

# COLOMBIA: The perfect environment for Hydrocarbons exploration and production



## PETROGRAFÍA Y GEOQUÍMICA DE LA CUARZODIORITA DE MISTRATÓ, AFLORANTE ENTRE LOS MUNICIPIOS DE MISTRATÓ Y BELÉN DE UMBRIA (DEPARTAMENTO DE RISARALDA, CORDILLERA OCCIDENTAL COLOMBIANA)

VALLEJO HINCAPIÉ, Diego Felipe. TORO TORO, Luz Mary. SALAZAR RÍOS, Andrés Felipe.  
felipe8831@hotmail.com - luz.toro@hotmail.com - andressalazar8907@hotmail.com

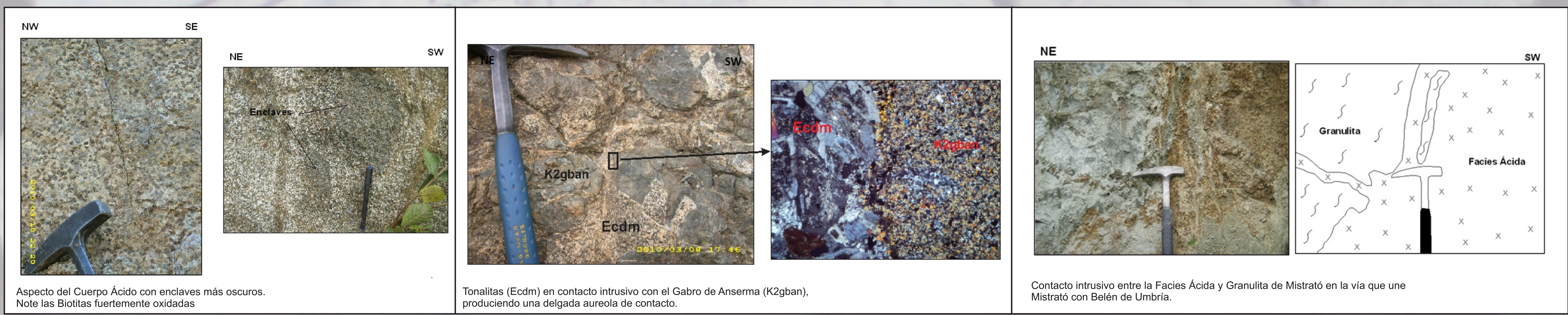
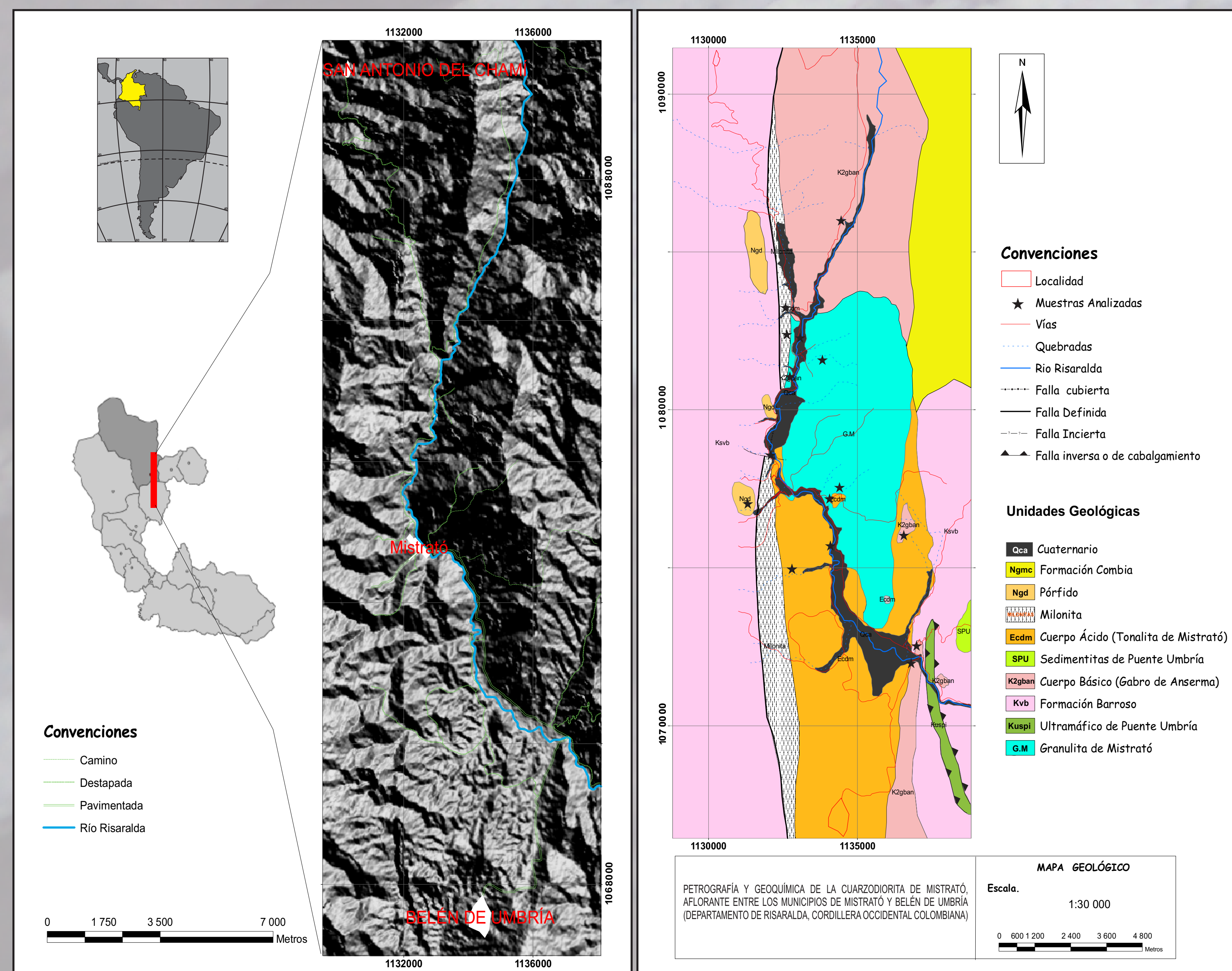
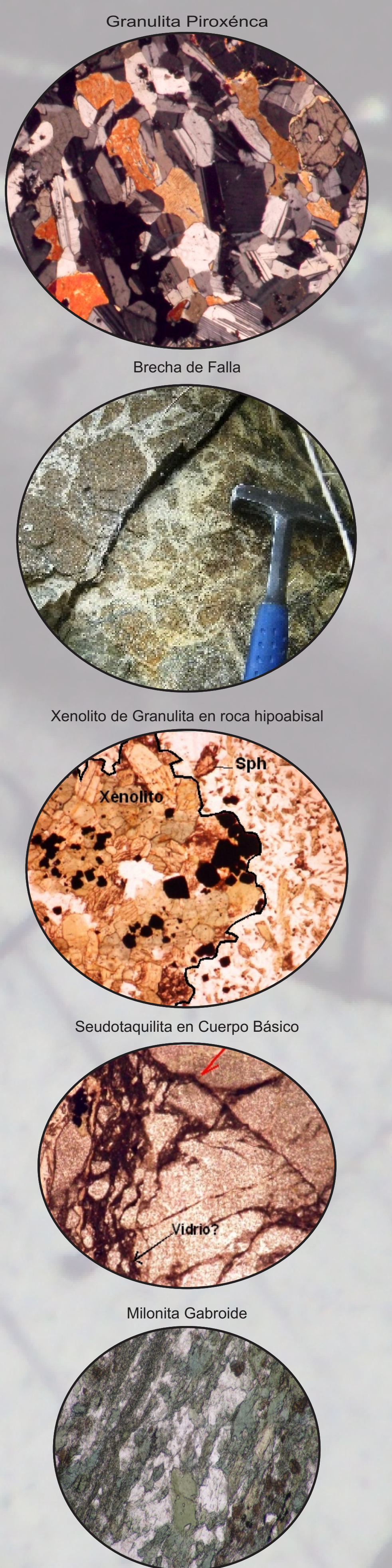
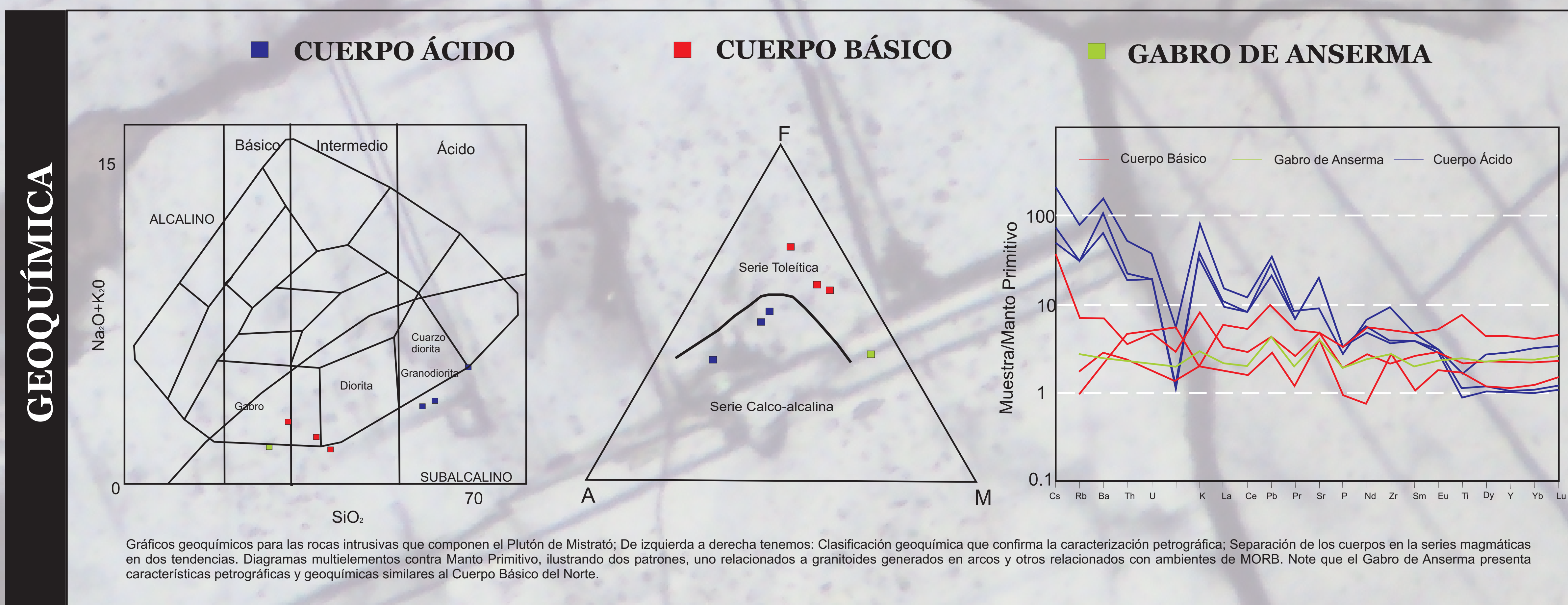
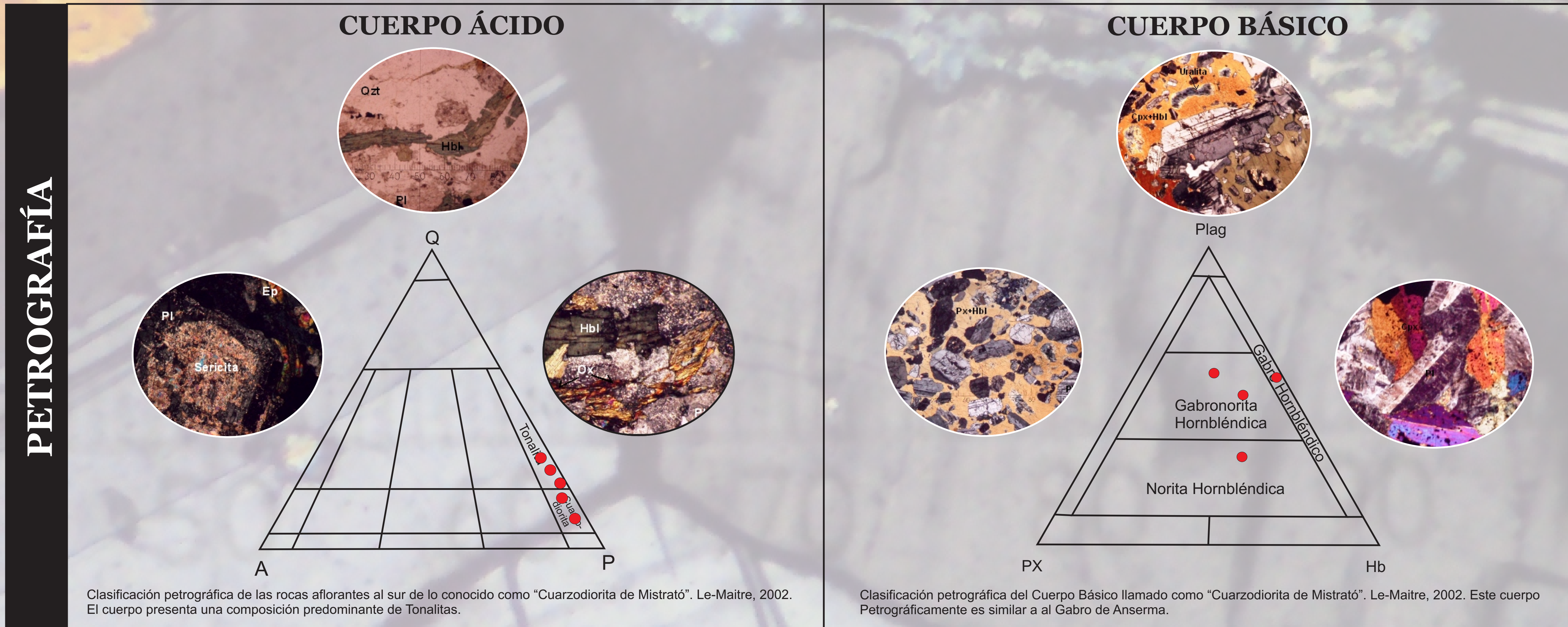
### RESUMEN

