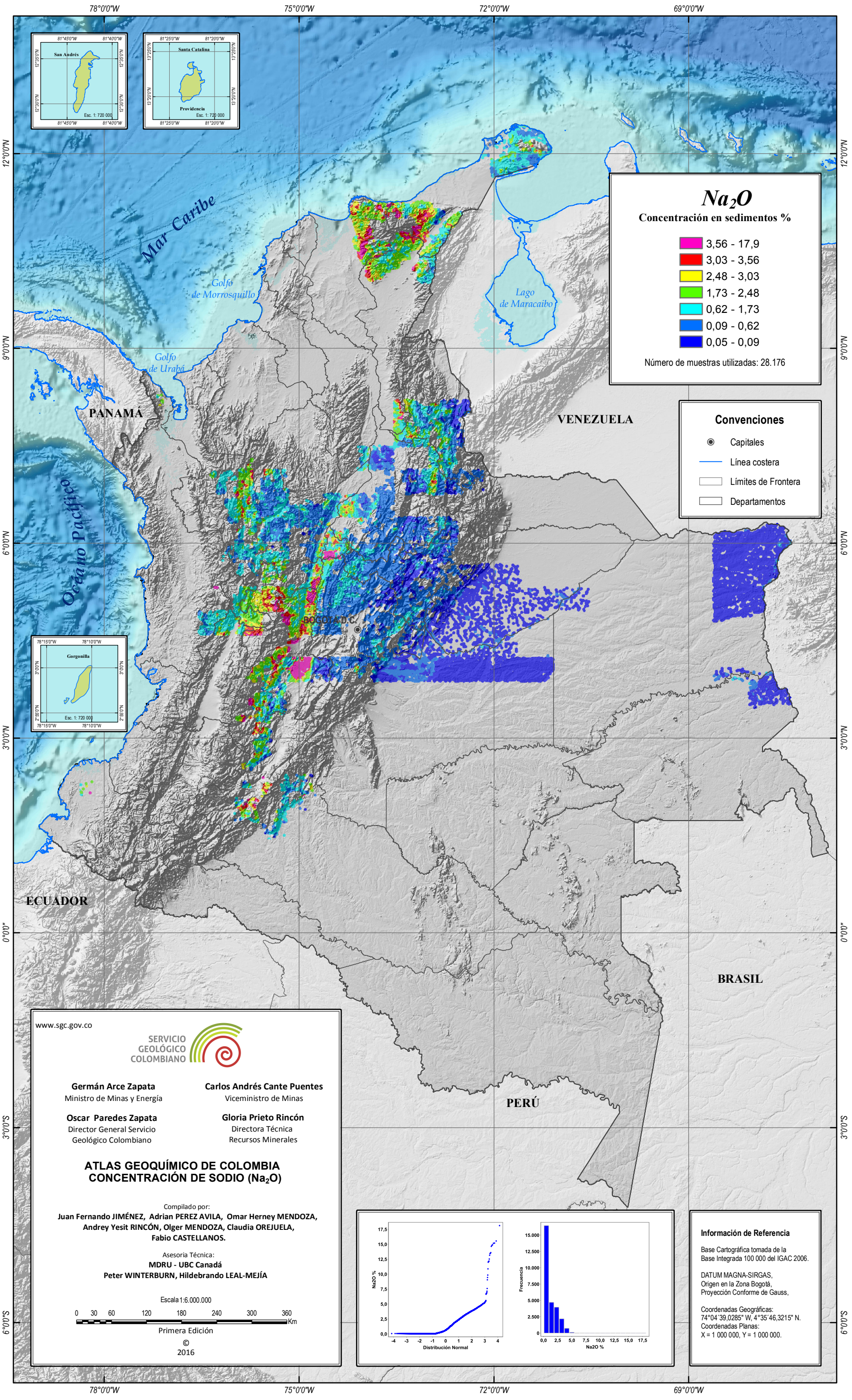
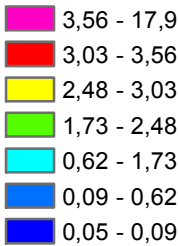


Na_2O
Concentración en sedimentos %



Número de muestras utilizadas: 28.176

Convenciones

- Capitales
- Línea costera
- Límites de Frontera
- Departamentos

www.sgc.gov.co



Germán Arce Zapata
Ministro de Minas y Energía

Carlos Andrés Cante Puentes
Viceministro de Minas

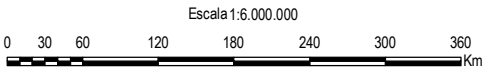
Oscar Paredes Zapata
Director General Servicio
Geológico Colombiano

