

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	T	A	N	I	G	8	5			
			4	5	6	7	8	9				12	13	14

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
4.				2.				1.													
1.682				1.414				1.189													
0'840				0'707				0'594													
0'500																					
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
					014							040								072	

1
80

ARENA MEDIA

0'420				0'353				0'297				0'250			
15		18		19		22		23		26		27	982	30	

ARENA										FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS + ARCILLA																																																											
0'210										0'176										0'148										0'125										0'105										0'088										0'074										0'062										0'062									
31 34 35 38 39 42										43 46										47 50										51 54										55 58 59										62 63 66																																							
4857										1432										857										1738																																																											

2
80

EDAD:

RINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							3	

LONGITUD 2

		5	8	5	3
--	--	---	---	---	---

35 5853 39 40

LATITUD

		8	2	5	7
--	--	--------------	--------------	--------------	--------------

41 8 2 5 45 46
 8 2 5 7

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUYIAL

OBSERVACIONES:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A

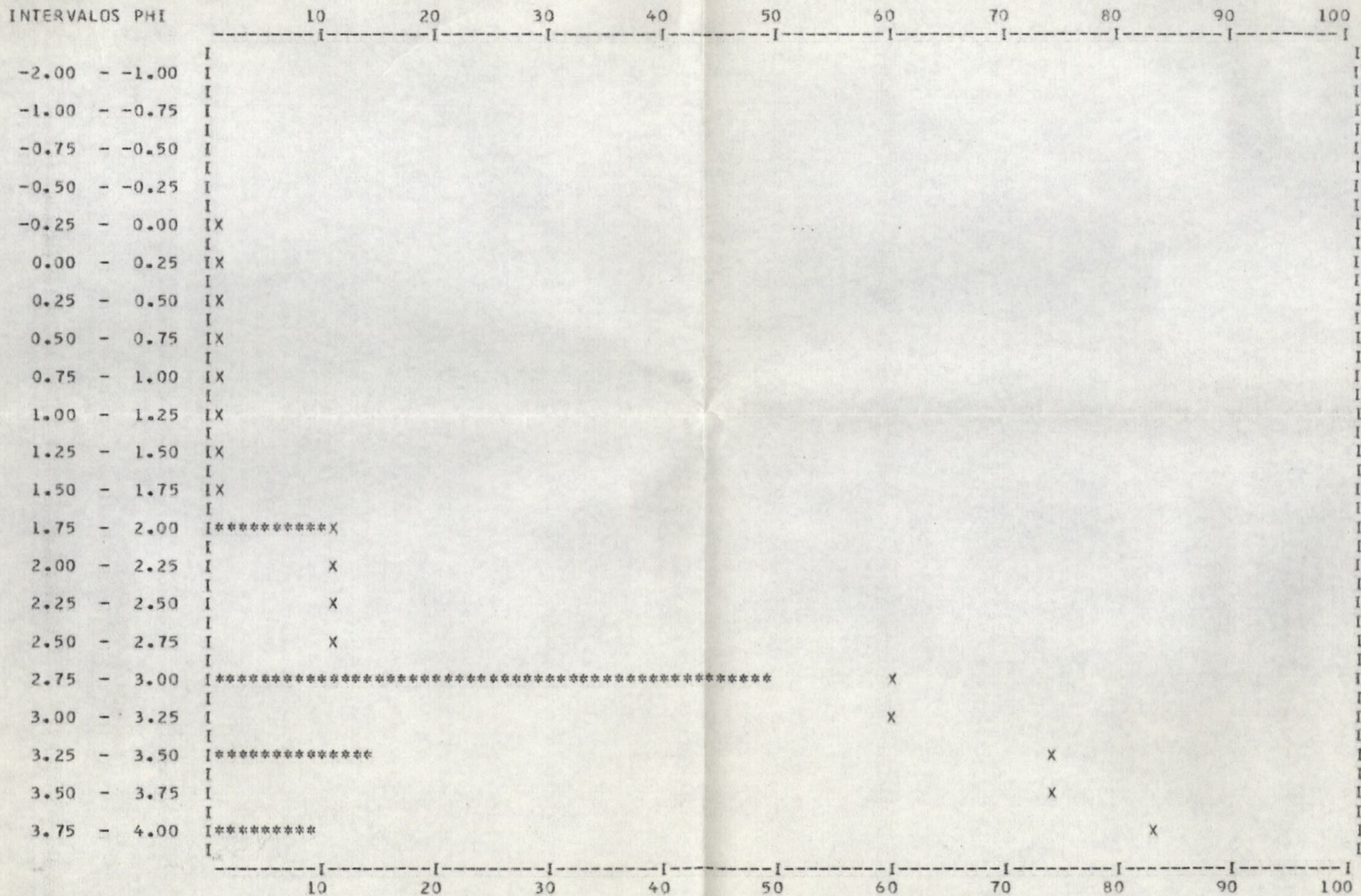
16

A
16



1812FIAN1685

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1685

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.720	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.140	0.140	0.140	0.140	0.540	0.540	0.540	0.540	1.260	1.260
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.820	0.000	0.000	0.000	48.570	0.000	14.320	0.000	8.570	17.380
FREC. ACU.	1.260	1.260	11.080	11.080	11.080	11.080	59.650	59.650	73.970	73.970	82.540	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1521	0.1503	12.9383	226.8540

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9072	0.6133	-1.6149	10.1287

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.72	2.65	2.70	2.83	3.66	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.923

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.576

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.736

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 2 F I A N 1 7 4 5

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

005 008 042

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

2059

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

5855

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

819 325 885

EDAD:

Y I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T C B I C

17 24

25 34

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

25 34

35 40

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F L U V I A L

OBSERVACIONES:

1

80

2

80

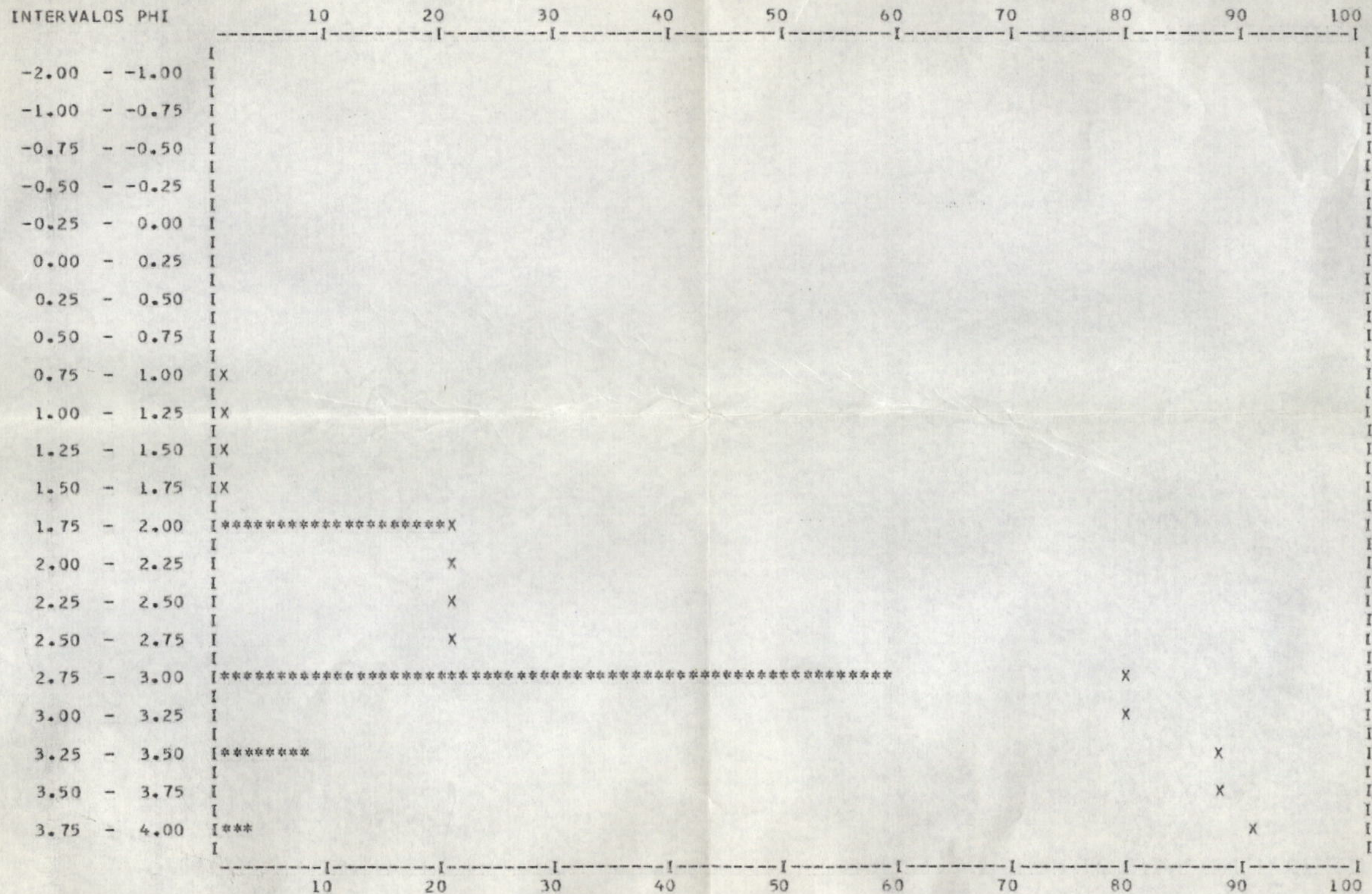
3

80



1812FIANI745

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI745

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.420	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.130	0.130	0.130	0.130	0.550	0.550
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	20.590	0.000	0.000	0.000	58.550	0.000	8.190	0.000	3.250	8.850
FREC. ACU.	0.550	0.550	21.140	21.140	21.140	21.140	79.690	79.690	87.880	87.880	91.130	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1660	0.0988	14.1355	379.0535

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7154	0.5435	-0.8721	5.4750

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.81	2.64	2.75	2.85	3.26	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.107

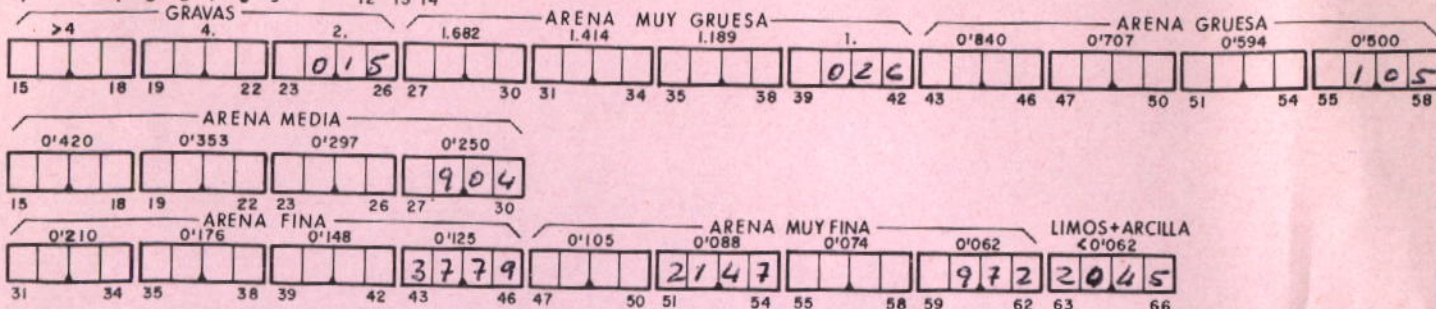
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.540

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.223

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18 12 FIAN 1746



EDAD:

V I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5855

8253

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

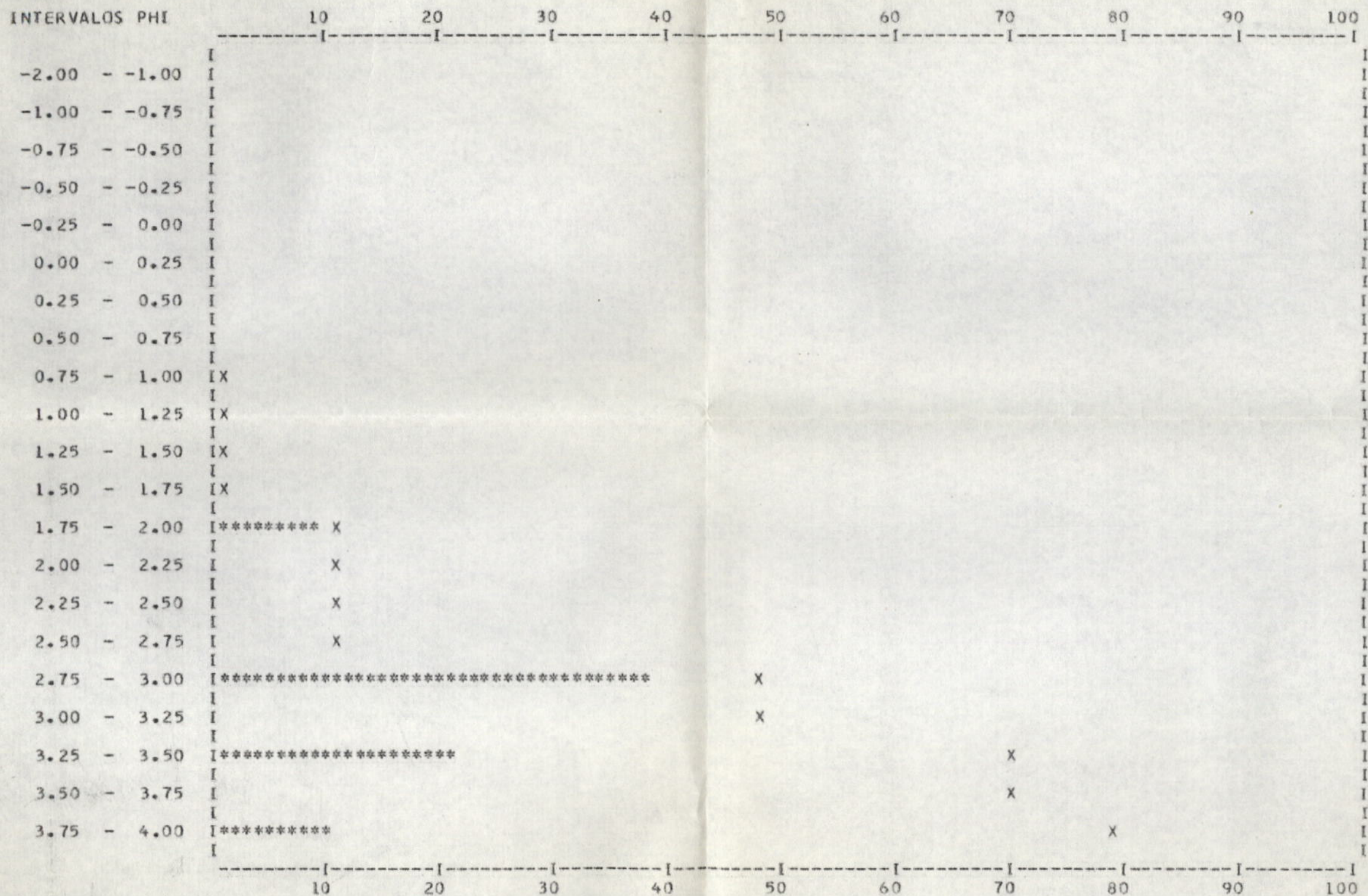
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI746

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1746

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	0.000	1.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.150	0.150	0.150	0.150	0.410	0.410	0.410	0.410	1.460	1.460
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.040	0.000	0.000	0.000	37.790	0.000	21.470	0.000	9.720	20.450
FREC. ACU.	1.460	1.460	10.500	10.500	10.500	10.500	48.290	48.290	69.760	69.760	79.480	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1472	0.1540	13.0195	227.4029

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9741	0.6420	-1.6375	9.2313

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.72	2.66	2.72	3.14	3.76	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.926

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.644

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.680

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812E1AN1747

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 LIMOS+ARCILLA 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3325 751 640 2800

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

VINDOBOMIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5855

8253

17 24

25 34

35 40

41 46

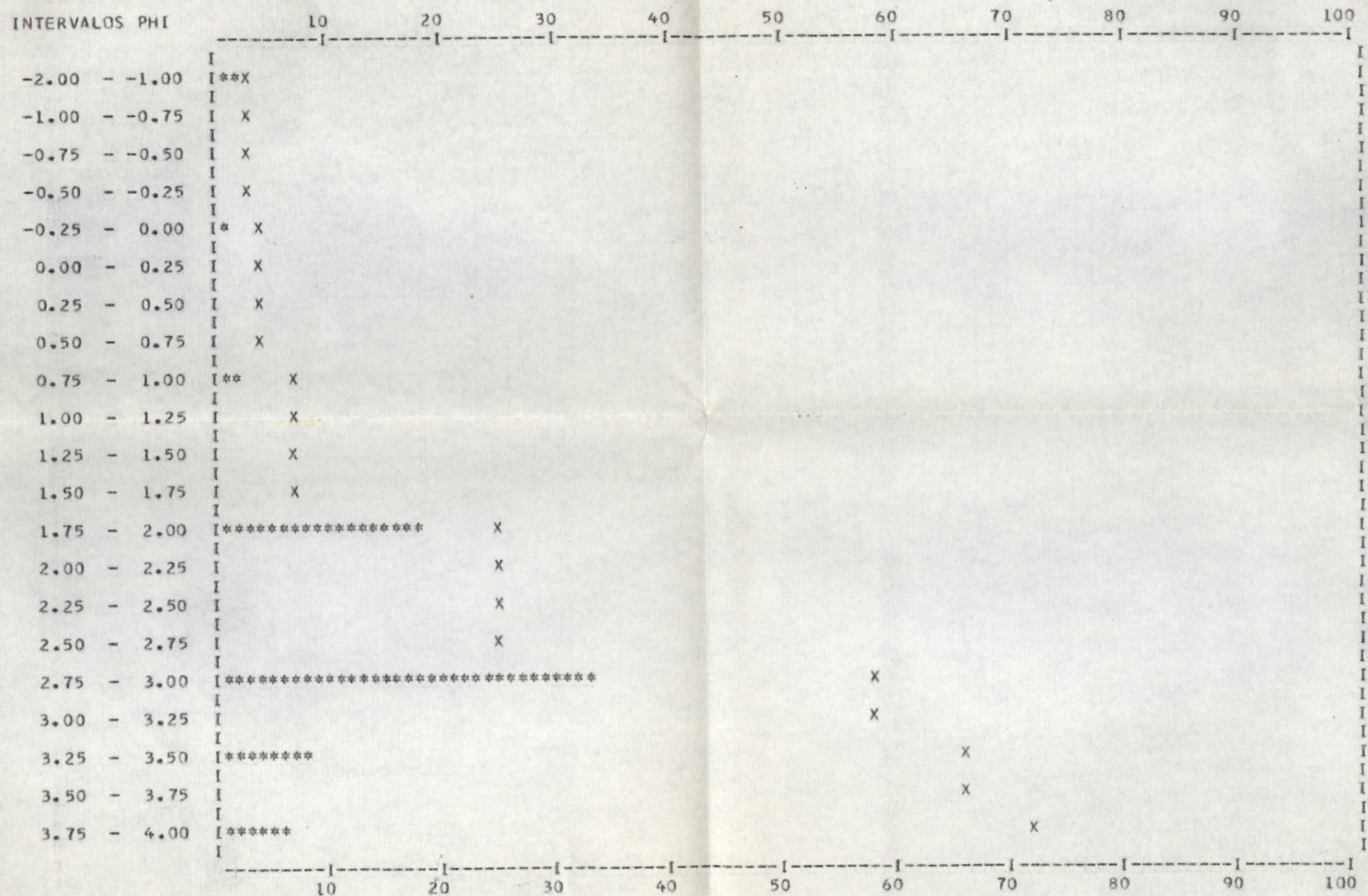
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ELCOVIA



1812FIAN1747

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

12FIAN1747

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.100	0.000	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000	0.000	2.200	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.100	3.100	3.100	3.100	4.400	4.400	4.400	4.400	6.600	6.600
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	18.190	0.000	0.000	0.000	33.250	0.000	7.510	0.000	6.420	28.000
FREC. ACU.	6.600	6.600	24.790	24.790	24.790	24.790	58.040	58.040	65.550	65.550	71.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3143	0.5905	4.0725	18.5004

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4599	1.1424	-1.8735	7.0842

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	1.75	2.63	2.81	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.544

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.456

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.108

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	E	A	N1748	

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500											
		072				017				039											
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58

1
80

ARENA MEDIA							
0'420	0'353	0'297	0'250				
			546				
15	18	19	22	23	26	27	30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA									
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062									
			3139		2670		1442	2070									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

2
80

EDAD:

VINDO BONIFENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORRELACION-LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

		5837
35	39	40

LATITUD

		8237
41	45	46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

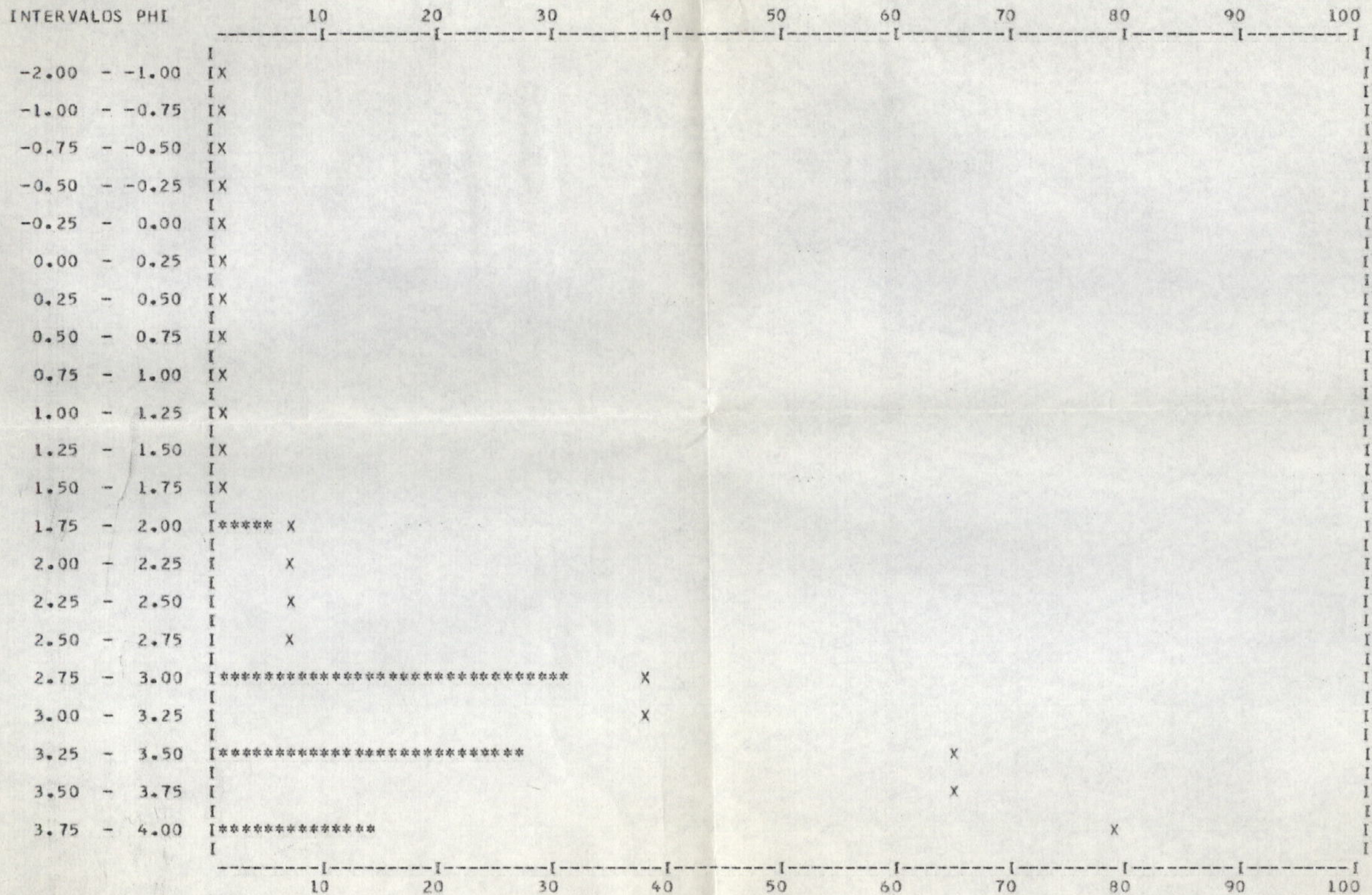
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI748

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1748

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000	0.000	0.170	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.720	0.720	0.720	0.720	0.890	0.890	0.890	0.890	1.280	1.280
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	5.460	0.000	0.000	0.000	31.390	0.000	26.700	0.000	14.420	20.700
FREC. ACU.	1.280	1.280	6.740	6.740	6.740	6.740	38.130	38.130	64.830	64.830	79.250	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1504	0.2824	9.4231	94.4278

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1005	0.7051	-2.9976	18.8011

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.80	2.70	2.77	3.24	3.80	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.947

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.603

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.714

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	F1	AN1749	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58

GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

7 7 9 1 6 0 7 4 0 2 1

ARENA MEDIA

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

2851

Diagrama de la distribución de las arenas y limos en el perfil de la zona de estudio. El perfil está dividido en segmentos numerados del 31 al 66. Las arenas se encuentran en los segmentos 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 59, 62, 63 y 66. Los limos se encuentran en los segmentos 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 59, 62, 63 y 66. Las arenas se clasifican en: ARENA FINA (segmentos 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 59, 62, 63 y 66) y ARENA MUY FINA (segmentos 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 59, 62, 63 y 66). Los limos se clasifican en: LIMOS+ARCILLA (segmentos 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 59, 62, 63 y 66).

EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

LONGITUD

		5	8	3	7
--	--	---	---	---	---

35 5837 39 40

LATITUD

		8	2	3	7
41		8	2	3	45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

A hand-drawn musical staff consisting of two horizontal lines. Between the lines, there are numerous vertical tick marks of varying heights, resembling a rhythmic notation or a scale. The drawing is done in black ink on a light-colored background.

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA-B

DATAcion Absoluta ——— C

CORREL. LATERAL — D

15

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE- B

DUDOSA — C

A

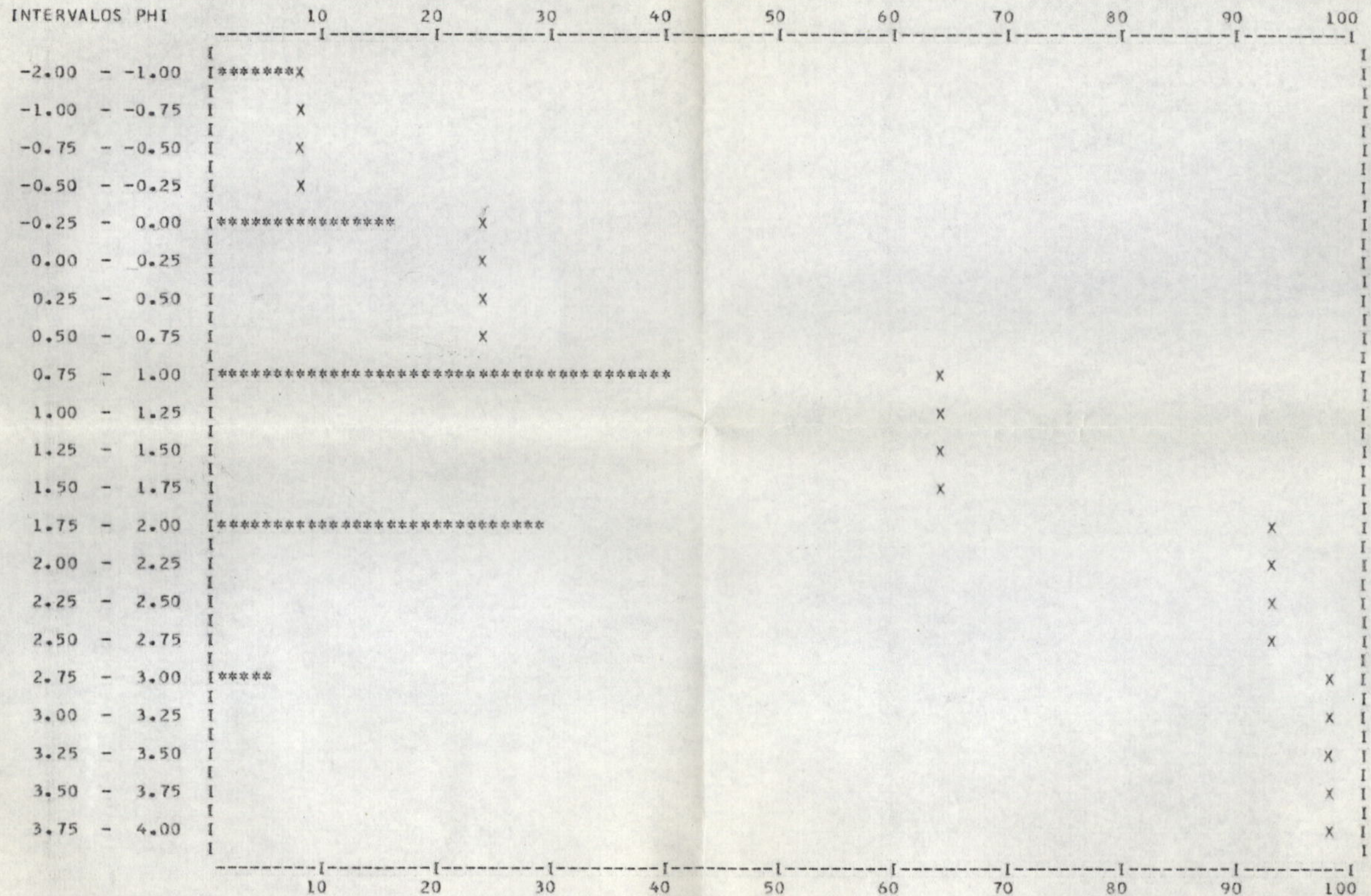
2
80

3
80



1812FIANI749

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1749

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	7.790	0.000	0.000	0.000	16.070	0.000	0.000	0.000	40.210	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	7.790	7.790	7.790	7.790	23.860	23.860	23.860	23.860	64.070	64.070
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	28.510	0.000	0.000	0.000	5.420	0.000	0.310	0.000	0.180	1.420
FREC. ACU.	64.070	64.070	92.580	92.580	92.580	92.580	98.000	98.000	98.310	98.310	98.490	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7265	0.7243	2.3577	7.7629

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9369	1.0729	-0.4926	3.2030

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.25	0.63	0.79	1.72	1.80	2.74

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.926

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.097

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.030

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	F	AN	1750
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14
>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'707 0'594 0'500				
15	18	19	22	23
26	27	30	31	34
35	38	39	42	43
46	47	50	51	54
55	58			
ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250				
15	18	19	22	23
26	27	30		
ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA <0'062				
31	34	35	38	39
42	43	46	47	50
51	54	55	58	59
62	63	66		

1

80

2

80

EDAD:

V I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S' SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T C B I C

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F L U V I A L

OBSERVACIONES:

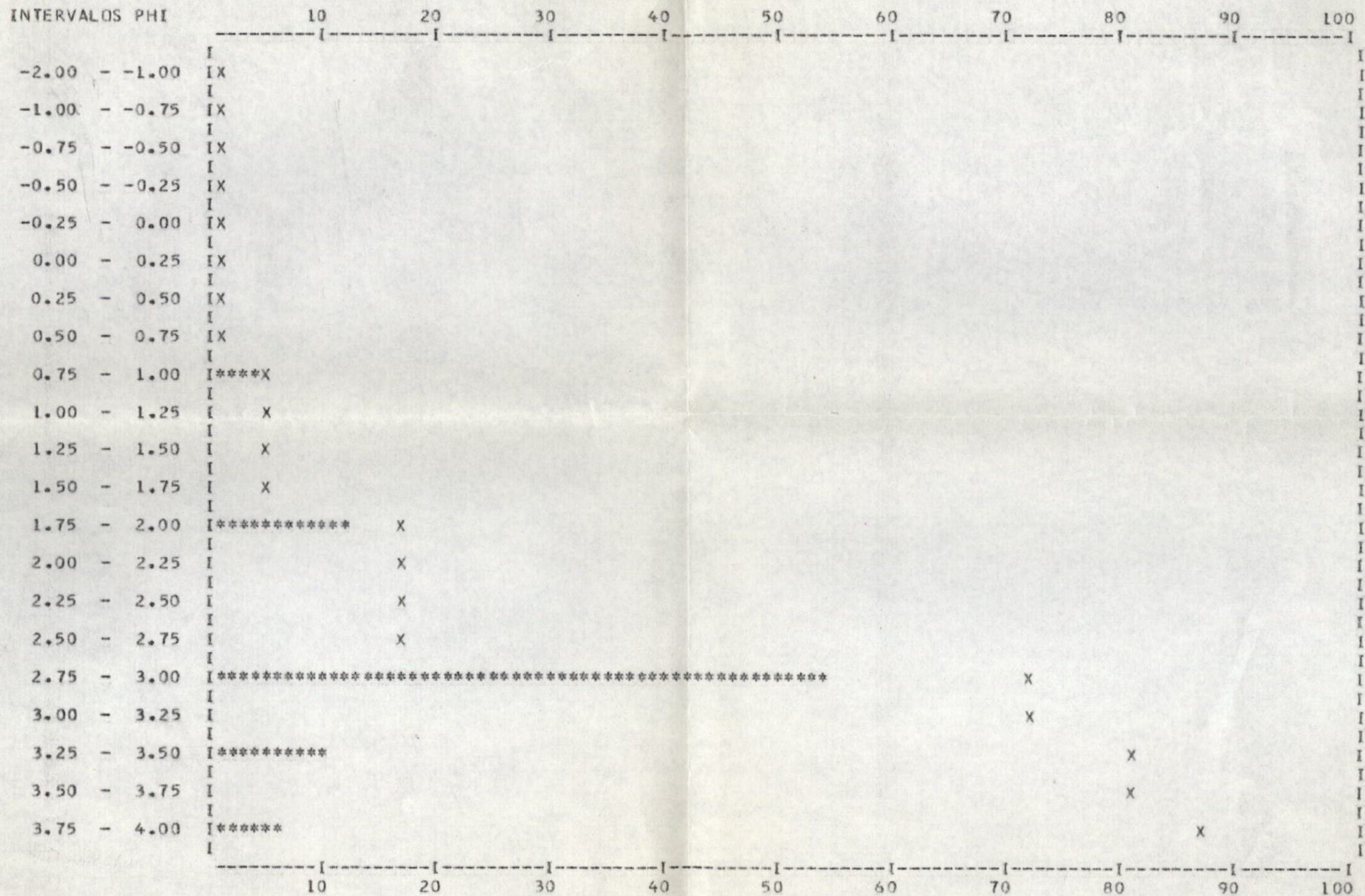
3

80



1812FIAN1750

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1750

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.760	0.000	0.000	0.000	0.680	0.000	0.000	0.000	3.510	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.760	0.760	0.760	0.760	1.440	1.440	1.440	1.440	4.950	4.950
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	12.380	0.000	0.000	0.000	54.220	0.000	9.860	0.000	5.730	12.790
FREC. ACU.	4.950	4.950	17.330	17.330	17.330	17.330	71.550	71.550	81.410	81.410	87.140	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1962	0.2917	8.0339	75.2781

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7131	0.7799	-2.1628	10.6140

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.85	2.66	2.78	3.21	3.74	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.226

