


www.sgc.gov.co



**SERVICIO
GEOLOGICO
COLOMBIANO**

Germán Arce Zapata
Ministro de Minas y Energía

Oscar Paredes Zapata
Director General Servicio
Geológico Colombiano

Carlos Andrés Cante Puentes
Viceministro de Minas

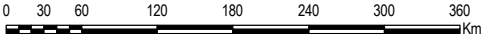
Gloria Prieto Rincón
Directora Técnica
Recursos Minerales

**ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
CONCENTRACIÓN DE POTASIO (K_2O)**

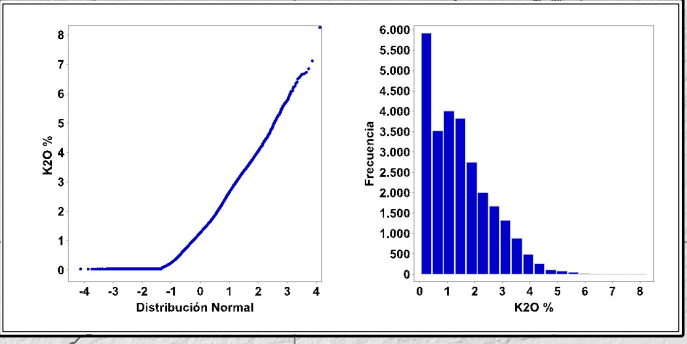
Compilado por:
**Olger MENDOZA, Adrián PÉREZ, Juan Fernando JIMÉNEZ,
Omar Herney MENDOZA, Andy Yesit RINCÓN, Claudia OREJUELA,
Fabio CASTELLANOS.**

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

Escala 1:6.000.000



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.



Potasio – (K₂O)

Parámetros Analíticos de K ₂ O		
	Técnica	Número
Muestras incluidas en el análisis por técnica analítica	AAS	4.238
	ICP-MS	1.470
	XRF	21.350
	TOTAL	27.058
Muestras excluidas por técnica analítica	Técnica	Número
	NAA	96
	ICP-MS	2.106
	ICP-AES	2.663
	TOTAL	4.865
Límite de detección utilizado	Valor	Número de datos reducidos
	0,039%	669

Estadísticas Básicas	
Total Registros	27.058
Mínimo	0,04
30%	0,71
60%	1,55
80%	2,38
90%	3,06
95%	3,54
98%	4,13
Máximo	8,25
Mediana	1,27
Desviación Absoluta de la Mediana	0,77
Promedio	1,45
Desviación Estándar	1,12

Figura No 24. Tablas de parámetros analíticos y estadísticos del Potasio.

