

GEOPARQUE TAHAMÍ-GEOTOPO BATOLITO ANTIOQUEÑO

Profesor: Luis Hernán Sánchez-Arredondo - lhsanche@unal.edu.co

Andrés López Gómez, anlopezgo@unal.edu.co

Juan Sebastián Riaño Esteban, jsrianoes@unal.edu.co

Juan Pablo Pemberthy Ruiz, jpemberthyr@unal.edu.co

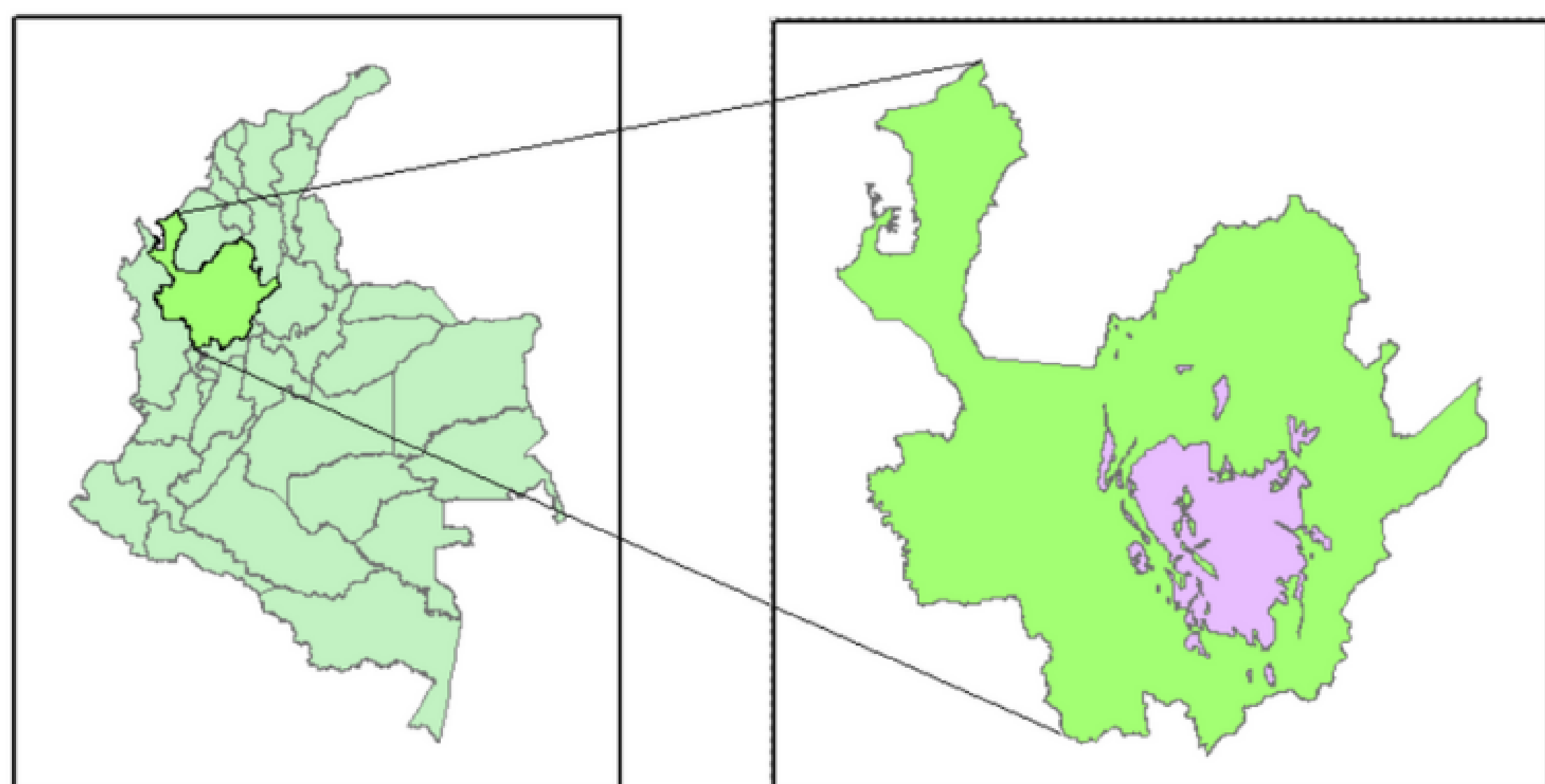
HISTORIA



Gerardo Botero Arango (Envigado 1911 - Medellín 1986), ingeniero civil y de minas egresado de la Escuela Nacional de Minas. En su trabajo "Sobre el ordoviciano de Antioquia" publicado en mayo de 1940 en la revista DYNA, para ser posteriormente presentado en el VIII Congreso Científico Americano, Botero describe por primera vez el afloramiento de un cuerpo ígneo batholítico de 8000 Km² de extensión aproximadamente, que es nombrado Antioqueño por estar su afloramiento en este departamento.

