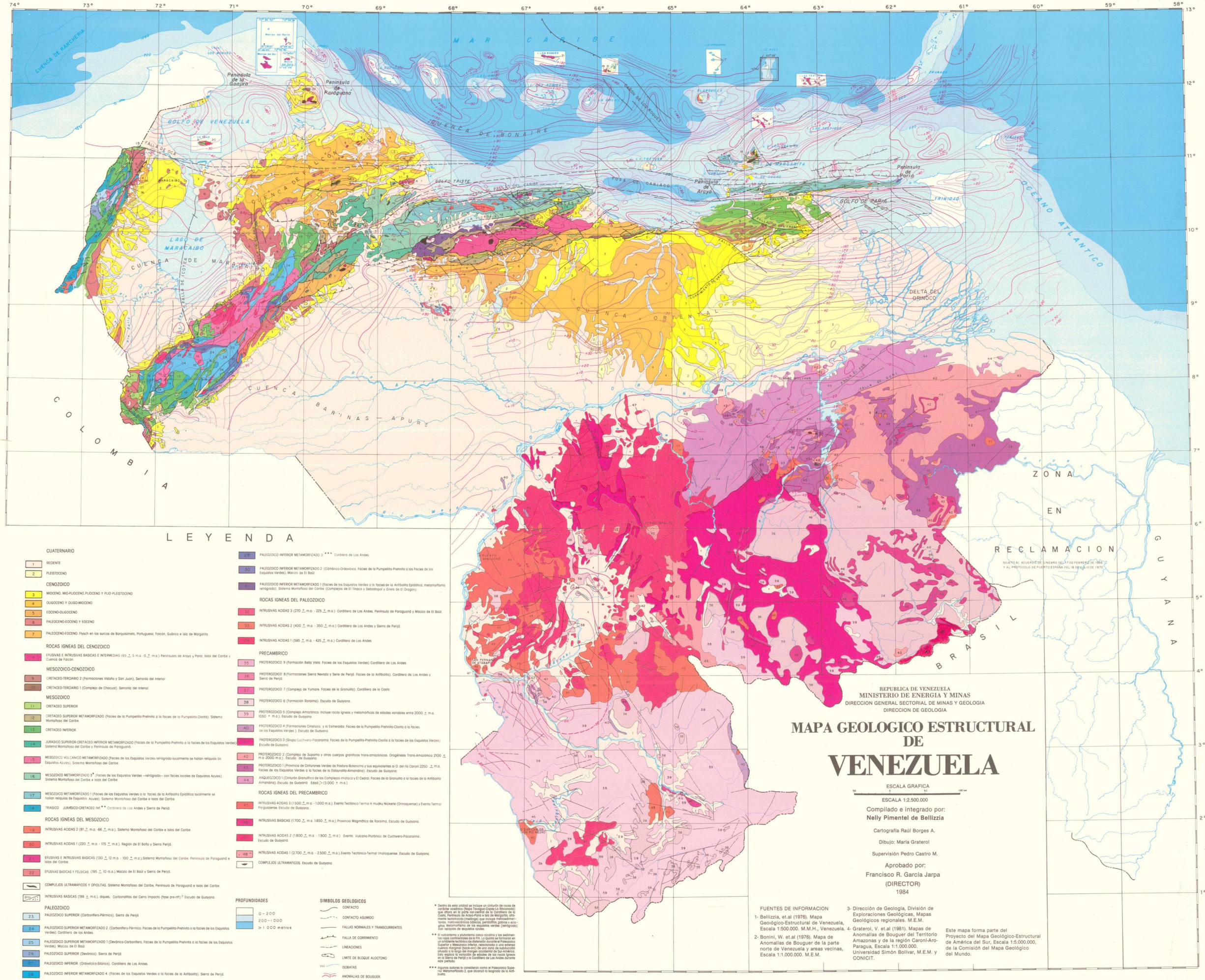

LEYENDA

CUATERNARIO

- 1 RECIENTE
- 2 PLEISTOCENO

CENOZOICO

- 3 MIOCENO, MIO-PLIOCENO, PLIOCENO Y PLIO-PLEISTOCENO
- 4 OLIGOCENO Y OLIGO-MIOCENO
- 5 EOCENO-OLIGOCENO
- 6 PALEOCENO-EOCENO Y EOCENO
- 7 PALEOCENO-EOCENO. Flysch en los surcos de Barquisimeto, Portuguesa, Falcón, Guárico e Isla de Margarita.

ROCAS IGNEAS DEL CENOZOICO

- 8 EFUSIVAS E INTRUSIVAS BASICAS E INTERMEDIAS (65 ± 5 m.a. -5 ± m.a.) Peninsulas de Araya y Paria, Islas del Caribe y Cuenca de Falcón.

MESOZOICO-CENOZOICO

- 9 CRETACEO-TERCIARIO 2 (Formaciones Vidoño y San Juan). Serranía del Interior.
- 10 CRETACEO-TERCIARIO 1 (Complejo de Chacual). Serranía del Interior.

MESOZOICO

- 11 CRETACEO SUPERIOR
- 12 CRETACEO SUPERIOR METAMORFIZADO (Facies de la Pumpellita-Prehnita a la facies de la Pumpellita-Clorita). Sistema Montañoso del Caribe.
- 13 CRETACEO INFERIOR
- 14 JURASICO SUPERIOR-CRETACEO INFERIOR METAMORFIZADO (Facies de la Pumpellita-Prehnita a la facies de los Esquistos Verdes). Sistema Montañoso del Caribe y Península de Paraguaná.
- 15 MESOZOICO VOLCANICO METAMORFIZADO (Facies de los Esquistos Verdes-retrógrado-localmente se hallan reliquias de Esquistos Azules). Sistema Montañoso del Caribe.
