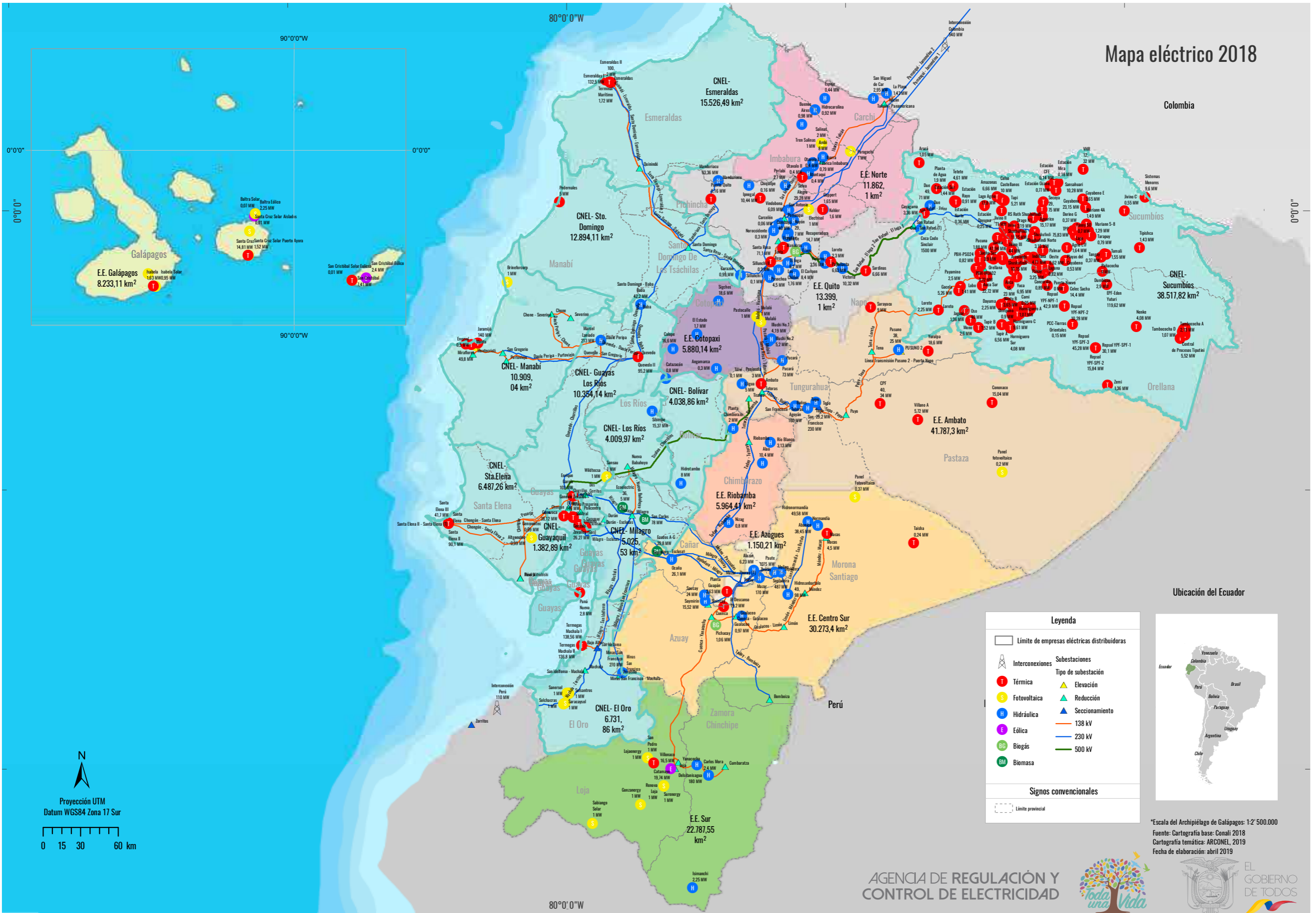


Mapa No. 1
Mapa del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2018

Mapa eléctrico 2018



Ubicación del Ecuador



Legenda	
	Límite de empresas eléctricas distribuidoras
	Interconexiones
	Térmica
	Fotovoltaica
	Hidráulica
	Eólica
	Biogás
	Biomasa
	Elevación
	Reducción
	Seccionamiento
	138 kV
	230 kV
	500 kV
	Límite provincial
Signos convencionales	

*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 500.000
 Fuente: Cartografía base: ConaEI 2018
 Cartografía temática: ARCONEL 2019
 Fecha de elaboración: abril 2019

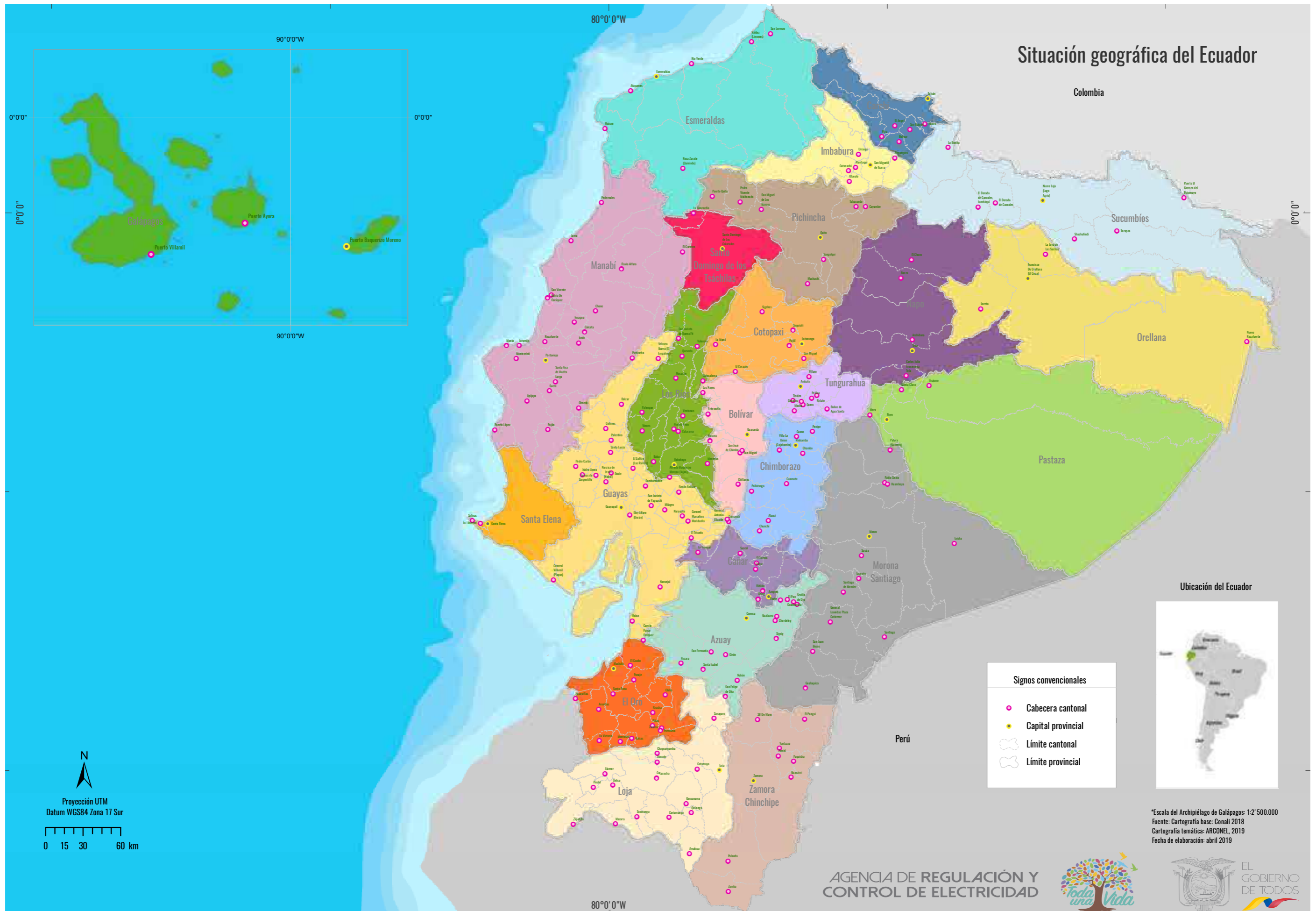
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



