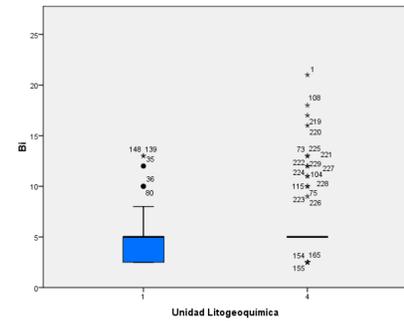


LEYENDA GEOQUÍMICA

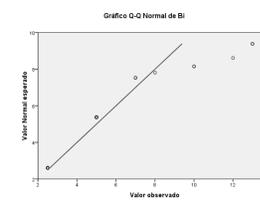
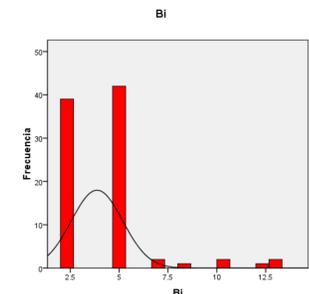
MAPA DE CONCENTRACIÓN PUNTUAL DE BISMUTO (Bi)

**BISMUTO (Bi)**  
 Número de Muestras válidas: 227  
 Medio de Muestreo: Sedimentos Activos Finos  
 Método de Análisis: ICP-AES  
 Límite de Detección: 5 ppm



Unidad Litogeoquímica 1: Aglomerado de Farallones (N1adf) 89 Muestras Válidas

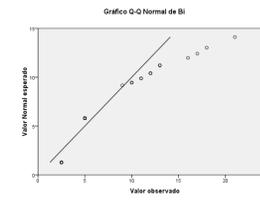
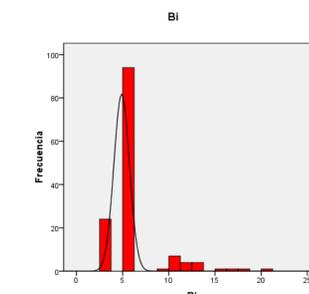
- < LD
- 1.5 - 5.0
- 5.1 - 7.0
- 7.1 - 8.0
- 8.1 - 10.0
- 10.1 - 13.0



N	Válidos	Perdidos	Bi
	89	4	
Media			4.35
Mediana			5.00
Desv. tip.			2.263
Varianza			5.120
Mínimo			3
Máximo			13
Percentiles	50		5.00
	75		5.00
	90		5.00
	95		10.00
	98		13.00

Unidad Litogeoquímica 4: Formación Penderisco litoarenitas, lodolitas y limolitas (K2pnu) 138 Muestras Válidas

- < LD
- 1.5 - 5.0
- 5.1 - 11.0
- 11.1 - 13.0
- 13.1 - 18.0
- 18.1 - 21.0



N	Válidos	Perdidos	Bi
	138	1	
Media			5.68
Mediana			5.00
Desv. tip.			3.256
Varianza			10.598
Mínimo			3
Máximo			21
Percentiles	50		5.00
	75		5.00
	90		11.00
	95		13.00
	98		17.22

**UNIDADES LITOGEOQUÍMICAS**

- N1adf, AGLOMERADO DE FARALLONES
- N1mdf, MONZODIORITA DE FARALLONES
- K2pnu, FORMACIÓN PENDERISCO, LITOARENITAS, LODOLITAS Y LIMOLITAS
- K2pnn, FORMACIÓN PENDERISCO CHERT Y CALIZAS DE NUTIBARA

**MINAS Y MANIFESTACIONES MINERALES**

- Mina Activa
- Mina Abandonada

**CONTACTOS Y FALLAS**

- Contacto definido
- Contacto litológico
- Falla definida
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla de rumbo dorsal
- Falla de rumbo dorsal inferida
- Falla de rumbo dorsal cubierta
- Falla de rumbo sinistral
- Falla Sinistral inversa o de cabalgamiento

**BASE CARTOGRÁFICA**

- Área construida
- Drenaje doble, laguna, cuerpo de agua
- Ferrocarril
- Límite de municipio
- Límite de Departamento
- Drenaje senillo, canal
- Carretera transitable todo el año
- Via sin pavimentar
- Via pavimentada angosta
- Casero
- Escuela
- Punto de Muestreo de Sedimentos Finos
- Área de Trabajo

**INDICE DE PARTICIPACIÓN**

1. Unión Temporal AGS - GE  
(Ver memoria del Mapa)

**INDICE DE LOCALIZACIÓN**

República de Colombia  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
 Instituto Colombiano de Geología y Minería  
 INGEOMINAS

**Mapa de Concentración Puntual de Bismuto (Bi)**  
**Cartografía Geológica y Muestreo Geoquímico en la parte norte de la Cordillera Occidental, Planchas 165 y 185 (396 kilómetros cuadrados)**

Por:  
 Unión Temporal AGS - GE  
 © 2009 - INGEOMINAS

Escala: 1:50,000

Base Cartográfica tomada de las planchas Esc. 1:100,000 del IGAC - 2007  
 Proyección Transversa de Mercator, Elipsoido Internacional 1909  
 Origen de coordenadas: 77°02'30" W, 4°35'54" N  
 Falso origen (metros): X = 1'000,000, Y = 1'000,000