- 16 MESOZOICO METAMORFIZADO 3* (Facies de los Esquistos Verdes –retrógrado– con facies locales de Esquistos Azules). Sistema Montañoso del Caribe e islas del Caribe.
- 17 MESOZOICO METAMORFIZADO 1 (Facies de los Esquistos Verdes a la facies de la Anfibolita Epidótica localmente se hallan reliquias de Esquistos Azules). Sistema Montañoso del Caribe e islas del Caribe.
- 18 TRIASICO JURASICO-CRETACEO INF.** Cordillera de Los Andes y Sierra de Perijá.

ROCAS IGNEAS DEL MESOZOICO

- 19 INTRUSIVAS ACIDAS 2 (81 ± m.a. -66 ± m.a.). Sistema Montañoso del Caribe e Islas del Caribe.
- 20 INTRUSIVAS ACIDAS 1 (220 ± m.a. - 175 ± m.a.). Región de El Baño y Sierra Perijá.
- 21 EFUSIVAS E INTRUSIVAS BASICAS (130 ± 12 m.a. - 100 ± m.a.).Sistema Montañoso del Caribe, Península de Paraguaná e Islas del Caribe.
- 22 EFUSIVAS BASICAS Y FELSICAS (195 ± 10 m.a.). Macizo de El Baúl y Sierra de Perijá.
- COMPLEJOS ULTRAMAFICOS Y OFIOLITAS. Sistema Montañoso del Caribe, Península de Paraguaná e Islas del Caribe.
- INTRUSIVAS BASICAS (199 ± m.a.). diques. Carbonatitas del Cerro Impacto (fase pre-rift)? Escudo de Guayana.