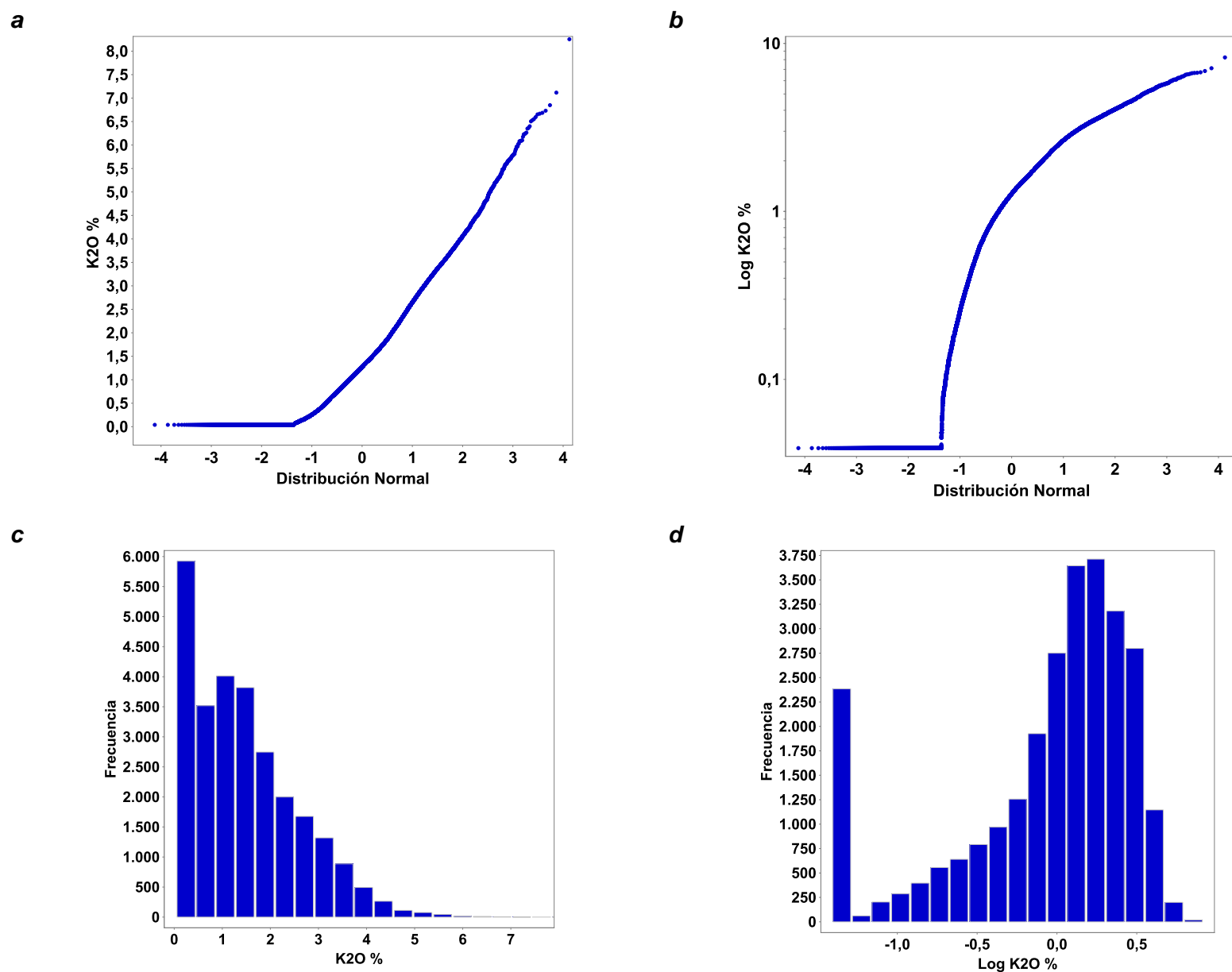
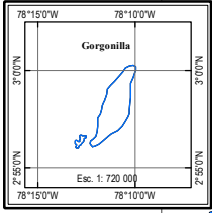
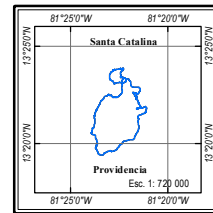
