

20

R E S U L T A D O S
G R A N U L O M E T R I C O S

Nota: Las muestras citadas en el presente informe corresponden a las siguientes unidades estratigráficas.

9011	Unidad Paleógena
9014	Unidad Paleógena-Neógena
9016	Primera Unidad Neógena (Subunidad Fluvial)
9018	Unidad Paleógena-Neógena
9019	Primera Unidad Neógena (Subunidad Fluvial)
9023	Unidad del Páramo (Detrítico)
9024	Segunda Unidad Neógena
9026	Segunda Unidad Neógena (Subunidad Fluvial)
2033	Primera Unidad Neógena
0302	Unidad Paleógena
0305	Unidad Paleógena-Neógena
0307	Segunda Unidad Neógena
0505	Tercera Unidad Neógena
0506	Cuarta Unidad Neógena
0502	Primera Unidad Neógena

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9011

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.	1,57	1,57	1,67
4 mm - 2 mm.	2,51	4,08	4,34
2 mm - 1,5 mm.	3,59	7,67	8,16
1,5 mm - 1 mm.	7,96	15,63	16,62
1 mm - 0,75 mm.	17,02	32,65	34,73
0,75 mm - 0,50 mm.	21,97	54,62	58,10
0,50 mm - 0,37 mm.	13,63	68,25	72,60
0,37 mm - 0,25 mm.	13,87	82,12	87,35
0,25 mm - 0,17 mm.	4,57	86,69	92,21
0,17 mm - 0,125 mm.	4,25	90,94	96,73
0,125 mm - 0,088 mm.	2,20	93,14	99,07
0,088 mm - 0,060 mm.	0,87	94,01	100
< 0,060 mm.	5,99	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9014

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.	2,40	2,40	2,49
4 mm - 2 mm.	-	2,40	2,49
2 mm - 1,5 mm.	0,53	2,93	3,04
1,5 mm - 1 mm.	2,71	5,64	5,85
1 mm - 0,75 mm.	11,82	17,46	18,09
0,75 mm - 0,50 mm.	29,96	47,42	49,10
0,50 mm - 0,37 mm.	20,35	67,77	70,17
0,37 mm - 0,25 mm.	16,82	84,59	87,58
0,25 mm - 0,17 mm.	4,58	89,17	92,32
0,17 mm - 0,125 mm.	4,34	93,51	96,81
0,125 mm - 0,088 mm.	2,06	95,57	98,94
0,088 mm - 0,060 mm.	1,03	96,60	100
< 0,060 mm.	3,40	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9016

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	6,86	6,86	6,91
1 mm - 0,75 mm.	14,26	21,12	21,26
0,75 mm - 0,50 mm.	17,70	38,82	39,07
0,50 mm - 0,37 mm.	18,00	56,82	57,18
0,37 mm - 0,25 mm.	22,74	79,56	80,06
0,25 mm - 0,17 mm.	9,26	88,82	89,38
0,17 mm - 0,125 mm.	7,33	96,15	96,76
0,125 mm - 0,088 mm.	2,44	98,60	99,21
0,088 mm - 0,060 mm.	0,80	99,40	100
< 0,060 mm.	0,60	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9018

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	1,20	1,20	1,71
1 mm - 0,75 mm.	4,05	5,25	7,47
0,75 mm - 0,50 mm.	5,06	10,31	14,66
0,50 mm - 0,37 mm.	5,81	16,12	22,92
0,37 mm - 0,25 mm.	7,25	23,37	33,23
0,25 mm - 0,17 mm.	5,05	28,42	40,40
0,17 mm - 0,125 mm.	15,75	44,16	62,78
0,125 mm - 0,088 mm.	18,86	63,03	89,59
0,088 mm - 0,060 mm.	7,33	70,36	100
< 0,060 mm.	29,63	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9019

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	4,20	4,20	4,65
1 mm - 0,75 mm.	12,35	16,55	18,32
0,75 mm - 0,50 mm.	17,52	34,07	37,70
0,50 mm - 0,37 mm.	11,16	45,23	50,05
0,37 mm - 0,25 mm.	14,35	59,58	65,93
0,25 mm - 0,17 mm.	8,75	68,33	75,62
0,17 mm - 0,125 mm.	14,90	83,23	92,11
0,125 mm - 0,088 mm.	5,69	88,92	98,40
0,088 mm - 0,060 mm.	1,45	90,37	100
< 0,060 mm.	9,63	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9023

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	0,77	0,77	0,84
2 mm - 1,5 mm.	1,71	2,48	2,71
1,5 mm - 1 mm.	6,02	8,50	9,30
1 mm - 0,75 mm.	11,85	20,35	22,28
0,75 mm - 0,50 mm.	20,13	40,48	44,32
0,50 mm - 0,37 mm.	21,30	61,78	67,64
0,37 mm - 0,25 mm.	19,60	81,34	89,05
0,25 mm - 0,17 mm.	4,64	85,98	94,13
0,17 mm - 0,125 mm.	3,64	89,62	98,11
0,125 mm - 0,088 mm.	1,31	90,93	99,54
0,088 mm - 0,060 mm.	0,42	91,35	100
< 0,060 mm.	8,65	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9024