Proyección UTM
 Datum WGS84 Zona 17 Sur
 0 15 30 60 km

Mapa No. 2
Situación Geográfica del Ecuador

Situación geográfica del Ecuador



Ubicación del Ecuador



*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 500.000
 Fuente: Cartografía base: Conali 2018
 Cartografía temática: ARCONEL 2019
 Fecha de elaboración: abril 2019

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



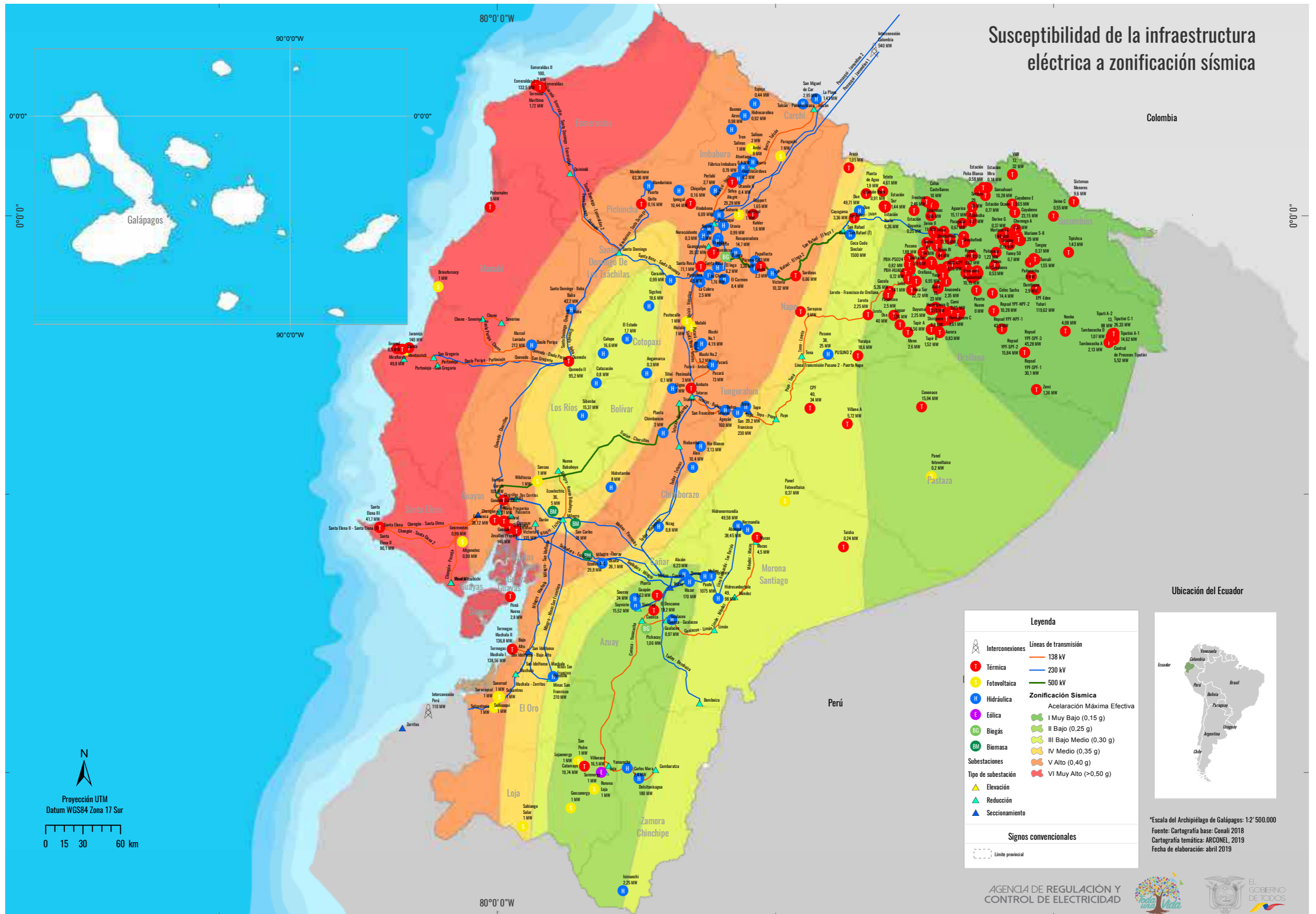
Proyección UTM
 Datum WGS84 Zona 17 Sur



Mapa No. 3

Susceptibilidad de la infraestructura eléctrica a zonificación sísmica

Susceptibilidad de la infraestructura eléctrica a zonificación sísmica



Colombia

Ubicación del Ecuador



*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 500.000
Fuente: Cartografía base: Conali 2018
Cartografía temática: ARCONEL, 2019
Fecha de elaboración: abril 2019

Legenda	
	Interconexiones
	Líneas de transmisión 138 kV 230 kV 500 kV
	Térmica Fotovoltaica Hidráulica Eólica Biogás Biomasa
	Zonificación Sísmica Aceleración Máxima Efectiva I Muy Bajo (0,15 g) II Bajo (0,25 g) III Bajo Medio (0,30 g) IV Medio (0,35 g) V Alto (0,40 g) VI Muy Alto (>0,50 g)
	Subestaciones Elevación Reducción Seccionamiento
	Signos convencionales Límite provincial