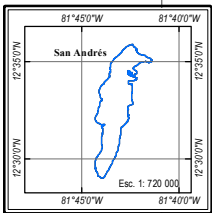
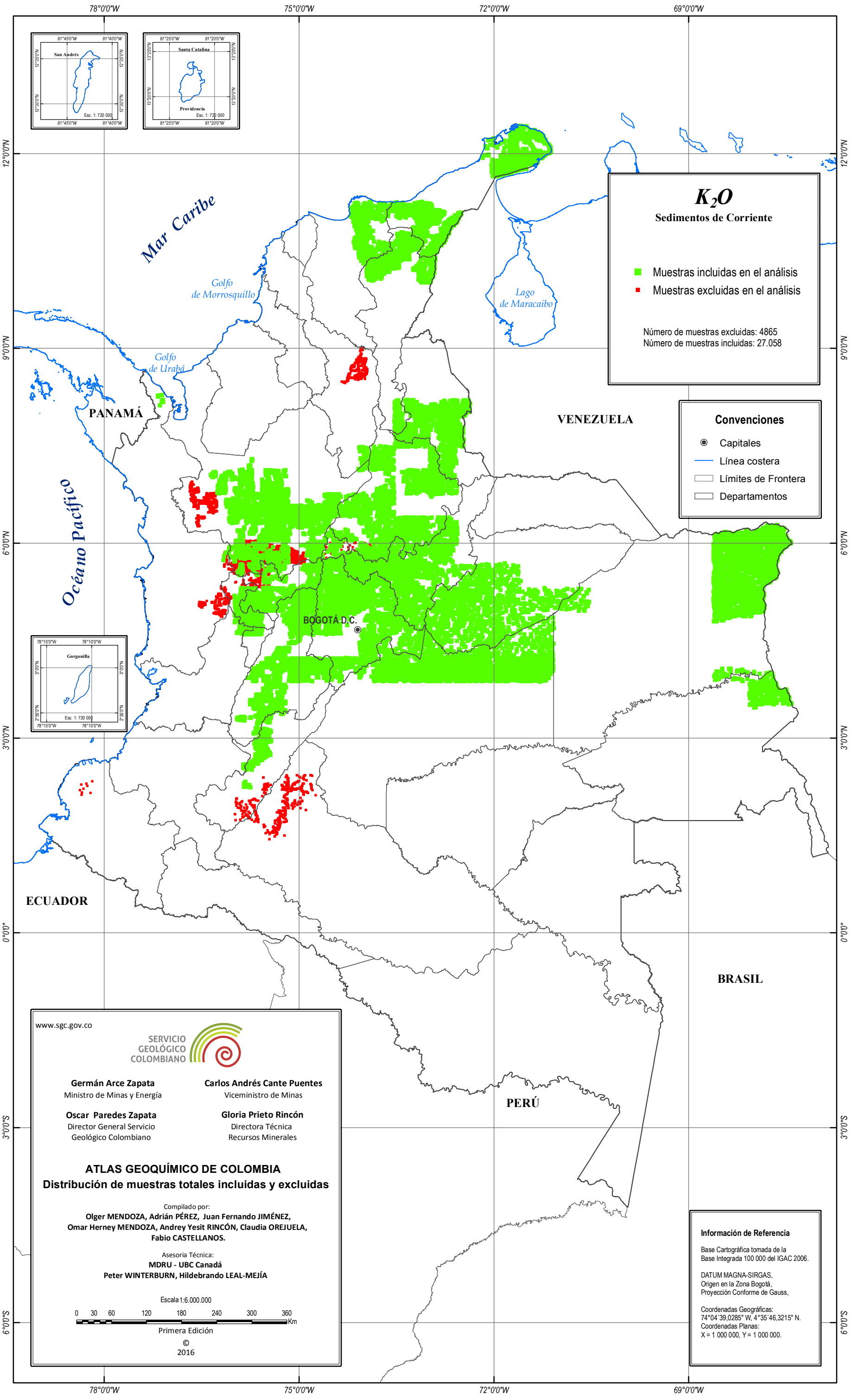