UBICACIÓN

El Batolito Antioqueño como su nombre lo dice se encuentra ubicado en el departamento de Antioquia, abarcando municipios que hacen parte del Geoparque Tahamí como Yolombó, San Roque, Cisneros y Santo Domingo.



Ubicación geográfica y extensión del batolito Antioqueño
Fuente: Modificado de: Mapa geológico de Colombia a escala 1 : 1.000.000

MINERALOGÍA

Composicionalmente el batolito es un cuerpo bastante homogéneo, los porcentajes de los distintos tipos que lo conforman según Álvarez (1983) son:

- ✓ Granodioritas: 64%
- ✓ Tonalitas: 25%
- ✓ Cuarzodioritas: 5%
- ✓ Monzogranitos: 4%
- ✓ Cuarzo-Monzodioritas: 2%



FACIES PETROLÓGICAS DEL BATOLITO ANTIOQUEÑO:

1. Facies Normal:

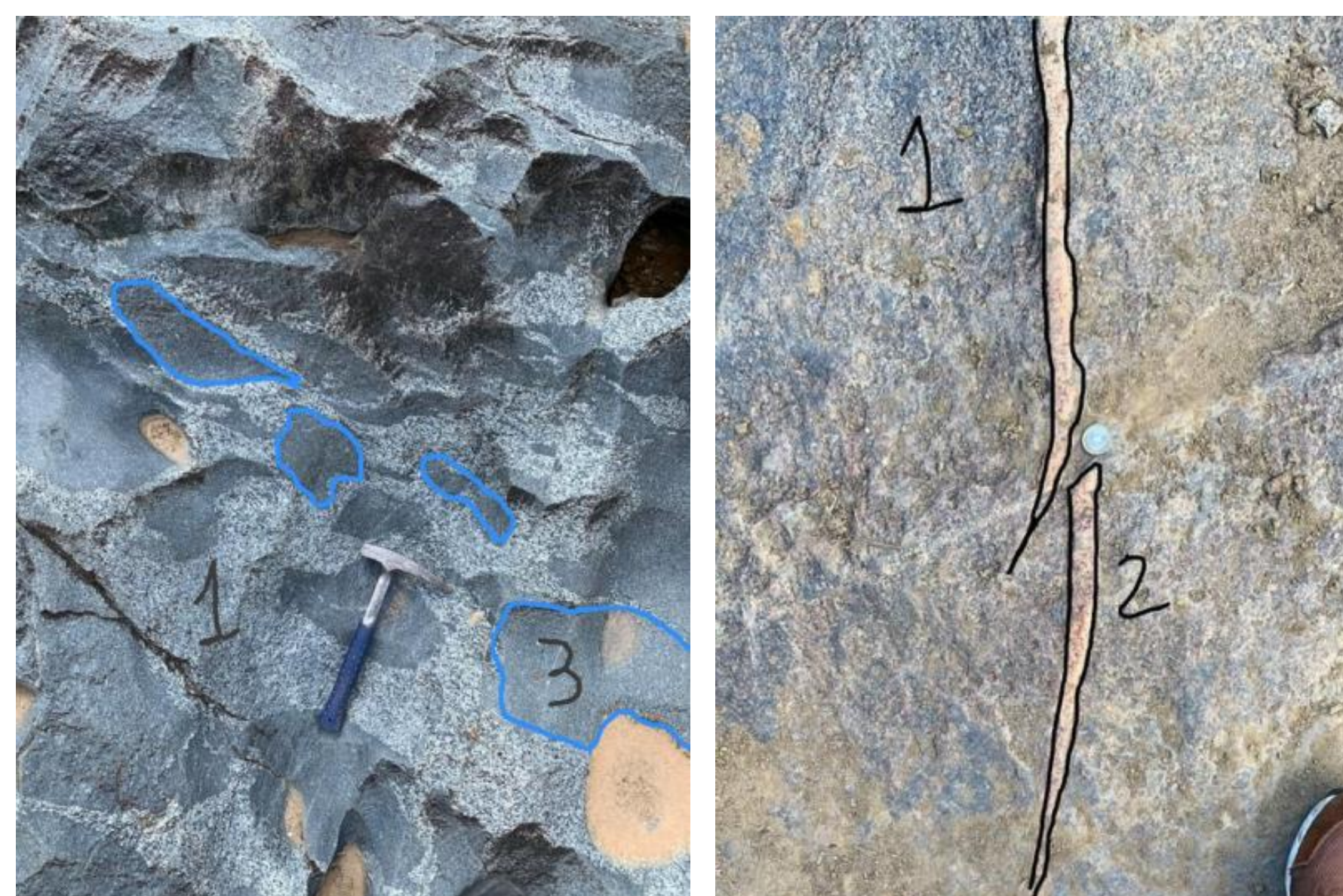
Constituida principalmente por granodioritas – tonalitas representa el 92% de la roca. Textura fanerítica de grano medio a grueso, color moteado, apariencia de sal y pimienta, IC de 21.

