

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: OCOIDES, 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".

- BOSCÁN, Angel (1947). "Breve estudio de la geología de las inmediaciones orientales de Puerto La Cruz, Zona XIII, Estado Anzoátegui".
- BRAVO, Hely (1964). "Estudio geológico de una zona de la península de Paria, Estado Sucre".
- BRUZUAL, Jesús (1976). "Estudio geológico-geotécnico sobre arcillas dispersivas en la zona del canal B4-D del sistema de riego, Río Orinoco, Distrito Miranda, Estado Guárico".
- BUJOSA, Orestes (1964). "Estudio geológico de una zona situada en la parte oriental de la península de Paria, Estado Sucre".
- BURGOS, José (1962). "Estudio geológico de una zona situada al Suroeste del Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- CABRERA, Emira (1975). "Estudio geológico de la cuenca del río Aricagua, Estado Miranda".
- CALDERÓN, Humberto (1964). "Informe geológico sobre un área de la península de Paria, Estado Sucre".
- CAMPOS, Magaly (1963). "Estudio micropaleontológico de las formaciones jóvenes de la península de Araya, Estado Sucre".
- CAMPOS, Víctor (1965). "Geología de una zona ubicada en la parte centro-oriental de la península de Paria, Estado Sucre".
- CANARD, Carlos (1961). "Geología de una zona situada a 2 km al N-W de Anzoátegui, Estado Lara".
- CANDIALES, Luis (1941). "Informe geológico de la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- CANESTRI, Mario (1961). "Informe geológico-topográfico de una zona situada a unos 7 km al N-W de Guarico, Estado Lara".
- CARABALLO, Eglis (1975). "Estudio geológico-geotécnico de un tramo de la carretera Santa Teresa del Tuy-Altagracia de Orituco, Estado Miranda".
- CARABALLO, Luis (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona al N-W de Guarico, Distrito Morán, Estado Lara".
- CARTAYA, Rafael (1965). "Estudio geológico de una región al Norte de Güiría, península de Paria, Estado Sucre".
- CASALTA, Max (1961). "Geología de la región Humocaro, Sector Quebrada Palichal y Guamo, Estado Lara".
- CASTILLO, Eduardo (1960). "Estudio topográfico y geológico de la parte sur de la Bahía de Mochima, Estado Sucre".
- CASTILLO, Mario (1965). "Estudio geológico de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- CASTRO, Isaías (1962). "Geología de una zona situada al Este de San Juan de los Morros, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- CHARLES, Alberto (1954). "Estudio topográfico-geológico de la región de Mamera, Oeste de Antímamo, Distrito Federal".
- CHIQUITO, Freddy (1964). "Estudio geológico de una región al Este de Güiría, península de Paria, Estado Sucre".
- CHIRINOS, José (1965). "Informe geológico de una zona en la región de la península de Paria, Distrito Mariño, Estado Sucre".
- CORONEL, Amando (1973). "Estudio preliminar sobre condiciones de aguas subterráneas en la región Maturín-Jusepín, Estado Monagas".
- DE ARMAS, José (1969). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta".
- D'ELÍAS, Freddy (1967). "Estudio de las aguas subterráneas para su aprovechamiento con fines de riego en el asentamiento campesino Mirandita, Distrito Valencia, Estado Carabobo".
- DE LA CRUZ, Luis (1963). "Estudio geológico-minero de la concesión La Providencia, Estado Aragua".
- DE LARA, Fernando (1945). "Informe geológico de la región de Valera".
- DELFIN, Lucas (1968). "Informe geológico sobre la revisión de una zona situada al Norte de la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- DELFINO, Carlos (1950). "Reconocimiento geológico de la zona S-E de Manzanillo, Estado Nueva Esparta".
- DELGADILLO, Andrés (1960). "Estudio geológico de una zona al N-E del Tocuyo, Estado Lara".
- DELGADO, Ismael (1976). "Estudio litoestratigráfico y estructural de la zona del Río Casanay, Mundo Nuevo, Estado Sucre".
- DELGADO, Jorge (1961). "Informe de un área situada al N-E de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Miranda".
- DE MICHELE, Mario (1974). "Observaciones preliminares de las características geotécnicas de la zona: La Trinidad-La Boyera-El Volcán, Caracas y Estado Miranda".
- DE RATMIROFF, Gregor (1957). "Estudio geológico-topográfico de una zona en la cercanía del Río Tiznados, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- DÍAZ, Armando (1962). "Parte a) Estudio de una zona en la región de El Tocuyo, Estado Lara. Parte b) Estudio de una sección de las Formaciones Tuy y Guatire, Caracas".
- DÍAZ, Roger (1962). "Informe geológico-topográfico de una zona al Sur de Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".
- DOMÍNGUEZ, José (1941). "Informe geológico sobre la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- D'SUZE, Clodoveo (1965). "Geología de una zona de la región Norte-Central de la Península de Paria, parte de los Distritos Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- ESCALONA, José (1975). "Geología y petrología del complejo migmatítico de Todasana, Distrito Federal".
