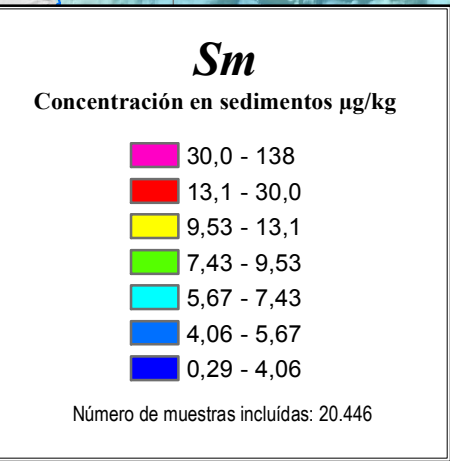
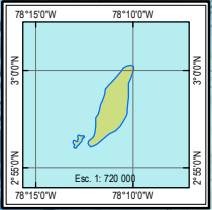
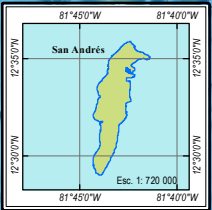
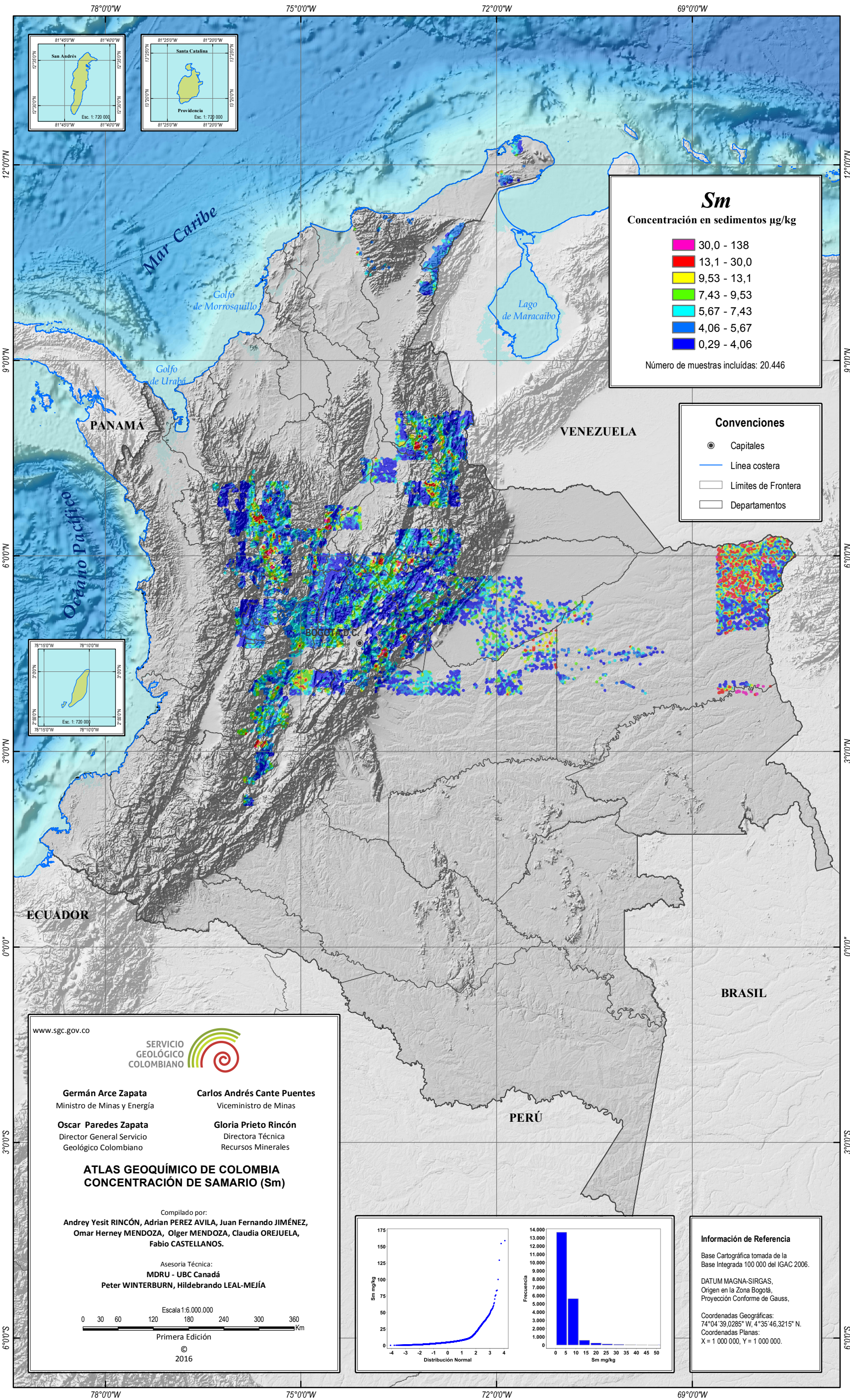


www.sgc.gov.co

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
CONCENTRACIÓN DE SAMARIO (Sm)

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

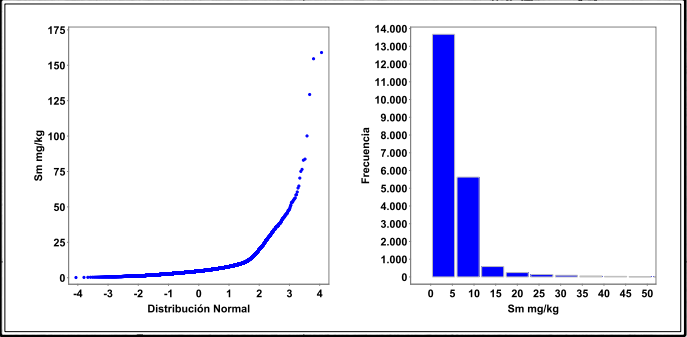
Asesoría Técnica:
MDRU - UBC Canadá
Peter WINTERBURN, Hildebrando LEAL-MEJÍA

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.