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.176

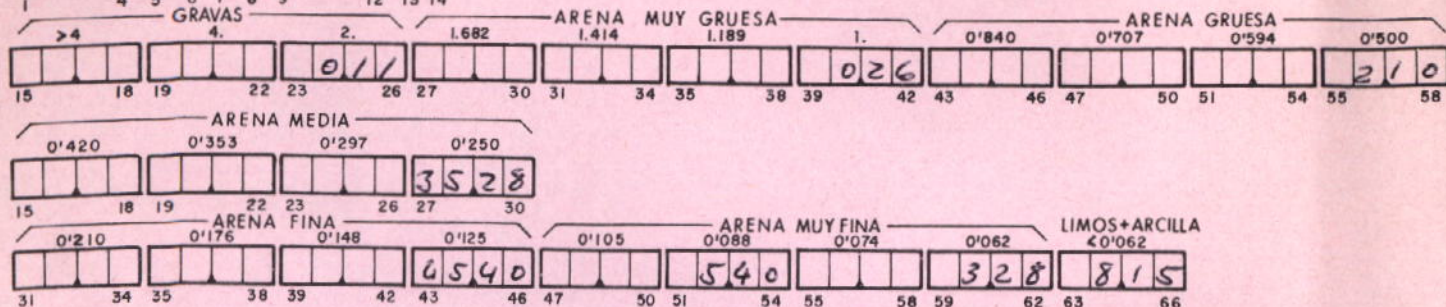
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.207

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812 FIAN 1751



EDAD:

WINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5811

8290

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

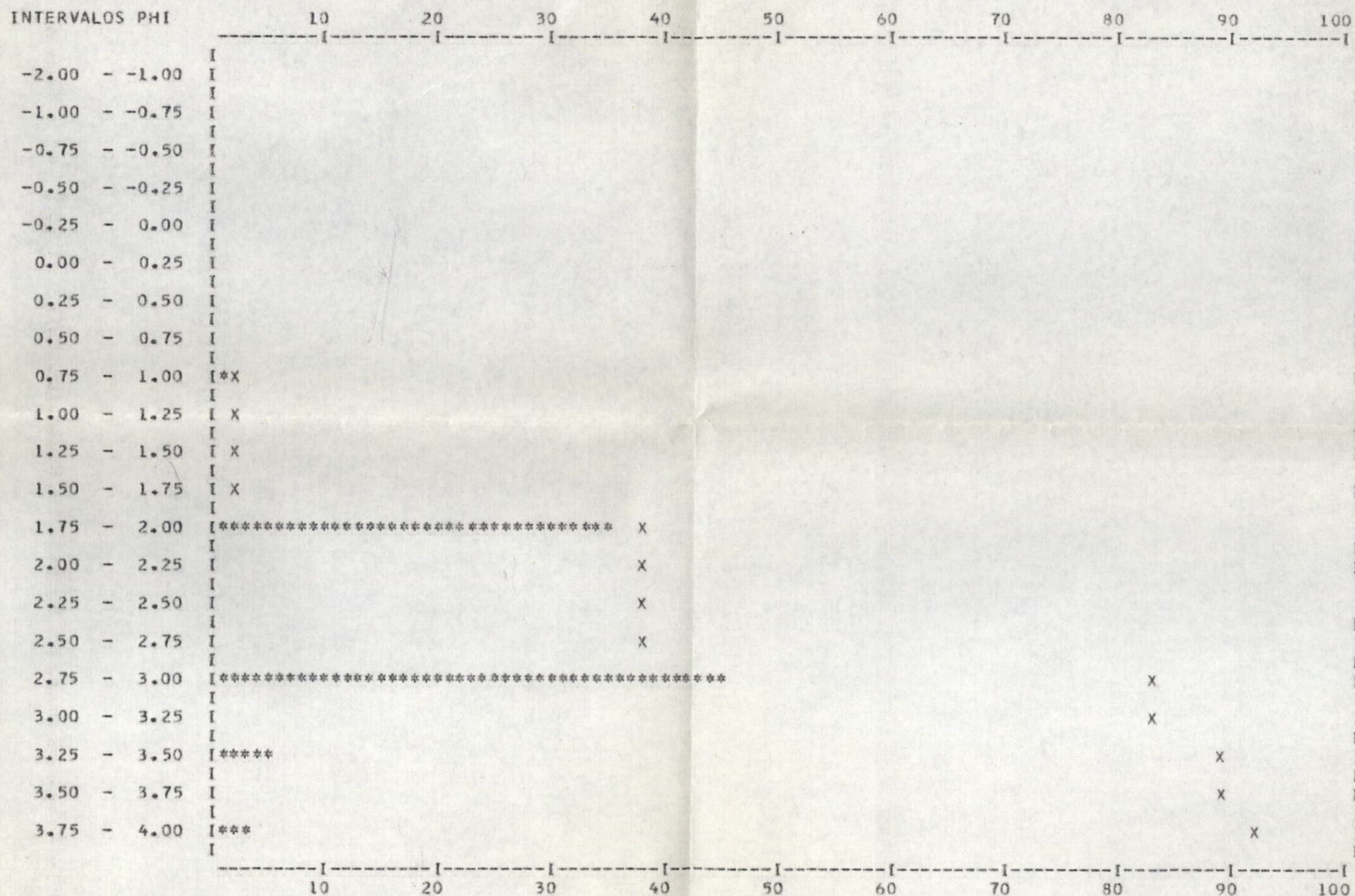
FLUVIDIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1751

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1751

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	0.000	2.100	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.110	0.110	0.110	0.110	0.370	0.370	0.370	0.370	2.470	2.470
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	35.280	0.000	0.000	0.000	45.400	0.000	5.400	0.000	3.280	8.150
FREC. ACU.	2.470	2.470	37.750	37.750	37.750	37.750	83.150	83.150	88.550	88.550	91.830	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2001	0.1404	10.5302	194.9492

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4965	0.6567	-0.5541	4.4577

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.72	1.78	2.69	2.83	3.16	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.112

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.504

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.644

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

76

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	1	1	1	7	5	2
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14

GRAVAS					ARENA MUY GRUESA					ARENA GRUESA											
4.					1.682					1.414											
2.					1.189					1.											
0'840					0'707					0'594											
0'500																					
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
					607								015								255

80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			6195
15	18	20	22

18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 40'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2144 275 060 1045

2
80

EDAD:

WINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
 CORRELACION LATERAL _____ D

VALORACION:

BUENA — A ☒ 15
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C			
17							24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25									30

LONGITUD

		5	7	4	3
35	5	7	4	3	40

LATITUD

		8	2	4	8
41	8	2	4	8	46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

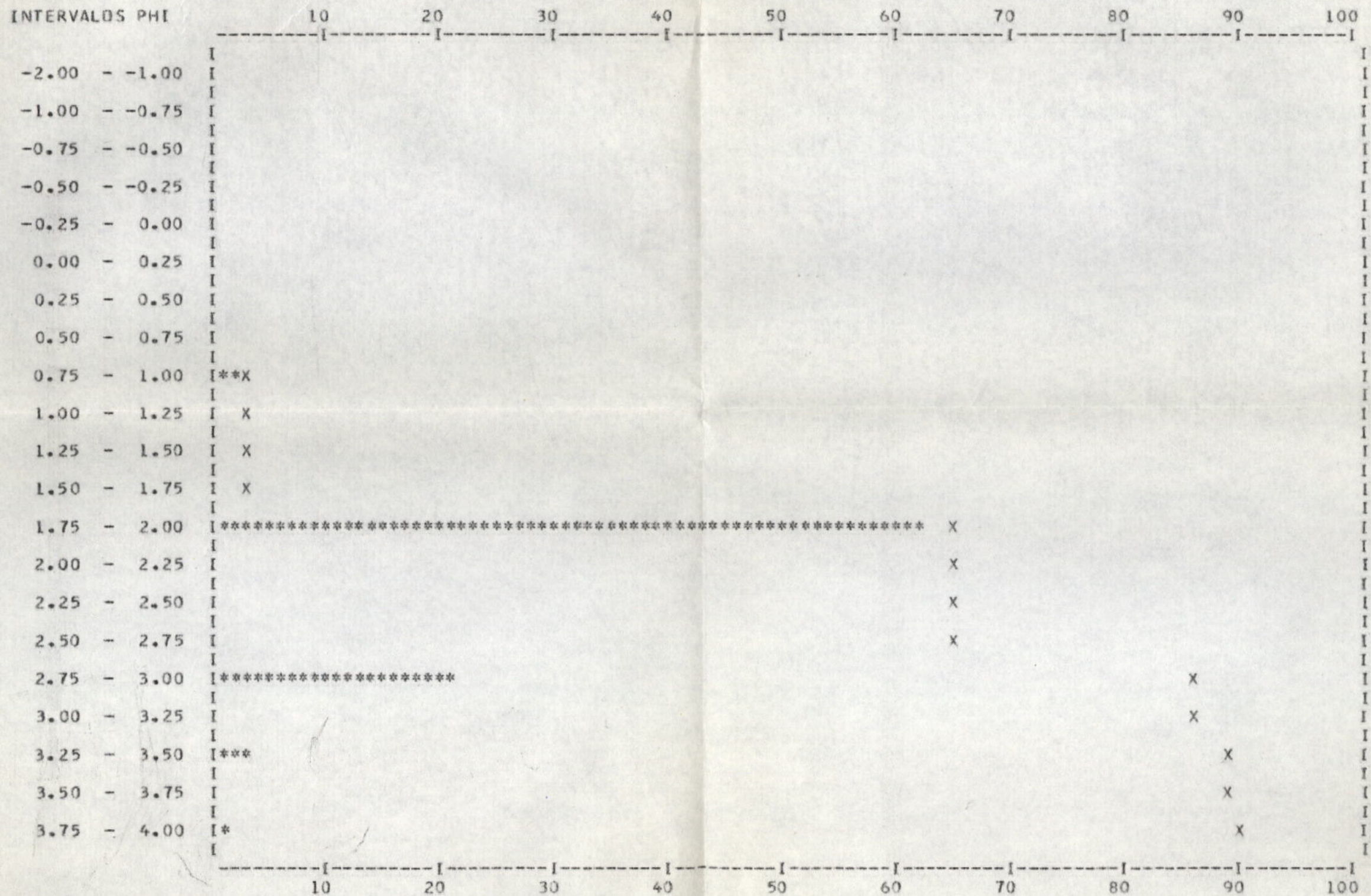
FZUUTAC

OBSERVACIONES:



1812FIAN1752

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1752

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	2.550	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.070	0.070	0.070	0.070	0.220	0.220	0.220	0.220	2.770	2.770
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	61.950	0.000	0.000	0.000	21.440	0.000	2.750	0.000	0.600	10.450
FREC. ACU.	2.770	2.770	64.720	64.720	64.720	64.720	86.160	86.160	88.910	88.910	89.510	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2454	0.1183	10.6976	235.5399

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1395	0.5564	0.3523	4.7994

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.68	1.71	1.82	2.74	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.045

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.661

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.650

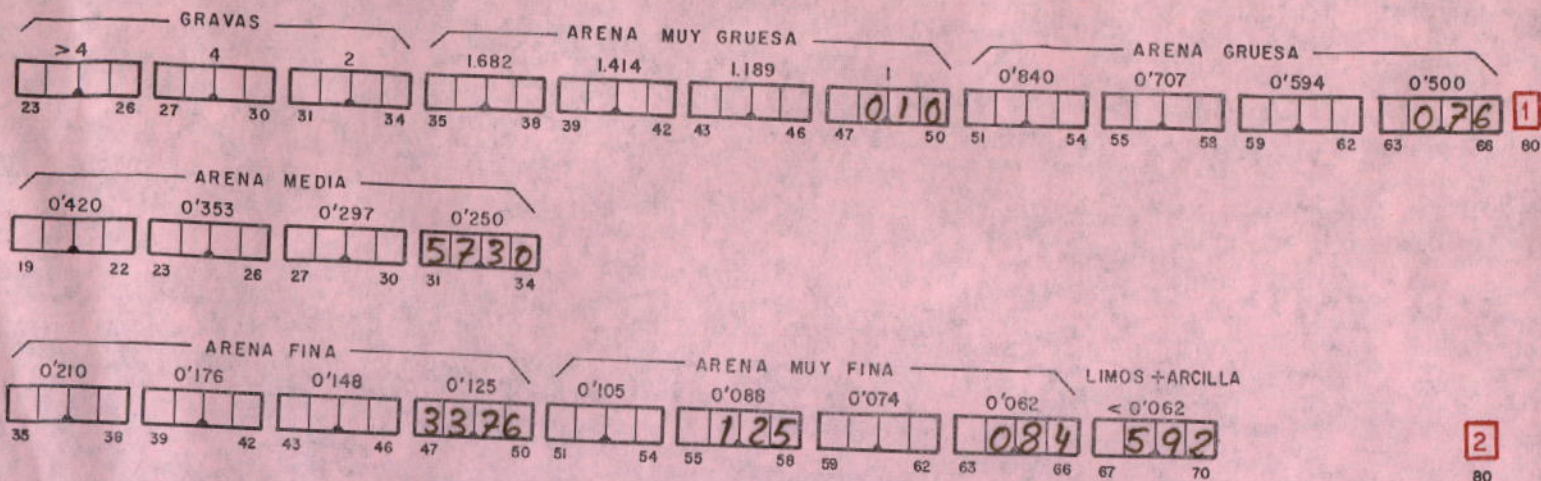
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