- ESCOVAR, Rafael (1973). "Estudio geológico del extremo sureste de la parte oriental de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- ESPEJO, Aníbal (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- ESPINA, Jesús (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- FERRER, Antonio (1962). "Estudio geológico de una zona cercana a Las Adjuntas, Distrito Morán, Estado Lara".
- FIERRO, Félix (1967). "Aporte al conocimiento geológico de la península de Paria, zona sur, Estado Sucre".
- FIGUERAS, Luis (1967). "Estudio geológico-topográfico de una zona situada al Sur de Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".
- FIGUERA, José (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Análisis estructural".
- FIGUEIRA, Lermít (1968). "Secciones N-S a lo largo de los ríos Maraval, Puerto La Cruz y La Horqueta, península de Paria, Estado Sucre".
- FLORES, Carlos (1947). "Geología de los alrededores de Puerto La Cruz e isla Borracha, Estado Anzoátegui".
- FORTIQUE, Faustino (1959). "Estudio geológico de una zona situada en el Distrito Roscio, Estado Guárico".
- FORTUNATI, Vincenzo (1961). "Estudio geológico-topográfico de un área situada al Sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- FREILE, Alfonso (1947). "Informe del trabajo topográfico y geológico de la zona XIV, Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui".
- FRONJOSA, Ernesto (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona 4 kms. al Norte de Guárico, Estado Lara".
- FUENTES, Alvaro (1961). "Informe de una zona situada en Las Adjuntas, 12 km. al Sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- GABALDÓN, Roberto (1961). "Estudio geológico de una zona al S-W de Guárico".
- GALAVIS, Félix (1943). "Informe geológico de las regiones de San Juan de Los Morros y San Sebastián, Estado Guárico".
- GALLOVICH, Eugenio (1966). "Investigaciones geofísico-geológicas de la concesión minera Santa Isabel, Sector La Arenilla, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- GAMBOA, Plinio (1957). "Contribución a la geología de las Galeras de El Pao, Estado Cojedes".
- GAMBOA, Vladimir (1964). "Estudio geológico del extremo oriental de la península de Paria e Isla de Patos".
- GAMERO, Antonio (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona al Sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- GAMERO, Gonzalo (1961). "Estudio estratigráfico de una sección medida en El Saladillo, Distrito Miranda, Estado Falcón".
- GAMERO, María Lourdes Díaz de (1961). "Estudio paleontológico de una sección medida en el Saladillo, Distrito Miranda, Estado Falcón".
- GARCÍA, Eduardo (1967). "Estudio de aguas subterráneas en los asentamientos campesinos Mirandita y la Esperanza, Distrito Valencia, Estado Carabobo".
- GARCÍA, Ernesto (1974). "Informe geológico de la parte oriental de la península de Santa Fe, Estado Sucre".
- GARCÍA, Julio (1962). "Geología de una zona del sinclinal de Ortiz, 6 km al Oeste del pueblo de Ortiz, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- GARCÍA, Luis (1964). "Informe geológico de una zona en la región de la península de Paria, Distritos Valdez y Arismendi, Estado Sucre".
- GARCÍA, G., Raúl (1975). "Estudio geológico de las cabeceras del río Cachimí, Sierra de Perijá, Distrito Maracaibo, Estado Zulia".
- GARCÍA J., Raúl (1962). "Parte a) Estudio de una sección de las formaciones Tuy y Guatire. Parte b) Estudio de una zona en la región de El Tocuyo, Estado Lara".
- GARCÍA, Roque (1971). "Propiedades mecánicas de los esquistos calcáreo-grafíticos y observaciones geológico-geotécnicas en la autopista Coche-Tejerías, tramo km 8 + 000 - 22 + 000".
- GARRIDO, Juvenia (1975). "Migración de las arenas en algunas playas del litoral central de la costa venezolana".
- GAVOTTI, Rafael (1973). "Estudio preliminar sobre condiciones de aguas subterráneas en la región Bejuma-Montalbán, Estado Carabobo".
- GIL, Nelson (1973). "Estudio geológico del extremo suroeste de la parte oriental de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- GIRAL, Wilmer (1976). "Estudio de la zona de la falla de El Pilar situada entre Mundo Nuevo y El Pilar, Estado Sucre".
- GLAENTZLIN, Roland (1964). "Estudio geológico de una región de la península de Paria, situada en los alrededores del pueblo de Macuro, Distritos de Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- GÓMEZ, Antonio (1973). "Estudio geológico de la mitad Este de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- GÓMEZ, José (1960). "Geología de la región de quebrada Parra, Humocaro Bajo, Estado Lara".
- GÓMEZ, Magno (1973). "Estudio geológico de la mitad Este de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- GONZÁLEZ, Alfredo (1960). "Estudio geológico sobre una zona al S-W de El Tocuyo, Estado Lara".
- GONZÁLEZ, Carlos (1964). "Estudio geológico de una zona de la península de Paria, Estado Sucre".
- GONZÁLEZ, Gustavo (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona al Norte de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- GONZÁLEZ, Luis (1960). "Estudio geológico de la región Boro, al Noroeste de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- GONZÁLEZ, Mario (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Calizas Metamórficas".

