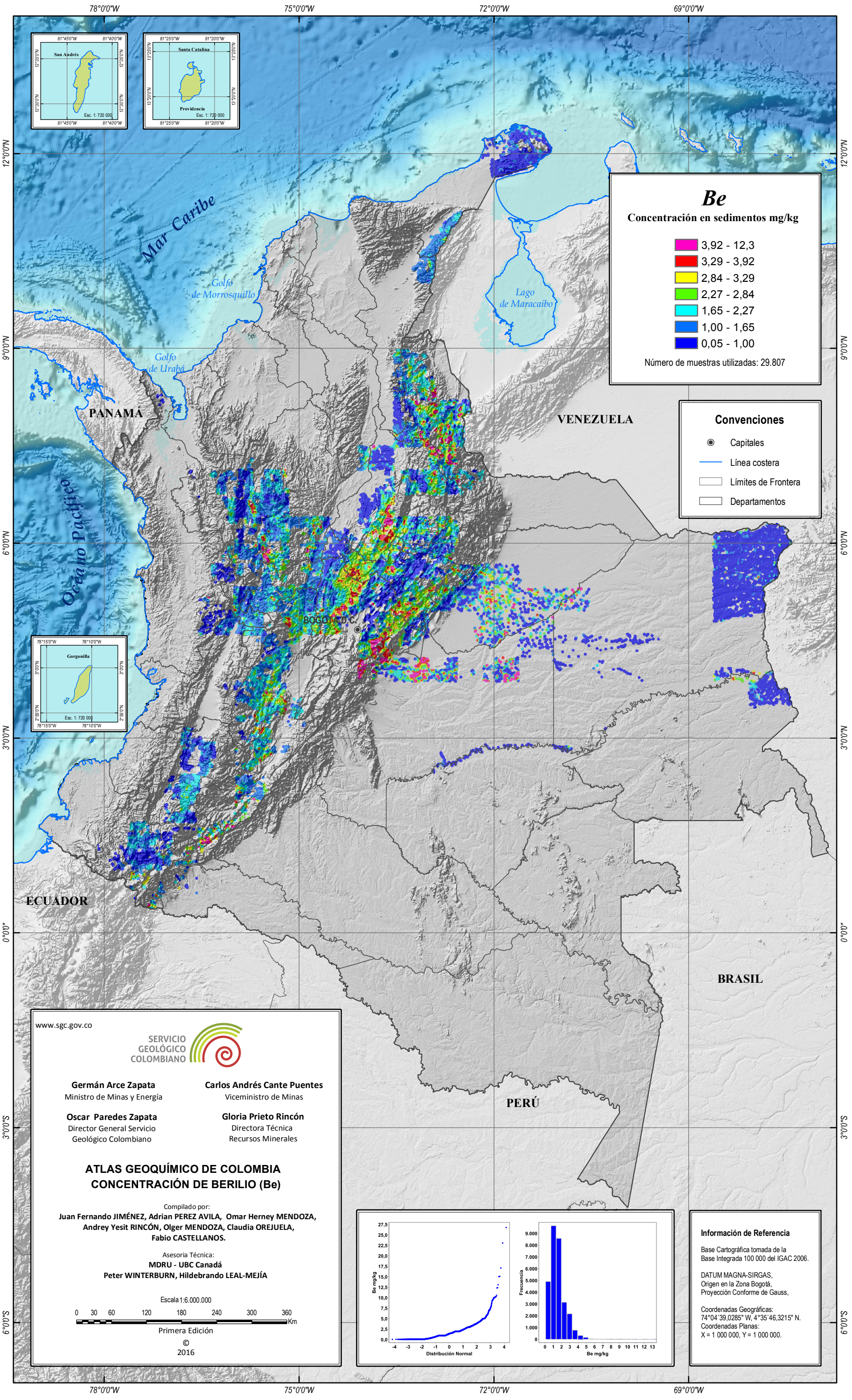
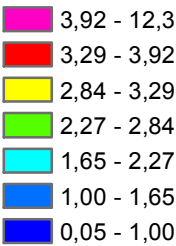




Be
Concentración en sedimentos mg/kg



Número de muestras utilizadas: 29.807

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

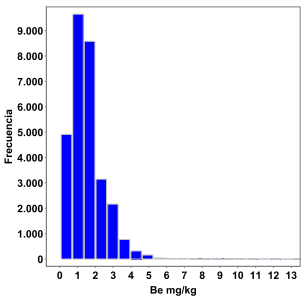
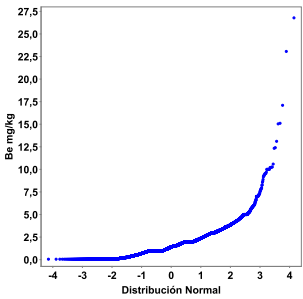
**ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA
CONCENTRACIÓN DE BERILIO (Be)**

Compilado por:
**Juan Fernando JIMÉNEZ, Adrián 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.

