

786

786

ANALISIS GRANULOMETRICO Y DESCRIPCION MACROSCOPICA
Y MICROSCOPICA DE MUESTRAS DE LAS PERFORACIONES 2,
PUNTO 5 Y 3 PUNTO 2, EFECTUADAS EN LA
PENINSULA VALDEZ (CHUBUT)

Por

María A. R. de Bronzini



Septiembre 1958

Muestras de la perforación Nº 2 - Punto 5,
efectuadas en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 25 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Arenisca limosa, amarillenta clara, muy calcárea y con impregnación limonítica, disgregable.

El calcáreo alcanza aproximadamente a un 39 %.

Análisis granulométrico:

Mayores de	246 Micrones	:	0,18 %		Arena mediana.
Entre	246 y 149	"	: 9,62 %		
"	149 " 74	"	: 34,60 "		Arena fina.
"	74 " 62	"	: 2,43 "		



	Entre	62	y	31,2	Micrones	:	14,94 %		
	"	31,2	"	15,6	"	:	12,38 "		Limo
	"	15,6	"	7,8	"	:	10,73 "		
Menores de	"	7,8	"	3,9	"	:	5,58 "		
62 micrones	"	3,9	"	1,95	"	:	3,18 %		
	"	1,95	"	0,98	"	:	2,28 "		Arcilla
	"	0,98	"	0,49	"	:	1,01 "		
Menores de	0,49	"	:	3,07 "					

Por su curva acumulativa la muestra puede clasificarse como arenisca limosa.

Descripción microscópica:

En la fracción arenosa abunda el feldespato alterado, la plagioclasa y la pasta volcánica, pudiendo citarse también pero en mucha menor cantidad el cuarzo y escasos ejemplares de vidrio, hornblenda y clino piroxeno.

La parte limo arcillosa es en su mayoría material tobáceo.-

Muestra de la perforación No 2 - Punto 5,
efectuada en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 62 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Arenisca limosa, gris clara, disgregable.



Análisis granulométrico:

Mayores de	246	Micrones	:	0,12 %		Arena mediana.		
Entre 246 y	149	"	:	4,61 %				
"	149	"	:	42,95 %		Arena fina.		
"	74	"	:	5,93 %				
	Entre 62	y	31,2	Micrones	:	11,06 %		Limo
	"	31,2	"	15,6	"	7,63 %		
	"	15,6	"	7,8	"	7,47 %		
	"	7,8	"	3,9	"	4,24 %		
Menores de								Arcilla
62 micrones	"	3,9	"	1,95	"	2,84 %		
	"	1,95	"	0,98	"	1,35 %		
	"	0,98	"	0,49	"	2,25 %		
	Menores de			0,49	"	9,55 %		

La muestra por su curva acumulativa puede clasificarse como arenisca limosa.

Descripción microscópica:

En la fracción arenosa predomina el feldespato alterado, la pasta volcánica proveniente de rocas mesosilícicas y básicas, la plagioclasa tanto maclada como sin maclas y en parte zonal, el vidrio estriado, con burbujas y signos de desvitrificación. Puede citarse también la presencia de cuarzo, hornblenda, hornblenda basáltica y piroxeno.

El material menor de 62 micrones está constituido en su mayor parte por vidrio y espículas de esponjas.-

Muestra de la perforación Nº 2 - Punto 5,
efectuada en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 105 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Limo, gris claro, escasamente calcáreo, poco disgregable.-

Análisis granulométrico:

Mayores de	246 Micrones	:	0,01 %		Arena mediana.
Entre 246 y	149 "	:	3,80 %		
"	149 "	:	6,86 "		Arena fina
"	74 "	:	2,90 "		



	Entre 62	y	31,2 Micrones:	15,19 %	
	"	31,2 "	15,6 "	:	24,18 "
	"	15,6 "	7,8 "	:	19,00 "
	"	7,8 "	3,9 "	:	9,41 "
Menores de	"	3,9 "	1,95 "	:	5,78 %
62 micrones	"	1,95 "	0,98 "	:	4,04 "
	"	0,98 "	0,49 "	:	3,45 "
	Menores de	0,49 "	:	5,38 "	

Limo

Arcilla

limo. Por su curva acumulativa la muestra puede clasificarse como

Descripción microscópica:

En la fracción arenosa abunda mucho el vidrio que se presenta tanto límpido como estriado, con burbujar, incoloro o coloreado y bastante desvitrificado. Hay también feldespatos potásicos alterados, pasta volcánica, plagioclasa y cuarzo.