- GONZÁLEZ, Miguel (1970). "Concentración del feldespato y de la mica del páramo de Piedras Blancas, Estado Mérida".
- GONZÁLEZ, Zorena (1972). "Estudio geológico del extremo N-O de la parte oriental de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- GRAF, Claus (1962). "Estudio geológico de la zona cerro Berlín, quebrada El Coinó, Estado Lara".
- GRILLET, José (1949). "Reconocimiento geológico de la zona de Manzanillo S-W, Estado Nueva Esparta".
- GUANIPA, Gonzalo (1962). "Estudio geológico de superficie de una región situada en las cercanías de El Tocuyo, Estado Lara".
- GUEDEZ, Viterbo (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Calizas metamórficas".
- GUEVARA, Edgar (1964). "Estudio geológico de una región al Noreste de Güiría, península de Paria, Estado Sucre".
- GUTIÉRREZ, Francisco (1961). "Estudio geológico de una zona situada al Noroeste de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- GUTIÉRREZ, Ramón (1969). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta".
- GUZMÁN, Eduardo (1941). "Informe geológico sobre la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- GUZMÁN, Pedro (1976). "Geología del área de Valle Hondo, Estado Trujillo. Estratigrafía y facies sedimentales de la Formación Valle Hondo".
- HERNÁNDEZ, Hugo (1950). Reconocimiento geológico de la región Boca del Río S-E y geología de la zona N. de Pampatar, isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- HUNG, William (1976). "Estudio geológico de las Cabezas del río Cachirí, Sierra del Perijá, Distritos Mora y Maracaibo, Estado Zulia".
- ITURRALDE, Juana (1965). "Estudio petrológico realizado en la parte Central de la península de Paria, Estado Sucre".
- JAM, Pedro (1960). "Estudio geológico de la región comprendida entre las quebradas Cujisal y Boro San Francisco, al Noroeste de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- JIMÉNEZ, Oscar (1967). "Contribución al conocimiento geológico de la península de Paria, Estado Sucre".
- KAEHLER, Carlos (1960). "Geología de una zona situada al Este de San Juan de los Morros, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- KAVANAGH, Cecilia de (1953). "Estudio de una sección de la Formación Caujaro en el anticlinal de la Vela, Estado Falcón".
- KRAUSE, Hans (1969). "El contacto entre las Formaciones Lagunillas y La Rosa en un área del Lago de Maracaibo, Estado Zulia".
- KROHN, Hermann (1962). "Estudio geológico al suroeste de la población El Tocuyo, Estado Lara".
- LAFOREST, Raúl (1947). "Informes sobre los trabajos geológicos prácticos".
- LARA, Humberto (1972). "Estudio geológico detallado del extremo noroeste de la parte oriental de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- LEDEZMA, Bausis (1973). "Estudio hidrogeológico preliminar, región Mesa de Guanipa".
- LEÓN, Hernán (1953). "Geología y topografía, zona este de Mataruca, Distrito Colina, Estado Falcón".
- LEÓN, Víctor (1975). "Geología del área Oritapo - La Sabana, Distrito Federal".
- LÓPEZ, José (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- LÓPEZ, Rafael (1976). "Estudio de la Formación Mata-tera en el área de Carora, Estado Lara. Análisis de facies y geoestadístico de variables sedimentarias".
- LORENZ, Alex (1949). "Contribución a la geología de las formaciones sedimentarias de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- LUCHSINGER, Samuel (1958). "Geología de la zona 1 al S-O de Ortiz, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- LUNAR, Gregorio (1961). "Estudio geológico de una zona al N-E de El Tocuyo, Estado Lara".
- LUZARDO, Manuel (1964). "Estudio geológico de una zona de Puerto Hierro, península de Paria, Estado Sucre".
- MARCANO, Alí (1957). "Estudio geológico y topográfico de una parte de las Galeras de El Pao, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- MARCANO, Fernando (1974). "Observaciones preliminares de las características de la zona Minas de Baruta - Cerro Verde, Distrito Federal".
- MARCANO, José (1974). "Observaciones preliminares de las características geotécnicas de la zona: El Cafetal - San Román, Distrito Federal".
- MÁRQUEZ, Rómulo (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- MARTELL, Hildebrando (1963). "Geología de la región de Laguna Grande, Estado Sucre".
- MARTÍNEZ Aníbal (1950). "Reconocimiento geológico de la zona de Porlamar, isla de Margarita. Informe topográfico y geológico de la zona de El Yaque, isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- MAS VALL, José (1941). "Informe geológico sobre la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- MASROUA, Luis (1964). "Informe geológico-económico de la región de Puerto Hierro, península de Paria, Distritos Sucre y Arismendi, Estado Sucre".
- MATHEUS, Duelio (1964). "Estudio geológico de una región de la península de Paria, Distritos Sucre y Arismendi, Estado Sucre".
- MATOS, José (1965). "Estudio geológico de una zona situada al noroeste de la ciudad de Güiría, península de Paria, Estado Sucre".
- MAXIMOVICH, Baris (1962). "Estudio geológico de la zona 2-4, al S-W del pueblo de El Tocuyo, aproximadamente unos 15 km de distancia, en el Distrito Morán, Estado Lara".
- MEDEROS, Alfredo (1957). "Estudio geológico-topográfico de una zona en las márgenes del río Tiznados, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- MEDINA, César (1963). "Informe geológico de una zona situada en la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- MEDINA, Jesús (1973). "Estudio geológico del extremo sureste de la parte oriental de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- MEJÍA, Tito (1961). "Geología y topografía de una zona al Este de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- MÉNDEZ, José (1965). "Informe geológico sobre una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- MÉNDEZ, José (1966). "El terciario de una región en el flanco andino nor-occidental, Estado Táchira".
- MÉNDEZ, Manuel (1959). "Estudio geológico-topográfico de la península de Mochima, Estado Sucre".
- MENDOZA, José (1954). "Informe sobre la geología de la región noroeste de Antimano, Distrito Federal".
- MENDOZA, Vicente (1965). "Informe geológico sobre la zona VI situada en la península de Paria, Distritos Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- MENÉNDEZ, Alfredo (1955). "Geología general de parte del valle de Neverí, entre quebrada Guárico y La Toma, Estado Anzoátegui".
- MIRANDA, Leandro (1941). "Informe sobre la explotación de la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- MOLERO, Arístides (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona al suroeste de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- MOLINA, Saúl (1966). "Estudio de una región al oeste de Yaguaraparo, Estado Sucre".
- MONSALVE, Obdulio (1966). "Investigaciones geofísico-geológicas de la concesión minera Santa Isabel, Sector la Arenilla, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- MORA, Jorge (1976). "Estudio litoestratigráfico y estructural de una zona situada al norte de la carretera Santa Marta, río Casanay, Estado Sucre".
- MORENO, Francisco (1954). "Informe geológico-topográfico sobre la región de La Yaguara, Distrito Federal".
- MORENO, Luis (1968). "Secciones geológicas: Río Boca de Cumaná y quebradas San Francisco-Baro, península de Paria, Estado Sucre".
- MOTICKA, Peter (1964). "Estudio de la geología de una región situada al noroeste de Güiría, península de Paria, Estado Sucre".
- MOTTA, Antonio (1975). "Aspectos cinemáticos de la Estabilidad de Taludes".
- MUJICA, Alberto (1967). "Informe geológico sobre una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- MUJICA, Néstor (1966). "Estudio geológico de una zona situada en la región de la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- MUÑOZ, Gerardo (1960). "Geología de la región Humo-carro Bajo, Estado Lara".
- NARVÁEZ, Marcos (1967). "Informe geológico de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- NATERA, Brígido (1953). "Geología de una región al oeste de Ortiz, Estado Guárico".
- NATERA, María (1953). "Estudio estratigráfico de una región en las inmediaciones de Ortiz, Estado Guárico".
- NAVARRETE, Oscar (1968). "Secciones geológicas en el río Boca de Cumaná y quebradas San Francisco-Baro, península de Paria, Estado Sucre".
- NAVARRO, Enrique (1966). "Estudio geológico de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- NEUMAN, Aura (1964). "Estudio geológico-económico de yacimientos de yeso y caliza en la península de Paria, Estado Sucre".
- NOGUEIRA, Alejandrino (1965). "Estudio de una región de la península de Paria, al oeste de Güiría, Estado Sucre".
- NÚÑEZ, Rubén (1959). "Estudio topográfico-geológico en la parte norte y este en la bahía de Mochima, Estado Sucre".
- OCHOA, Rafael (1965). "Estudio geológico de una zona situada en la parte occidental de la península de Paria, Estado Sucre".
- OLIVEROS, Onésimo (1966). "Estudio geotécnico para la construcción de la presa El Placer, El Zapato, Distrito Torres, Estado Lara".
- ORTEGA, José (1966). "Informe geológico sobre una zona situada en la parte occidental de la península de Paria, Estado Sucre".
- ORTIZ, Héctor (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Asociación Serpentina-Metagabro".
- OSUNA, Saúl (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, diques jóvenes, Estado Nueva Esparta".
- PADILLA, Domingo (1959). "Geología de la isla Caracas del Oeste, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- PAIVA, Alida (1969). "Contribución al estudio de las rocas del Eoceno de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- PÉREZ, Lino (1968). "Secciones geológicas en el río Boca de Cumaná y quebradas San Francisco-Baro, península de Paria, Estado Sucre".
- PÉREZ, Daisy (1961). "Estudio topográfico-geológico de una parte de la quebrada Sanare y sus alrededores, Estado Lara".

