

DIVISIONES GEOLOGICAS	CUADRO Nº 1				
	ESTRATIGRAFIA ANTIOQUEÑA SEGUN DIVERSOS AUTORES				
	T. OSPINA (1911)	R. SCHEIBE (1919)	E. GROSSE (1923)	J. DE LA C POSADA (1936)	ESTE TRABAJO (1962)
CRIPTOZOICO { ARQUEOZOICO (ARCAICO) PROTEOZOICO (PRE-CAMBRICO)	Rocas anfibólicas (neis y esquistos). Esquistos talcosos, micáceos, etc. Serpentinitas.-Granitos de Rionegro y Ovejas.	(?) Anfibolitas. El Capiro, Guarne, Ancón etc.	Anfibolitas y cuarcitas de Córdoba (Quebrada Nuarque y Yuná, Salados)	{ Anfibolitas de Sonsón a San Pedro Ancón, Guarne, etc.	
			1º - Esquistos Verdes, Filitas y cuarcitas. Armenia, Titiribí, Sopetrán, etc. 2º - Pizarras arcillosas y filíticas. Palmitas, etc. 3º - Pizarras arcillosas, cuarcitas. Alto Uvital. Rocas ígneas antiguas.		
PALEOZOICO	Esquistos micáceos, cloríticos, etc. Calizas y mármoles del este de Antioquia.-Masa granítica de Sonsón Cocorná, Carolina, Santa Rosa, Yolombó, etc.	(?) Neis y esquistos micáceos, calizas y cuarcitas del valle del Nus y de Yarumito.		Filitas con graptolites del Ordoviciano de Cristalino. (?) Otras rocas metamórficas. Primera intrusión batolítica.	(?) Grupo Ayurá-Montebello. Mármoles, neises, micacitas, filitas, cuarcitas, etc. Ortoanfibolitas.
MESOZOICO	a - <u>Jura-Triásico</u> . Esquistos arcillosos, diabasas, meláfiros (Traps). - Filitas grafitosas, etc., ambas márgenes del Cauca. b - <u>Cretáceo</u> . Arcillas, areniscas, conglomerados y carbón. Sopetrán, Angelópolis, Amagá, Titiribí, etc.	(?) <u>Jura-Triásico</u> . Esquistos arcillosos, diabasas, meláfiros, filitas grafitosas y cloríticas. Ambas márgenes del Cauca.	Formación porfirítica. Cretáceo de Loma Hermosa.	(?) <u>Jurásico</u> Esquistos sericíticos con probables belemnites (Anorí). (Realmente andalucitas y chiastolitas de contacto. G.B.A.) <u>Cretáceo</u> pizarras de Loma Hermosa intruidas por diabasas. Segunda intrusión batolítica.	Plutonismo - Cretáceo - Batolito de Antioquia. <u>Cretáceo</u> . Formación Quebrada Grande. Rocas verdes, pizarras silíceas, lilitas, conglomerados, etc.
CENOZOICO	Cascajos, areniscas, arcosas y arcillas. Anzá, Murri. Rocas porfiríticas. Riosucio, Marmato, Fredonia, Titiribí, Remedios y Segovia.	a - <u>Cenozoico Inferior</u> Conglomerados, areniscas y arcillas con mantos de carbón. (Formación carbonífera de Antioquia) b - <u>Cenozoico Superior</u> Rocas sedimentarias iguales a las anteriores pero sin carbón. (Anzá y Antioquia) c - <u>Cenozoico Superior a Cuaternario</u> Aglomerados y tufos volcánicos. (Fredonia, Arma, Andes, etc.)	Rocas intrusivas terciarias. Terciario carbonífero de Antioquia comprendiendo: 1 - <u>Inferior</u> : conglomerados, areniscas y arcillas. 2 - <u>Medio</u> : areniscas, arcillosas y mantos de carbón. 3 - <u>Superior</u> : areniscas y arcillas, escaso carbón. <u>Neo-Terciario</u> Formación volcánica de Combia Formación sedimentaria de Ebéjico - Sopetrán. Andesitas y basaltos terciarios.	a - <u>Paleoceno</u> : Conglomerados, areniscas, arcillas y mantos de carbón. b - <u>Neo-Cenozoico</u> : Formación sedimentaria de Arma a Liborina. Formación volcano-sedimentaria de Combia. Intrusión de magmas diorítico y basálticos a partir del Eoceno.	Plutonismo eoceno. Batolito Altavista (?) Formación carbonífera de Antioquia Conglomerados, areniscas, arcillas y mantos de carbón - oligoceno. Formación Combia volcano-sedimentaria. Plutonismo mioceno-Plioceno (neoceno-zoico) Marmato, Titiribí, etc.
PLEISTOCENO (CUATERNARIO)	Aluviones, terrazas, toludes.	Aluviones, terrazas, taludes, etc.	Aluviones, terrazas, taludes, etc.	Aluviones, terrazas, taludes, etc.	Aluviones y taludes. Plio-Pleistocenos.

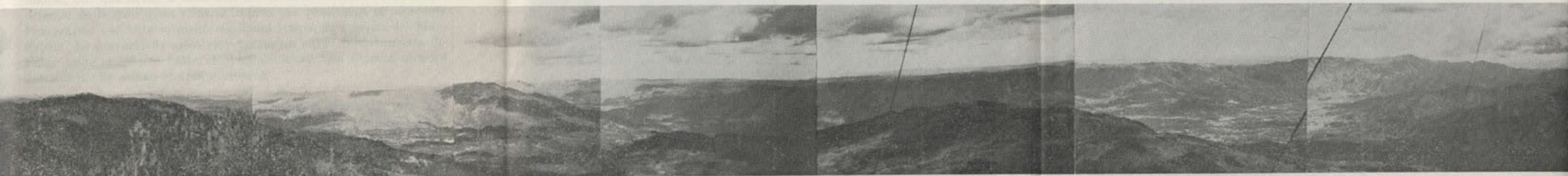


Fig. No. 4 - Crestera del valle de Medellín hacia el este, vista de la torre de Televisión, a la izquierda el valle de Ovejas.