En la parte limo arcillosa hay sobre todo material tobáceo.-

Muestra de la perforación No 3 - Punto 2,
efectuado en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 19 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Arenisca limosa, amarillenta clara, algo calcárea y con impregnación limonítica, disgregable.

Análisis granulométrico:

Mayores de	246 Micrones:	0,11 %	Arena mediana.
Entre	246 y 149	" : 6,29 %	
"	149 " 74	" : 36,26 "	Arena fina.
"	74 " 62	" : 10,65 "	
	Entre 62 y 31,2	Micrones : 18,18 %	
	" 31,2 "	15,6 " : 8,30 "	Limo
	" 15,6 "	7,8 " : 6,90 "	
Menores de	" 7,8 "	3,9 " : 3,07 "	
62 micrones	" 3,9 "	1,95 " : 3,21 %	
	" 1,95 "	0,98 " : 1,39 "	
	" 0,98 "	0,49 " : 1,82 "	Arcilla
	Menores de	0,49 " : 3,82 "	



Por su curva acumulativa la muestra puede clasificarse como arenisca limosa.

Descripción microscópica:

En la fracción arenosa es muy abundante el feldespato alterado, siguiendo la plagioclasa y en menor proporción la pasta volcánica, el cuarzo, la hornblenda, el clino piroxeno y la hornblenda basáltica.

La parte limo arcillosa es rica en material tobáceo.-

Muestra de la perforación No 3 - Punto 2,
efectuada en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 58 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Limo arenoso, gris claro, con escasas impregnaciones limoníticas disgregable.-

Análisis granulométrico:

Mayores de	246 Micrones	:	0,45 %		Arena mediana.	
Entre	246 y 149	"	: 10,48 %			
"	149 " 74	"	: 23,45 "		Arena fina.	
"	74 " 62	"	: 2,37 "			
	Entre 62	y 31,2 Micrones	:	15,36 %		
	" 31,2	" 15,6	"	: 15,68 "		Limo
	" 15,6	" 7,8	"	: 10,87 "		
Menores de	" 7,8	" 3,9	"	: 8,34 "		
62 micrones	" 3,9	" 1,95	"	: 3,85 %		
	" 1,95	" 0,98	"	: 1,32 "		Arcilla
	" 0,98	" 0,49	"	: 3,79 "		
	Menores de	0,49	"	: 4,04 "		



Por su curva acumulativa la muestra puede clasificarse como limo arenoso.

Descripción microscópica:

En la fracción arenosa abunda el feldespato alterado, luego el vidrio, la plagioclasa y la pasta volcánica, pudiendo citarse también el cuarzo, la hornblenda y el clinopiroxeno.

En la parte limo arcillosa predomina el material tobáceo.-

Muestra de la perforación Nº 3 - Punto 2,
efectuado en la Península Valdez (Chubut).

Muestra extraída a 105 m. de profundidad.

Descripción macroscópica:

Arenisca limosa, gris clara, escasamente calcárea y con impregnación limonítica, disgregable.

Análisis granulométrico:

Mayores de	246	Micrones	:	0,03 %	Arena mediana.
Entre	246 y 149	"	:	14,56 %	
"	149 " 74	"	:	33,46 "	Arena fina.
"	74 " 62	"	:	4,57 "	
	Entre 62 y 31,2	Micrones	:	8,58 %	
	" 31,2 " 15,6	"	:	10,71 "	Limo
	" 15,6 " 7,8	"	:	9,66 "	
Menores de	" 7,8 " 3,9	"	:	5,49 "	
62 micrones	" 3,9 " 1,95	"	:	4,59 %	
	" 1,95 " 0,98	"	:	1,89 "	
	" 0,98 " 0,49	"	:	3,27 "	Arcilla
	Menores de 0,49	"	:	3,22 "	

Por su curva acumulativa la muestra puede clasificarse como arenisca limosa.

