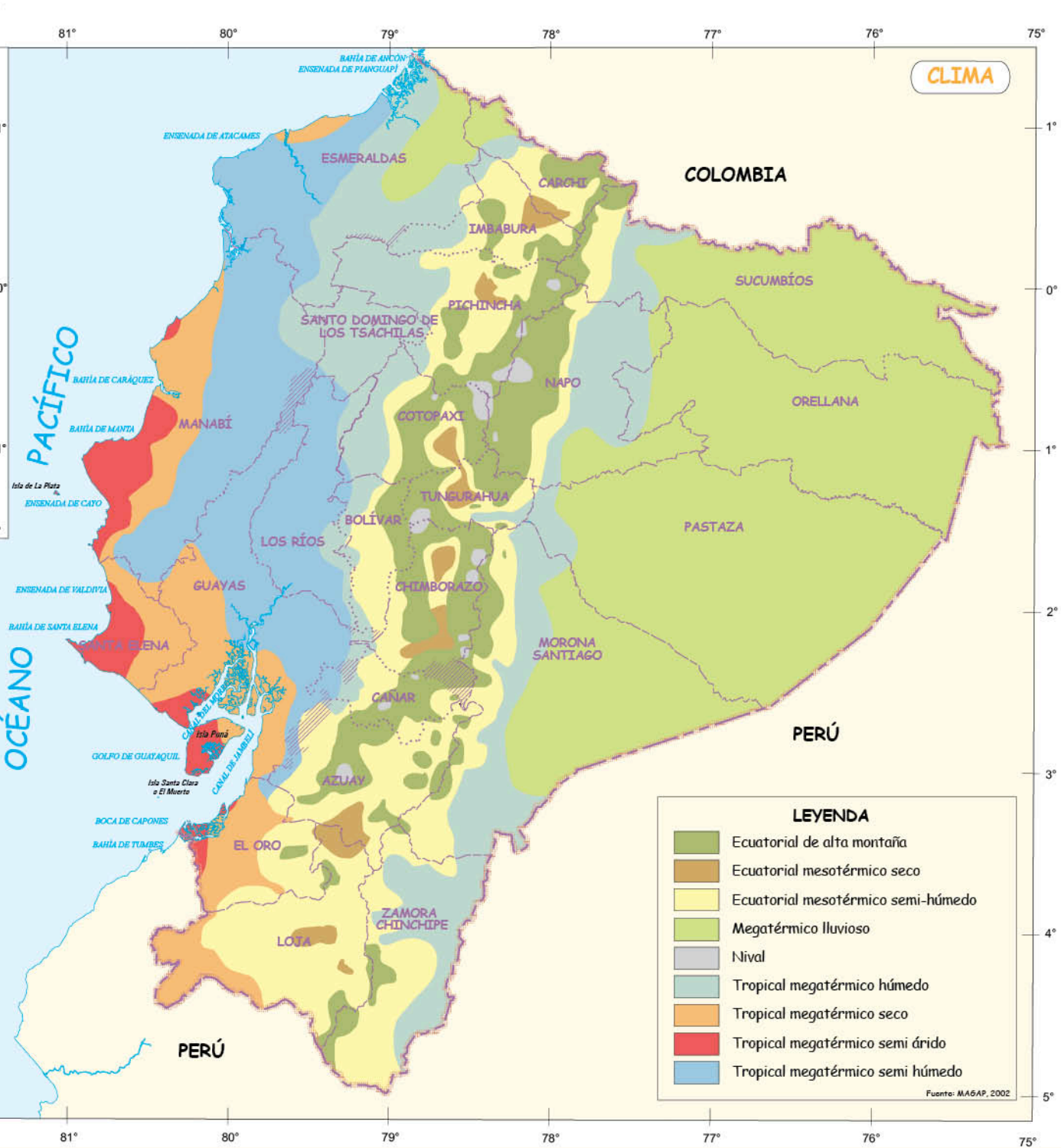
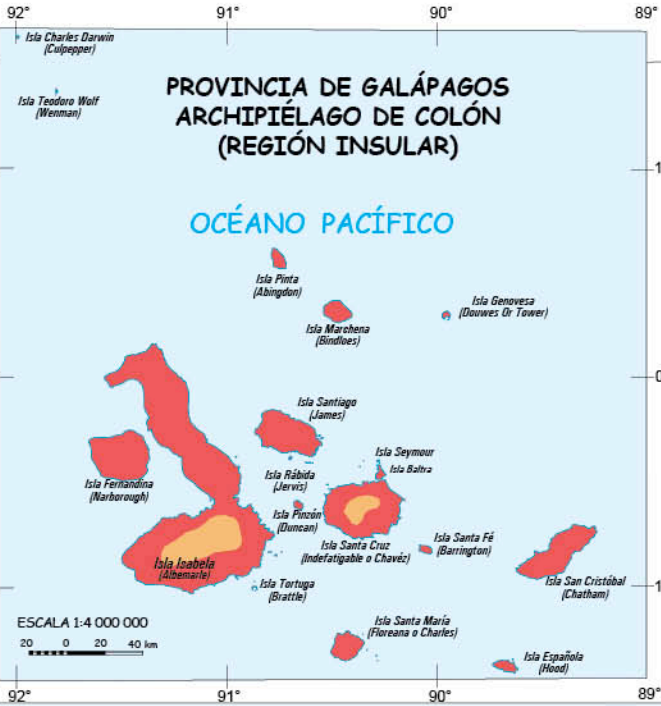
Datum Horizontal WGS84