1812 FTAN 1753

19 22



EDAD _____

S SS SR SSP P SP SSP I 2

TCBIC

19 28 29 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F
 ESTRATIGRAFICA ___ E
 MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA ___ L

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	2	1	AN1753	

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500											
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
													010								076

1
80

ARENA MEDIA							
0'420	0'353	0'297	0'250				
15	18	19	22	23	26	27	30
							5730

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA									
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	0'062									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66
							3376				125				084		592

2
80

EDAD:

YIMADOBONINENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORR. LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

		5	6	3	0
--	--	---	---	---	---

LATITUD

		8	3	2	8
--	--	---	---	---	---

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

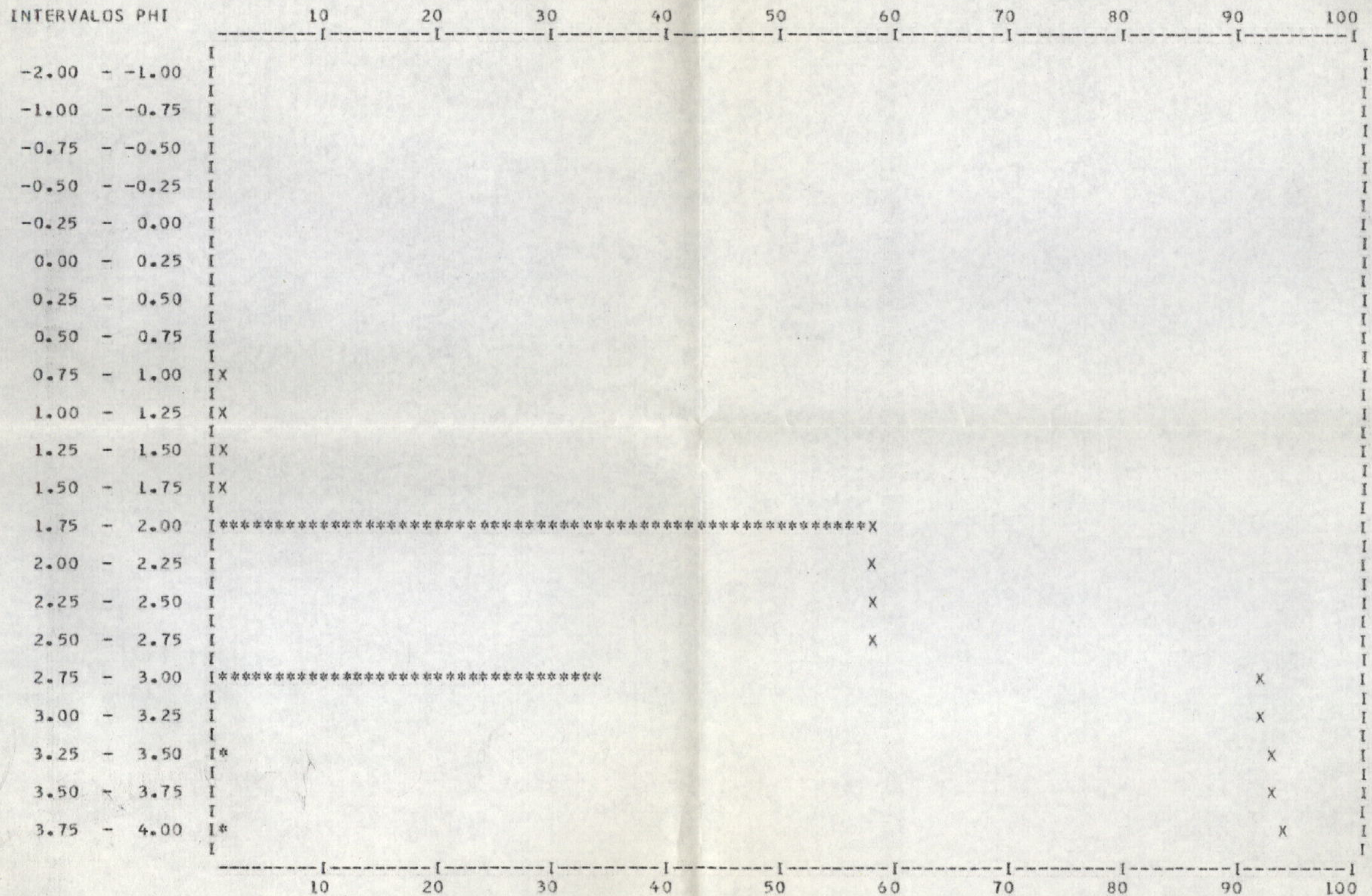
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG1753

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG1753

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.760	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.860	0.860
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	57.300	0.000	0.000	0.000	33.760	0.000	1.250	0.000	0.840	5.920
FREC. ACU.	0.860	0.860	58.160	58.160	58.160	58.160	91.920	91.920	93.170	93.170	94.010	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2234	0.0795	1.5185	18.4197

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2617	0.5362	0.4373	2.5371

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.69	1.73	1.84	2.75	2.82	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.032

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.754

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.661

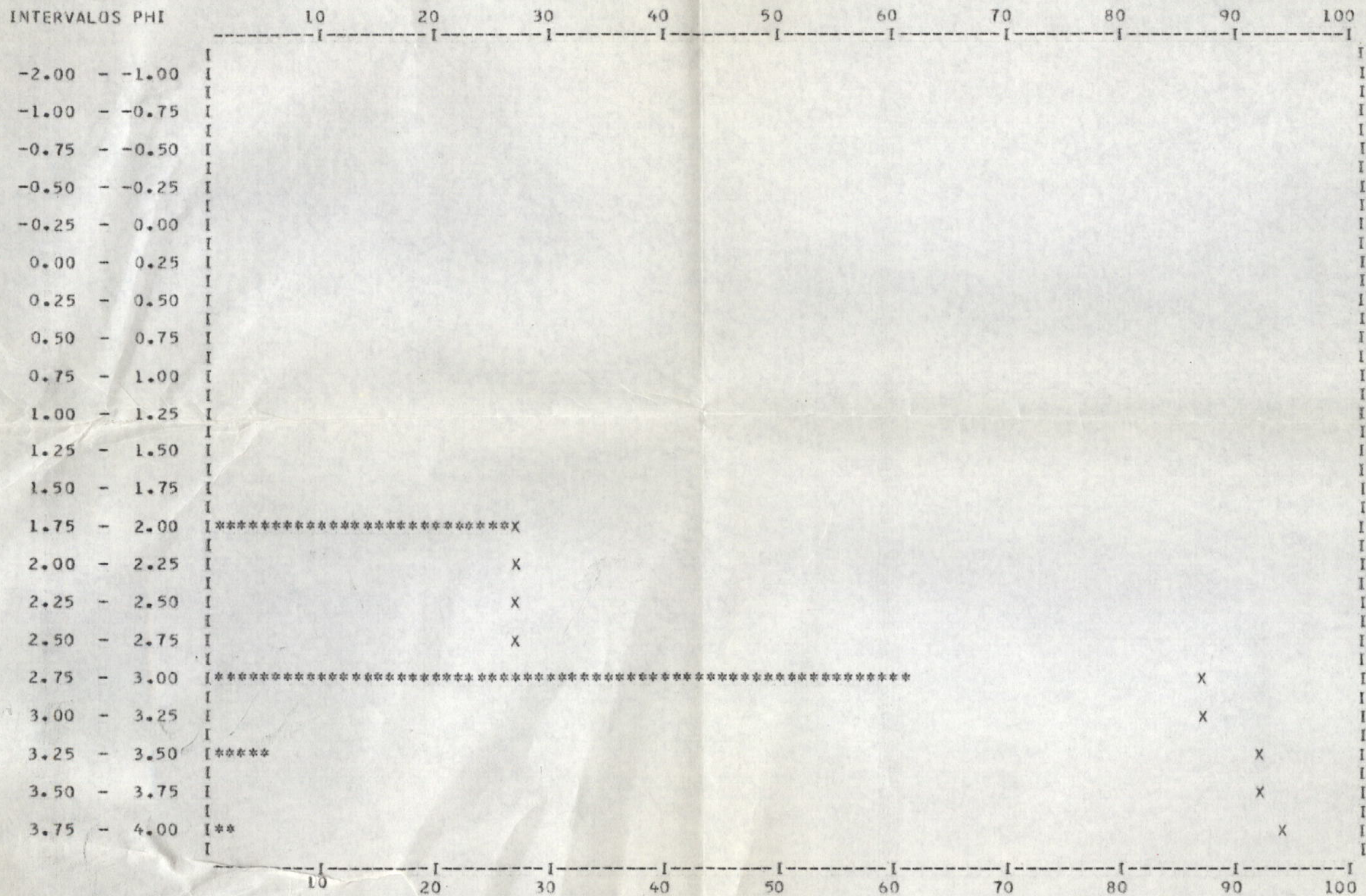
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

A hand-drawn graph on a pink background. It consists of two horizontal lines, one above the other. Between these two lines, there are 20 vertical tick marks, evenly spaced, extending from the bottom line to the top line. This creates a grid of 20 columns and 1 row.



1812FIAN1754

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1754

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.420	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	0.480	0.480
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FRECUEN.		0.000	0.000	26.220	0.000	0.000	0.000	60.570	0.000	4.990	0.000	1.580 6.070
FREC. ACU.		0.480	0.480	26.700	26.700	26.700	26.700	87.270	87.270	92.260	92.260	93.840 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1742	0.0731	2.3778	20.2948

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6281	0.5218	-0.6499	3.0832

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.77	1.86	2.72	2.82	2.86	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.019

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.131

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.708

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	1	A	N	1	7
1		4	5	6	7	8	9	12	13
								14	

Diagrama de la distribución granulométrica de las arenas de la zona de estudio, expresado en porcentajes.

El diagrama muestra la distribución granulométrica de las arenas de la zona de estudio, expresada en porcentajes. Se detallan los límites de los tamaños de grano (en milímetros) y los porcentajes correspondientes para cada fracción granulométrica.