- PÉREZ, Menio (1961). "Estudio geológico de una zona situada al sur de El Tocuyo, Estado Lara".
- PETZALL, Víctor (1951). "Geología de una zona cerca de Ortiz, Estado Guárico".
- PICARD, Xavier (1966). "Estudio geológico de una zona en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- PIMENTEL, Nelly (1964). "Estudio geológico-económico de unos depósitos de caliza y de yeso en la península de Paria, Estado Sucre".
- PINO, Vidal (1961). "Informe geológico-topográfico de la zona de El Cercado, sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- PLAZA, Johnny (1974). "Observaciones preliminares de las características geotécnicas de la zona de El Cafetal-Petare, Estado Miranda".
- PONTE, Luis (1941). "Informe geológico de la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- PRADAS, Francisco (1962). "Estudio geológico de una región situada al norte del pueblo de Guarico, Estado Lara".
- PUCHE, Federico (1975). "Geología de la cuenca en los ríos Chuspa y Aguas Calientes, Estado Miranda, Distrito Federal".
- QUESADA, Antonio (1962). "Estudio geológico de un área situada al N-E de Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".
- QUIJADA, Manuel (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Análisis Estructural".
- RAMÍREZ, Carlos (1957). "Estudio geológico de una zona en las inmediaciones del río Tiznados, Estado Guárico".
- RAMÍREZ, Isaac (1961). "Estudio geológico-topográfico de la región al noroeste de Anzoátegui, Estado Lara".
- RAMÍREZ, Sol de (1975). "Estudio del complejo de Barrera-Laguna, litoral de Unare, Estado Anzoátegui".
- RAMOS, Luis (1961). "Estudio topográfico-geológico de una zona situada al S-W de El Tocuyo, Estado Lara".
- RENGEL, Jorge (1974). "Evaluación geofísica del área Mamo-Barrancas, Estados Anzoátegui y Monagas, extremo oriente de la Faja Petrolífera del Orinoco".
- RIAL, José (1969). "Estudio geotécnico del túnel Las Ollas, Estados Aragua y Miranda".
- RÍOS, Juan (1960). "Estudio geológico de la región de quebrada San Pablo, El Tocuyo, Estado Lara".
- ROBLES, José (1957). "Estudio geológico de una zona en las Galeras de Distrito Roscio, Estado Guárico".
- RODRÍGUEZ, Carlos (1965). "Estudio geológico de una zona de la península de Paria, Distritos Morán y Arismendi, Estado Sucre".
- RODRÍGUEZ, Domingo (1957). "Estudio geológico de una zona situada en el Distrito Roscio, Estado Guárico".
- RODRÍGUEZ, Domingo (1970). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta. Rocas Ecológicas y Anfibolíticas".
- RODRÍGUEZ, Julio (1957). "Estudio geológico en las inmediaciones del río Tiznados, Estado Guárico".
- RODRÍGUEZ, Luis (1959). "Estudio geológico de las islas Venados y Caracas del Este, situadas en la región de la bahía de Santa Fe, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- RODRÍGUEZ, Simón (1964). "Informe geológico sobre una zona situada en la península de Paria, Distritos Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- ROJAS, Oswaldo (1966). "Informe geológico sobre una zona situada en la península de Paria, Distrito Cajigal, Estado Sucre".
- ROMERO, Heberto (1976). "Distribución de elementos en sedimentos de fondo del río Orinoco, influencia de la granulometría y el transporte".
- ROMERO, Pedro (1966). "Estudio geológico de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- RONDÓN, Fernando (1961). "Informe geológico-topográfico de la zona de El Cercado, sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- RONDONER, Epifanio (1960). "Geología de la península de Mochima, Estado Sucre".
- ROSALES, Hugo (1954). "Contribución al estudio de la sección Cretáceo-Paleoceno en el sinclinal de Ortiz, Estado Guárico".
- SAITTA, Sandro (1963). "Estudio geológico-minero de la concesión La Providencia, Estado Aragua".
- SAIZARBITORIA, Iñaki (1962). "Estudio geológico de una región de Pertigalete, Distrito Bolívar, Estado Anzoátegui, y de una zona al N-O de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- SALAMANQUEZ, Oswaldo (1941). "Informe geológico de la mina Santa Isabel, Distrito Zamora, Estado Aragua".
- SALAZAR, Amílcar (1964). "Estudio geológico de una zona en la península de Paria, Estado Sucre".
- SALAZAR, Carlos (1962). "Informe geológico de la región de El Guamal-Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- SALCEDO, Daniel (1967). "Geología y geotecnia del área de deslizamiento de San Rafael, Municipio Mesa Bolívar, Estado Mérida".
- SÁNCHEZ, Víctor (1961). "Geología de la región de Humocaro Bajo, carretera de Barbacoa (entre km 105 y 115), Distrito Morán, Estado Lara".
- SANTANA, Augusto (1950). "Informe geológico de la zona Boca del Río N-E y Punta Carnero, Estado Nueva Esparta".
- SANZ, María (1964). "Estudio geológico realizado en la península de Paria, Estado Sucre".
- SARZALEJO, Alicia (1966). "Investigaciones geofísico-geológicas de la concesión minera Santa Isabel, Sector La Arenilla, Distrito Roscio, Estado Guárico".
- SCHERER, Wolfgang (1964). "Estudio geológico de una zona en la península de Paria, situada entre Puerto de Hierro y Macuro, Distritos Valdez y Arismendi, Estado Sucre".