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



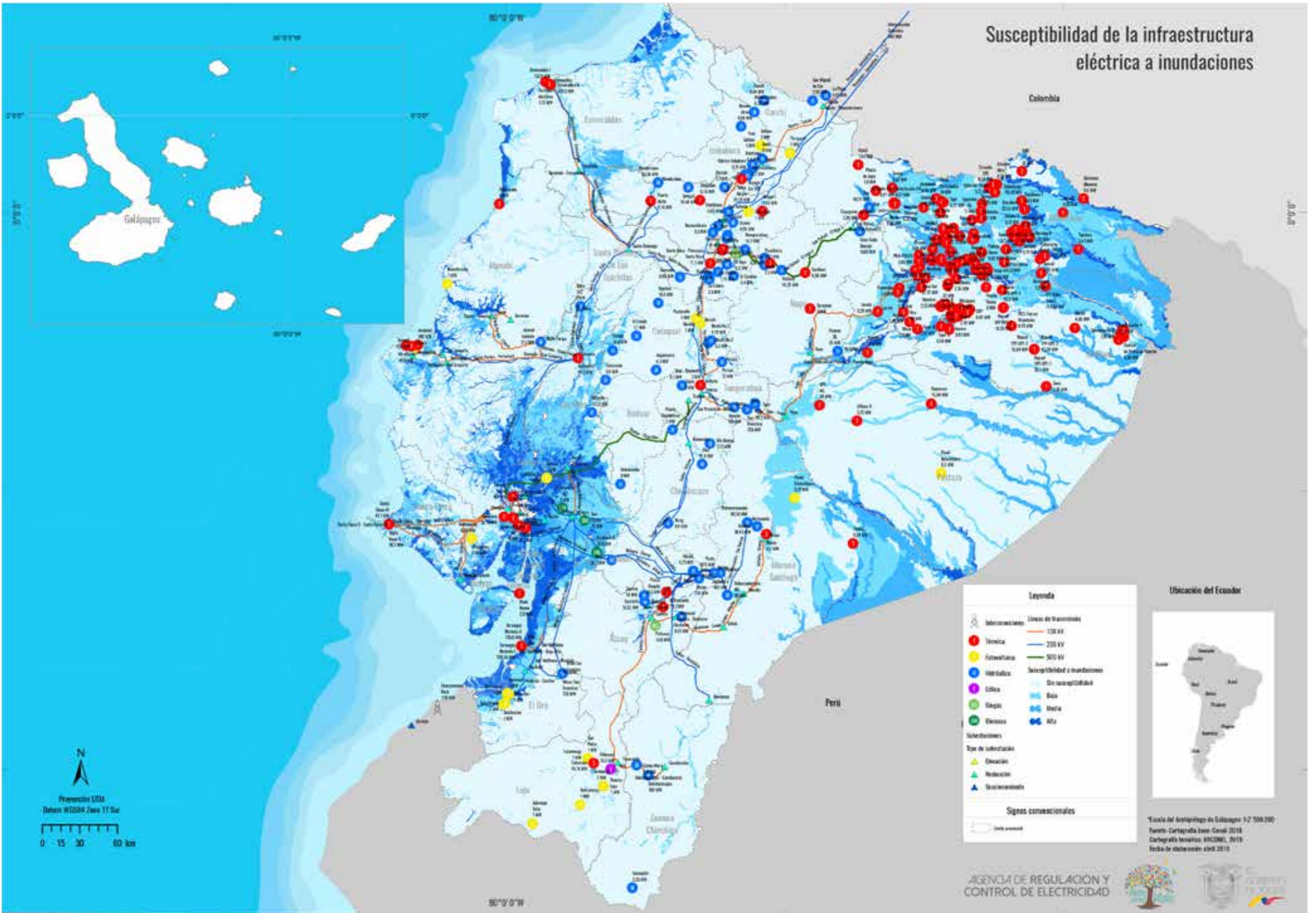
Proyección UTM
Datum WGS84 Zona 17 Sur
0 15 30 60 km

Mapa No. 4

Susceptibilidad de la infraestructura eléctrica a inundaciones

Susceptibilidad de la infraestructura eléctrica a inundaciones

Colombia



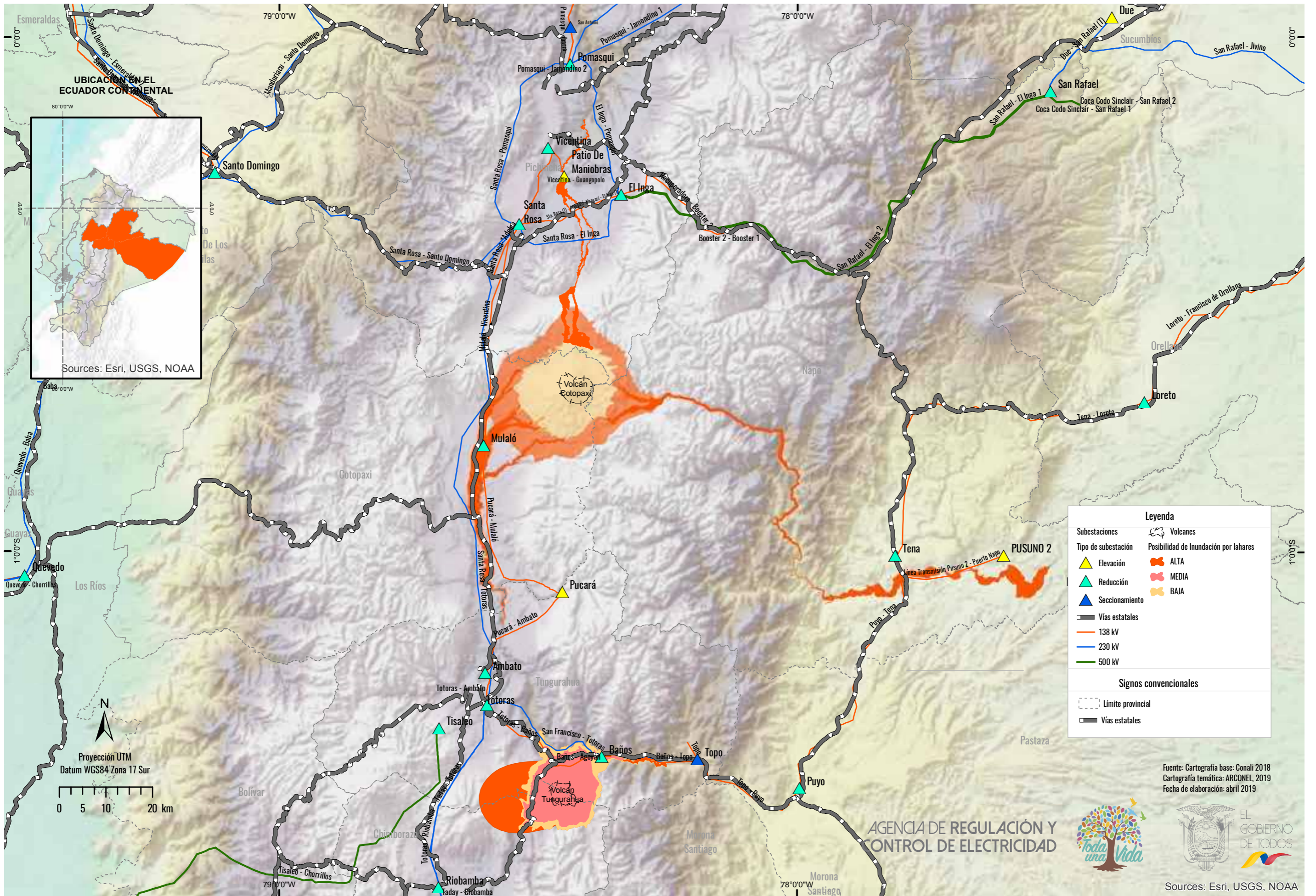
Legenda

Subestaciones	Líneas de transmisión
● Terminal	— 138 kV
● Subestación	— 230 kV
● Interfaz	— 500 kV
● Línea	Susceptibilidad a inundaciones
● Línea	— Sin susceptibilidad
● Línea	— Baja
● Línea	— Media
● Línea	— Alta
Subestaciones	
▲ Elevación	
▲ Reducción	
▲ Subestaciones	
Señales convencionales	
○ Línea operativa	

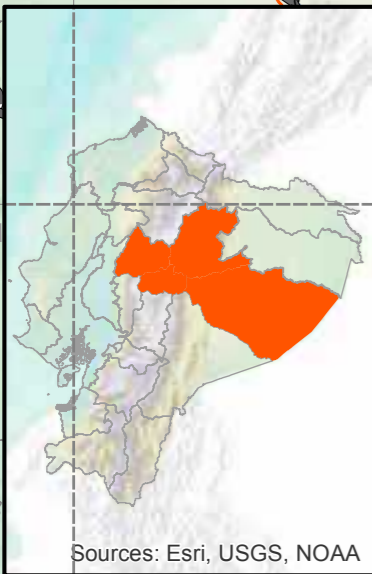


Escala del Análisis de Inundación: 1:2 500 000
 Fuente: Cartografía base: Corral, 2018
 Cartografía temática: MICONI, 2019
 Fecha de actualización: abril 2019