GEográficas

1 (961680 N - 804640 E): 03° 27' 53.617" S 78° 16' 33.273" W
 2 (961680 N - 806640 E): 03° 27' 53.623" S 78° 16' 00.900" W
 3 (961680 N - 806640 E): 03° 28' 26.054" S 78° 16' 00.806" W
 4 (961680 N - 804640 E): 03° 28' 26.148" S 78° 16' 33.180" W"







SÍMBOLOS CONVENCIONALES

Límite provincial legal
Límite provincial referencial
Zonas en estudio
Límite internacional

*En cumplimiento de los acuerdos del 26 de octubre de 1998, el Perú dio en propiedad privada al Ecuador un área de un kilómetro cuadrado en el sector conocido por el Ecuador como Tiwinza, cuyas coordenadas son:

(UTM) Zona 17
Datum Horizontal WGS84

GEORÁFICAS

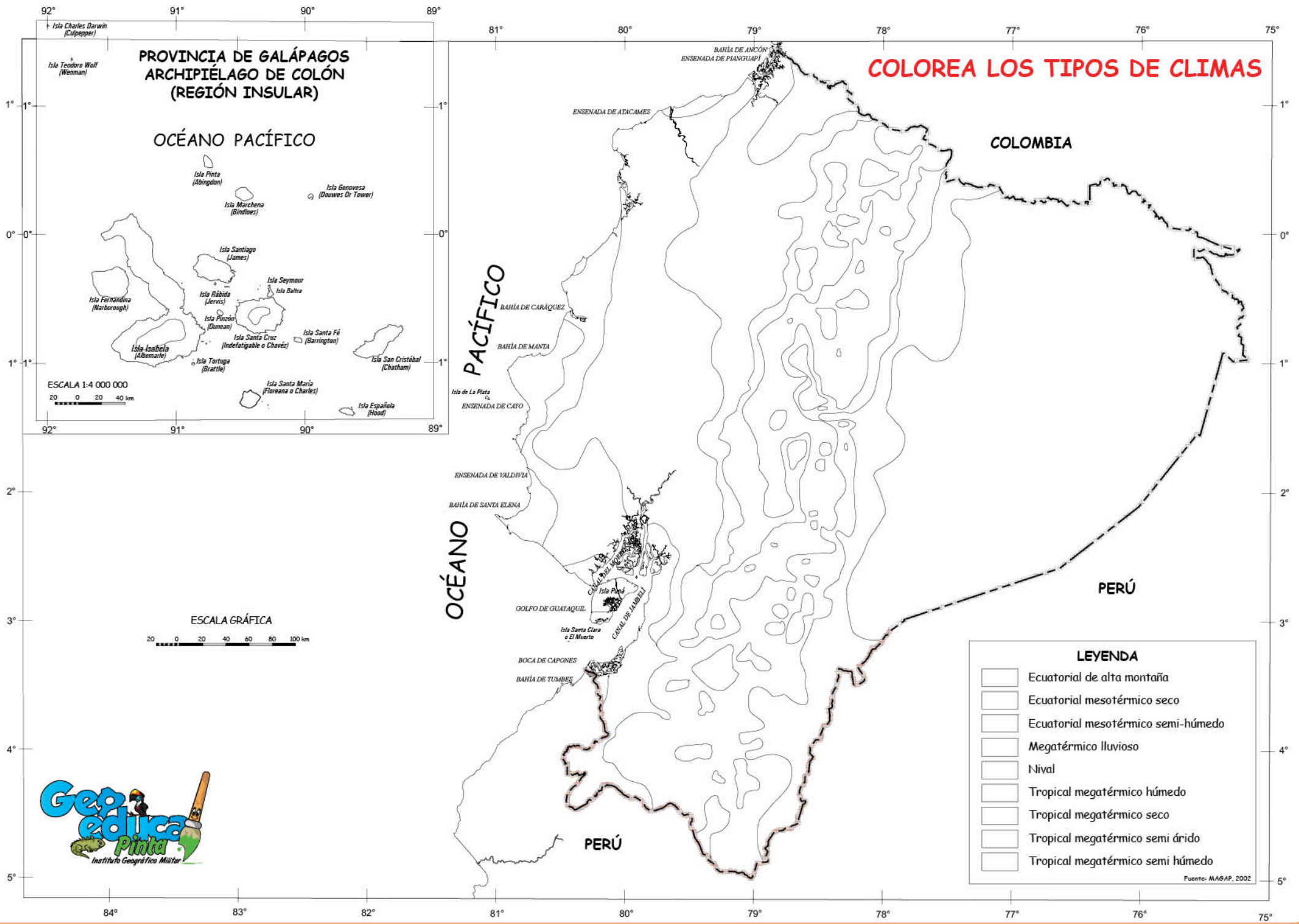
1 (9616880 N - 804640 E); 03° 27' 53.617" S 78° 15' 33.273" W
2 (9616880 N - 805640 E); 03° 27' 53.623" S 78° 15' 00.900" W
3 (9616880 N - 805640 E); 03° 28' 26.064" S 78° 15' 00.806" W
4 (9616880 N - 804640 E); 03° 28' 26.148" S 78° 15' 33.180" W