- SEIJAS, Francisco (1969). "Geología de la región comprendida entre los meridianos correspondientes al cabo de Mala Pascua y la población de Río Caribe, península de Paria, Estado Sucre".
- SEITZ, Gustavo (1969). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta".
- SGAMBATTI, José (1976). "Estudio geotectónico de una zona situada en los alrededores de El Hatillo, Estado Miranda".
- SIFONTES, Ramón (1964). "Geología de una zona situada en la parte oriental de la península de Paria, Estado Sucre".
- SILVA, Javier (1962). "Estudio geológico-topográfico de una zona al sur de Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".
- SOLÍS, José (1955). "Geología y topografía del área del río Neverí, entre La Toma y la Quebrada Grande, Distrito Sotillo, Estado Anzoátegui".
- SOLÓRZANO, Pedro (1961). "Estudio geológico de una zona situada al Noroeste de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- SORIA, Jesús (1965). "Estudio geológico de una zona situada en la región oriental de la península de Paria, Estado Sucre".
- SORONDO, Hugo (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- SOTO, Carlos (1968). "Secciones geológicas N-S a lo largo de los ríos Maraval-Puerto La Cruz y La Horqueta, península de Paria, Estado Sucre".
- SOUCY, Alberto (1964). "Estudio geológico efectuado al noreste de la ciudad de Güiría, en el Distrito Valdez, Estado Sucre".
- STEINHOLD, Sigfrid (1961). "Informe geológico sobre la zona II al este de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- STREDEL, Pablo (1964). "Estudio geológico efectuado en la península de Paria, Estado Sucre".
- SUÁREZ, Ovidio (1964). "Estudio geológico de una zona en la península de Paria, Distritos Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- SZCZERBAN, Eugenio (1974). "Geología y petrología de Puerto Ayacucho, Territorio Federal Amazonas".
- TARACHE, Crisálida (1975). "Secuencia sedimentaria terciaria del área de La Sabana, Faja costanera Norcentral de Venezuela".
- TELLO, Manuel (1968). "Geoquímica del acuífero de La Linda, Güigüe, Estado Carabobo".
- TELLO, Marcelo (1955). "Geología del valle del Neverí, entre Boquerón y El Salto, Estado Anzoátegui".
- TEPEDINO, Víctor (1962). "Estudio de una zona situada al N-O de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara, y de una sección de la Formación Chimana en Pertigalete, Distrito Bolívar, Estado Anzoátegui".
- TOMAT, Silvia (1974). "Estudio geológico-geotécnico de la zona Cumbres de Curumo-Prados del Este-El Peñón, Caracas, Estado Miranda".
- TORRES, Lionel (1969). "Estudio geológico de la península de Macanao, Estado Nueva Esparta".
- URBANI, Franco (1968). "Composición química y origen probable del granito de Guaremal, Estado Carabobo".
- URDANETA, Judith (1973). "Estudio sismotectónico del terremoto de Caracas, Venezuela, del 29 de julio de 1967".
- URDANETA, Antonio (1954). "Geología sobre la región norte de Antimano, Distrito Federal".
- USECHE, Armando (1961). "Informe efectuado al N-E de Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".
- VALDEZ, Gustavo (1962). "Estudio geológico de una zona situada 12 km al N.O de Guárico, Distrito Morán, Estado Lara".
- VALLENILLA, Pedro (1953). "Estratigrafía de las Formaciones Caujaro y La Vela de Coro en sus localidades tipo, Estado Falcón".
- VARGAS, Alejandro (1963). "Informe geológico-topográfico de la zona XI, situada al sur de Anzoátegui, en el Distrito Morán, Estado Lara".
- VARGAS, José (1963). "Estudio geológico de una región de la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".
- VÁSQUEZ, Enrique (1964). "Estudio geológico de una zona en la región de la península de Paria, Distritos Arismendi y Valdez, Estado Sucre".
- VÁSQUEZ, Gustavo (1957). "Estudio geológico de una zona en las Galeras de El Pao, Distrito Pao, Estado Cojedes".
- VÁSQUEZ, Julio (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona al sur de El Tocuyo, Distrito Morán, Estado Lara".
- VELARDE, Hugo (1954). "Estudio geológico de las canteras de Carapita, al noreste de Antimano, Distrito Federal".
- VENEGAS, Pablo (1973). "Estudio geológico del extremo N-O de la parte oriental de la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".
- VIDLEGGAS, Luis (1968). "Evaluación de los recursos geohidrológicos de una zona al norte de Guacara, Estado Carabobo".
- VIGNALI, Mario (1962). "Estudio geológico de una región situada al norte del pueblo de Guárico, Estado Lara".
- VILLALTA, Dimas (1960). "Estudio geológico de la región quebrada San Pedro, El Tocuyo, Estado Lara".
- VILLEGAS, Danilo (1966). "Estudio geológico de una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".
- VIVAS, Alberto (1947). "Geología del área de Guanta, Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui".
- VIVAS, Víctor (1975). "Estudio geológico de la cuenca del río Aricagua, Estado Miranda".
- VON DER OSTEN, Erimar (1947). "Estudio geológico, bahía de Santa Fe, Estado Sucre".
- WEHRMANN, Pedro (1966). "Informe geológico sobre una zona situada en la península de Paria, Distrito Arismendi, Estado Sucre".