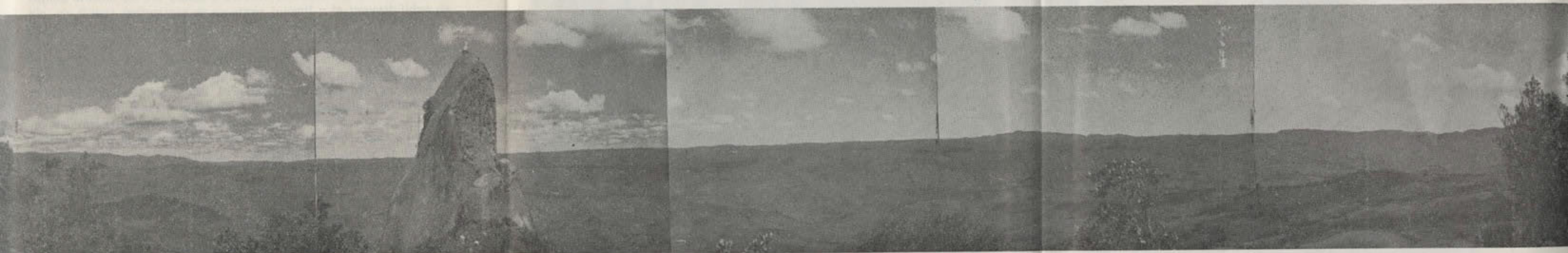
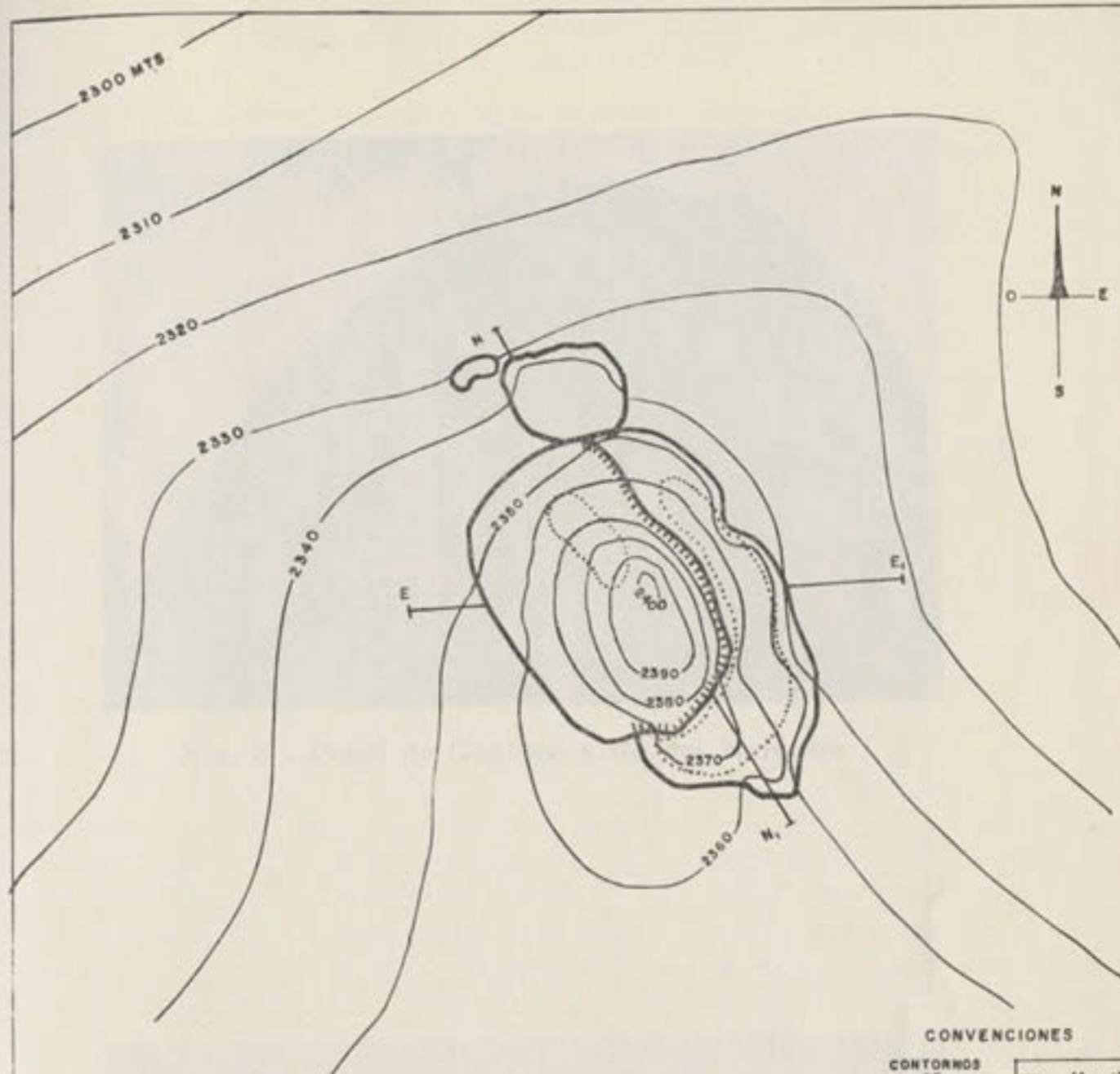