PALEOZOICO

- 23 PALEOZOICO SUPERIOR (Carbonífero-Pérmico). Sierra de Perijá.
- 24 PALEOZOICO SUPERIOR METAMORFIZADO 2. (Carbonífero-Pérmico. Facies de la Pumpellita-Prehnita a la facies de los Esquistos Verdes). Cordillera de los Andes.
- 25 PALEOZOICO SUPERIOR METAMORFIZADO 1 (Devónico-Carbonífero. Facies de la Pumpellita-Prehnita a la facies de los Esquistos Verdes). Macizo de El Baúl.
- 26 PALEOZOICO SUPERIOR (Devónico). Sierra de Perijá.
- 27 PALEOZOICO INFERIOR. (Ordovícico-Silúrico). Cordillera de Los Andes.
- 28 PALEOZOICO INFERIOR METAMORFIZADO 4. (Facies de los Esquistos Verdes a la facies de la Anfibolita). Sierra de Perijá.
- 29 PALEOZOICO INFERIOR METAMORFIZADO 3.*** Cordillera de Los Andes.
- 30 PALEOZOICO INFERIOR METAMORFIZADO 2. (Cámbrico-Ordovícico. Facies de la Pumpellita-Prehnita a las Facies de los Esquistos Verdes). Macizo de El Baúl.
- 31 PALEOZOICO INFERIOR METAMORFIZADO 1 (Facies de los Esquistos Verdes a la facies de la Anfibolita Epidótica, metamorfismo retrógrado). Sistema Montañoso del Caribe. (Complejos de El Tinaco y Sebastopol y Gneis de El Dragón).

ROCAS IGNEAS DEL PALEOZOICO

- 32 INTRUSIVAS ACIDAS 3 (270 ± m.a. - 225 ± m.a.). Cordillera de Los Andes, Península de Paraguaná y Macizo de El Baúl.
- 33 INTRUSIVAS ACIDAS 2 (400 ± m.a. - 350 ± m.a.) Cordillera de Los Andes y Sierra de Perijá.
- 34 INTRUSIVAS ACIDAS 1 (595 ± m.a. - 425 ± m.a.) Cordillera de Los Andes

PRECAMBRICO

- 35 PROTEROZOICO 9 (Formación Bella Vista. Facies de los Esquistos Verdes) Cordillera de Los Andes.
- 36 PROTEROZOICO 8 (Formaciones Sierra Nevada y Serie de Perijá. Facies de la Anfibolita). Cordillera de Los Andes y Sierra de Perijá.
- 37 PROTEROZOICO 7 (Complejo de Yumare. Facies de la Granulita). Cordillera de la Costa.
- 38 PROTEROZOICO 6 (Formación Roraima). Escudo de Guayana.
- 39 PROTEROZOICO 5 (Complejo Amazónico. Incluye rocas ígneas y metamórficas de edades variables entre 2000 ± m.a. 1050 + m.a.). Escudo de Guayana
- 40 PROTEROZOICO 4 (Formaciones Cinaruco, y la Esmeralda. Facies de la Pumpellita-Prehnita-Clorita a la facies de los Esquistos Verdes). Escudo de Guayana.
- 41 PROTEROZOICO 3 (Grupo Cuchivero-Pacaraima. Facies de la Pumpellita-Prehnita-Clorita a la facies de los Esquistos Verdes). Escudo de Guayana
- 42 PROTEROZOICO 2 (Complejo de Supamo y otros cuerpos graníticos trans-amazónicos. Orogénesis Trans-Amazónica 2100 ± m.a.-2000 m.a.). Escudo de Guayana.
- 43 PROTEROZOICO 1 (Provincia de Cinturones Verdes de Pastora-Botanomo y sus equivalentes al O. del río Caroní 2250 ± m.a. Facies de los Esquistos Verdes a la facies de la Estaurolita-Almandina). Escudo de Guayana.
- 44 ARQUEOZOICO 1 (Cinturón Granulítico de los Complejos Imataca y El Cedral. Facies de la Granulita a la facies de la Anfibolita Almandina). Escudo de Guayana. Edad > (3.000 ± m.a.)