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

WOZNESSENSKY, Boris (1962). "Estudio geológico de una zona cercana a Las Adjuntas, Distrito Morán, Estado Lara".

YÁNEZ, Jesús (1942). "Informe geológico de las inmediaciones de San Sebastián, Estado Aragua".

ZAMBRANO, Elías (1961). "Estudio geológico-topográfico de una zona situada entre los caseríos El Almorzadero y El Rodeo, del Municipio Anzoátegui, Distrito Morán, Estado Lara".

ZAMORA, Lucas (1963). "Informe sobre el estudio geológico de una zona en la península de Araya, Distrito Sucre, Estado Sucre".

ZAPATA, Eglée (1976). "Estudio de la Formación Guárico, en el área de la laguna de Unare, Estado Anzoátegui. Análisis de facies y geoestadístico de variables sedimentarias".

ZEUSS, Hilario (1961). "Informe geológico de superficie zona XII, sur de El Tocuyo, Estado Lara".

ZOZAYA, Dionisio (1963). "Geología de la región de los tuneros, Distrito Colina, Estado Falcón".

2. INGENIERO DE MINAS

ABREU, Francisco (1968). "Proyecto de explotación de un yacimiento de magnesita en la isla de Margarita, Estado Nueva Esparta".

ABREU, René (1976). "Ensayos de explosividad de polvo de carbón y su aplicación en la prevención de explosividad, Mina de Naricual".

ALDAZORO, León y Oswaldo MONTES (1975). "Métodos de explotación subterránea para la mina aurífera Colombia, El Callao, Estado Bolívar".

ANDREIEV, Adrián (1960). "Informe sobre las minas de oro de El Callao, Estado Bolívar".

ARAPÉ, Oscar (1974). "Plan anual de explotación para la cantera Peñón de Lira, Estado Miranda".

ARMAS, Celestino (1960). "Explotación de mineral de hierro y libre aprovechamiento".

ARTEAGA, Luis (1970). "Voladuras controladas en Guri, Estado Bolívar".

BALOA, Simón y Luis RIVERO (1972). "Estudio de prefactibilidad de una Planta de Beneficio para minerales no metálicos en la región centro-occidental de Venezuela".

BARRIOS, Sara (1976). "Evaluación preliminar de reservas y estudio de prefactibilidad económica para la explotación de los depósitos de talco en la región de Cabimba, Estado Yaracuy".

BERNAL, Gonzalo (1965). "Informe sobre la mina de carbón de Naricual; anteproyecto de explotación de la capa SM-90, Estado Anzoátegui".

BERTORELLI, José y Víctor GRATEROL (1963). "Exploración geofísica de la concesión minera La Providencia, Estado Aragua".

BEZARA, Miguel y Rafael NOGUERA (1962). "Explotación del Cerro Bolívar, estudio de la perforación para voladuras, Estado Bolívar".

BORGES, Rafael y Roberto UCAR (1970). "Análisis de los posibles sistemas de transporte para la explotación de mineral de hierro en el cerro San Isidro, Estado Bolívar".

CATALDO, Demetrio y Amador HERNÁNDEZ (1962). "Informe sobre la explotación de la mina de hierro de El Pao, Estado Bolívar".

CHOLLET, Diógenes (1969). "Proyecto de una instalación para refinar oro en El Callao, Estado Bolívar".

DÍAZ, Santiago y Gerardo PRUDHONNE (1969). "Aplicación de los métodos geofísicos a la explotación de mineral de hierro en Venezuela".

D'JESÚS, Hilario (1961). "Investigación por sondeos y ubicación de un yacimiento de mineral de hierro de Guayana, Estado Bolívar".

GÓMEZ, Félix (1965). "Estudio general sobre la cantera de Pertigalete, Estado Anzoátegui".

GONZÁLEZ, Miguel (1970). "Concentración de feldespato y de la mica del páramo de Piedras Blancas, Estado Mérida".

GRATEROL, Víctor y José BERTORELLI (1963). "Exploración geofísica de la concesión minera La Providencia, Estado Aragua".

GUTIÉRREZ, Oscar (1964). "Escarificadores posibles de utilizarlos en el arranque de mineral de hierro, Estado Bolívar".

GUTIÉRREZ, César (1969). "Concentración de los minerales de hierro del yacimiento María Luisa, Estado Bolívar".

HERNÁNDEZ, Amador y Demetrio CATALDO (1962). "Informe sobre la explotación de la mina de hierro El Pao, Estado Bolívar".

HERRERA, Alexis (1974). "Preparación mecánica del talco de Cabimas para los requerimientos del mercado, Estado Yaracuy".

IBARRA, Margarita (1964). "Cubicación y proyecto de explotación de la Veta Mamón, El Callao, Estado Bolívar".

IRIBARREN, Daniel (1970). "Concentración del mineral de mercurio en San Jacinto, Estado Lara".

MENDOZA, Julio (1967). "Explosivos; utilización y programas de fabricación en Venezuela".

MERINO, Marcial (1962). "Tratamiento y embarque del mineral de hierro en Puerto Ordaz, Estado Bolívar".

MONTES, Oswaldo y León ALDAZORO (1975). "Métodos de explotación subterránea para la mina aurífera Colombia, El Callao, Estado Bolívar".

NAVARRO, Juan (1969). "Recuperación del beneficio del mineral complejo de Bailadores, Estado Mérida".

NIETO, Gustavo (1957). "Informe minero sobre la mina de hierro Cerro Bolívar, Estado Bolívar".

NOGUERA, Rafael y Miguel BEZARA (1962). "Explotación del Cerro Bolívar, estudio de la perforación para voladuras, Estado Bolívar".

PACHECO, Aureldi (1976). "Ensayos industriales de la mina titanífera de San Quintín, Estado Yaracuy".

PRUDHONNE, Gerardo y Santiago DÍAZ (1969). "Aplicación de los métodos geofísicos a la explotación de mineral de hierro en Venezuela".

RAJIC, Mato y Luis VÁSQUEZ (1965). "Estudio sobre la cantera Sucesión Sánchez, situada en Boca de Cagua, Estado Aragua".