Mapa No. 5
Amenazas Volcánicas SNT



UBICACIÓN EN EL ECUADOR CONTINENTAL



Sources: Esri, USGS, NOAA

Legenda	
Subestaciones	Volcanes
Tipo de subestación	Posibilidad de Inundación por lahares
Elevación	ALTA
Reducción	MEDIA
Seccionamiento	BAJA
Vías estatales	
138 kV	
230 kV	
500 kV	
Signos convencionales	
Límite provincial	
Vías estatales	

Proyección UTM
Datum WGS84 Zona 17 Sur

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD

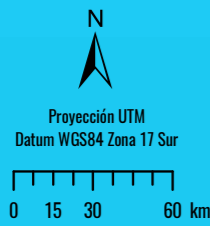
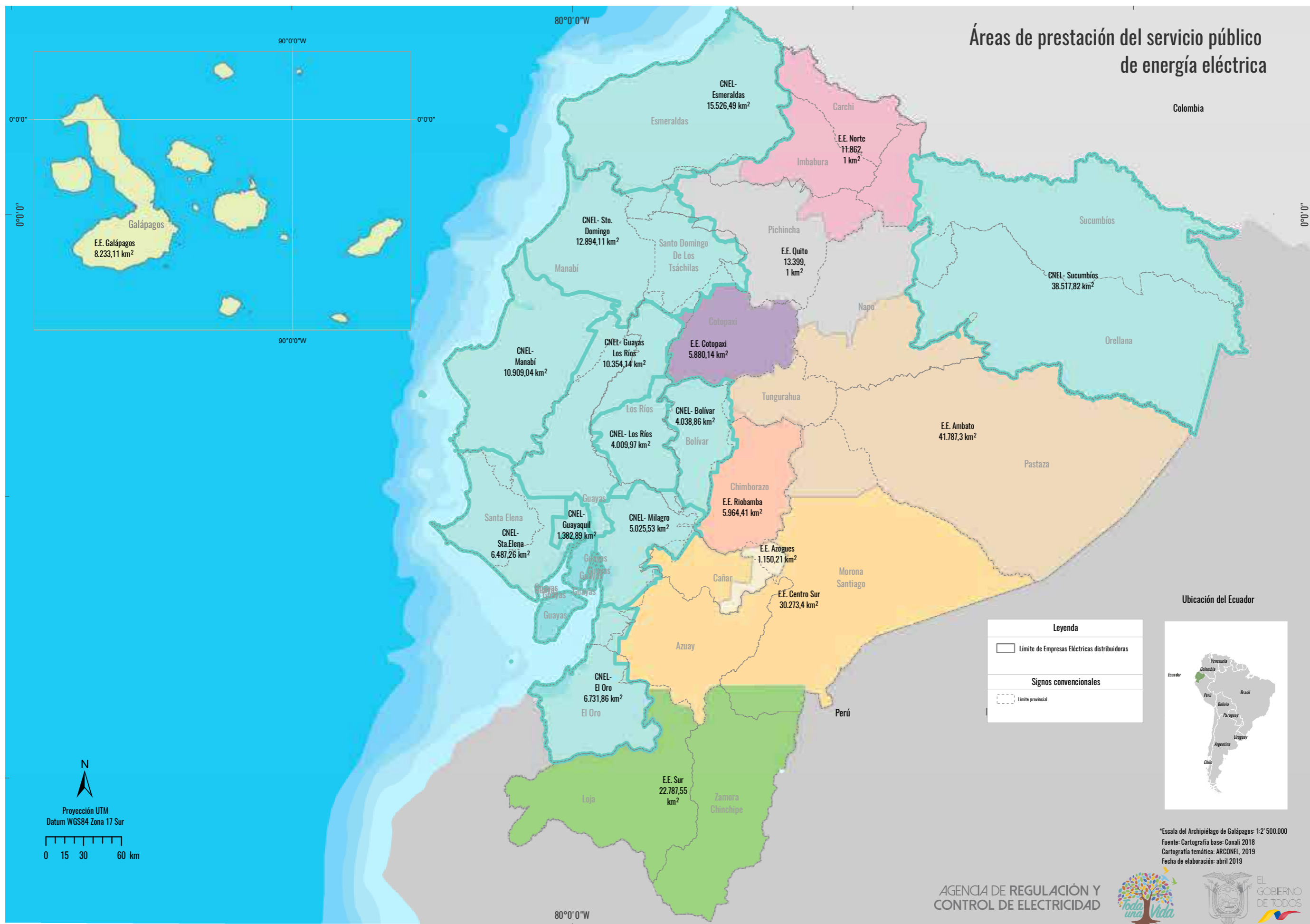


Fuente: Cartografía base: Conali 2018
Cartografía temática: ARCONEL, 2019
Fecha de elaboración: abril 2019

Sources: Esri, USGS, NOAA

Mapa No. 6
Áreas de prestación del servicio público de energía eléctrica

Áreas de prestación del servicio público de energía eléctrica



Leyenda	
	Límite de Empresas Eléctricas distribuidoras
Signos convencionales	
	Límite provincial