LEYENDA

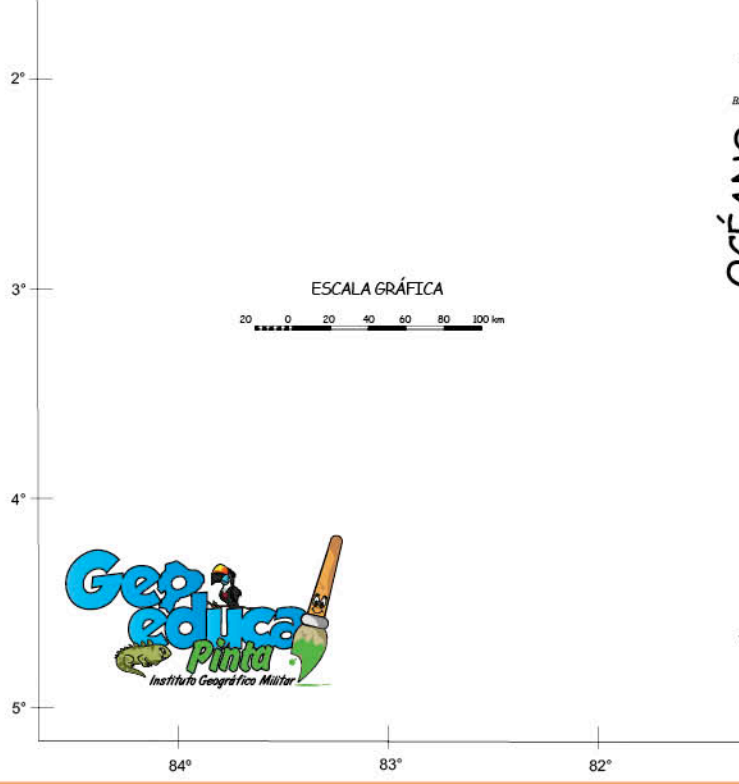
- Ecuatorial de alta montaña
- Ecuatorial mesotérmico seco
- Ecuatorial mesotérmico semi-húmedo
- Megatérmico lluvioso
- Nival
- Tropical megatérmico húmedo
- Tropical megatérmico seco
- Tropical megatérmico semi árido
- Tropical megatérmico semi húmedo

