

GRANITOS INTRUSIVOS EN EL GRUPO RORAIMA,
SERRANIA DEL PARU, TERRITORIO FEDERAL
AMAZONAS, VENEZUELA¹

Por Pablo Colvéé G.,² Suhas C. Talukdar³ y Eugenio Szczerban²

CODESUR, Ministerio de Obras Públicas

Torre Diamen, 2º Piso, Chuao, Caracas

(Recibido en enero de 1977)

Con este trabajo se intenta registrar la ocurrencia y describir la petrología del cuerpo granítico que intrusióna al Grupo Roraima del Precámbrico en la Serranía del Parú, en el Territorio Federal Amazonas.

La intrusión cubre 300 km² y aparentemente es concordante con las estructuras generales del Grupo Roraima. En los pocos escarpados donde se puede observar el contacto, éste es abrupto y discordante en escala de 1-3 m. En rocas pelíticas cercanas se observan evidencias de un indudable metamorfismo de contacto, las cuales muestran recristalización a hornfels pelíticos de grano fino con la asociación cuarzo-albita-muscovita-biotita (\pm pseudomorfos de cordierita) de las facies de los hornfels albito-epidóticos.

Las rocas graníticas pueden cartografiarse según dos tipos texturales que no presentan contacto gradacional en el nivel de exposición presente. El tipo 1 es un granito rosado, de grano moderadamente fino a grueso con fenocristales ocasionales de feldespato potásico y desarrollo de textura porfirítica. Se encuentran cavidades miarolíticas rellenas por piritacuarzo o berilo-cuarzo y finas venas de pegmatitas berilíferas.

El tipo 2 es un granito porfirítico, gris-rosa, de grano grueso a muy grueso, con fenocristales de feldespato potásico. La composición mineralógica de ambos tipos cae en el campo granito-granodiorita de la clasificación de Streckeisen (1973). Químicamente el tipo 2 comparado con el tipo 1 es de menor contenido de SiO₂, mayor en Fe₂O₃, MgO y CaO y similar

en K₂O y Na₂O. Por su composición normativa, las rocas caen en el mínimo de baja temperatura del sistema NaAl Si₃O₈ - KAl Si₃O₈ - SiO₂.

El granito es magmático, emplazado en la epizona. La concordancia general con las estructuras del Grupo Roraima y la ausencia de inclusiones sugieren que la intrusión ocurrió probablemente como cuerpo uniforme o como un lacolito.

En vista de su intrusión en un ambiente no orogénico, se consideran tres alternativas para explicar el modo de origen:

- i) Diferenciación granítica de un magma basáltico;
- ii) Fundido granítico formado por fusión de las rocas de la corteza superior, y
- iii) Granitos asociados con complejos alcalinos.

Se discuten todas estas hipótesis en base a los limitados datos disponibles.

Asimismo, se ha comenzado a estudiar una intrusión granítica similar, post-Roraima, la cual intrusióna a las rocas del Grupo Roraima del Cerro Duida.

1. Resumen presentado a la X Conferencia Geológica Interguayanás, Belém, Brasil, 1975.
2. Dirección actual: OCOIDESA, Apartado 62486, Caracas 106.
3. Dirección actual: Escuela de Geología y Minas, Universidad Central de Venezuela, Apartado 50926, Caracas 105.

TRABAJOS ESPECIALES DE GRADO PRESENTADOS ANTE
LA ESCUELA DE GEOLOGIA Y MINAS, UCV, PARA OPTAR
A LOS TITULOS DE GEOLOGO, INGENIERO GEOLOGO,
INGENIERO DE MINAS E INGENIERO GEOFISICO
PARTE I, 1941-1976

Por Lermít Figueira, Inírida Rodríguez, Tairy Rosales y Alma Fernández

1. GEOLOGO-INGENIERO GEOLOGO

ACOSTA, Gilberto (1970). "Estudio geotectónico del túnel «Las Ollas», Estados Miranda y Aragua".