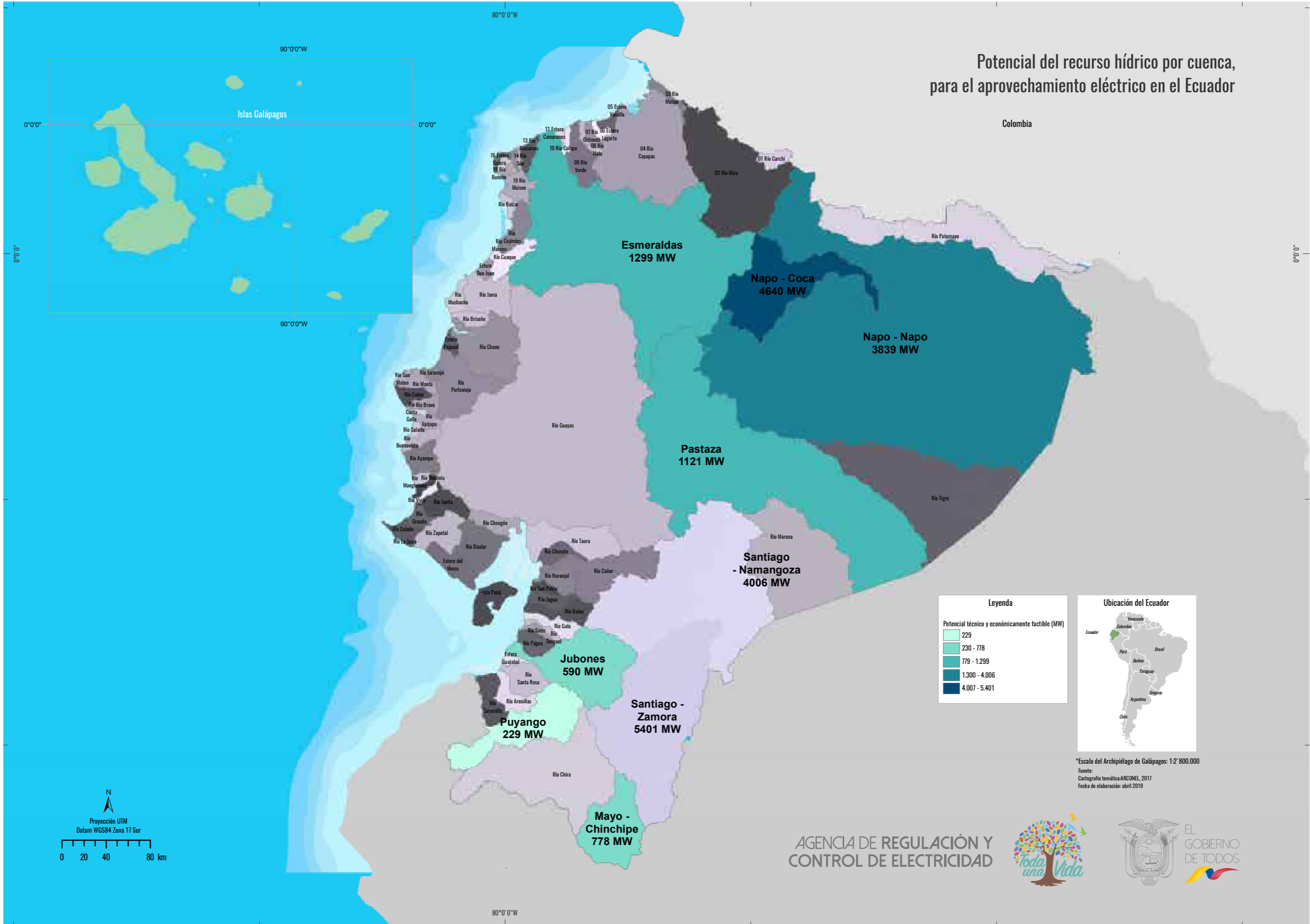


*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 500.000
Fuente: Cartografía base: Conali 2018
Cartografía temática: ARCONEL 2019
Fecha de elaboración: abril 2019

Mapa No. 7

Potencial del recurso hídrico para el aprovechamiento eléctrico

Potencial del recurso hídrico por cuenca, para el aprovechamiento eléctrico en el Ecuador



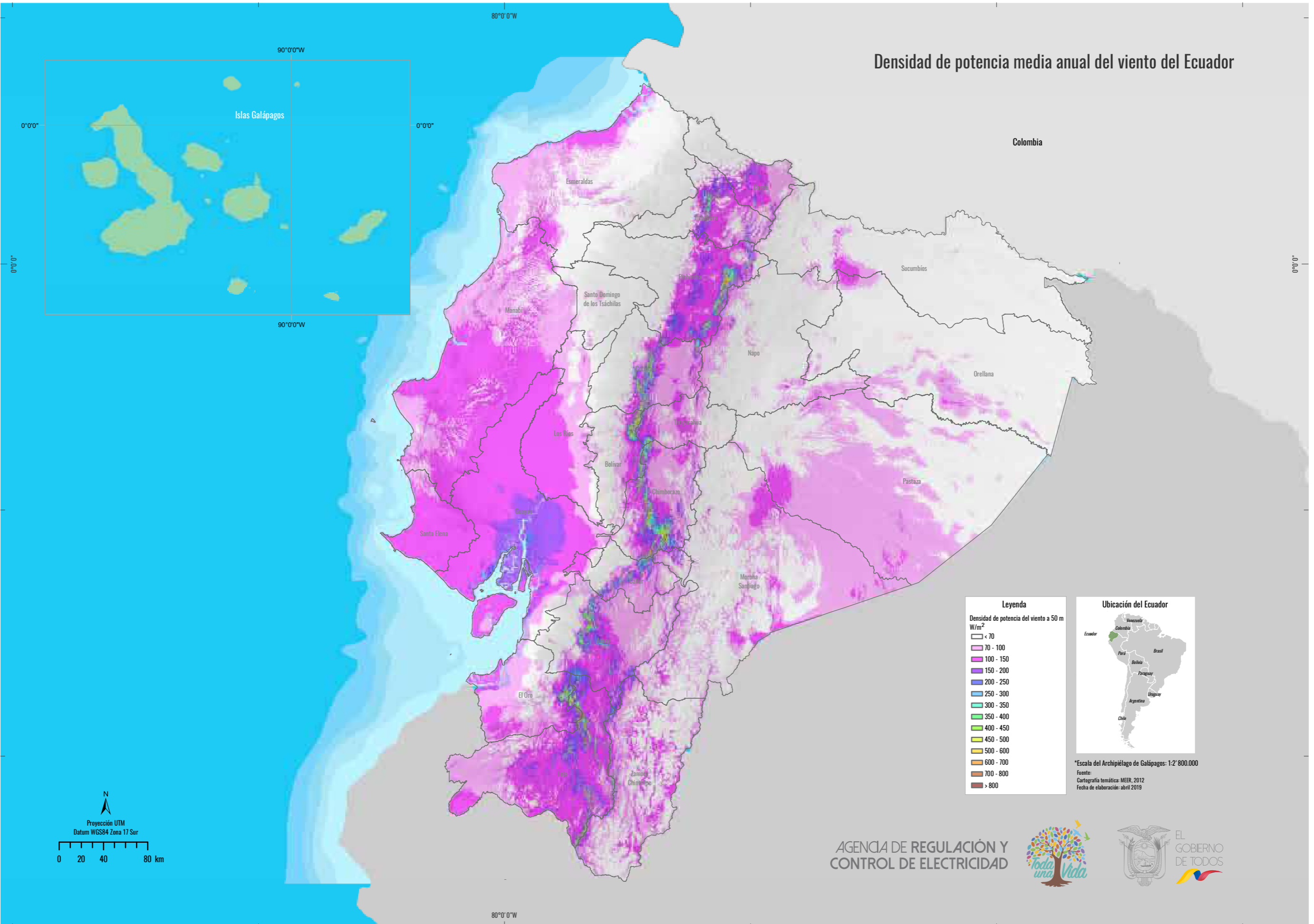
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



Mapa No. 8

Densidad de potencia media anual del viento del Ecuador

Densidad de potencia media anual del viento del Ecuador



Colombia

Islas Galápagos

0°00'

90°00'W

80°0'0"W

0°00'

90°00'W

80°0'0"W

Leyenda

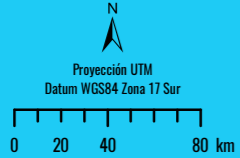
Densidad de potencia del viento a 50 m W/m^2

< 70
70 - 100
100 - 150
150 - 200
200 - 250
250 - 300
300 - 350
350 - 400
400 - 450
450 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
> 800

Ubicación del Ecuador



*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 800.000
 Fuente: Cartografía temática: MEER, 2012
 Fecha de elaboración: abril 2019