Gloria Prieto Rincón
Directora Técnica
Recursos Minerales

**ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
CONCENTRACIÓN DE SODIO (Na_2O)**

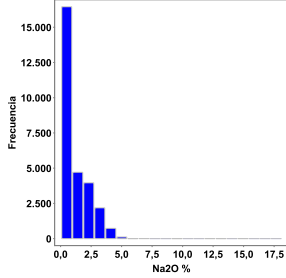
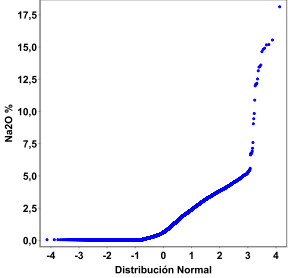
Compilado por:
**Juan Fernando JIMÉNEZ, Adrian PEREZ AVILA, Omar Herney MENDOZA,
Andrey Yesit RINCÓN, Olger MENDOZA, Claudia OREJUELA,
Fabio CASTELLANOS.**

Asesoría Técnica:
**MDRU - UBC Canadá
Peter WINTERBURN, Hildebrando LEAL-MEJÍA**



Primera Edición

©
2016



Información de Referencia

Base Cartográfica tomada de la
Base Integrada 100 000 del IGAC 2006.

DATUM MAGNA-SIRGAS,
Origen en la Zona Bogotá,
Proyección Conforme de Gauss,

Coordenadas Geográficas:
74°04'39,0285" W, 4°35'46,3215" N.
Coordenadas Planas:
X = 1 000 000, Y = 1 000 000.

Sodio – (Na₂O)

Parámetros Analíticos de Na ₂ O		
Muestras incluidas en el análisis por técnica analítica	Técnica	Número
	INNA	172
	EE	738
	AAS	4256
	ICP-AES	763
	ICP-MS	1462
	XRF	20.785
	TOTAL	28.176
Muestras excluidas por técnica analítica	Técnica	Número
	EE	100
	ICP-MS	2049
	AAS	25
	ICP-AES	2169
	TOTAL	4343
Límite de detección utilizado	Valor	Número de datos reducidos
	0,05 %	5921

Estadísticas Básicas	
Total Registros	28.176
Mínimo	0,05
30%	0,19
60%	1,05
80%	2,12
90%	2,83
95%	3,37
98%	3,89
Máximo	18,12
Mediana	0,62
Desviación Absoluta de la Mediana	0,57
Promedio	1,09
Desviación Estándar	1,18

Figura No 31. Tablas de parámetros analíticos y estadísticos de Sodio.