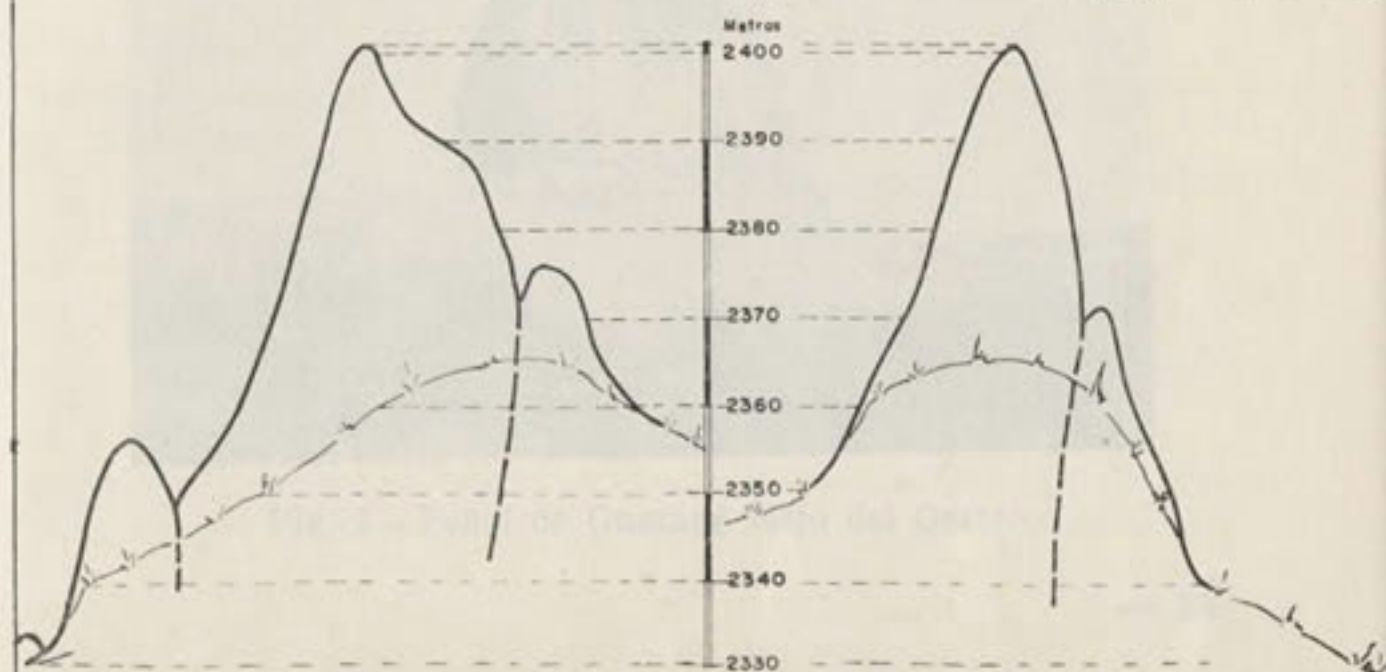
Fig. No. 5 - Valle de Santa Rosa vista del Peñol de Entrerrios, (centro izquierda) hacia el norte, a la izquierda la Serranía del Zancudo y a la extrema derecha la Serranía de Donmatías formadas por rocas metamórficas. -La parte plana central pertenece al batolito antioqueño.



0 10 20 30 MTS.
ESCALA EN METROS.