Figura No 24. a) Variación de la concentración en sedimentos de Potasio en K₂O % con la distribución acumulativa empírica (normal). b) Variación de la concentración de Potasio en K₂O % en sedimentos (escala logarítmica) con la distribución acumulativa empírica (normal). c) Histograma K₂O (normal). d) Histograma K₂O cortado en -1.185% (logarítmica).



K₂O
Sedimentos de Corriente

- Muestras incluidas en el análisis
- Muestras excluidas en el análisis

Número de muestras excluidas: 4865
Número de muestras incluidas: 27.058

Convenciones

- Capitales
- Línea costera
- Límites de Frontera
- Departamentos

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

<p>Germán Arce Zapata Ministro de Minas y Energía</p> <p>Oscar Paredes Zapata Director General Servicio Geológico Colombiano</p>	<p>Carlos Andrés Cante Puentes Viceministro de Minas</p> <p>Gloria Prieto Rincón Directora Técnica Recursos Minerales</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
Distribución de muestras totales incluidas y excluidas

Compilado por:
Olger MENDOZA, Adrián PÉREZ, Juan Fernando JIMÉNEZ,
Omar Herney MENDOZA, Andrey Yesit RINCÓN, 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

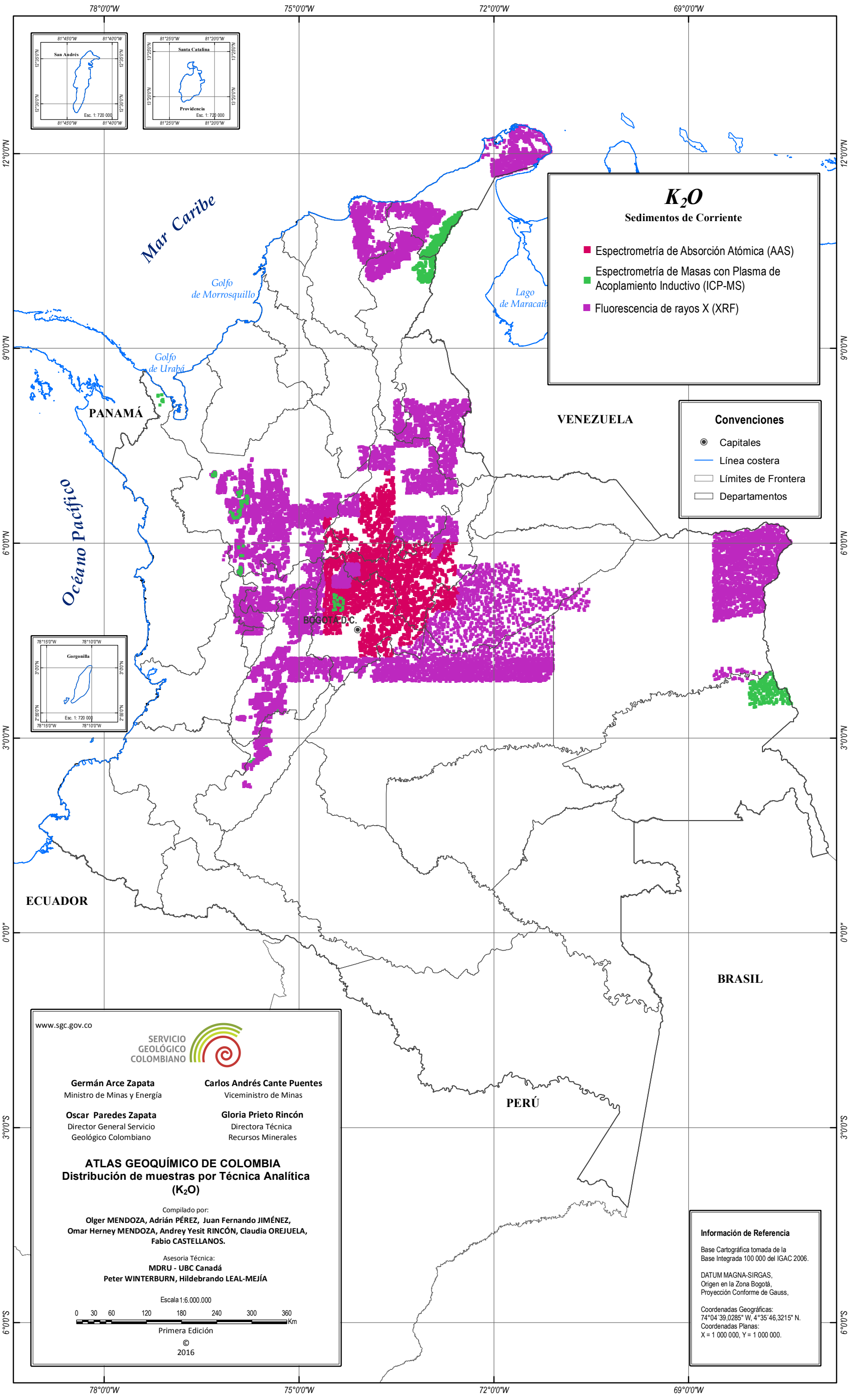
Primera Edición
© 2016

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.



K_2O
Sedimentos de Corriente

- Espectrometría de Absorción Atómica (AAS)
- Espectrometría de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-MS)
- Fluorescencia de rayos X (XRF)

Convenciones

- Capitales
- Línea costera
- Límites de Frontera
- Departamentos

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

<p>Germán Arce Zapata Ministro de Minas y Energía</p> <p>Oscar Paredes Zapata Director General Servicio Geológico Colombiano</p>	<p>Carlos Andrés Cante Puentes Viceministro de Minas</p> <p>Gloria Prieto Rincón Directora Técnica Recursos Minerales</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
Distribución de muestras por Técnica Analítica (K_2O)

Compilado por:
Olger MENDOZA, Adrián PÉREZ, Juan Fernando JIMÉNEZ, Omar Herney MENDOZA, Andrey Yesit RINCÓN, 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