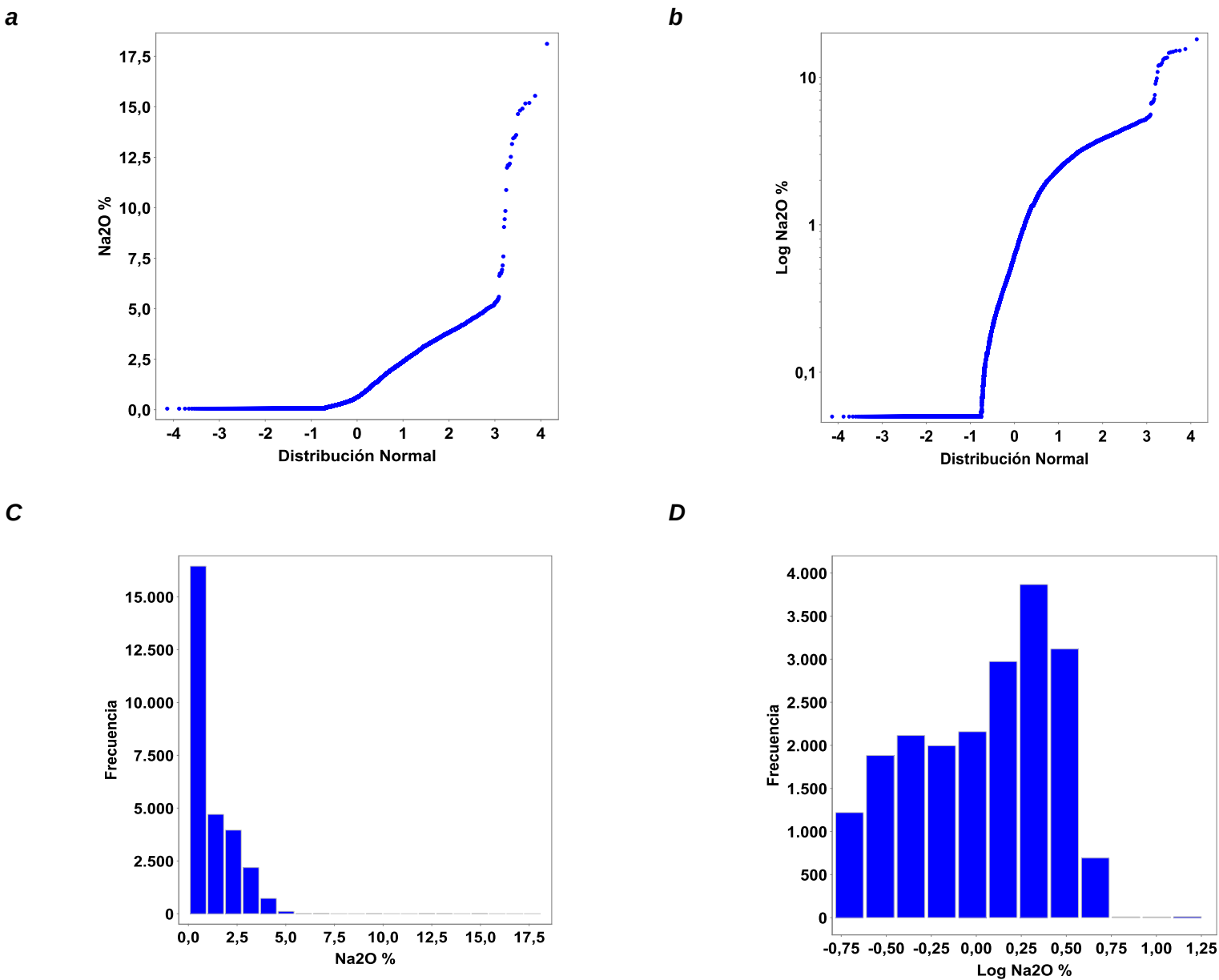
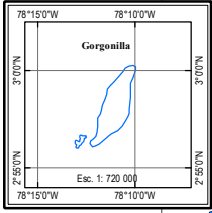
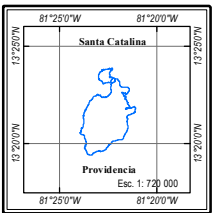
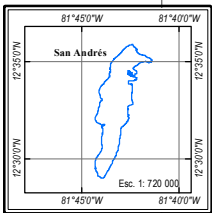
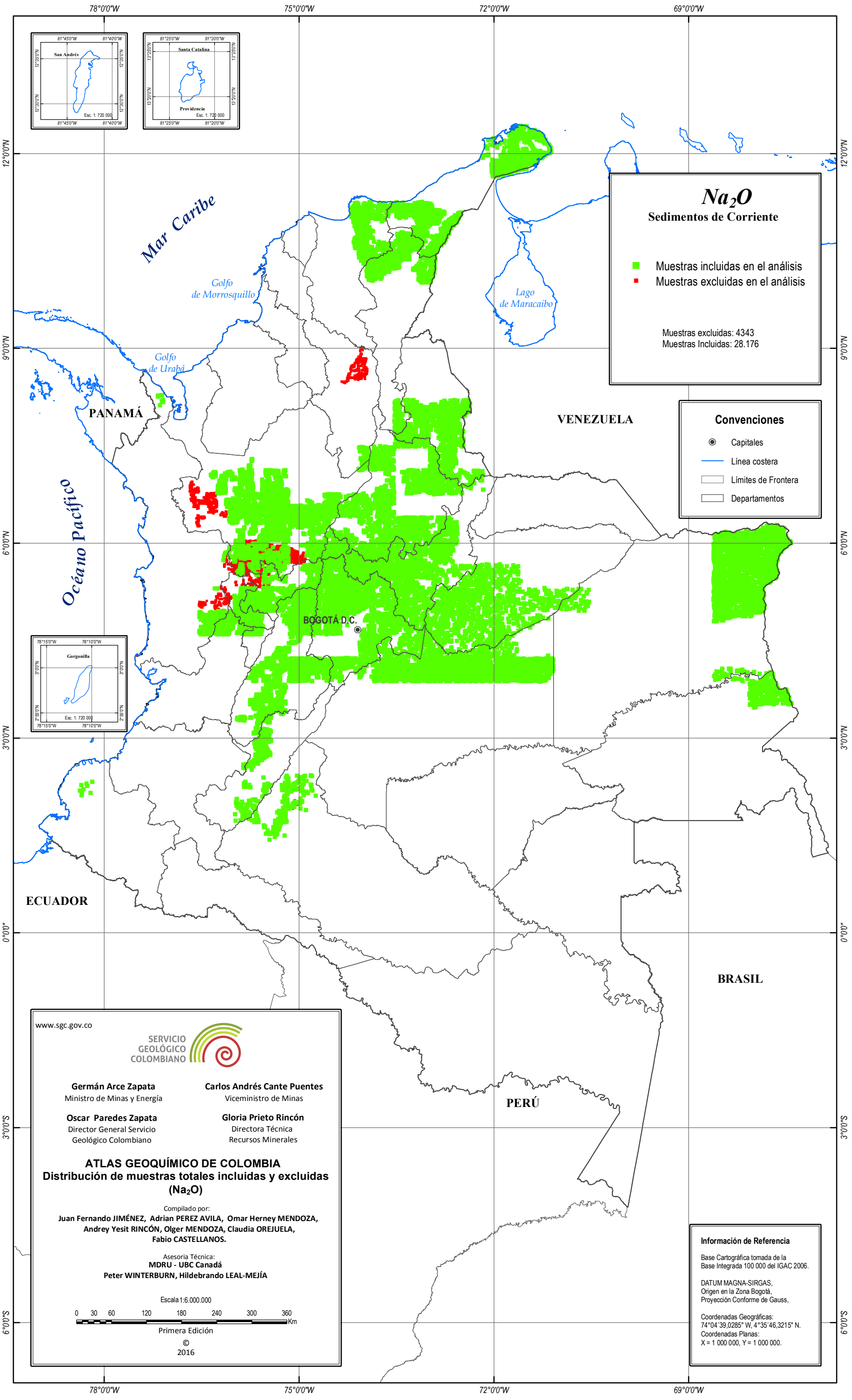