RIVERO, Luis y Simón BALOA (1972). "Estudio de prefactibilidad de una planta de beneficio para minerales no metálicos en la región centro-occidental de Venezuela".

RODRÍGUEZ, Esteban (1976). "Preparación minera y evaluación preliminar de reservas de un yacimiento de talco en la región de Cabimba, Distrito Yaritagua, Estado Yaracuy".

SALAVARRÍA, Pedro (1966). "Estudio comparativo de los diferentes métodos de cálculo de grado en el Cerro Bolívar, Estado Bolívar".

SUE, Heriberto (1958). "Informe sobre las minas de carbón de Naricual, Estado Anzoátegui".

TOVAR, Germán (1966). "Proyecto de túneles para la conducción de agua".

TOVAR, Omar (1966). "Aplicación de los computadores digitales a la explotación de mineral de hierro en El Pao, Estado Bolívar".

UCAR, Roberto y Rafael BORGES (1970). "Análisis de los posibles sistemas de transporte para la explotación de mineral de hierro en el Cerro San Isidro, Estado Bolívar".

URBINA, Pedro (1976). "Métodos de explotación y estabilidad del techo de las minas de Naricual, Estado Anzoátegui".

VÁSQUEZ, Luis y Mato RAJIC (1965). "Estudio sobre la cantera Sucesión Sánchez, situada en Boca de Cagua, Estado Aragua".

VELÁSQUEZ, Juvenal (1976). "Evaluación preliminar de reservas y anteproyecto de explotación de un yacimiento de talco en la región de Cabimba, Estado Yaracuy".

ZAMBRANO, Ismael (1960). "Yacimientos. Informe especial de grado".

3. INGENIERO GEOFISICO

AZAVACHE, Armenio (1974). "Estudio gravimétrico de los Andes venezolanos y zonas adyacentes".

BARBERÁN, Luis (1976). "Proyecto de estudio geofísico y geodésico en el área de la represa de Yacambú, Estado Lara".

CONTRERAS, Francisco (1976). "Investigación geofísica por el método de reflexión sísmica del área de Oritupano Norte, Estados Anzoátegui y Monagas".

CORIAT, Roger y Elpidio SALDEÑO (1973). "Estudio del área Caro-Aguasay, Estado Monagas, por métodos de reflexión sísmica".

DEL VECCHIO, Marcos (1976). "Estudio de reflexión sísmica en el área Oritupano Sur, Estado Monagas".

FERNÁNDEZ, Freddy y Omar PÉREZ (1974). "Sismotectónica del área del Caribe y occidente de Venezuela".

FUENTES, Jesús (1976). "Investigación geofísica por el método de reflexión sísmica del área Oritupano Este, Estado Monagas".

GONZÁLEZ, Nelson (1976). "Estudio geofísico terrestre en dos anomalías en el Distrito Roscio, Estado Bolívar".

HADY, Gazi (1972). "Interpretación sísmica del área El Salto, Estado Monagas".

HERNÁNDEZ, José (1976). "Estudio del sismo de Carúpano del 12 de junio de 1976".

HERNÁNDEZ, Leroy y Henry PÉREZ (1974). "Análisis geoestadístico de Golfo Triste, Estado Falcón".

LICHERI, José (1974). "Estudio de reflexión sísmica del área de Aguasay Norte, Estado Monagas".

LEÓN, Freddy (1976). "Análisis de un levantamiento sísmico de reflexión, efectuado en el área de Yopales Centro, Estado Anzoátegui".

LÓPEZ, Rafael (1974). "Estudio de reflexión sísmica del área de Onado, Estado Monagas".

NOGUERA, Pedro (1973). "Levantamiento sísmico de reflexión del área sur de Oritupano, Estado Monagas".

PADRÓN, Edgardo (1976). "Análisis de un levantamiento sísmico de reflexión, efectuado en el área de Yopales sur, Estado Anzoátegui. Método Vibroseis".

PASSALACQUA, Herminio (1976). "Estudio geofísico terrestre de dos anomalías aéreas en el Distrito Roscio, Estado Bolívar".

PÉREZ, Joaquín y Nelson RODRÍGUEZ (1973). "Estudio gravimétrico y magnetométrico del complejo ofiolítico de Loma de Hierro, Estados Miranda y Aragua".

PÉREZ, Henry y Leroy HERNÁNDEZ (1974). "Análisis geoestadístico de Golfo Triste, Estado Falcón".

PÉREZ, Omar y Freddy FERNÁNDEZ (1974). "Sismotectónica del área del Caribe y occidente de Venezuela".

RAMPAZZO, Marcos (1976). "Estudio geofísico de dos anomalías aéreas, Distrito Roscio, Estado Bolívar".

RANGEL, Jorge (1974). "Evaluación geofísica del área de Nuevo Mamo-Barrancas, Estados Anzoátegui y Monagas. Extremo Oriente de la Faja Petrolífera del Orinoco".

RENGIFO, Angel (1976). "Evaluación geofísica del área de Limón, Estado Anzoátegui, por el método de reflexión sísmica".

RIAL, Alberto (1973). "Levantamiento sísmico de reflexión de la Concesión Rincón Largo, Estado Anzoátegui".

RIVAS, Jhon (1974). "Estudio sísmico de refracción de la zona Zuata-Barrancas: Sur del Estado Anzoátegui (Faja Petrolífera del Orinoco)".

RODRÍGUEZ, Inírida (1974). "Investigación gravimétrica en la región Noroccidental de Venezuela".

RODRÍGUEZ, Nelson y Joaquín PÉREZ (1973). "Estudio gravimétrico y magnetométrico del complejo ofiolítico de Loma de Hierro, Estados Miranda y Aragua".

SALDEÑO, Elpidio y Roger CORIAT (1973). "Estudio del área Caro-Aguasay, Estado Monagas, por métodos de reflexión sísmica".

SANTOS, Jorge (1976). "Evaluación geofísica del área de Limón, Estado Anzoátegui, por el método de reflexión sísmica".

SOTO, Tarcisio (1976). "Dirección, velocidad y transporte de los sedimentos de fondo en el río Orinoco (Sector Aramaya) mediante trazadores radiactivos".