ACHURRA, Keppa de (1959). "Estudio topográfico y geológico de la península de Mochima, Estado Sucre".

AGUIAR, Abraham (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, zona central y pegmatitas, Estado Nueva Esparta".

ALAYETO, Manuel (1947). "Informe geológico de la península de Guanta e isla de Mata y Chimana II".

ALBANO, Lorenzo (1961). "Estudio geológico de una zona situada al sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".

ALBRIZIO, Carlos (1953). "Estratigrafía y paleontología de Taratara, La Vela de Coro, Estado Falcón".

ALCAINO, Ernesto (1949). "Reconocimiento geológico de la zona San Juan Bautista N.O. y de Macanao, Estado Nueva Esparta".

ALCÁNTARA, Carlos (1955). "Estudio geológico topográfico de la sección del Río Neverí comprendida entre el Salto y la Quebrada Guárico, Estado Anzoátegui".

ALFONSI, Pedro (1961). "Estudio geológico topográfico de la zona situada a 12 km al sur del Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".

ALICANDU, José (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Asociación Serpentina-Metagabro, Estado Nueva Esparta".

ALLAIS, Henry (1961). "Estudio geológico efectuado en el Estado Lara de Venezuela".

ANCIETA, Hugo (1953). "Geología de la región de Pueblo Nuevo, Estado Falcón".

ANDERSON, Antonio (1956). "Estudio geológico de las areniscas de El Pao, Galeras de El Pao, Distrito Pao, Estado Cojedes".

ARAUJO, Enrique (1953). "Estudio geológico de la zona Dos Caminos, La Vela de Coro, Estado Falcón".

ARAUJO, Rafael (1975). "Geología de la cuenca de los ríos Chuspa y Aguas Calientes, Estado Miranda y Distrito Federal".

ARISTIGUIETA, Gustavo (1943). "Geología del área entre San Juan de los Morros y San Sebastián, Estado Guárico".

ARNSTEIN, Roberto (1960). "Estudio geológico de la zona de Macanao, Estado Nueva Esparta".

ASCANIO, Gustavo (1950). "Reconocimiento geológico de la zona San Juan Bautista N.O. y de Macanao, Estado Nueva Esparta".

ASCANIO, Héctor (1962). "Estudio geológico-topográfico de una zona al Noreste de Guárico, Estado Lara".

BAJETTI, Sergio (1961). "Estudio geológico de una zona situada al Suroeste del Tocuyo, entre el caserío El Almorzadero y La Puerta, Estado Lara".

BAJO, Rosario (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, diques básicos jóvenes, Estado Nueva Esparta".

BALDA, Félix (1947). "Geología de los alrededores de Pertigalete, Estado Anzoátegui".

BARNOLA, Alberto (1954). "Informe topográfico-geológico de la región de El Algodonal, Antimano, Distrito Federal".

BARRETO, Armando (1969). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta".

BELFORT, Carlos (1965). "Estudio geológico de una zona ubicada al norte de la población de Irapa, península de Paria, Estado Sucre".

BELLIZZIA, Alirio (1947). "Estudio geológico-topográfico en detalle del área de Pertigalete y regiones adyacentes de Anzoátegui, Estado Anzoátegui".

BENAIM, Nesim (1959). "Estudio topográfico-geológico de una zona al sur de la península de Mochima, Estado Sucre".

BETORET, Carlos (1968). "Informe geológico sobre la revisión de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".

BOCCARDO, Aldo (1956). "Estudio geológico de una parte de las Galeras de El Pao, Distrito Pao, Estado Cojedes".

BOESI, Tito (1962). "Estudio geológico de la región de Berlín-El Pardillal, Distrito Morán, Estado Lara".

BOLÍVAR, Mireya (1961). "Geología de la región de El Peñón, Distrito Morán, Estado Lara".

BORGES, César (1972). "Estudio geotécnico de algunas rocas de la Formación Las Brisas, en el sector de La Guairita, Estado Miranda".