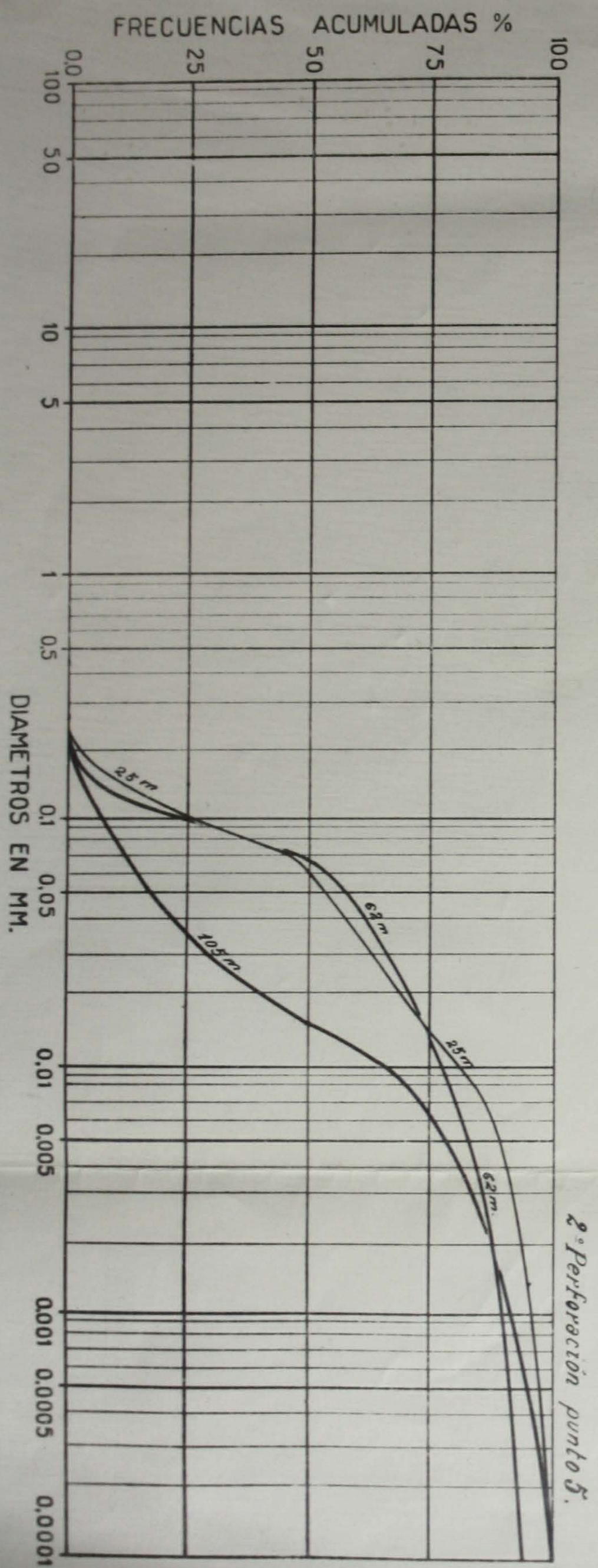
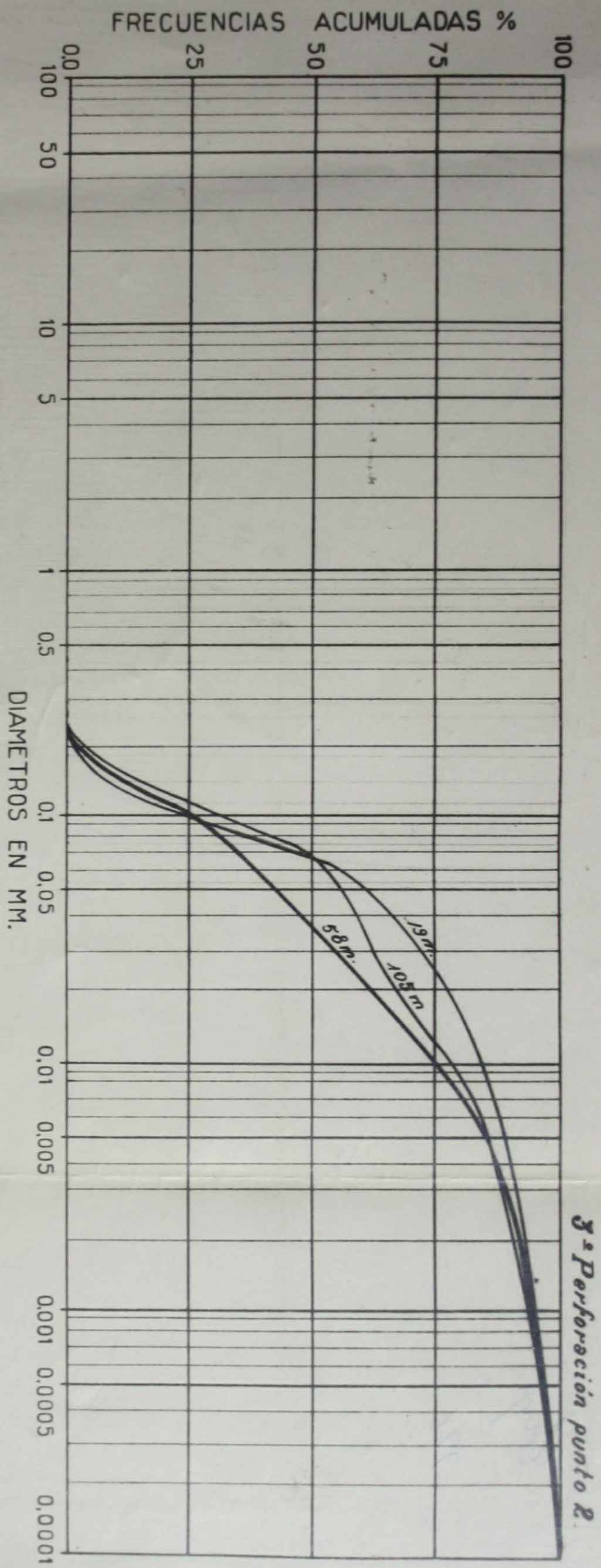
Descripción microscópica:

En la fracción arenosa hay feldespato alterado, vidrio, plagioclasa, pasta volcánica, cuarzo y hornblenda.

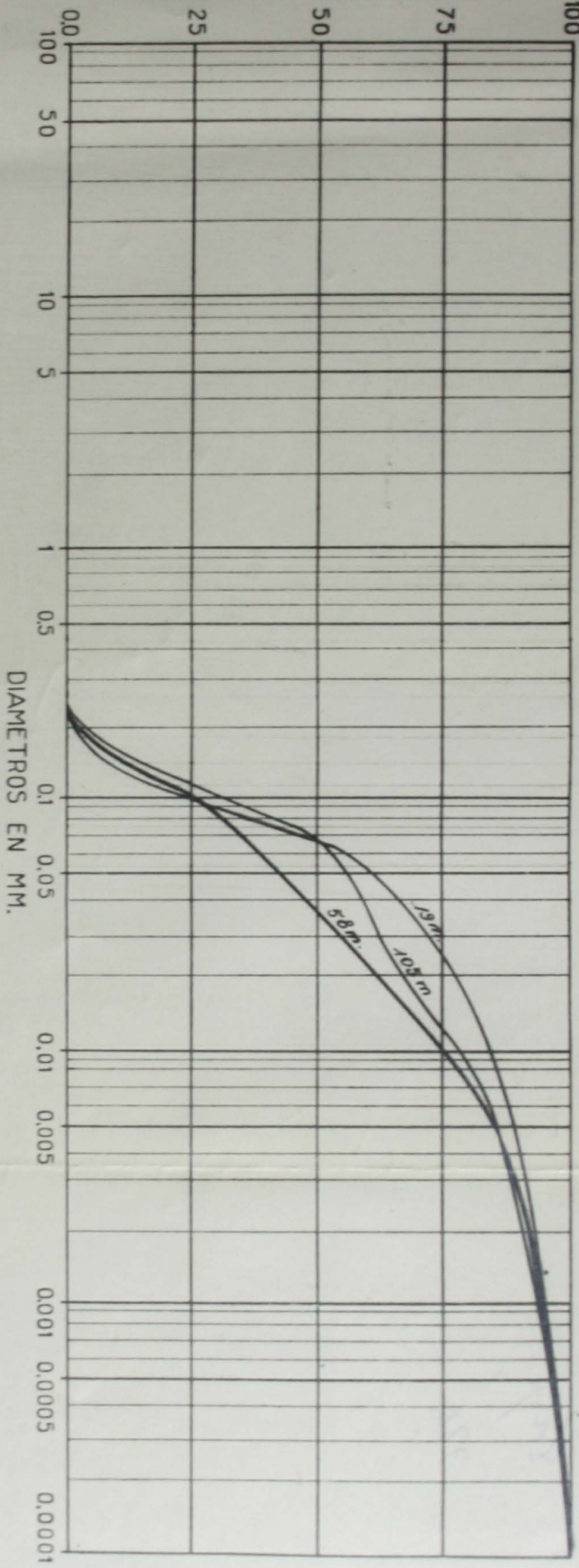
El material limo arenoso es en su mayor parte tobáceo.-