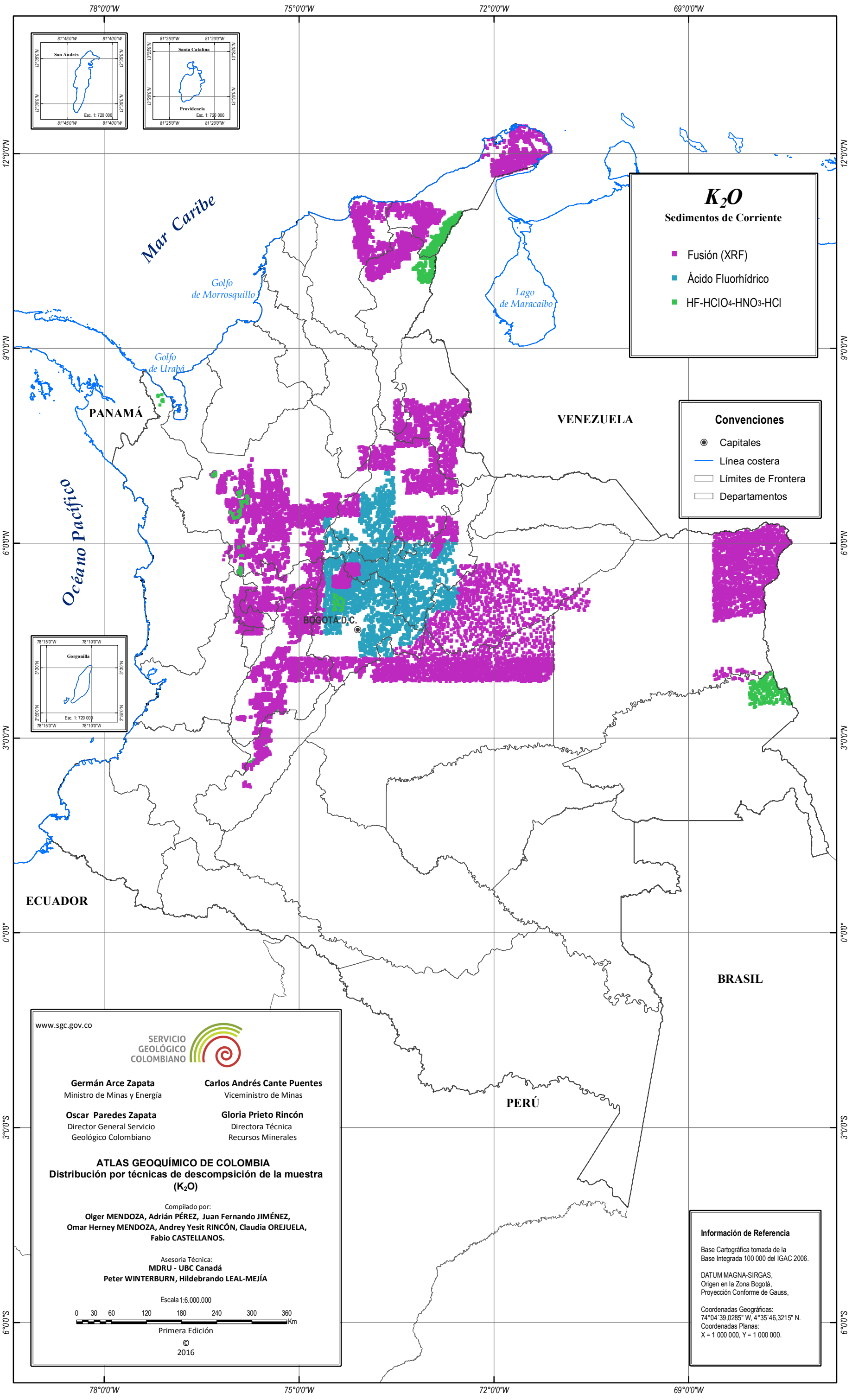
Primera Edición
© 2016

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.



K_2O
Sedimentos de Corriente

- Fusión (XRF)
- Ácido Fluorhídrico
- HF-HClO₄-HNO₃-HCl

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 por técnicas de descomposición de la muestra (K_2O)

Compilado por:
Olger MENDOZA, Adrián PÉREZ, Juan Fernando JIMÉNEZ, Omar Herney MENDOZA, Andrey Yesit RINCÓN, 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.