Berilio – (Be)

Parámetros Analíticos de Be		
Muestras incluidas en el análisis por técnica analítica	Técnica	Número
	EE	8427
	AAS	94
	ICP-AES	380
	ICP-MS	20.906
	TOTAL	29.807
Muestras excluidas por técnica analítica	Técnica	Número
	EE	5795
	ICP-MS	579
	AAS	8
	ICP-AES	62
	TOTAL	6444
Límite de detección utilizado	Valor	Número de datos reducidos
	0,05 mg/kg	679

Estadísticas Básicas	
Total Registros	29.807
Mínimo	0,05
30%	1,0
60%	1,6
80%	2,1
90%	2,8
95%	3,2
98%	3,9
Máximo	26,7
Mediana	1,4
Desviación Absoluta de la Mediana	0,6
Promedio	1,54
Desviación Estándar	1,01

Figura No 6. Tablas de parámetros analíticos y estadísticos de Berilio.

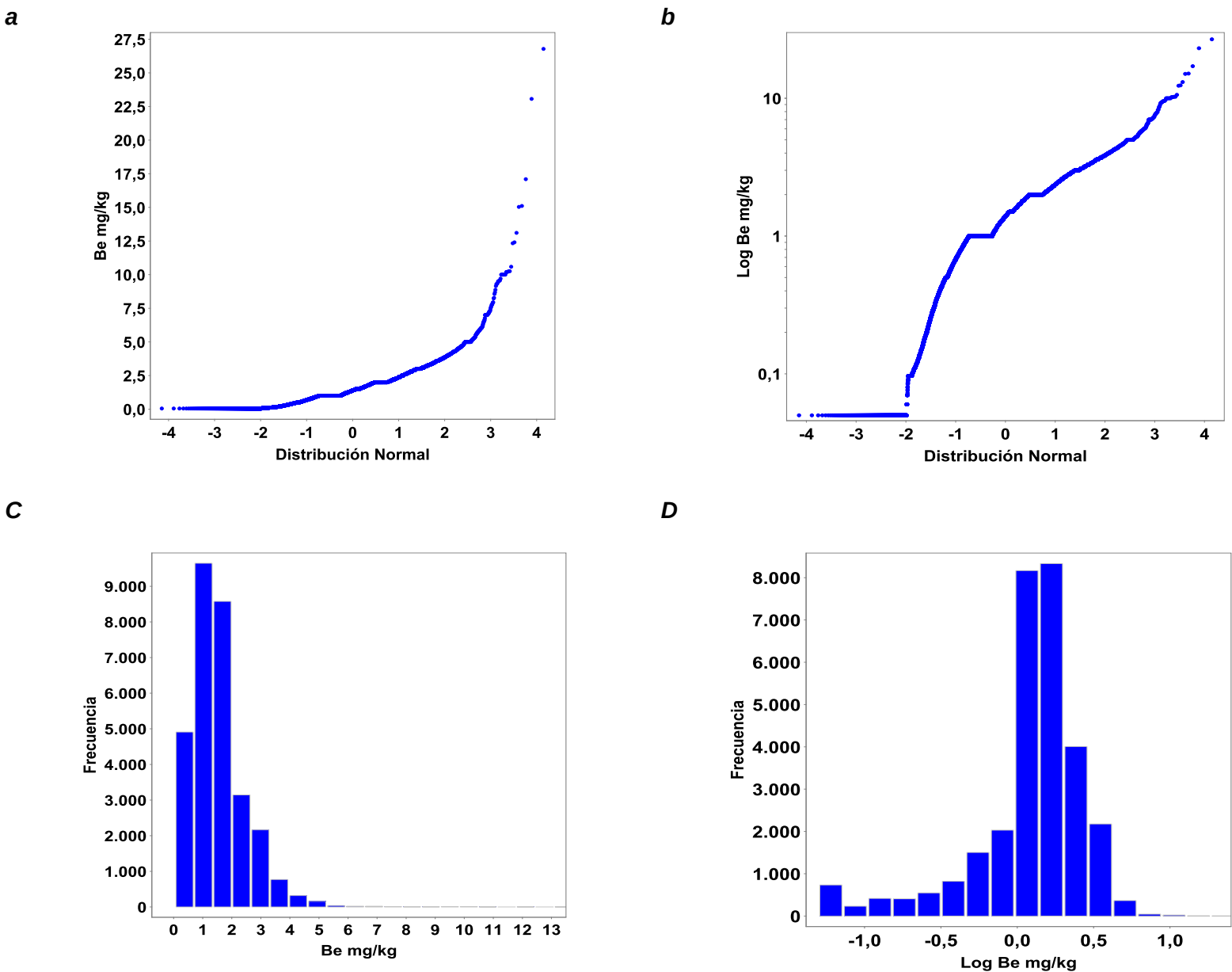
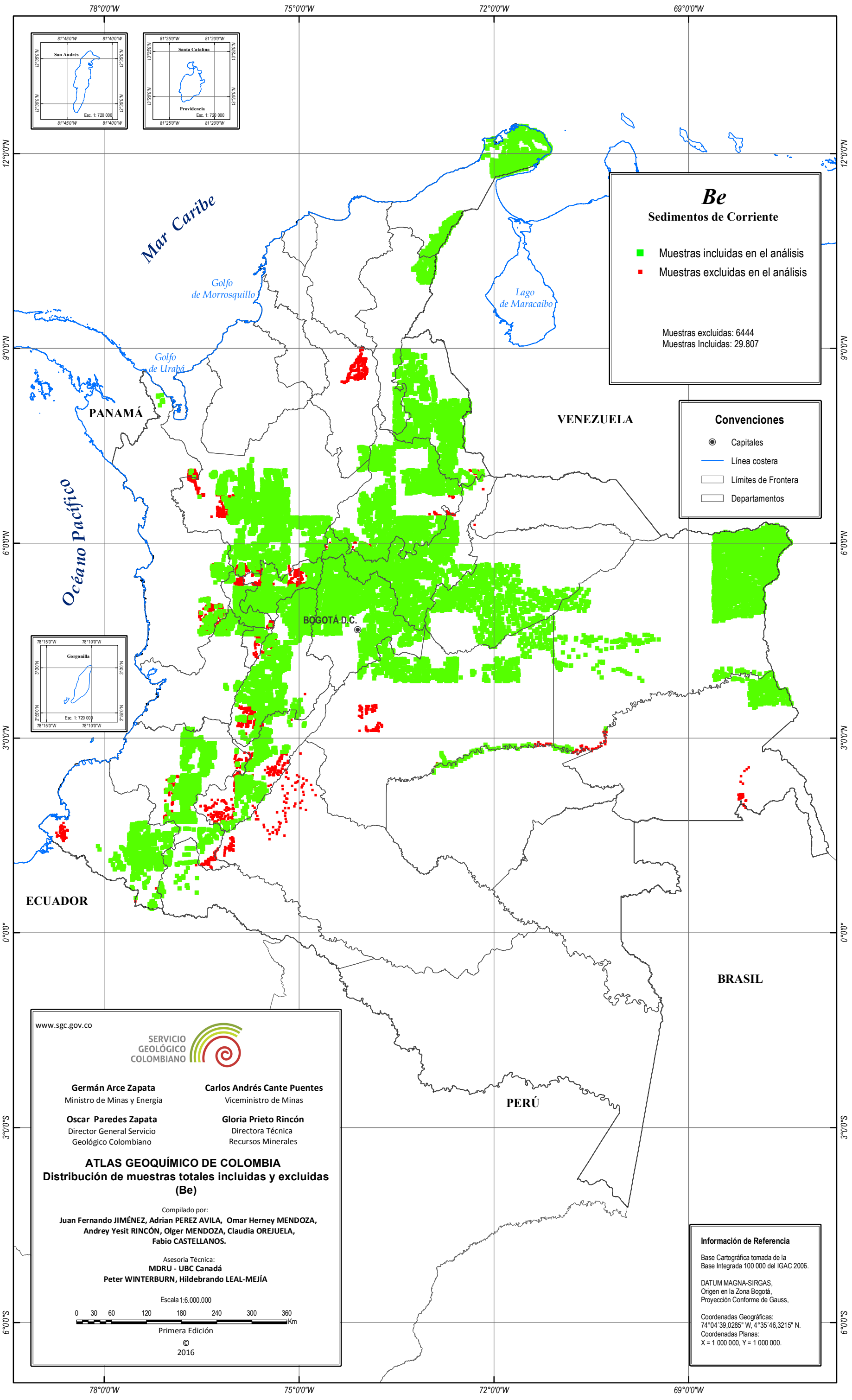


Figura No 6. **a)** Variación de la concentración en sedimentos de Berilio en mg/kg con la distribución acumulativa empírica (normal). **b)** Variación de la concentración de Berilio en mg/kg en sedimentos (escala logarítmica) con la distribución acumulativa empírica (normal). **c)** Histograma Be (normal) cortado en 14 mg/kg. **d)** Histograma Be (logarítmica).