ROCAS IGNEAS DEL PRECAMBRICO

- 45 INTRUSIVAS ACIDAS 3 (1.500 ± m.a. - 1.000 m.a.). Evento Tectónico Termal K mudku Nickerie (Orinoquense) y Evento Termal Parguazense. Escudo de Guayana.
- 46 INTRUSIVAS BASICAS (1.700 ± m.a. 1.650 ± m.a.) Provincia Magmática de Roraima, Escudo de Guayana.
- 47 INTRUSIVAS ACIDAS 2 (1.800 ± m.a. - 1.900 ± m.a.) Evento Vulcano-Plutónico de Cuchivero-Pacaraima . Escudo de Guayana.
- 48* INTRUSIVAS ACIDAS 1 (2.700 ± m.a. - 2.500 ± m.a.).Evento Tectónico-Termal Imatacuense. Escudo de Guayana.
- COMPLEJOS ULTRAMAFICOS. Escudo de Guayana.

PROFUNDIDADES

- 0 - 200
- 200 - 1 000
- > 1 000 metros

SIMBOLOS GEOLOGICOS

- CONTACTO
- CONTACTO ASUMIDO
- FALLAS NORMALES Y TRANSCURRENTES
- FALLA DE CORRIMIENTO
- LINEACIONES
- LIMITE DE BLOQUE ALOCTONO
- 200 ISOBATAS
- ANOMALIAS DE BOUGUER

* Dentro de esta unidad se incluye un cinturón de rocas de carácter oceánico (Nappe Tocuguo-Copey-La Rinconada) que aflora en la parte nor-central de la Cordillera de la Costa, Península de Araya-Paria e isla de Margarita, ultramente tectonizado (melange) que incluye metasedimentarios, metavolcánicos básicos, peridotitas, gabros y eclogitas. Metamorfismo de los esquistos verdes (retrógrado) con reliquias de esquistos azules.

** El vulcanismo y plutonismo calco-alcalino y los sedimentos rojos continentales de la Fm. La Quinta se formaron en un ambiente tectónico de distensión durante el Paleozoico Superior y Mesozoico Inferior, relacionado a una extensa cuenca marginal (back-arc) de una zona de subducción situada a lo largo del margen occidental de Sur-América. Esto explica la variación de edades de las rocas ígneas en la Sierra de Perijá y la Cordillera de Los Andes durante este período

*** Algunos autores lo consideran como el Paleozoico Superior Metamorfizado 2, que alcanzó la isograda de la Anfibolita.

REPUBLICA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE MINAS Y GEOLOGIA
DIRECCION DE GEOLOGIA

MAPA GEOLOGICO ESTRUCTURAL DE VENEZUELA

ESCALA GRAFICA

50 0 50 100 km

ESCALA 1:2.500.000

Compilado e integrado por:
Nelly Pimentel de Bellizzia

Cartografía Raúl Borges A.

Dibujo: María Graterol

Supervisión Pedro Castro M.

Aprobado por:
Francisco R. García Jarpa
(DIRECTOR)
1984

FUENTES DE INFORMACION

1- Bellizzia, et.al (1976). Mapa Geológico-Estructural de Venezuela, Escala 1:500.000. M.M.H., Venezuela.

2- Bonini, W. et.al (1976). Mapa de Anomalías de Bouguer de la parte norte de Venezuela y areas vecinas, Escala 1:1.000.000. M.E.M.

3- Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas, Mapas Geológicos regionales. M.E.M.

4- Graterol, V. et.al (1981). Mapas de Anomalías de Bouguer del Territorio Amazonas y de la región Caroní-Aro-Paragua, Escala 1:1.000.000. Universidad Simón Bolívar, M.E.M. y CONICIT.

Este mapa forma parte del Proyecto del Mapa Geológico-Estructural de América del Sur, Escala 1:5.000.000, de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo.

IMPRESO POR LITOGRAFIA TECNOCOLOR, S.A.