Fracciones y Límites (mm):

- Gravas: >4, 4, 2, 1.682
- Arena Muy Gruesa: 1.414, 1.189
- Arena Gruesa: 0.840, 0.707, 0.594
- Arena Media: 0.420, 0.353, 0.297, 0.250
- Arena Fina: 0.210, 0.176, 0.148
- Arena Muy Fina: 0.105, 0.088, 0.074
- Limos + Arcilla: 0.062, 0.062

Distribución Granulométrica (Porcentajes):

Tamaño de Grano (mm)	Porcentaje (%)
>4	15
4	18
2	19
1.682	22
1.414	23
1.189	26
0.840	27
0.707	30
0.594	31
0.420	34
0.353	35
0.297	38
0.250	39
0.210	42
0.176	43
0.148	46
0.105	47
0.088	50
0.074	51
0.062	54
0.062	55
0.062	58
0.062	59
0.062	62
0.062	63
0.062	66

Los datos de la distribución granulométrica se expresan en los cuadros siguientes:

Gravillas	Arena Muy Gruesa	Arena Gruesa	Arena Media	Arena Fina	Arena Muy Fina	Limos + Arcilla
15	18	19	22	23	26	27
30	31	34	35	38	39	42
43	46	47	50	51	54	55
58	59	62	63	66		

Los datos de la distribución granulométrica se expresan en los cuadros siguientes:

Gravillas	Arena Muy Gruesa	Arena Gruesa	Arena Media	Arena Fina	Arena Muy Fina	Limos + Arcilla
15	18	19	22	23	26	27
30	31	34	35	38	39	42
43	46	47	50	51	54	55
58	59	62	63	66		

EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION LATERAL - D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

T	C	B	1	C			
---	---	---	---	---	--	--	--

[illegible][illegible]

LATITUDE				
5	3	3	3	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F	L	U	V	r	A	L
---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES:

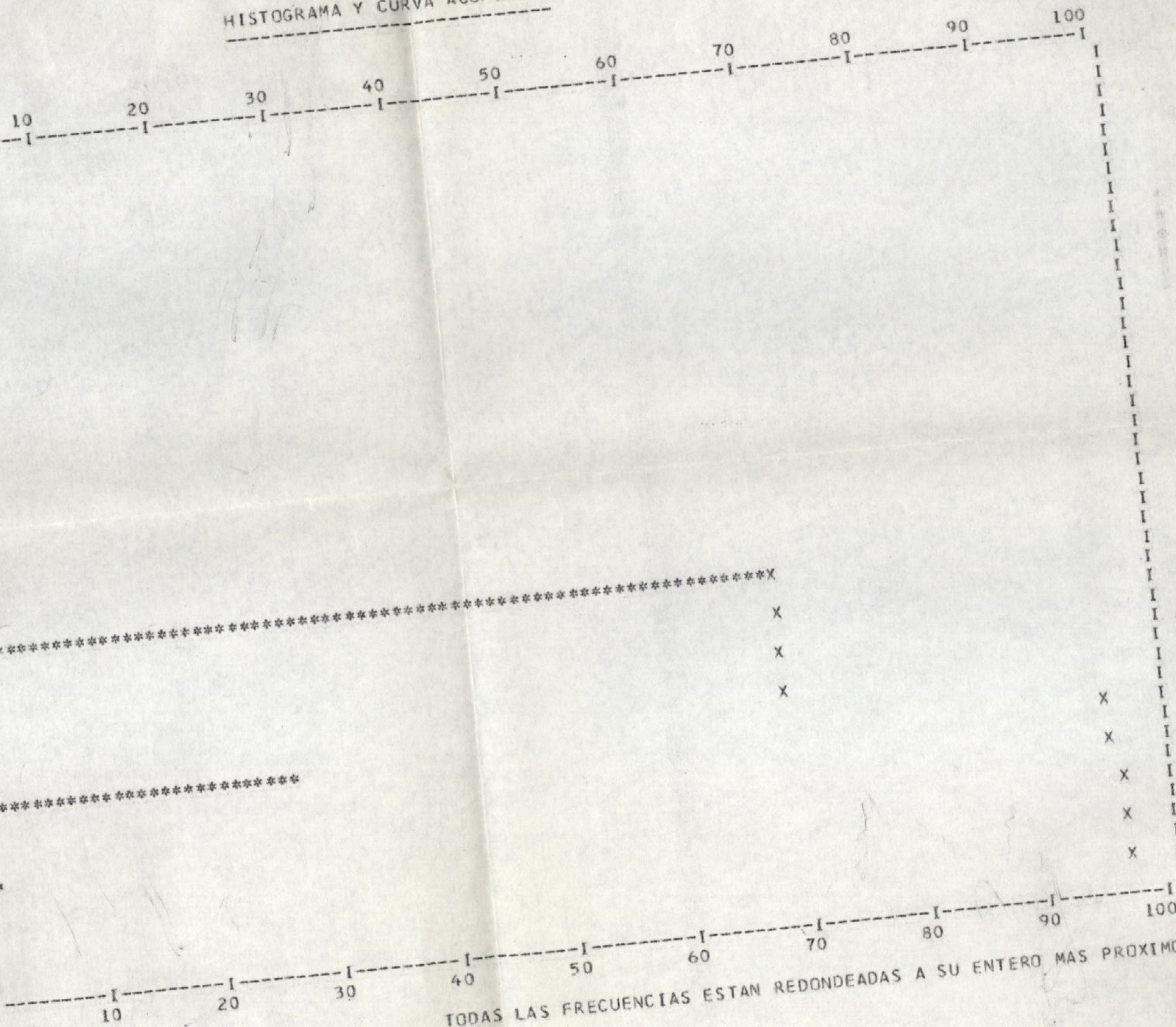


1812FIAN1755

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

INTERVALOS PHI

-2.00 - -1.00	I
-1.00 - -0.75	I
-0.75 - -0.50	I
-0.50 - -0.25	I
-0.25 - 0.00	I
0.00 - 0.25	I
0.25 - 0.50	I
0.50 - 0.75	I
0.75 - 1.00	IX
1.00 - 1.25	IX
1.25 - 1.50	IX
1.50 - 1.75	IX
1.75 - 2.00	I*****X
2.00 - 2.25	I
2.25 - 2.50	I
2.50 - 2.75	I
2.75 - 3.00	I*****X
3.00 - 3.25	I
3.25 - 3.50	I*
3.50 - 3.75	I
3.75 - 4.00	I



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI755

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.670	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.700	0.700
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	68.500	0.000	0.000	0.000	26.550	0.000	0.890	0.000	0.060	3.250
FREC. ACU.	0.700	0.700	69.200	69.200	69.200	69.200	95.750	95.750	96.640	96.640	96.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2365	0.0693	0.4231	11.5138

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1571	0.4758	0.8096	2.5413

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.68	1.71	1.80	2.68	2.76	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.457

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.195

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.521

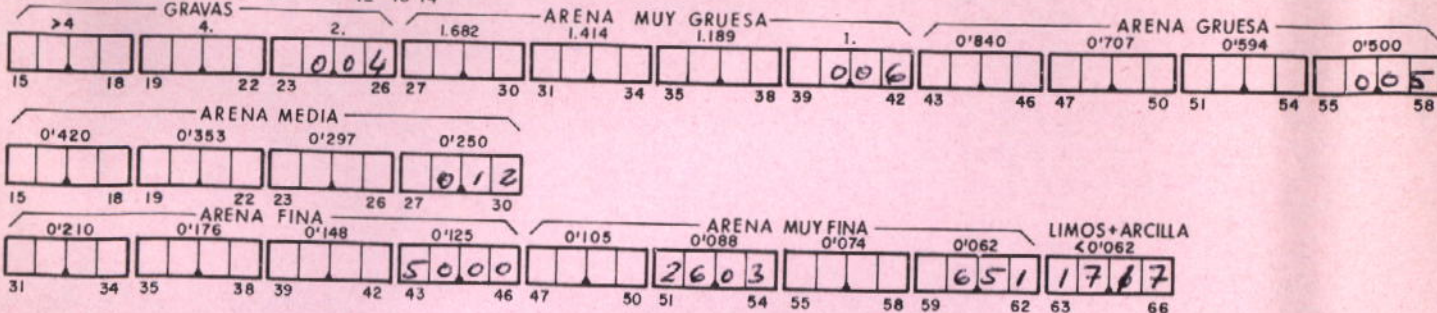
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 80

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	A	N	1756



EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRECCION LATERAL - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5634

LONGITUD

5634

LATITUD

8335

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

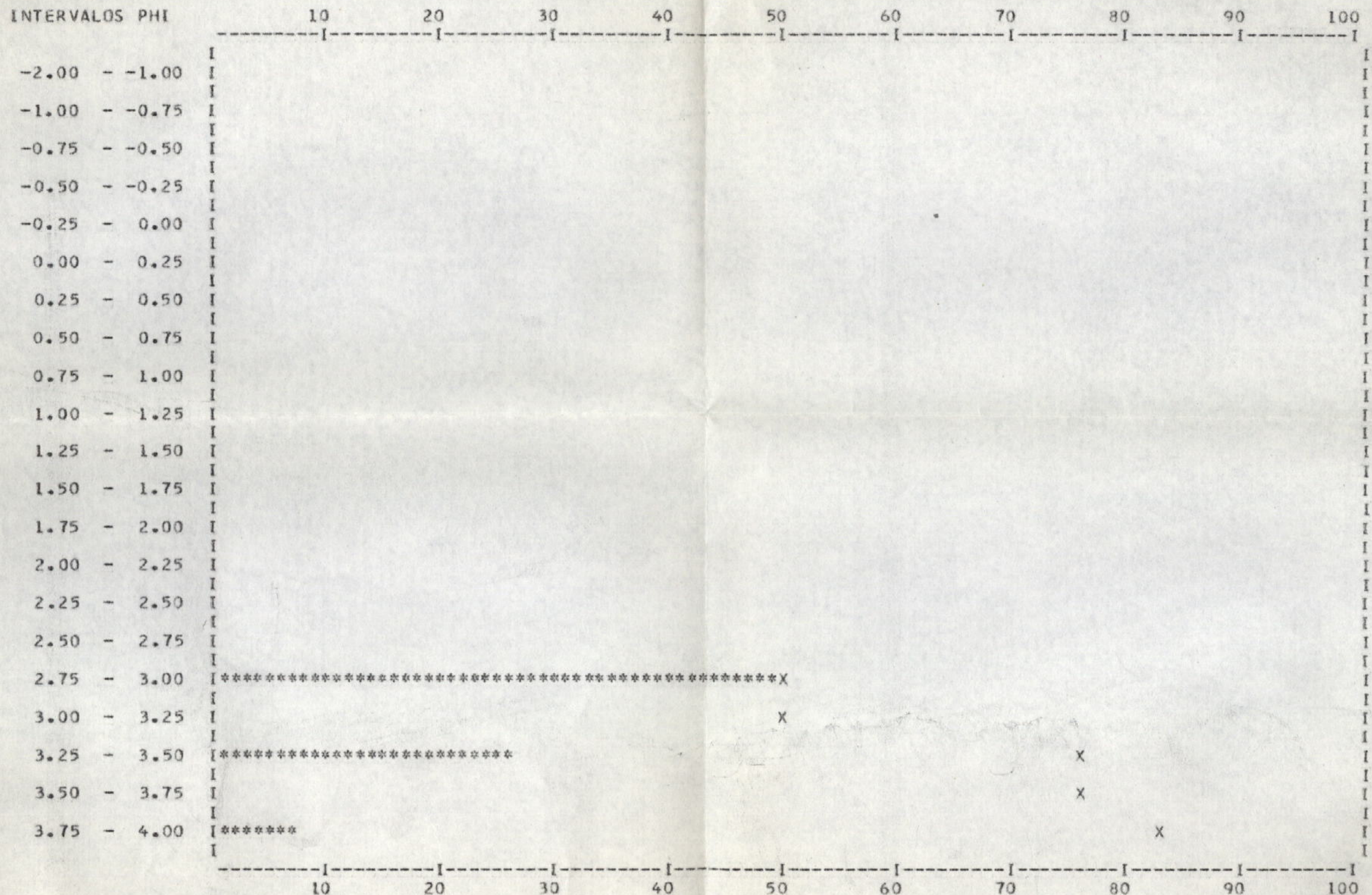
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI756

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1756

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.040	0.040	0.040	0.040	0.100	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	50.000	0.000	26.030	0.000	6.510	17.170
FREC. ACU.	0.150	0.150	0.270	0.270	0.270	0.270	50.270	50.270	76.300	76.300	82.810	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1214	0.0734	30.9232	1165.9453

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1038	0.3528	-1.0434	22.2786

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.65	2.70	2.75	2.87	3.36	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.077

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.022

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.768

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

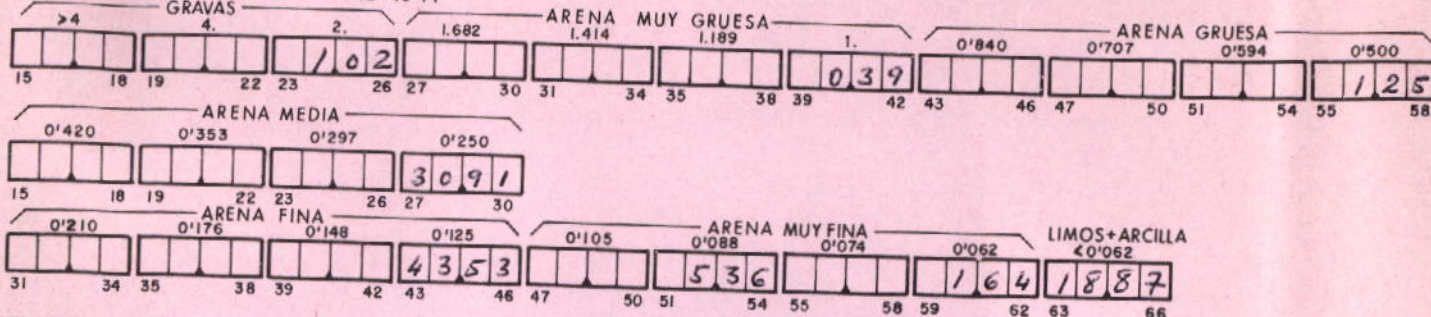
ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