Be
Sedimentos de Corriente

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

Muestras excluidas: 6444
Muestras Incluidas: 29.807

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 (Be)

Compilado por:
Juan Fernando JIMÉNEZ, Adrián 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

03060120180240300360

Km

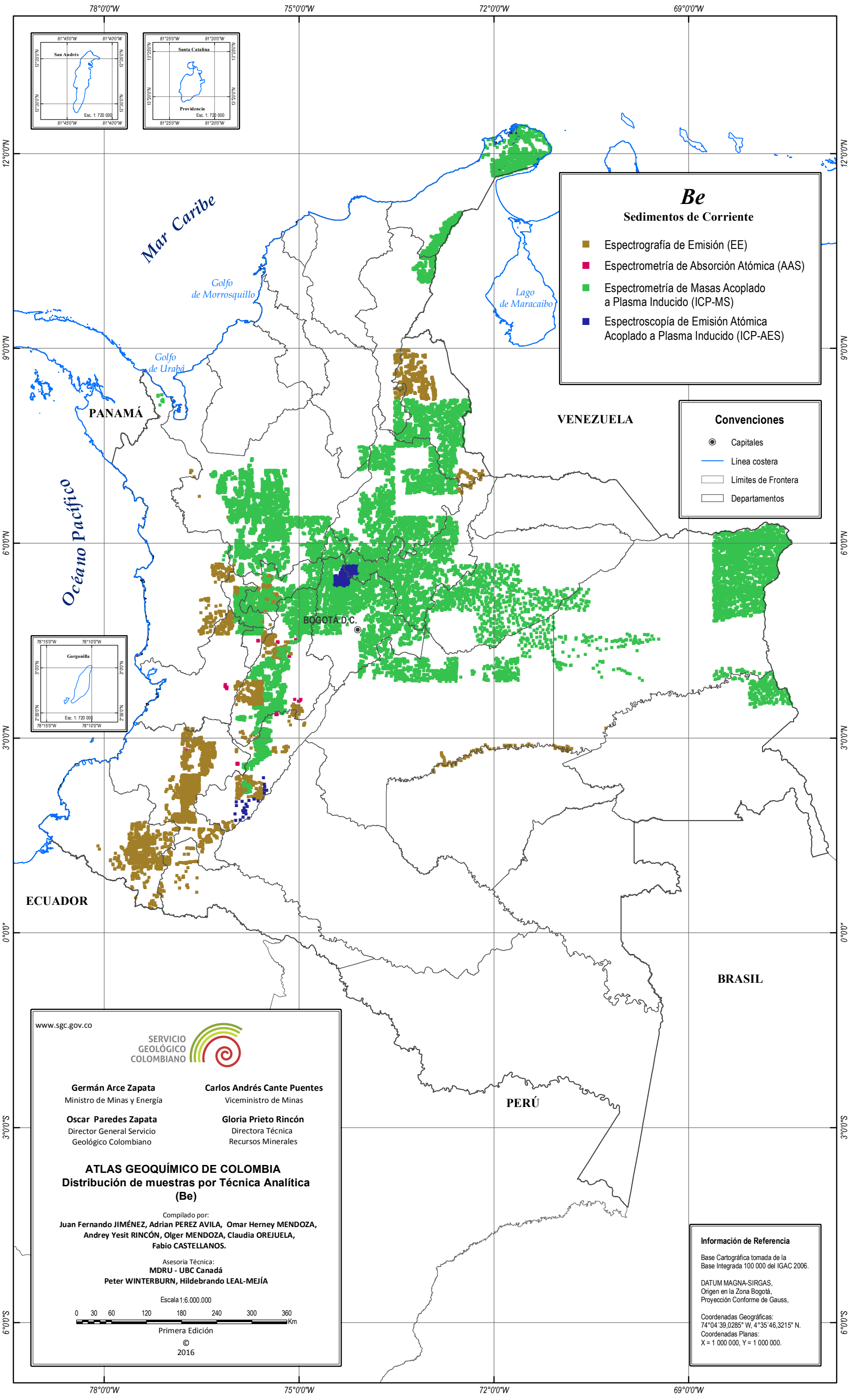
Primera Edición
©
2016

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.



Be
Sedimentos de Corriente

Espectrografía de Emisión (EE)

Espectrometría de Absorción Atómica (AAS)

Espectrometría de Masas Acoplado a Plasma Inducido (ICP-MS)

Espectroscopía de Emisión Atómica Acoplado a Plasma Inducido (ICP-AES)

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 por Técnica Analítica
(Be)

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

03060120180240300360

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.