Septiembre 16 de 1958.-

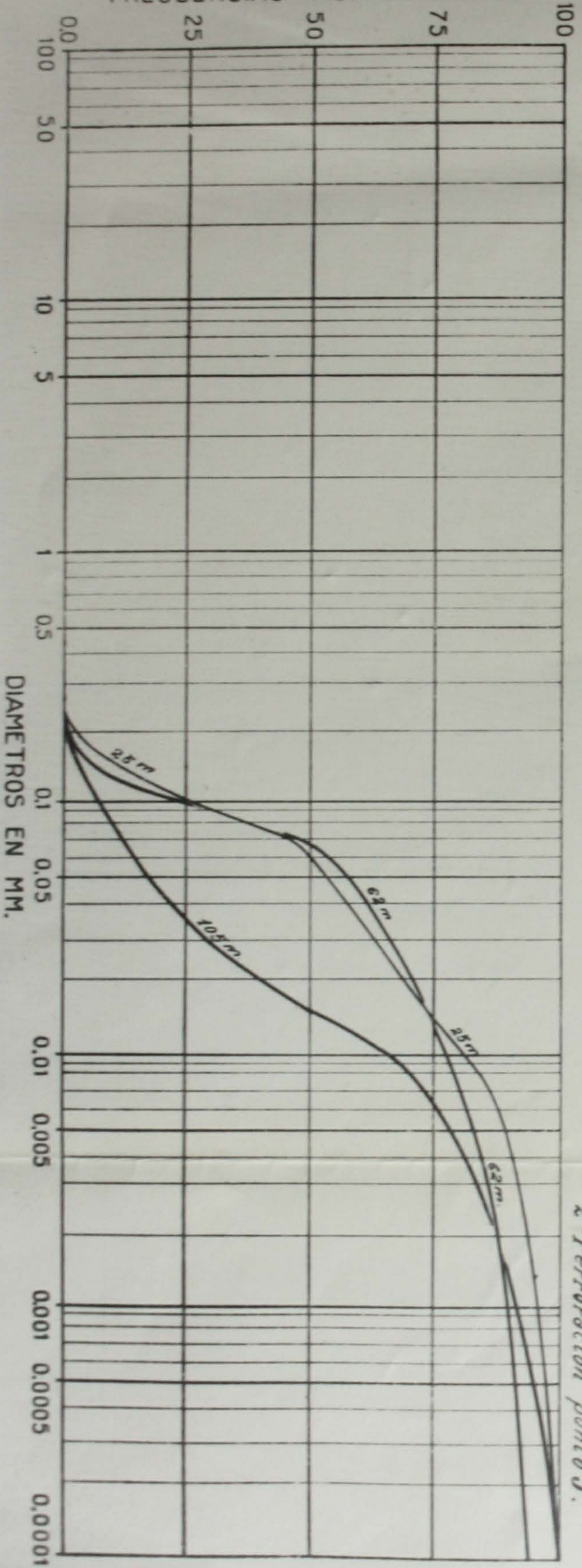
Maria A. R. de Bronzini
 María A. R. de Bronzini



FRECUENCIAS ACUMULADAS %



FRECUENCIAS ACUMULADAS %



2ª Perforación punto 5.