2. Facies Félsica:

Color blanco amarillento característico. Roca maciza de grano medio a grueso y composición granodiorítica - Cuarzo-monzonítica. Comparada con la Facie normal esta es mas rica en Qz y Fk.

3. Facies Gabroide:

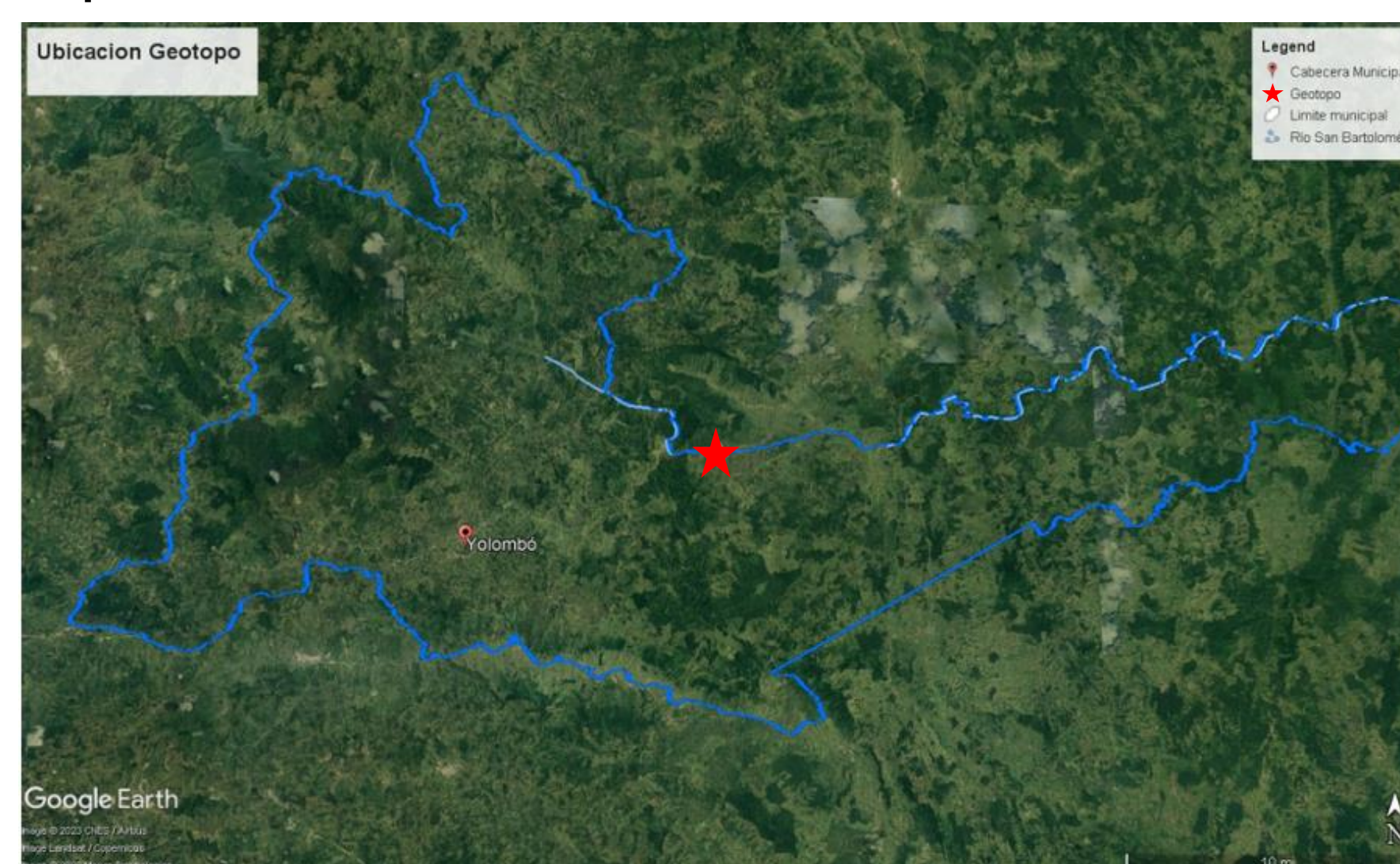
Es gradacional con la facie normal, caracterizada por el aumento de minerales máficos como el Px y el Olv (Disminución de Qz). Color negro a gris oscuro, verdoso.



Fotografías representativas de las facies petrológicas del Batolito Antioqueño
Fuente: Elaboración propia

CONCLUSIÓN

El Batolito Antioqueño es un cuerpo magmático intrusivo, composicionalmente muy homogéneo con ciertas variaciones, pasando por sus tres Facies (Normal, Félsica y Gabroide), las cuales se logran ver expresadas en el Geotopo vía Yalí-Yolombo, el cuál hace parte del Geoparque Tahamí.



Ubicación geográfica del Geotopo vía Yalí-Yolombo
Coordenadas: -74.8894° Este, 6.6388°Norte. Margen izquierdo de la vía sobre el Río San Bartolomé
Fuente: Elaboración propia