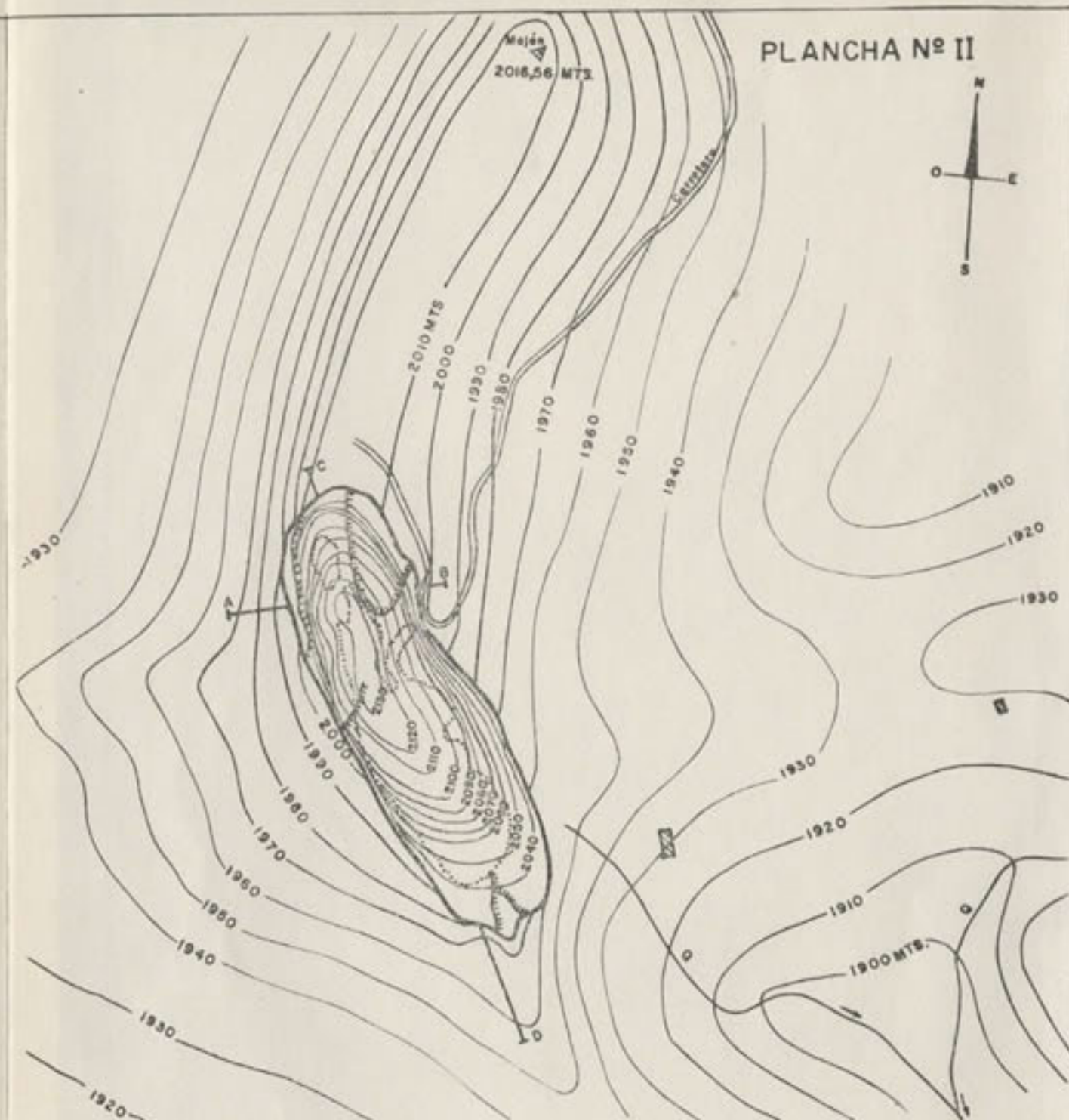
PEÑOL DE ENTRERRIOS

Fig. A



SECCION LONGITUDINAL N N₁

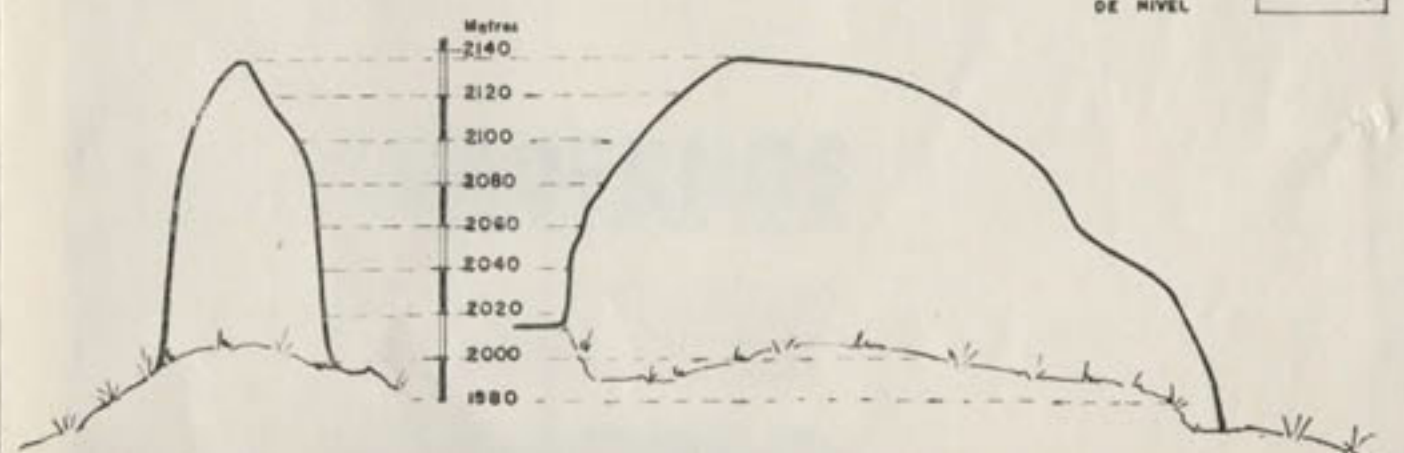
SECCION TRANSVERSAL E E₁



0 20 40 60 80 100 MTS.