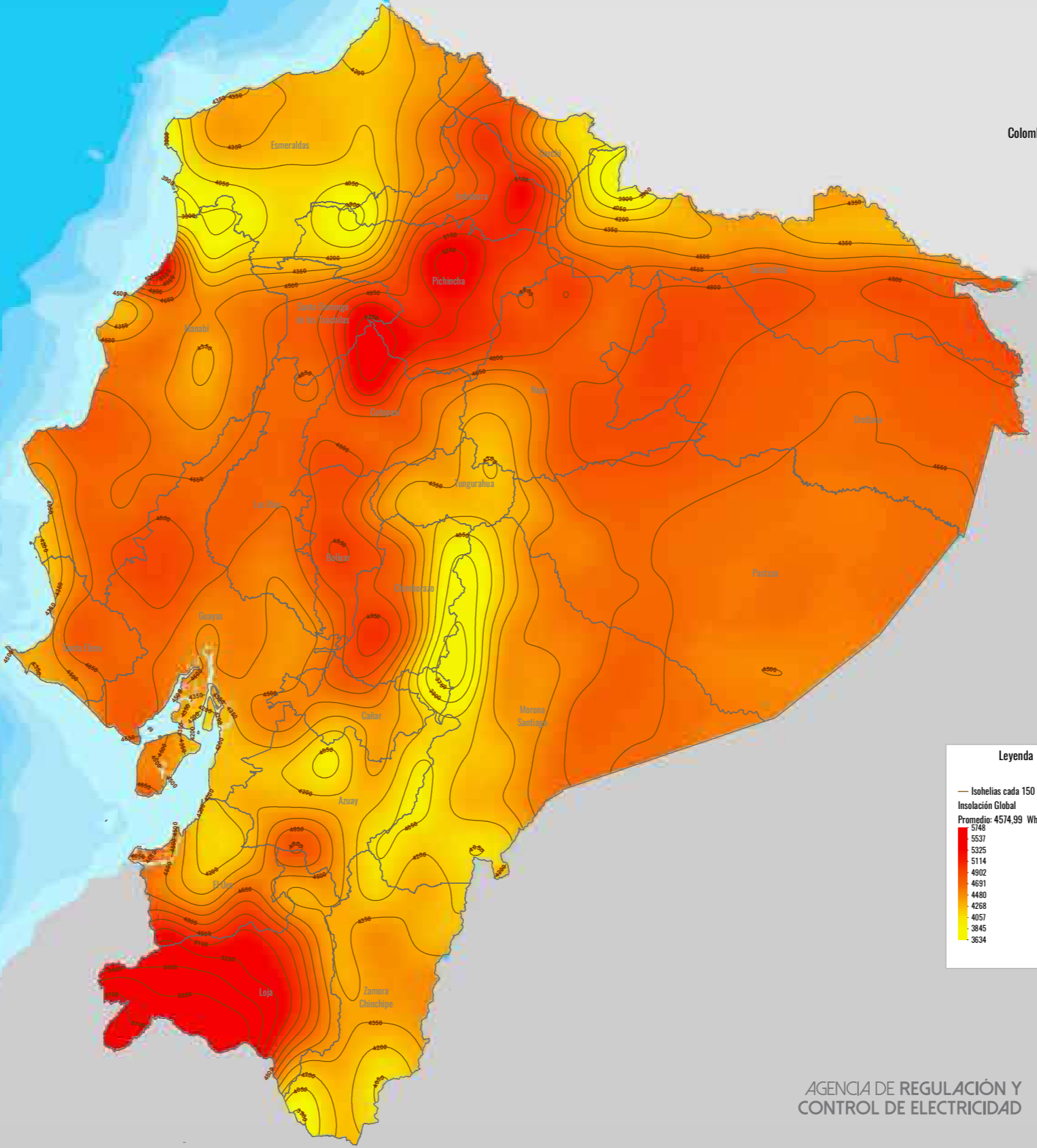
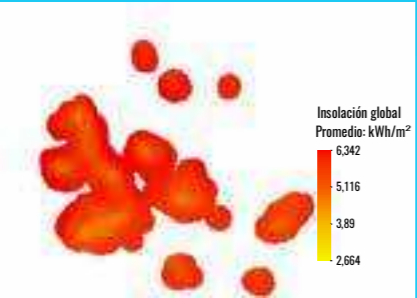


AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD

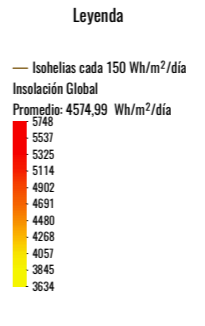


Mapa No. 9
Potencial del recurso solar del Ecuador

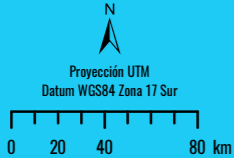
Potencial del recurso solar del Ecuador



Colombia



*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:5' 200.000
 Fuente:
 Cartografía temática: CONELEC 2008
 Fecha de elaboración: abril 2019

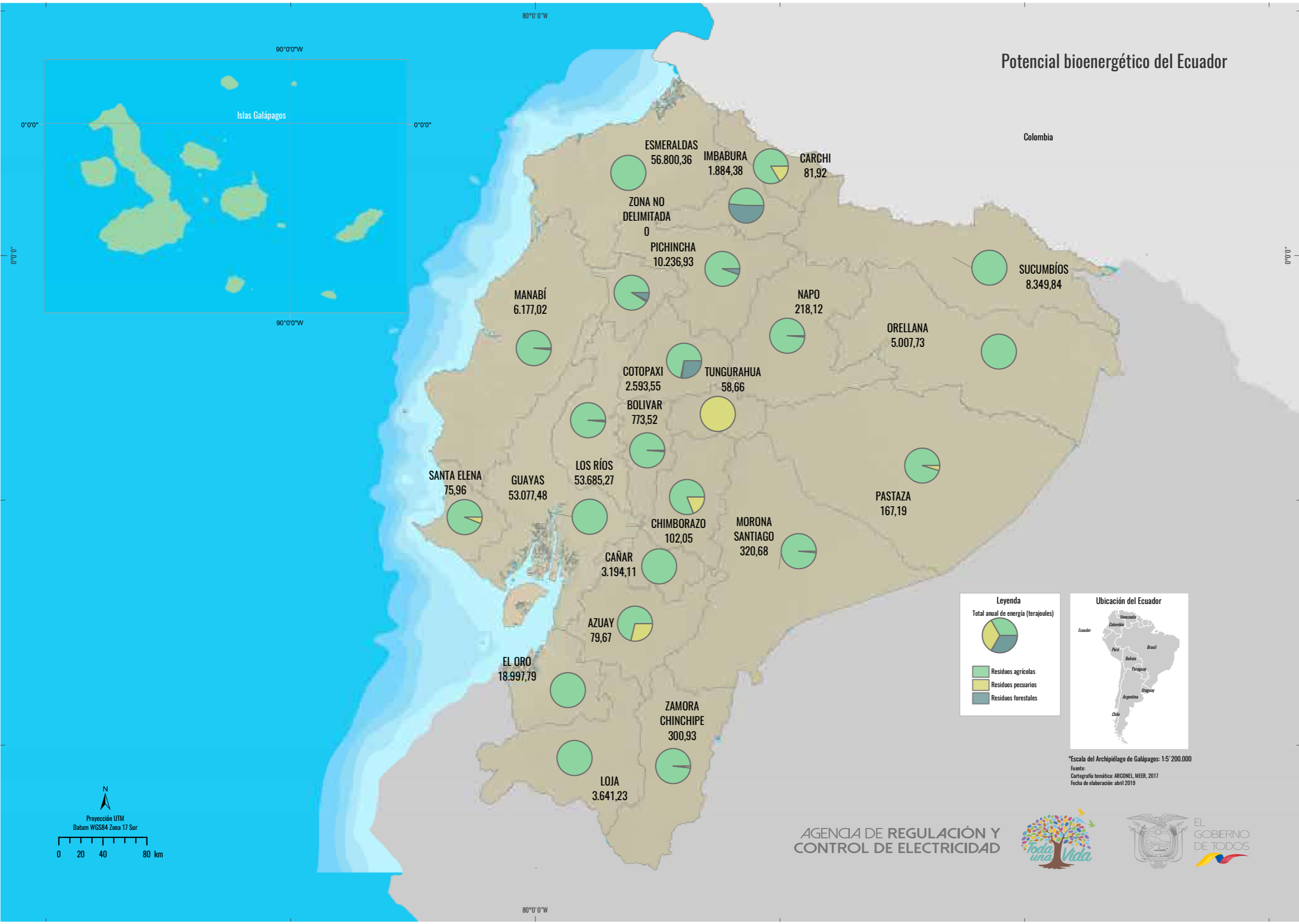


AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



Mapa No. 10
Potencial bioenergético del Ecuador

Potencial bioenergético del Ecuador



Leyenda
Total anual de energía (terajulios)