Figura No 31. **a)** Variación de la concentración en sedimentos de Sodio en Na₂O % con la distribución acumulativa empírica (normal). **b)** Variación de la concentración en sedimentos de Sodio en Na₂O % (escala logarítmica) con la distribución acumulativa empírica (normal). **c)** Histograma Na₂O (normal). **d)** Histograma Na₂O (logarítmica) cortado en -0.8 (eje x).



Na_2O

Sedimentos de Corriente

Muestras incluidas en el análisis

Muestras excluidas en el análisis

Muestras excluidas: 4343

Muestras Incluidas: 28.176

Convenciones

Capitales

Línea costera

Límites de Frontera

Departamentos

www.sgc.gov.co

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO

Germán Arce Zapata
Ministro de Minas y Energía

Carlos Andrés Cante Puentes
Viceministro de Minas

Oscar Paredes Zapata
Director General Servicio
Geológico Colombiano

Gloria Prieto Rincón
Directora Técnica
Recursos Minerales

ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA

Distribución de muestras totales incluidas y excluidas (Na_2O)

Compilado por:
Juan Fernando JIMÉNEZ, Adrian PEREZ AVILA, Omar Herney MENDOZA,
Andrey Yesit RINCÓN, Olger MENDOZA, Claudia OREJUELA,
Fabio CASTELLANOS.