ESCALA EN METROS

PEÑOL DE GUATAPE

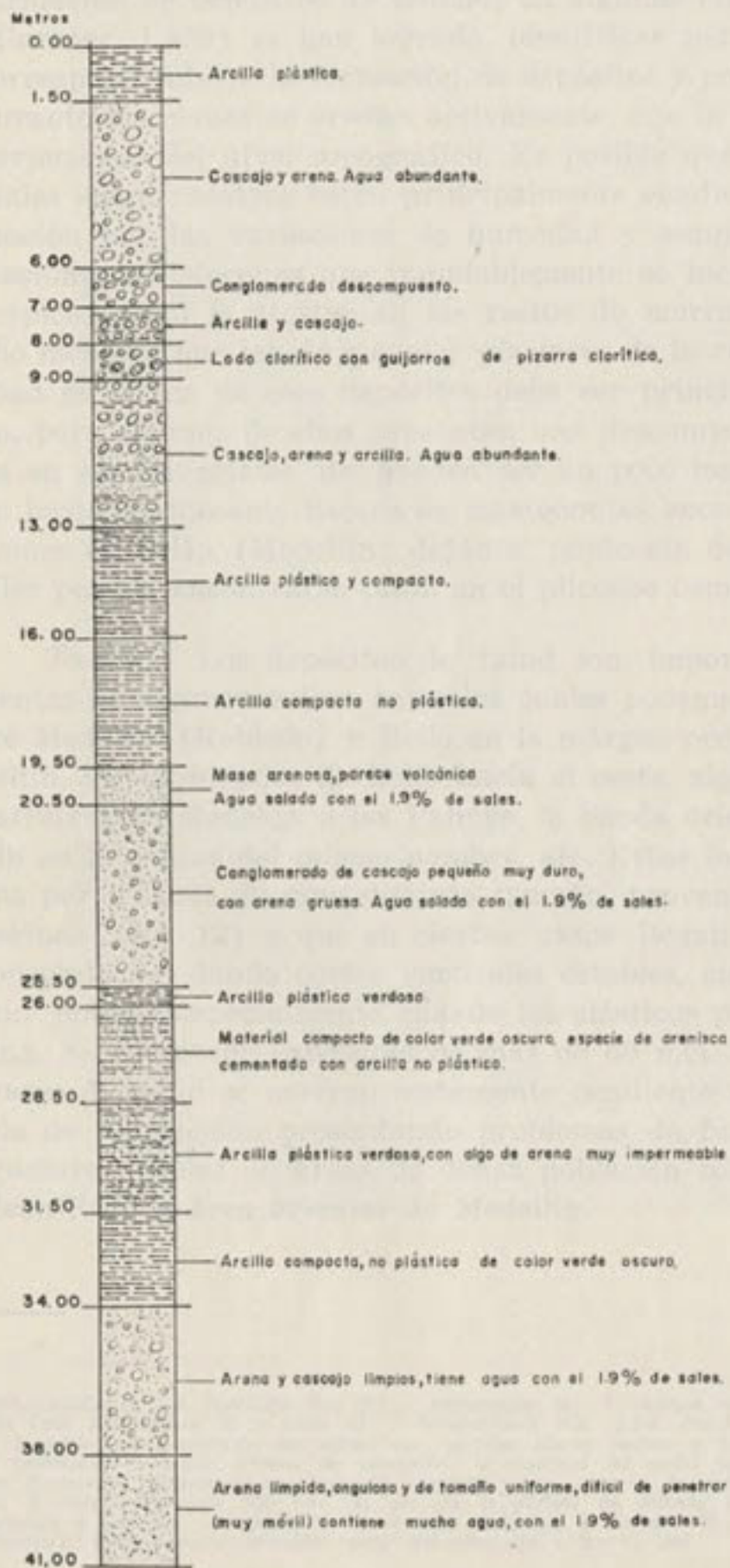
Fig. B



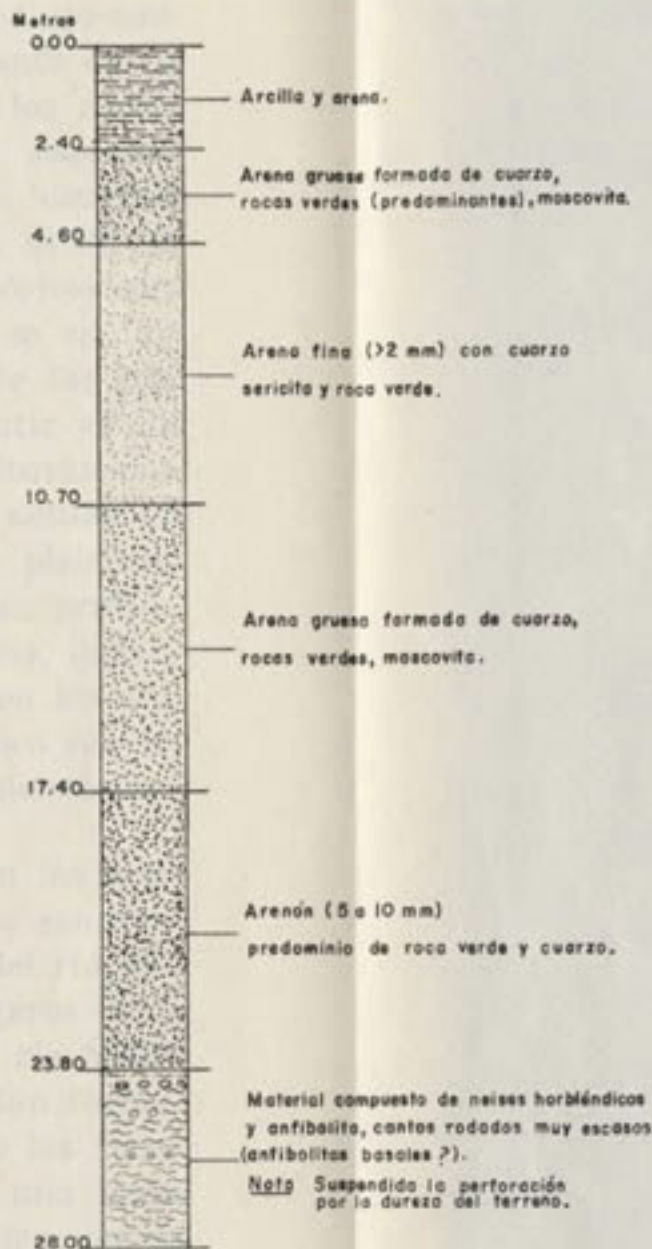
SECCION TRANSVERSAL A B

SECCION LONGITUDINAL C D