Samario – (Sm)

Parámetros Analíticos de Sm			Estadísticas Básicas	
Muestras incluidas en el análisis por técnica analítica	Técnica	Número	Total Registros	20.446
	ICP-MS	20.362	Mínimo	0,13
	ICP-AES	84	30%	3,57
	TOTAL	20.446	60%	5,28
Muestras excluidas por técnica analítica	Técnica	Número	80%	7,18
	XRF	4054	90%	9,25
	NAA	194	95%	12,4
	ICP-MS	152	98%	21,2
	NAA	97	Máximo	159
Límite de detección utilizado	TOTAL	4400	Mediana	4,65
	Valor	Número de datos reducidos	Desviación Absoluta de la Mediana	1,58
	No Aplica	0	Promedio	5,75
			Desviación Estándar	5,24

Tabla 45. Parámetros analíticos y estadísticos de Samario.

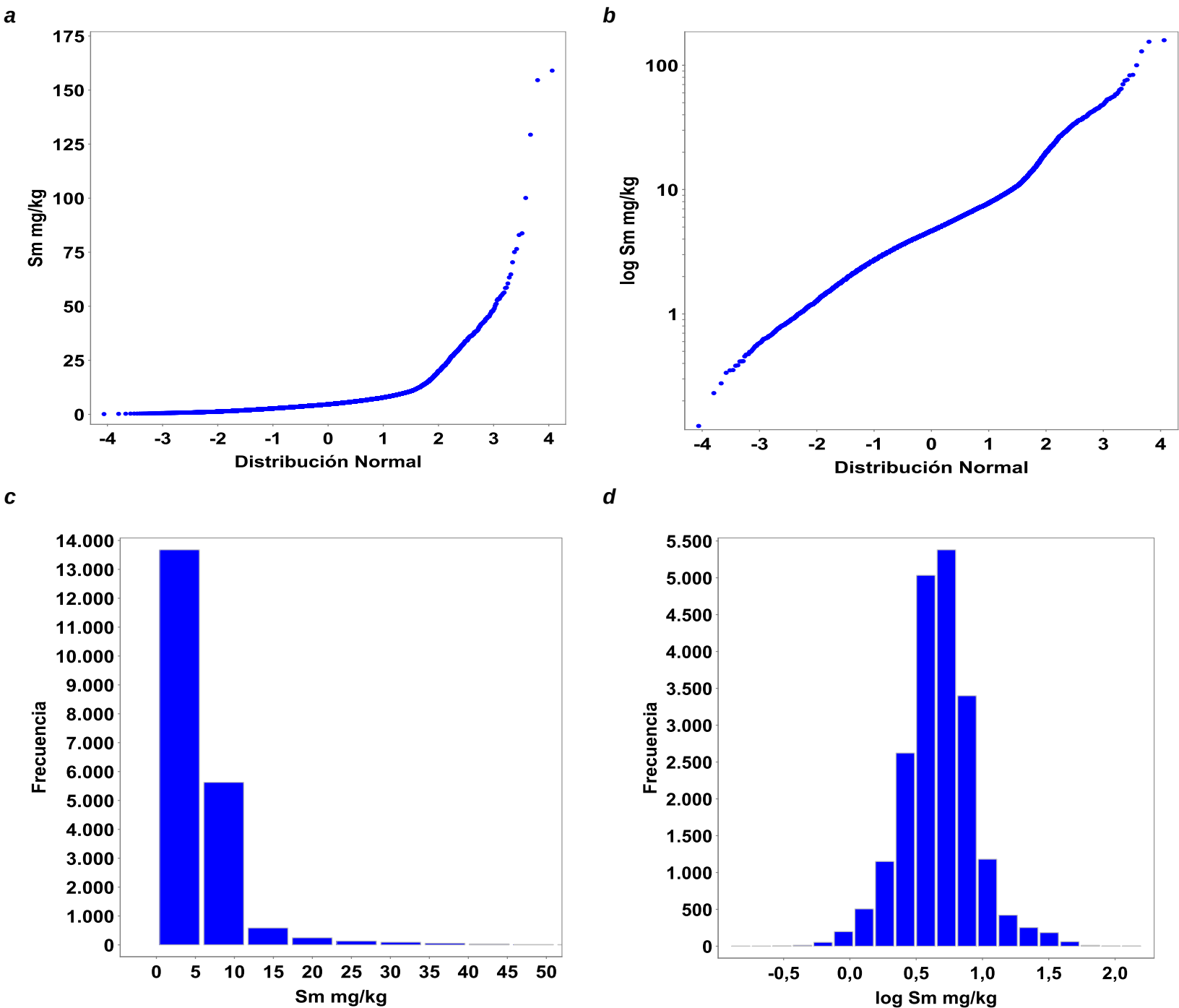


Figura No 45. a) Variación de la concentración de Samario en mg/kg en sedimentos con la distribución acumulativa empírica (normal). b) Variación de la concentración de Samario en mg/kg en sedimentos (escala logarítmica) con la distribución acumulativa empírica (normal).c) Histograma Sm (normal) con corte en Sm =50 mg/kg. d) Histograma Sm (logarítmica).