Asesoría Técnica:
MDRU - UBC Canadá
Peter WINTERBURN, Hildebrando LEAL-MEJÍA

Escala 1:6.000.000

0 30 60 120 180 240 300 360

Km

Primera Edición

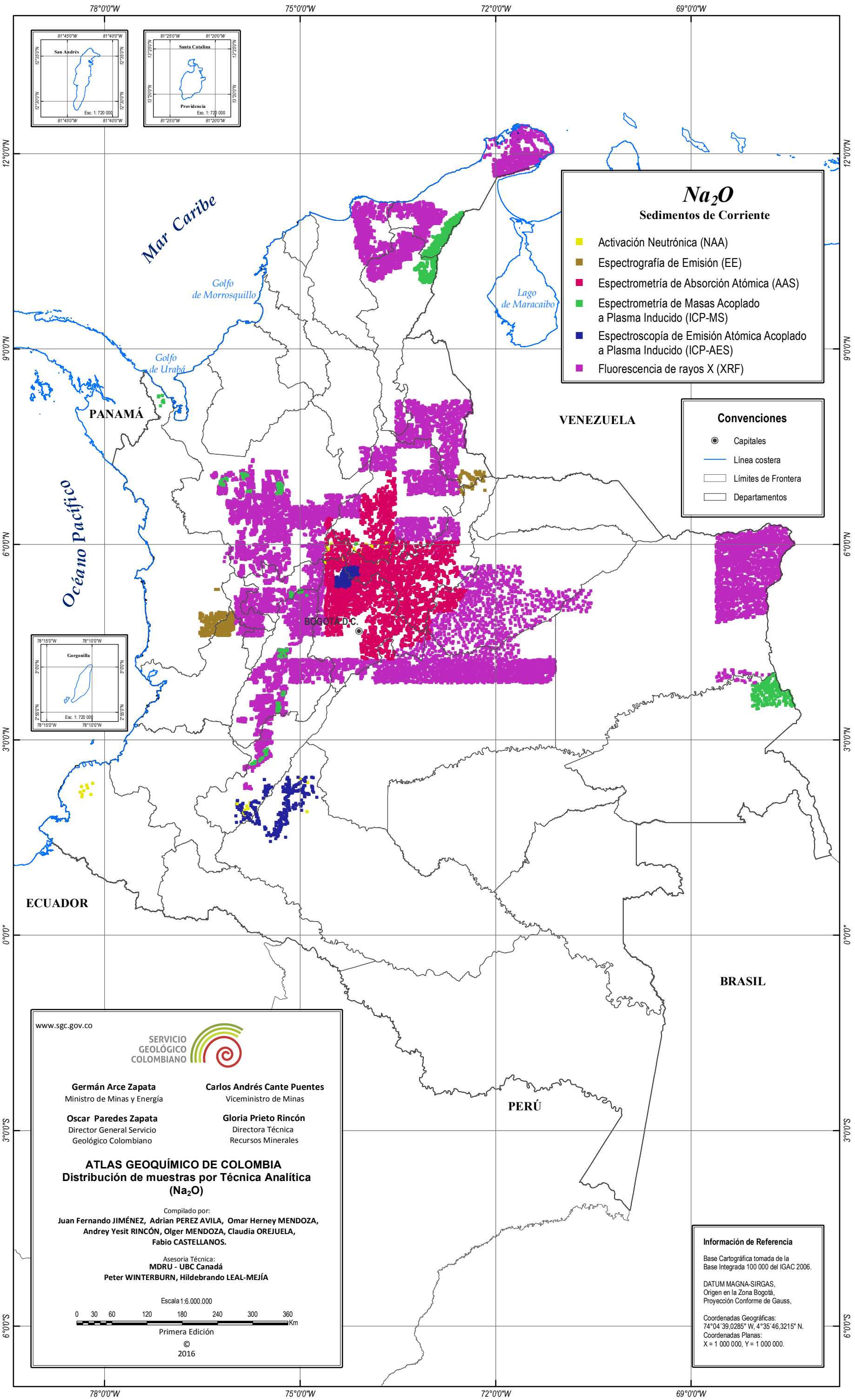
©
2016

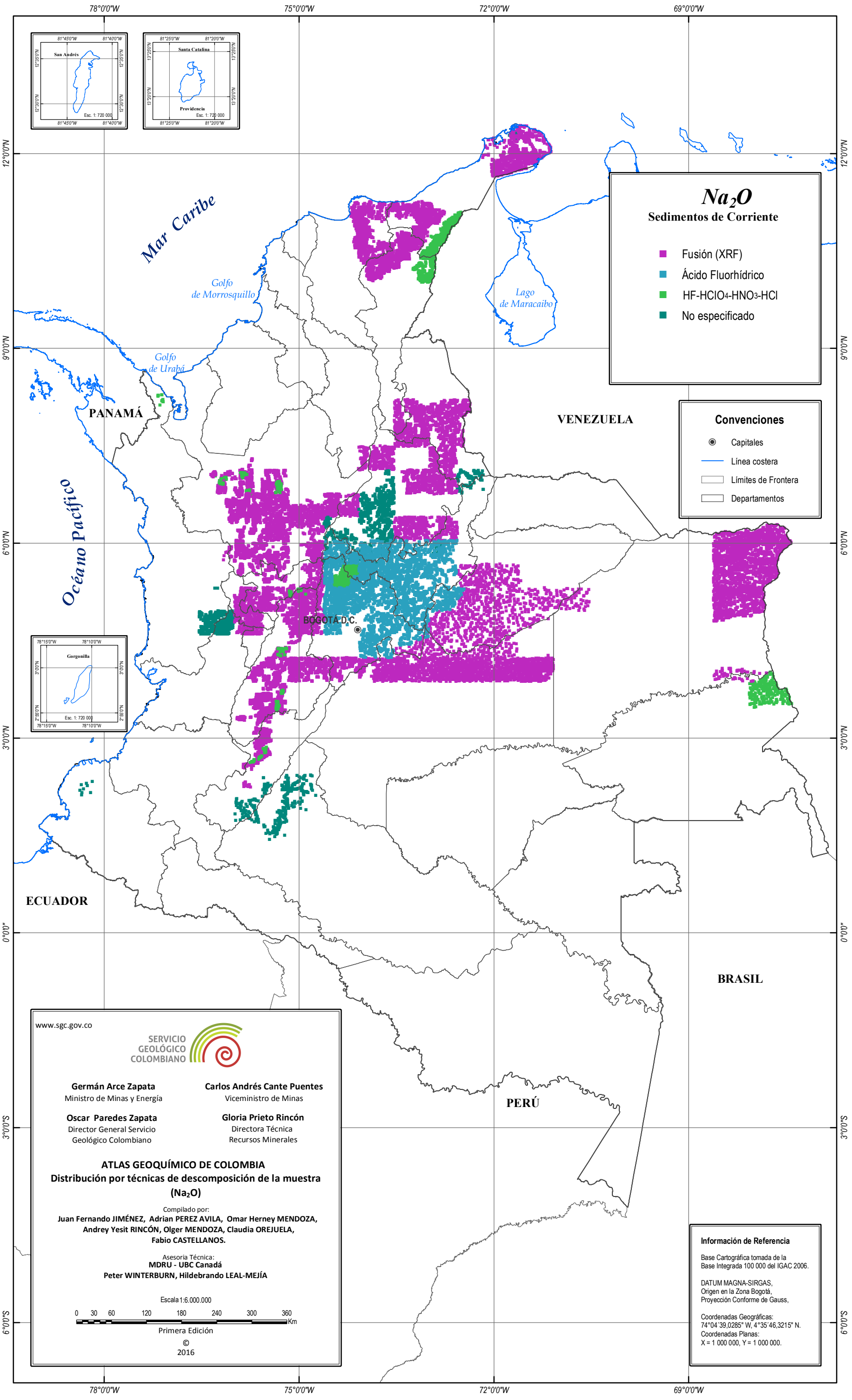
Información de Referencia

Base Cartográfica tomada de la
Base Integrada 100 000 del IGAC 2006.

DATUM MAGNA-SIRGAS,
Origen en la Zona Bogotá,
Proyección Conforme de Gauss,

Coordenadas Geográficas:
74°04'39,0285" W, 4°35'46,3215" N.
Coordenadas Planas:
X = 1 000 000, Y = 1 000 000.





Na_2O

Sedimentos de Corriente

- Fusión (XRF)
- Ácido Fluorhídrico
- HF-HClO₄-HNO₃-HCl
- No especificado

Convenciones

- Capitales
- Línea costera
- Límites de Frontera
- Departamentos

www.sgc.gov.co



**SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

Germán Arce Zapata
Ministro de Minas y Energía

Oscar Paredes Zapata
Director General Servicio
Geológico Colombiano

Carlos Andrés Cante Puentes
Viceministro de Minas

Gloria Prieto Rincón
Directora Técnica
Recursos Minerales

ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
Distribución por técnicas de descomposición de la muestra
(Na_2O)

Compilado por:
Juan Fernando JIMÉNEZ, Adrian PEREZ AVILA, Omar Herney MENDOZA,
Andrey Yesit RINCÓN, Olger MENDOZA, Claudia OREJUELA,
Fabio CASTELLANOS.

Asesoría Técnica:
MDRU - UBC Canadá
Peter WINTERBURN, Hildebrando LEAL-MEJÍA

Escala 1:6.000.000

0 30 60 120 180 240 300 360 Km

Primera Edición

© 2016

Información de Referencia

Base Cartográfica tomada de la Base Integrada 100 000 del IGAC 2006.

DATUM MAGNA-SIRGAS,
Origen en la Zona Bogotá,
Proyección Conforme de Gauss,

Coordenadas Geográficas:
74°04'39,0285" W, 4°35'46,3215" N.
Coordenadas Planas:
X = 1 000 000, Y = 1 000 000.