- Residuos agrícolas
- Residuos pecuarios
- Residuos forestales

Ubicación del Ecuador

*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:5' 200.000
Fuente: Cartografía temática: ARCONEL MEER, 2017
Fecha de elaboración: abril 2019

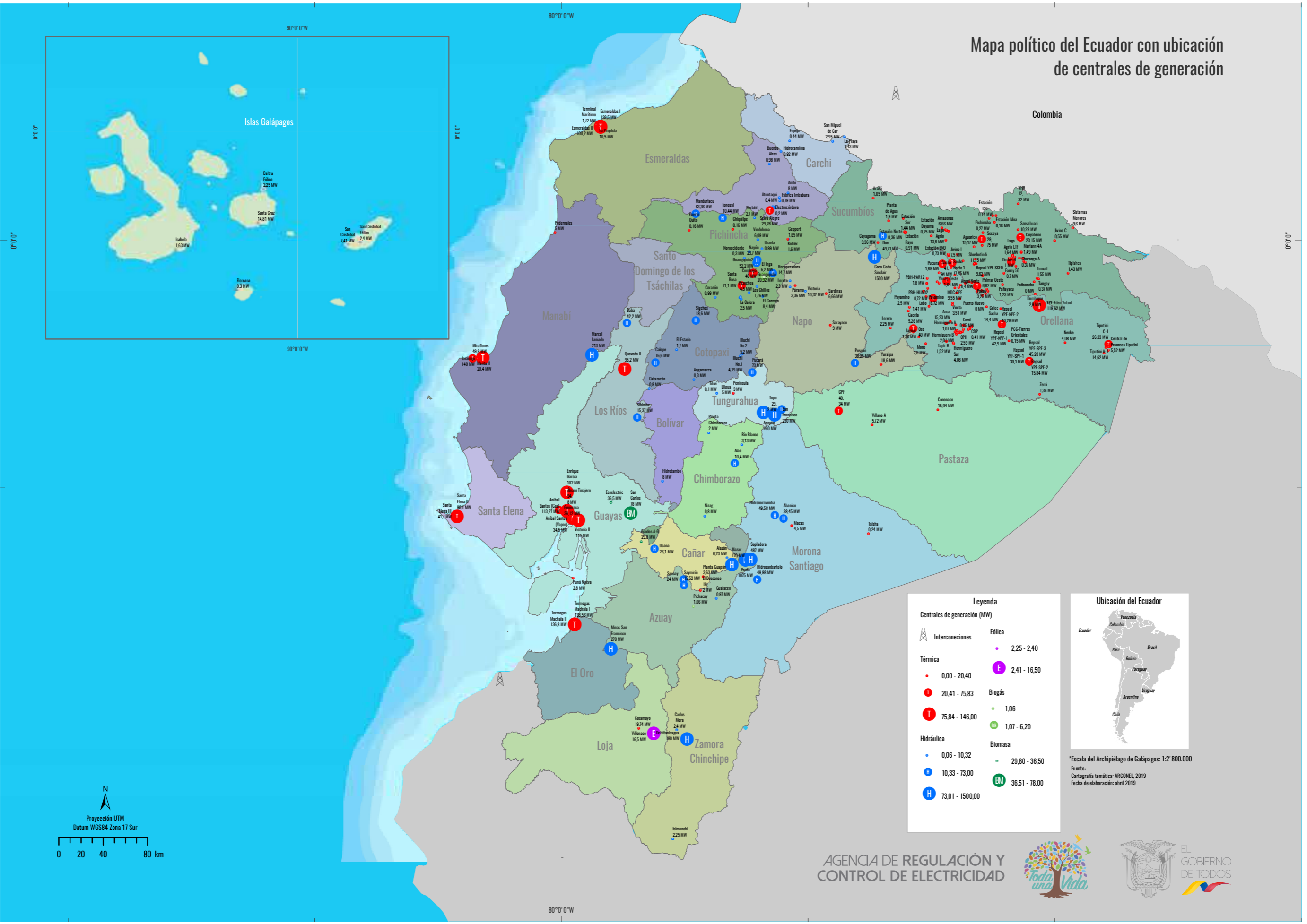
Proyección UTM
Datum WGS84 Zona 17 Sur

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD

Mapa No. 11

Ubicación de las centrales de generación del Ecuador

Mapa político del Ecuador con ubicación de centrales de generación



Colombia

Islas Galápagos

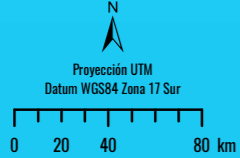
Legenda

- Centrales de generación (MW)**
- Interconexiones
 - Térmica
 - 0,00 - 20,40
 - 20,41 - 75,83
 - 75,84 - 146,00
 - Hidráulica
 - 0,06 - 10,32
 - 10,33 - 73,00
 - 73,01 - 1500,00
 - Eólica
 - 2,25 - 2,40
 - 2,41 - 16,50
 - Biogás
 - 1,06
 - 1,07 - 6,20
 - Biomasa
 - 29,80 - 36,50
 - 36,51 - 78,00