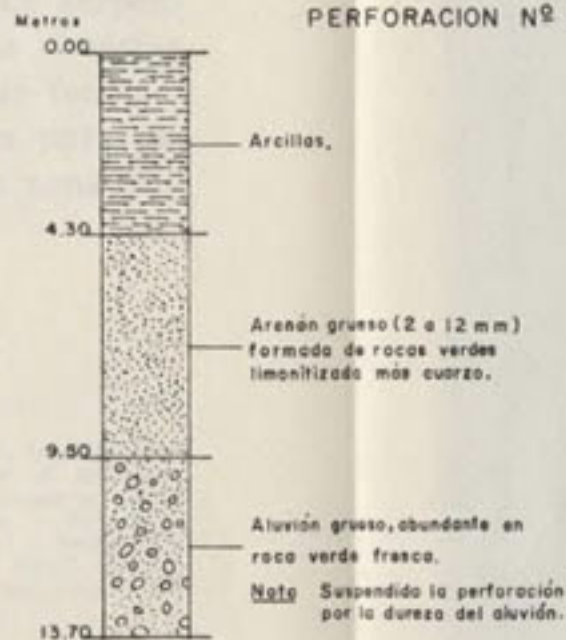
PERFORACION N° 1



PERFORACION N° 2

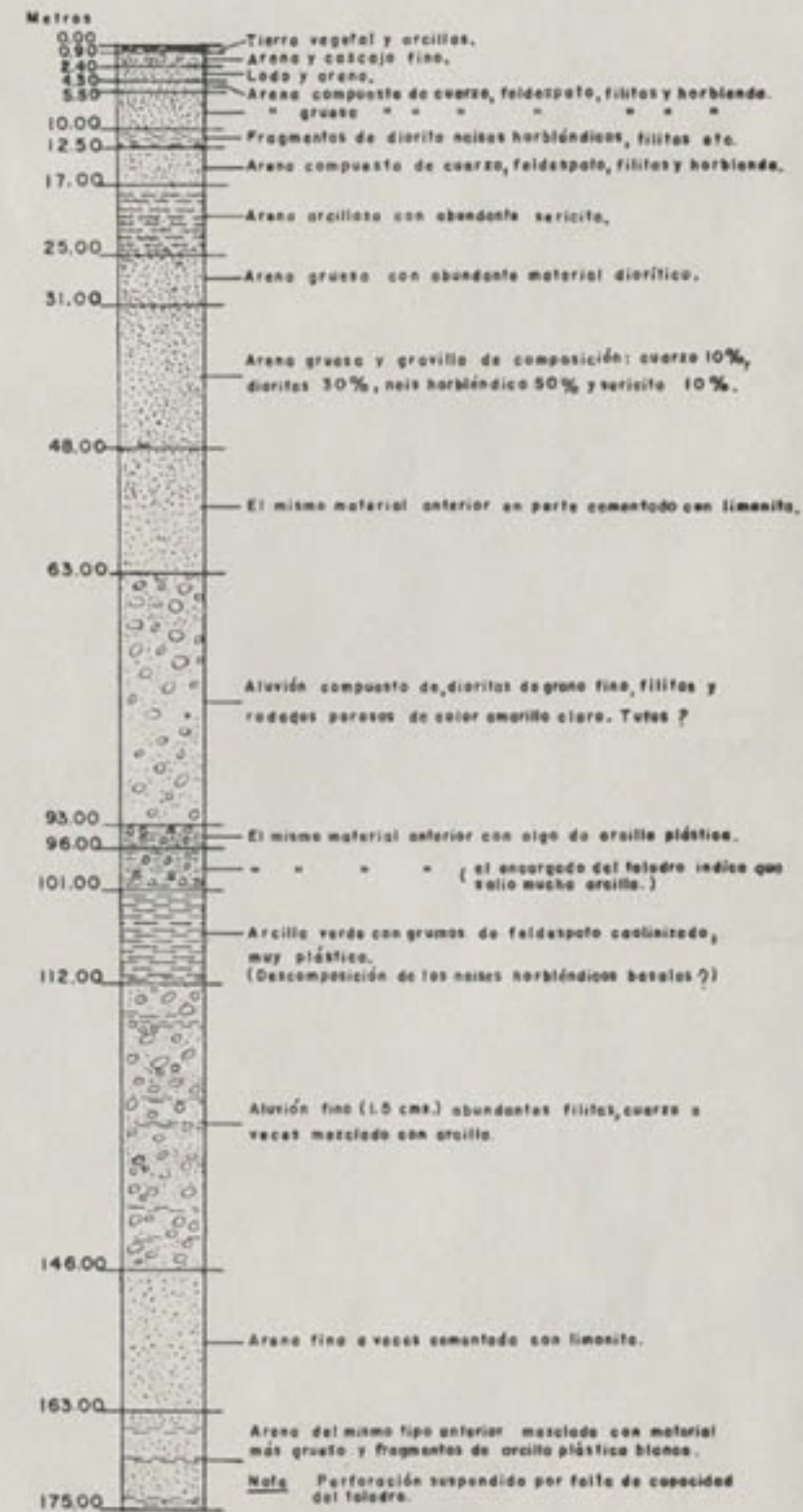


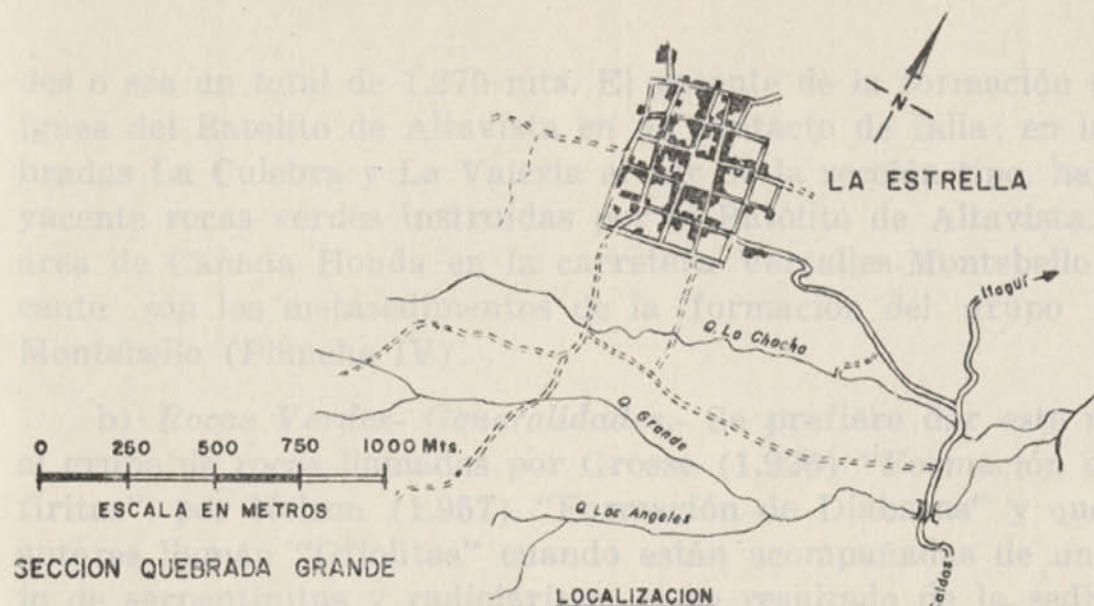
PERFORACION N° 3



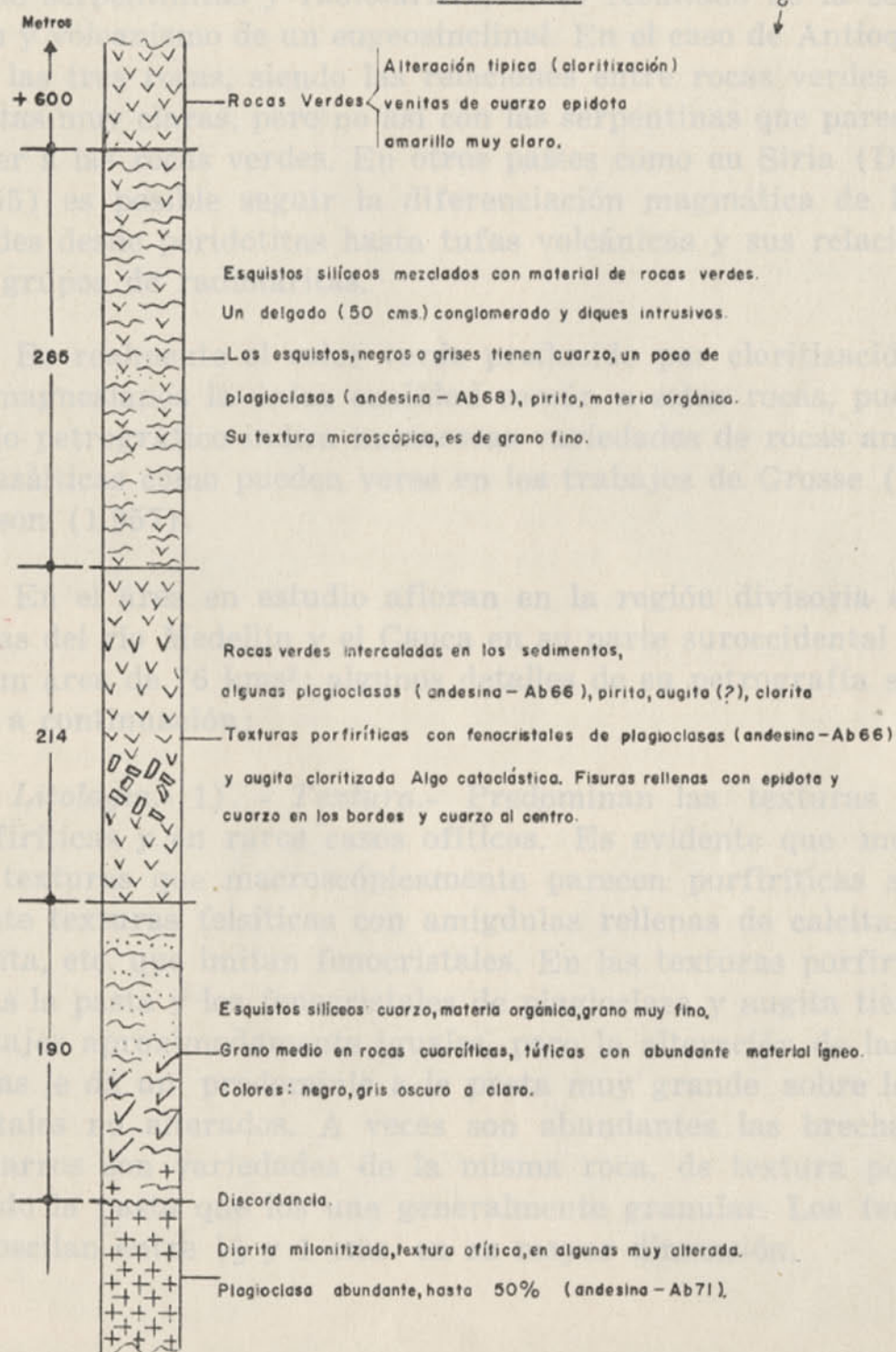