Fuente: MAGAP, 2002





COLOREA LOS TIPOS DE CLIMAS

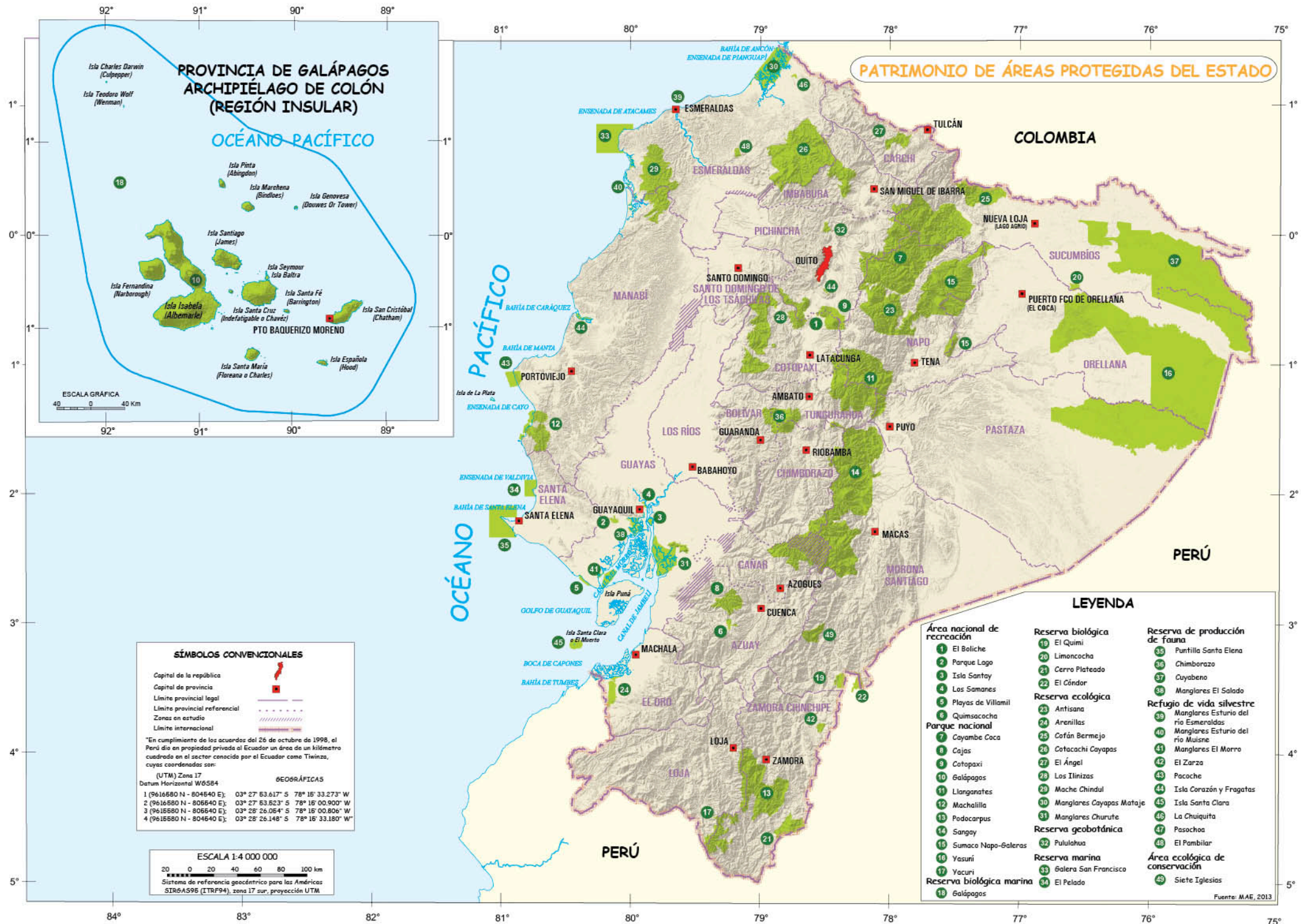


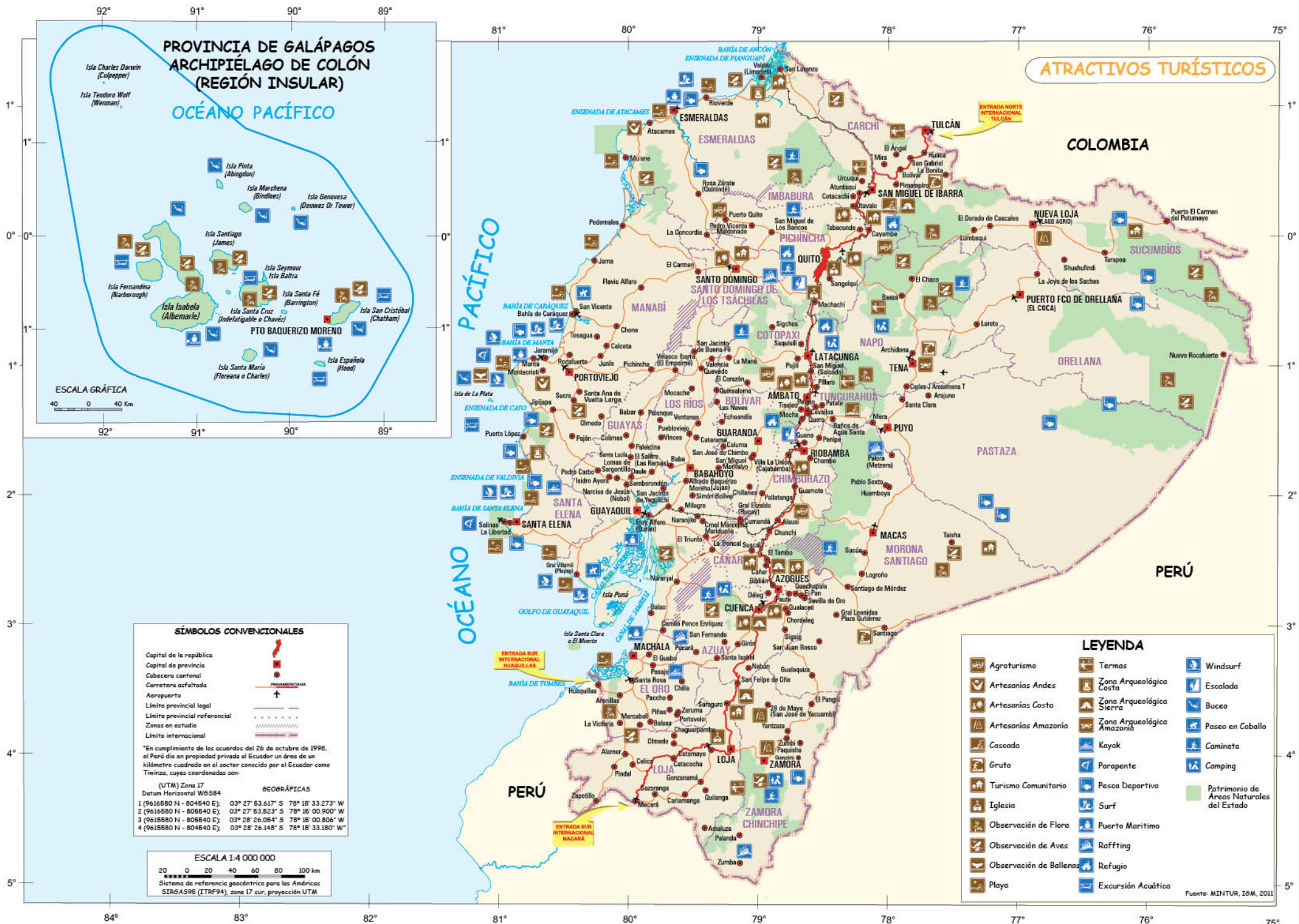
LEYENDA

	Ecuatorial de alta montaña
	Ecuatorial mesotérmico seco
	Ecuatorial mesotérmico semi-húmedo
	Megatérmico lluvioso
	Nival
	Tropical megatérmico húmedo
	Tropical megatérmico seco
	Tropical megatérmico semi árido
	Tropical megatérmico semi húmedo

Fuente: MA6AP, 2002







SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital de la república
- Capital de provincia
- Cabecera cantonal
- Carretera asfaltada
- Aeropuerto
- Límite provincial legal
- Límite provincial referencial
- Zonas en estudio
- Límite internacional

GEográficas

UTM) Zona 17
Datum Horizontal WGS84

1 (9°16'58.0" N - 80°46'40" E)	03° 27' 53.617" S 78° 16' 33.273" W
2 (9°16'58.0" N - 80°56'40" E)	03° 27' 53.523" S 78° 16' 00.900" W
3 (9°16'58.0" N - 80°56'40" E)	03° 28' 26.054" S 78° 16' 00.806" W
4 (9°16'58.0" N - 80°46'40" E)	03° 28' 26.148" S 78° 16' 33.180" W

ESCALA 1:4 000 000

20 0 20 40 60 80 100 km

Sistema de referencia geocéntrico para las Américas
STR6AS95 (ITRF94), zona 17 sur, proyección UTM

LEYENDA

Agroturismo	Termas	Windsurf
Artesanías Andes	Zona Arqueológica Costa	Escalada
Artesanías Amazonia	Zona Arqueológica Sierra	Buceo
Cascada	Zona Arqueológica Amazonia	Paseo en Caballo
Gruta	Kayak	Caminata
Turismo Comunitario	Parapente	Camping
Iglesia	Pesca Deportiva	Patrimonio de Areas Naturales del Estado
Observación de Flora	Surf	
Observación de Aves	Puerto Marítimo	
Observación de Ballenas	Rafting	
Playa	Refugio	
	Excursión Acuática	

Fuente: MINTUR, IZM, 2011