STERLING, Rafael (1976). "Estudio geofísico de la zona del complejo Portuario Fajardo, Estado Bolívar".

URBINA, Cornelio (1975). "Operaciones geofísicas en el Mar Plataforma Continental: Área Ensenada de Barcelona, Isla Tortuga".

YIBIRÍN, Rober (1976). "Un modelo de corteza en la cordillera de la costa, en base a datos geofísicos".

INDICE BIBLIOGRAFICO DE LA REVISTA GEOS

Por Lermít R. Figueira A.

Roqueven S.A.

Apartado 6.540, Caracas, 101

(Recibido en julio de 1977)

La revista *GEOS* debe su existencia a la iniciativa de un puñado de jóvenes agrupados en la Sociedad de Estudiantes de Geología, Minas y Metalurgia. Su primer número apareció en enero de 1959. Posteriormente, la Dirección de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia decidió tomar bajo su responsabilidad la preparación, impresión y distribución de *GEOS* (Octubre 1962, N° 8), debido a las dificultades de tipo económico en que invariablemente se encontraban los estudiantes y por otra parte, a que la gran distribución y calidad alcanzadas por la revista la hacían merecedora de todo esfuerzo tendiente a su perpetuación en los medios universitarios y científicos.

GEOS no tiene periodicidad en sus salidas. La distribución la hace la Biblioteca de la Escuela de Geología y Minas, Universidad Central de Venezuela, Apartado 50.926, Caracas 105. Se han editado 23 números, y desde el 21 adoptó un formato de 27,5 cm × 22 cm. Sus medidas anteriores eran 23 cm × 16 cm:

INDICE BIBLIOGRAFICO DE LA REVISTA GEOS, EN ORDEN ALFABETICO DE AUTORES

AGUERREVERE, A. D. (1961). "La plataforma continental y el derecho minero venezolano", *GEOS* 5:21-26.

ALVAREZ DEL VAYO (1959). "La Geología en China", *GEOS* 1:36-41.

BENEDETTO, J. L. (1977). "Algunas consideraciones acerca de la posición del límite Cambro-Ordovícico en América del Sur". *GEOS* 23: 3-11.

BERMÚDEZ, P. J. (1962). "Foraminíferos de las lutitas de Punta Tolete, Territorio Delta Amacuro (Venezuela)", *GEOS* 8:35-38.

——— (1966). "Notas bibliográficas", *GEOS* 14:55-70.

1. FURRAZOLA-BERMÚDEZ, G. y otros. "Geología de Cuba".

2. BOLTOVSKOY, E. "Los foraminíferos recientes".

3. BERMÚDEZ, P. J. "Adiciones de las formaciones geológicas de Cuba".

4. FURRAZOLA-BERMÚDEZ, G. "Tres nuevas especies de tintinidos del Jurásico Superior de Cuba".

5. LÓPEZ BALUJA, L. M. y M. E. IBARRA MARTÍN. "Estudio de los foraminíferos plantónicos del Mioceno de Cuba".

——— y J. R. FARIAS (1971). "Notas sobre *Cuneolina Lewisii* (Cushman y Bermúdez) y su posición estratigráfica", *GEOS* 19:41-46. Ilust.: lám., bibliografía.

BOLÍVAR, C. y PIELTAING, G. (1959). Los "celacantos estudiados como animales actuales. Aportación valiosa a su conocimiento", *GEOS* 2:32-34.

BONAZZI, A. (1959). "Algunas consideraciones sobre el uso de los vocablos laterita y laterización", *GEOS* 1:24-28. Ilust. tab. y bibliografía.

BORGER, N. D. y E. F. LENERT (1961). "Geología y desarrollo del campo costanero de Bolívar". (Traducido del Bol. Inf. AVGMP, 2(9):237-256, Sept. 1959), *GEOS* 6:5-22. Ilust. cortes geol., graf., mapa.

BOSWELL, P. H. (1961). "El término *grauvaca*". (Traducido del Journal of Sedimentary Petrology, 30(1):154-157, Mar. 1960), *GEOS* 5:15-19.

CASALTA, M. (1959). "Resúmenes bibliográficos". *GEOS* 1:61-63.

1. BULOW, K. von. "Geología para todos. Iniciación teórica y práctica en la ciencia de la tierra".

2. DUMBAR, C. O. y J. RODGERS. "Principles of Stratigraphy".

3. LOW, W. "Geologic field methods".

CASALTA, M. (1959). "Resúmenes bibliográficos", *GEOS* 2:53-55.

1. BALESTRINI C., César. "Economía minera y petrolera".

2. KEUNEN, P. H. "Realms of water, some aspects of its cycle in nature".

3. STIRION, R. A. "Time, life and man".

CASTILLO PINTO, H. (1964). "Palabras del Dr. Henrique Castillo Pinto con motivo del XXV aniversario de la fundación del Instituto de Geología", *GEOS* 10:57-61.

CASTRO FARIÑAS, G. y J. A. PALMA CARRILLO (1960). "Figuras de corrosión en la identificación de líneas de deslizamiento en láminas de aluminio sometidas a distintas curvaturas", *GEOS* 4:65-73, Ilust.: fig., fot.

——— y S. FELUI MATAS (1961) "Detección de dislocaciones y obtención de figuras de corrosión en hierro-silicio", *GEOS* 6:23-42. Ilust.: fig., fot., gráf.

COLVÉE, P.; S. TALUKDAR y E. SZCZERBAN (1977). "Granitos intrusivos en el Grupo Roraima, Serranía del Parú, Territorio Federal Amazonas, Venezuela". *GEOS* 23:24.

COMISIÓN REDACTORA (1961). "Presentación", *GEOS* 1, s.p.

——— (1959). "La Oceanografía y la Geología", *GEOS* 1:3

NOTA: La presente lista es una recopilación de los Trabajos Especiales de Grado que reposan en nuestra Biblioteca. Se agradece a los lectores que detecten cualquier error u omisión en el listado, se sirvan comunicarlo por escrito a:

Comisión Editora GEOS
Escuela de Geología y Minas
Apartado 50.926
Caracas, 105

a fin de hacer las correcciones pertinentes en futuras ediciones.