PLANCHAS N.º III

PERFORACION N° 4

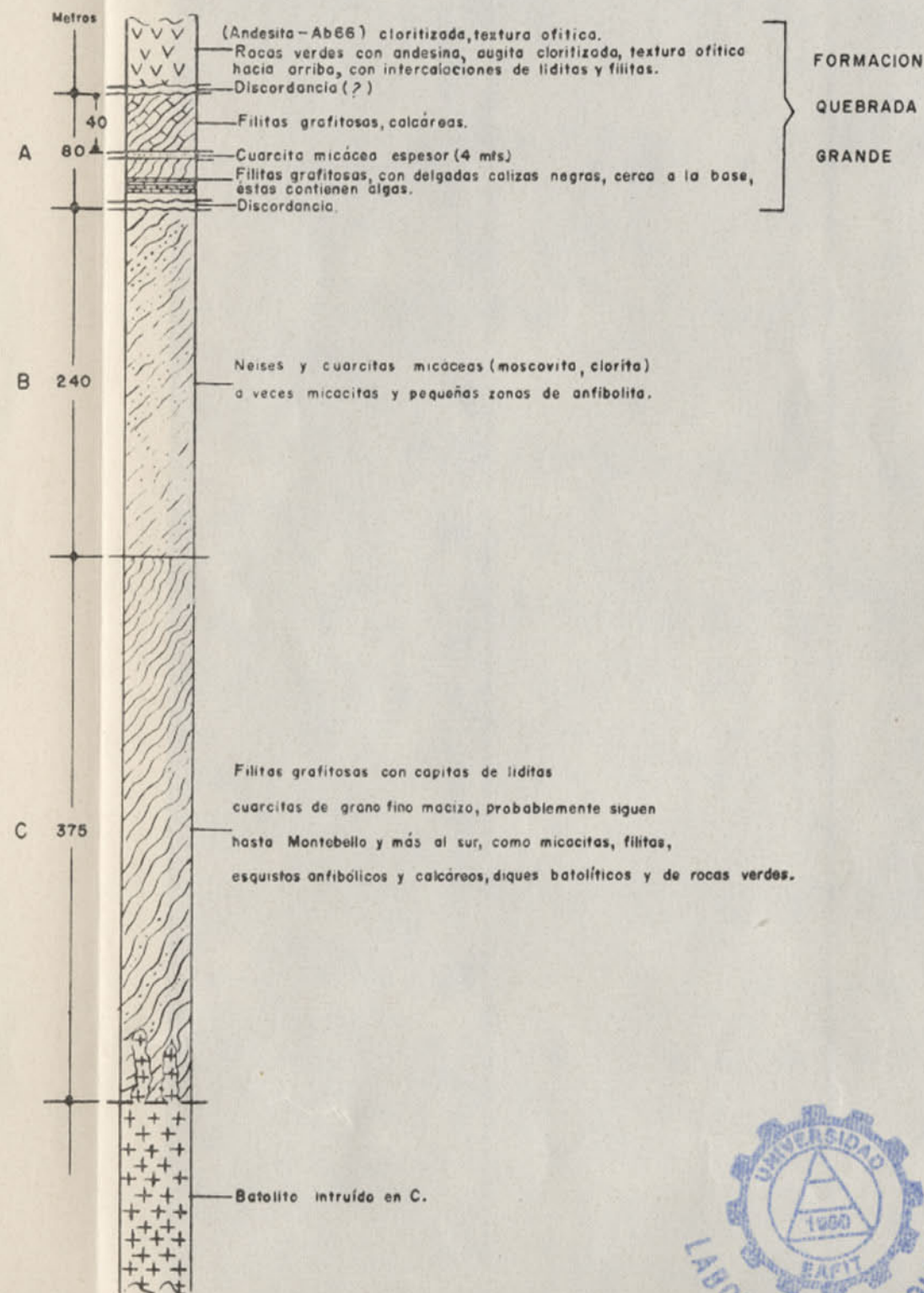




SECCION QUEBRADA GRANDE



SECCION CAÑADA HONDA
(CARRETERA VERSALLES - MONTEBELLO KMO. 1)