Ubicación del Ecuador



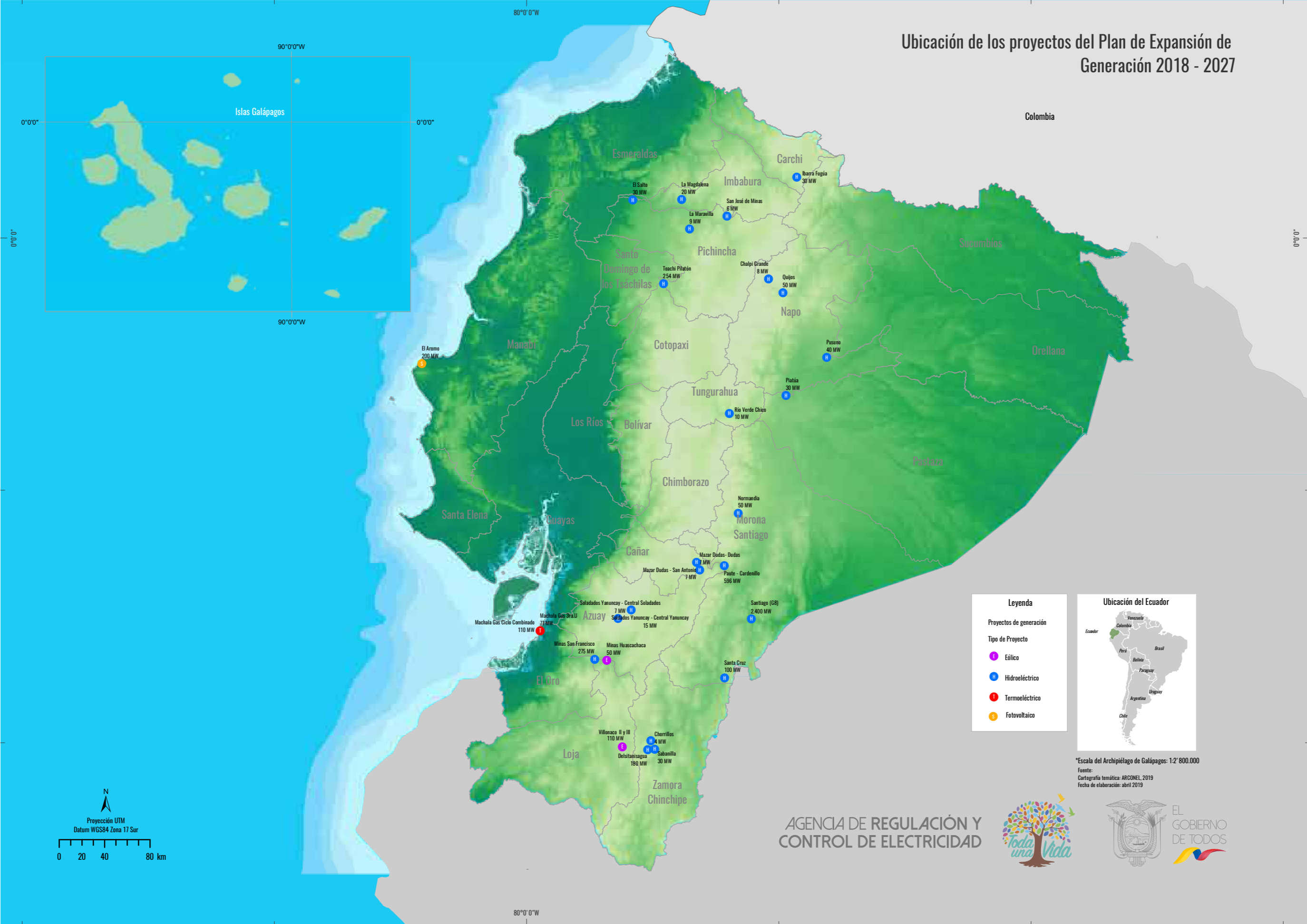
*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 800.000
Fuente: Cartografía temática: ARCONEL 2019
Fecha de elaboración: abril 2019



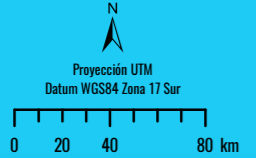
Mapa No. 12

Ubicación de los proyectos del Plan de Expansión de Generación 2018 - 2027

Ubicación de los proyectos del Plan de Expansión de Generación 2018 - 2027



*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 800.000
 Fuente: Cartografía temática: ARCONEL, 2019
 Fecha de elaboración: abril 2019



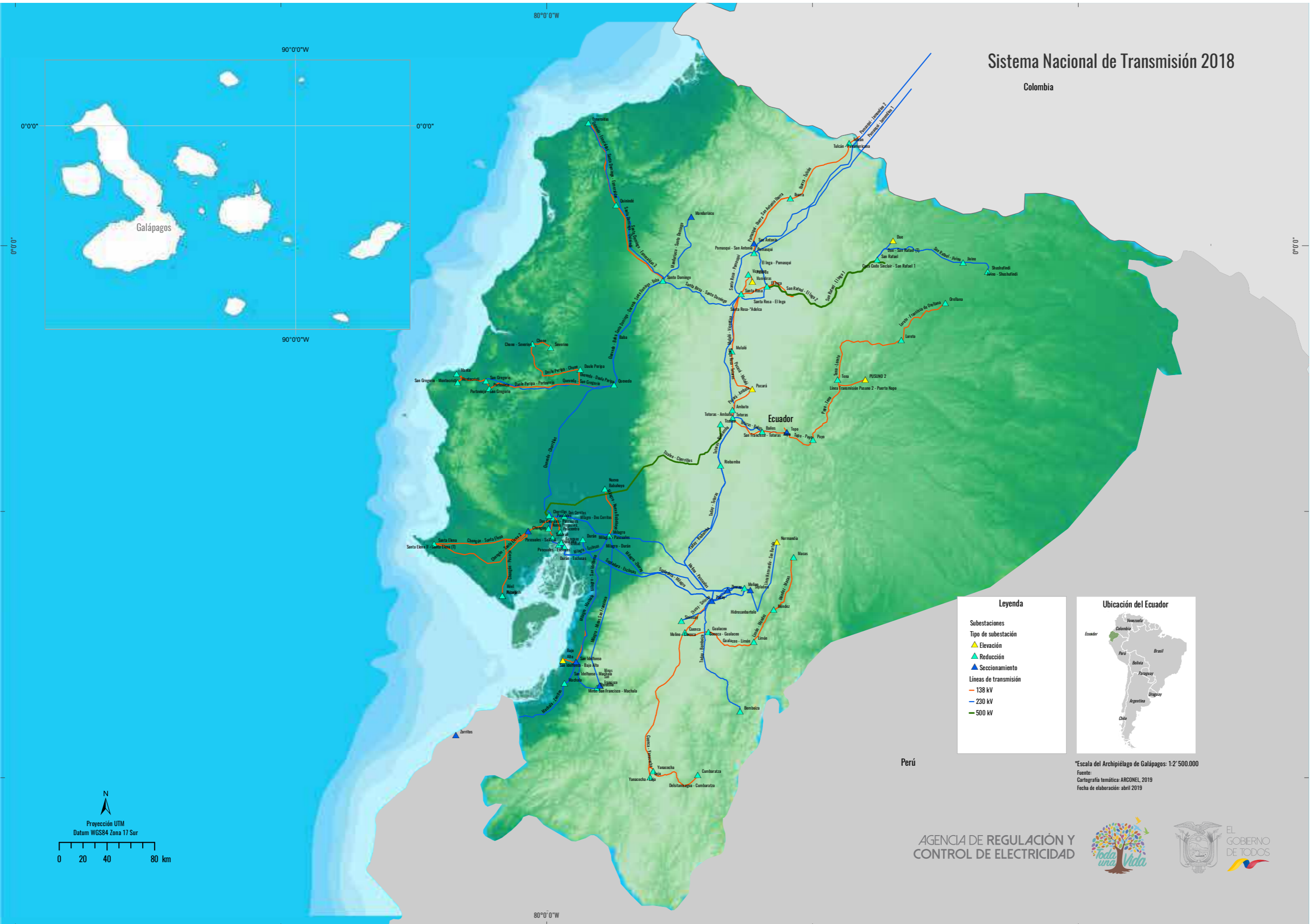
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



Mapa No. 13
Sistema Nacional de Transmisión (SNT) 2018

Sistema Nacional de Transmisión 2018

Colombia



Legenda

Subestaciones

- ▲ Elevación
- ▲ Reducción
- ▲ Seccionamiento

Líneas de transmisión

- 138 kV
- 230 kV
- 500 kV

Ubicación del Ecuador

*Escala del Archipiélago de Galápagos: 1:2' 500.000
 Fuente: Cartografía temática: ARCONEL 2019
 Fecha de elaboración: abril 2019

Proyección UTM
 Datum WGS84 Zona 17 Sur

AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ELECTRICIDAD