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	0,91	0,91	1,69
1 mm - 0,75 mm.	2,37	3,28	6,11
0,75 mm - 0,50 mm.	2,66	5,94	11,08
0,50 mm - 0,37 mm.	2,78	8,72	16,27
0,37 mm - 0,25 mm.	5,30	14,02	26,15
0,25 mm - 0,17 mm.	5,81	19,83	36,98
0,17 mm - 0,125 mm.	15,22	35,05	65,35
0,125 mm - 0,088 mm.	13,03	48,08	89,64
0,088 mm - 0,060 mm.	5,55	53,63	100
< 0,060 mm.	46,36	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9026

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	5,36	5,36	6,70
1 mm - 0,75 mm.	12,37	17,73	22,16
0,75 mm - 0,50 mm.	16,81	34,54	43,17
0,50 mm - 0,37 mm.	10,76	45,30	56,62
0,37 mm - 0,25 mm.	16,35	61,65	77,06
0,25 mm - 0,17 mm.	7,46	69,11	86,39
0,17 mm - 0,125 mm.	6,33	75,44	94,30
0,125 mm - 0,088 mm.	3,58	79,02	98,77
0,088 mm - 0,060 mm.	1,11	80,13	100
< 0,060 mm.	19,87	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 9033

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	1,45	1,45	1,70
1 mm - 0,75 mm.	4,99	6,44	7,52
0,75 mm - 0,50 mm.	11,34	17,78	20,75
0,50 mm - 0,37 mm.	13,80	31,58	36,84
0,37 mm - 0,25 mm.	26,24	57,82	67,45
0,25 mm - 0,17 mm.	11,10	68,92	80,40
0,17 mm - 0,125 mm.	10,86	79,78	93,07
0,125 mm - 0,088 mm.	4,35	84,13	98,14
0,088 mm - 0,060 mm.	1,59	85,72	100
< 0,060 mm.	14,28	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 0302

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	5,52	5,52	5,72
1 mm - 0,75 mm.	12,85	18,37	19,04
0,75 mm - 0,50 mm.	22,79	41,16	42,66
0,50 mm - 0,37 mm.	18,47	59,63	61,81
0,37 mm - 0,25 mm.	19,74	79,37	82,28
0,25 mm - 0,17 mm.	5,99	85,36	88,48
0,17 mm - 0,125 mm.	6,36	91,72	95,07
0,125 mm - 0,088 mm.	3,20	94,92	98,39
0,088 mm - 0,060 mm.	1,54	96,46	100
< 0,060 mm.	3,54	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 0305

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.	0,76	0,76	0,77
4 mm - 2 mm.	0,86	1,62	1,65
2 mm - 1,5 mm.	1,42	3,04	3,09
1,5 mm - 1 mm.	5,24	8,28	8,40
1 mm - 0,75 mm.	10,10	18,38	18,65
0,75 mm - 0,50 mm.	18,73	37,11	37,64
0,50 mm - 0,37 mm.	19,49	56,60	57,40
0,37 mm - 0,25 mm.	21,25	77,85	78,95
0,25 mm - 0,17 mm.	7,50	85,35	86,56
0,17 mm - 0,125 mm.	9,10	94,45	95,78
0,125 mm - 0,088 mm.	3,07	97,52	98,90
0,088 mm - 0,060 mm.	1,09	98,61	100
< 0,060 mm.	1,39	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 0307

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	5,32	5,32	6,15
1 mm - 0,75 mm.	15,94	21,26	24,58
0,75 mm - 0,50 mm.	23,23	44,49	51,44
0,50 mm - 0,37 mm.	13,93	58,42	67,55
0,37 mm - 0,25 mm.	12,38	70,80	81,86
0,25 mm - 0,17 mm.	3,88	74,68	86,34
0,17 mm - 0,125 mm.	5,47	80,15	92,66
0,125 mm - 0,088 mm.	4,21	84,36	97,52
0,088 mm - 0,060 mm.	2,15	86,50	100
< 0,060 mm.	13,50	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 0505

=====

	A(%)	B(%)	C(%)
	=====	=====	=====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.			
2 mm - 1,5 mm.			
1,5 mm - 1 mm.	3,65	3,65	4,31
1 mm - 0,75 mm.	6,24	9,89	11,68
0,75 mm - 0,50 mm.	10,33	20,22	23,88
0,50 mm - 0,37 mm.	12,21	32,43	38,29
0,37 mm - 0,25 mm.	29,24	61,67	72,82
0,25 mm - 0,17 mm.	11,74	73,41	86,68
0,17 mm - 0,125 mm.	7,56	80,97	95,61
0,125 mm - 0,088 mm.	2,63	83,60	98,71
0,088 mm - 0,060 mm.	1,18	84,78	100
< 0,060 mm.	15,22	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 22-21

=====

MUESTRA: 0602

=====

	A(%) =====	B(%) =====	C(%) =====
> 8 mm			
8 mm - 4 mm.			
4 mm - 2 mm.	1,37	1,37	1,52
2 mm - 1,5 mm.	1,97	3,34	3,71
1,5 mm - 1 mm.	5,19	8,53	9,48
1 mm - 0,75 mm.	12,99	21,52	24,09
0,75 mm - 0,50 mm.	22,88	44,40	49,53
0,50 mm - 0,37 mm.	17,22	61,62	68,68
0,37 mm - 0,25 mm.	16,36	77,98	86,87
0,25 mm - 0,17 mm.	5,07	83,05	92,51
0,17 mm - 0,125 mm.	4,20	87,25	97,20
0,125 mm - 0,088 mm.	1,91	89,16	99,33
0,088 mm - 0,060 mm.	0,77	89,93	100
< 0,060 mm.	10,07	100	

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.