Análisis modales del Batolito Antioqueño (Volumen)

Muestra No.	Plagioclasas	Ortosa+ Microclina	Cuarzo	Biotita	Hornblenda	Accesorios	Índice de coloración	Observaciones
2-A	Ab ₉₀ 55.4%	4.8	21.8	7.6	8.4	....	16.0	Granodiorita. Peñol de Entreríos.
419-A	Ab ₅₀ 46.2	....	1.4	....	52.5	.16	52.6	Gabro hornbléndico Contacto batolito-anfibolita.
649-A	Ab ₁₆ 31.6	....	....	....	54.5	2.9	...	Espesartita. Dique. Contiene además 10.7% augita-titanífera.
689-A	Ab ₆₀ 48.4	....	24.2	17.2	9.8	.5	27.5	Tonalita.
705-A	Ab ₆₈ 88.5	....	7.9	3.7	....	....	3.7	Aplita. Biotita cloritizada, incluye mos- covita
707-A	Ab ₆₆ 57.4	....	27.2	8.4	6.7	.65	15.7	Tonalita.
717-A	....	72.5	27.6	....	....	....	....	Pegmatita gráfica.
746-A	Ab ₆₅ 49.5	1.5	37.6	8.6	2.5	....	11.1	Tonalita.
747-A	Ab ₆₄ 71.0	....	13.3	8.8	7.0	....	15.8	Tonalita.
784-A	Ab ₆₀ 50.3	3.2	30.0	13.7	3.1	....	16.8	Tonalita. Peñol de Guatapé.
836-A	Ab ₆₆ 62.7	....	16.0	13.9	7.1	.3	21.0	Tonalita.
854-A	Ab ₆₀ 63.0	....	22.6	5.3	9.0	....	14.3	Tonalita.. Contacto Batolito-anfibolita.
866-A	Ab ₆₈ 59.5	6.2	18.1	6.3	10.0	.15	16.3	Granodiorita.
868-A	Ab ₆₇ 42.1	13.1	36.4	7.8	.8	....	8.6	Granodiorita. Microclina reemplazando ortosa.
884-A	Ab ₆₆ 26.8	32.6	32.6	5.5	2.0	....	7.5	Granito.
887-A	Ab ₆₆ 21.0	....	1.9	2.9	11.0	.27	....	Orbita. Dique porfírico. Pasta 62.5%
889-A	Ab ₆₄ 48.3	25.2	6.3	14.0	6.4	....	20.4	Granodiorita.
893-A	Ab ₆₄ 49.2	5.4	23.4	10.5	11.3	....	21.8	Granodiorita.
899-A	Ab ₆₄ 35.2	....	5.8	0.53	57.8	.56	58.3	Cuarzo-diorita. Contacto batolito-anfibolita.
901-A	Ab ₆₀ 43.2	....	31.8	18.8	5.9	....	24.7	Tonalita porfírica del contacto con an- fibolita.
1008-A	Ab ₆₀ 53.0	5.6	13.5	9.2	18.2	.4	27.4	Granodiorita.
1009-A	Ab ₆₀ 49.7	2.5	11.5	21.5	14.1	.6	35.6	Tonalita.
1011-A	Ab ₆₂ 50.0	4.7	29.4	13.5	2.3	....	15.8	Granodiorita.
1302-A	Ab ₆₄ 50.5	6.1	17.7	9.8	15.7	....	25.5	Granodiorita, usada para el análisis de K/Ar.

CUADRO No. 12

Análisis Modales del Batolito de Altavista (Volumen)

Muestra No.	Plagioclasas	%	Textura	% Fenocristales o Granular				I.C.	Observaciones
				Plags.	Cuarzo	Hornbl.	Biotita		
1019-A	Ab ₄₂	....	Granular fina	67.2	....	32.8	....	32.8	Contacto. - Gabro
1049-A	Andesina	....	Granular fina	58.1	4.4	37.5	....	37.5	Roca de contacto, fase ácida Diorita.
"	"	"	"	24.6	1.5	74.0	....	74.0	Roca de contacto, fase básica. Diorita.
1051-A	Ab ₆₂	87.5	Porf. felsófira	50.0	2.4	47.3	....	...	Oxido de hierro. 0.3% Andesita porfirítica.
1052-A	Ab ₇₀	74.5	"	75.4	1.4	20.8	2.4	....	Andesita sódica.
1061-A	Ab ₉₀	82.	"	12.5	2.2	....	3.3	....	Andesita sódica.
1081-A	Andesina	....	Granular fina	60.0	12.0	10.3	....	22.3	Roca de contacto, fase ácida Cuarzo diorita.
"	"	"	"	40.0	2.0	58.	....	58.	Roca de contacto, fase básica. Diorita.
1112-A	Ab ₈₈	98.	Porf. felsófira	62.5	24.3	....	8.1	...	4.8% Moscovita. - Dacita.
1123-A	Ab ₈₆	93.	Granófira	....	....	....	....	....	Granófiro con pasta esferulítica.
1125-A	Ab ₉₀	91.4	Porf. felsófira	89.5	.4	10.1	....	....	Andesita sódica.
1130-A	Ab ₉₂	77.	"	21.0	1.2	....	4.3	...	Mirmequita 74.5% Riolita sódica.
1236-A	Andesina	....	néisica	69.0	1.4	23.3	....	24.7	Ortoneis de este plutón.