La Cuarzodiorita de Mistrató está localizada en el flanco Oriental de la Cordillera Occidental, al oeste del Sistema de Fallas Cauca-Almaguer, entre los municipios de Mistrató y Belén de Umbria en el departamento de Risaralda. La unidad ha sido interpretada como un cuerpo plutónico con variaciones texturales y composicionales entre Gabros, Microgabros, Cuarzodioritas y Tonalitas, con afinidad oceánica, de edad Cretácico Tardío y estrechamente relacionada con la Provincia Oceánica de la Cordillera Occidental.

El estudio petrográfico y los análisis geoquímicos, al igual que las relaciones de campo sugieren que lo conocido como Cuarzodiorita de Mistrató consta de tres litologías con características diferentes; un cuerpo básico aflorante en la parte norte de afinidad toleítica, generado en un ambiente de MORB, que puede estar relacionado genéticamente con el Gabro de Anserma. Al sur aflora un cuerpo ácido perteneciente a la serie magmática calco-alcalina, formado en un ambiente de subducción; y en la parte central consta de rocas metamórficas (granulitas piroxénicas), interpretadas en trabajos anteriores como rocas ígneas plutónicas básicas.

La aparición de rocas metamórficas de alto grado en la Cordillera Occidental y las diferencias encontradas en los cuerpos plutónicos contribuyen al conocimiento geológico del occidente Colombiano.

**Palabras Clave:** Cuarzodiorita de Mistrató. Cordillera Occidental. Petrografía y Geoquímica. MORB. Series calco-alcalina.



AGRADECIMIENTOS: Gran parte de éste trabajo fué patrocinado por Laboratorios GMAS Ltda. ANH. Universidad de Caldas y el Instituto de Investigaciones en Estratigrafía (IIES).