81

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FIAN	1757		



EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5634

LONGITUD

LATITUD

5634

8335

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

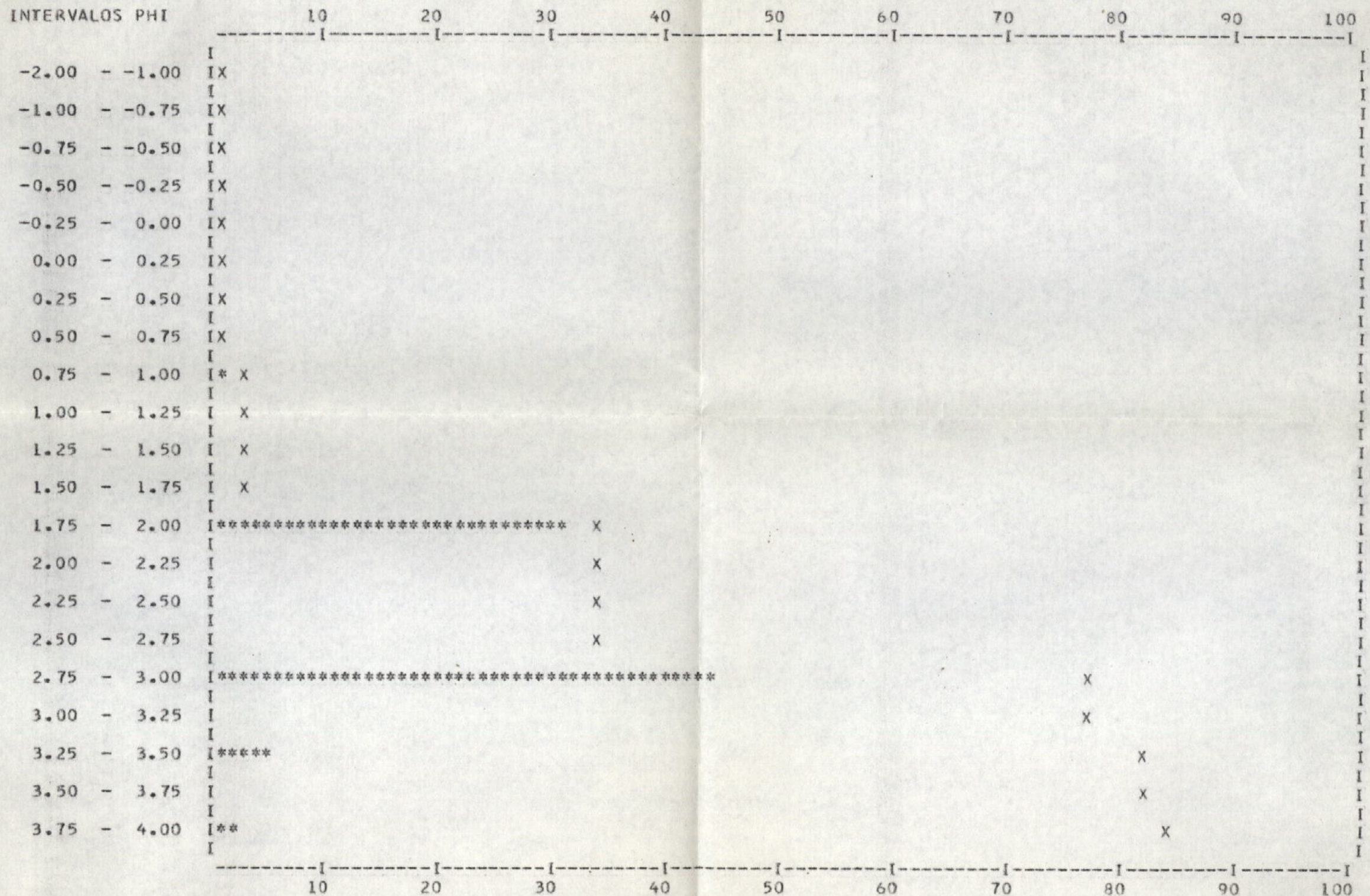
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1757

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANL757

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	1.020	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000	0.000	0.000	1.250	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.020	1.020	1.020	1.020	1.410	1.410	1.410	1.410	2.660	2.660
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	30.910	0.000	0.000	0.000	43.530	0.000	5.360	0.000	1.640	18.870
FREC. ACU.	2.660	2.660	33.570	33.570	33.570	33.570	77.100	77.100	82.460	82.460	84.100	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2285	0.3238	7.6899	65.3432

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4621	0.7522	-1.9467	10.8429

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.73	1.81	2.72	2.86	3.86	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.283

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.933

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.637

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1813 EIAN 1758

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0.840 ARENA GRUESA 0.707 0.594 0.500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

146 039 066

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0.420 0.353 0.297 0.250

15 18 19 22 23 26 27 30

3320

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0.210 0.176 0.148 0.125

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3854 413 238 1920

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA <0.062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3854 413 238 1920

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

VINDOBO N I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCBIC

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

LONGITUD LATITUD

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

5634 8335

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA-B

DATACION ABSOLUTA-C

CORREL. LATERAL-D

D

15

VALORACION:

BUENA-A

PROBABLE-B

DUDOSA-C

A

16

1

80

2

80

3

80

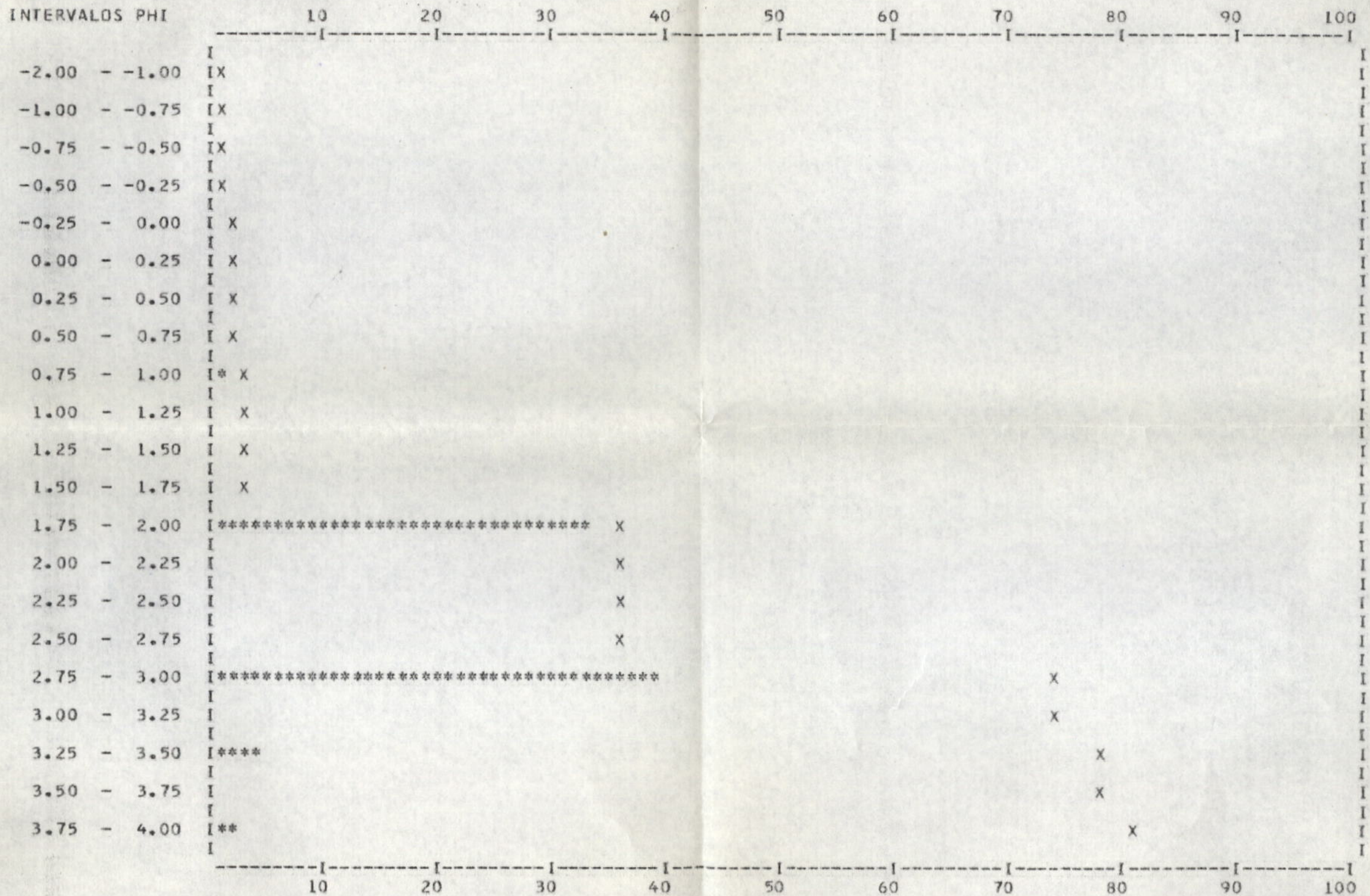
OBSERVACIONES:

FLUVIAL



1812FIAN1758

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1758

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.460	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000	0.000	0.000	0.660	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.460	1.460	1.460	1.460	1.850	1.850	1.850	1.850	2.510	2.510
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	33.200	0.000	0.000	0.000	38.540	0.000	4.130	0.000	2.380	19.200
FREC. ACU.	2.510	2.510	35.710	35.710	35.710	35.710	74.250	74.250	78.380	78.380	80.760	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2487	0.3865	6.5566	46.5274

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4090	0.8114	-1.9903	10.8472

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.73	1.79	2.72	3.17	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.681

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.079

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.490

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

83

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FIAN	1759		

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
0.80														0.90														1.08													
ARENA MEDIA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0.420 0.353 0.297 0.250														0.105 0.088 0.074 0.062														0.062													
836														2355														1005													
3840														1685																											

EDAD:

VIMBOGONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

5631

LATITUD

8274

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

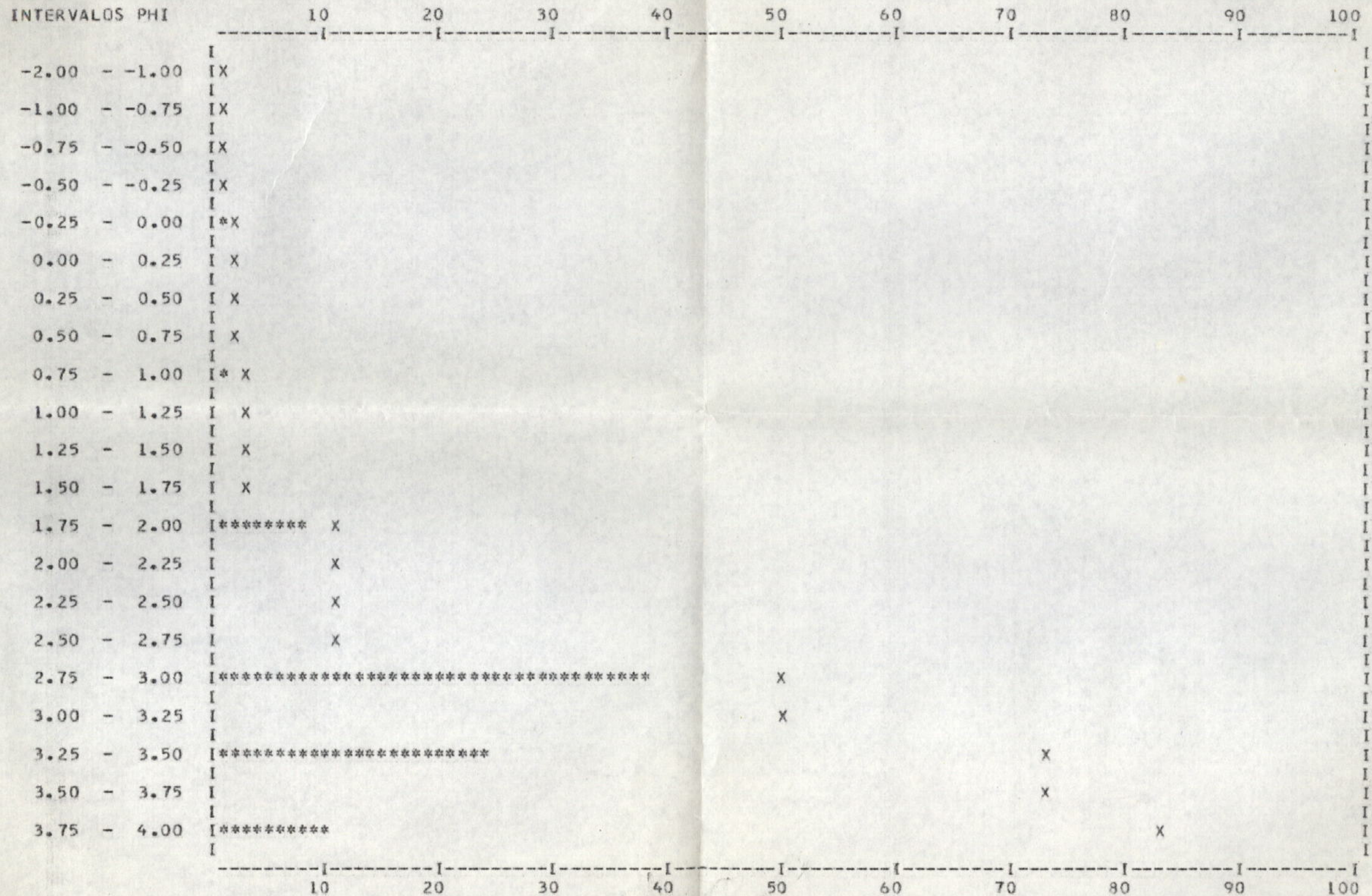
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI759

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1759

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	0.000	1.080	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.800	0.800	0.800	0.800	1.700	1.700	1.700	1.700	2.780	2.780
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	8.360	0.000	0.000	0.000	38.400	0.000	23.550	0.000	10.050	16.850
FREC. ACU.	2.780	2.780	11.140	11.140	11.140	11.140	49.540	49.540	73.090	73.090	83.140	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1742	0.3041	8.0338	72.6381

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9364	0.7887	-2.5704	13.2961

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	2.66	2.72	3.13	3.67	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.920

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.672

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.724

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	I	A	N	1	7	6	0			
1			4	5	6	7	8	9			12	13	14	

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

019 022 096

80

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

1534

18 19 22 23 26 27 30
ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA
0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66
3 4 9 7 1 4 9 7 9 5 2 2 3 7 0

2
80

V I N D O B O N I F E N S E

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

15

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A
16

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD

T	C	B	I	C			
---	---	---	---	---	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

 17 24 25 34 35 39 40 41 45 46
 5630 5630 8244 8244

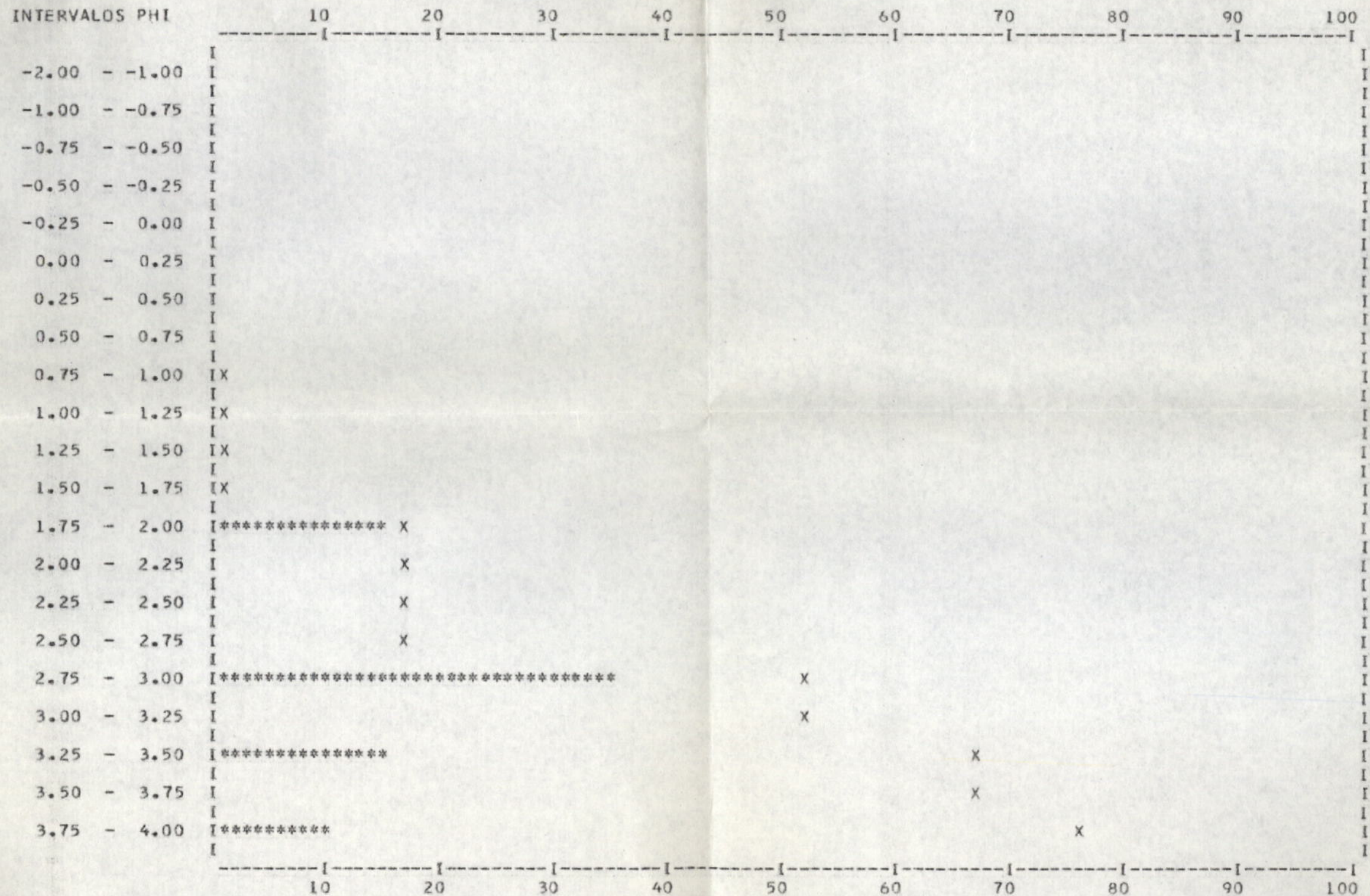
3

FLUVIAL



1812FIAN1760

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1760

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000	0.960	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.190	0.190	0.190	0.190	0.410	0.410	0.410	0.410	1.370	1.370
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	15.340	0.000	0.000	0.000	34.970	0.000	14.970	0.000	9.520	23.700
FREC. ACU.	1.370	1.370	16.710	16.710	16.710	16.710	51.680	51.680	66.650	66.650	76.170	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1630	0.1709	12.0426	192.3555

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8521	0.7065	-1.1490	6.6205

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.86	2.68	2.86	3.84	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.721

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.164

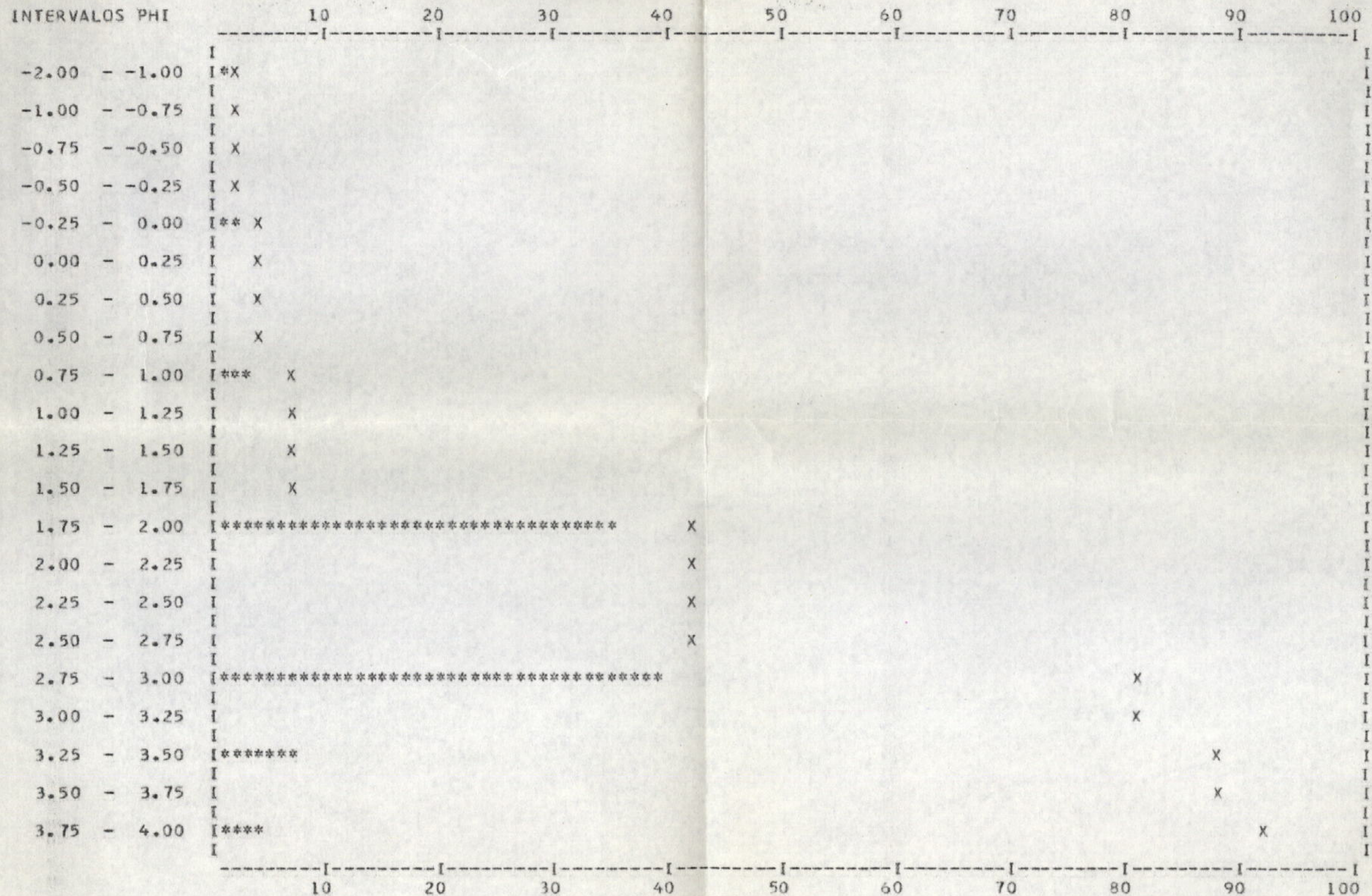
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.595

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1812FIAN1761

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812FIAN1761

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 ARENA GRUESA 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

230 153 339

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

3480

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3860 729 416 792

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA <0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

VINDOBOVIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORRELACION D

D 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

TCBIC

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5637

35 39 40

LATITUD

8264

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1761

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.300	0.000	0.000	0.000	1.530	0.000	0.000	0.000	3.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.300	2.300	2.300	2.300	3.830	3.830	3.830	3.830	7.220	7.220
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	34.800	0.000	0.000	0.000	38.600	0.000	7.290	0.000	4.160	7.920
FREC. ACU.	7.220	7.220	42.020	42.020	42.020	42.020	80.620	80.620	87.910	87.910	92.070	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2848	0.4602	5.2053	30.4532

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3490	0.9702	-1.6723	7.5204

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.71	1.69	1.75	2.68	2.84	3.24	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.280

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.487

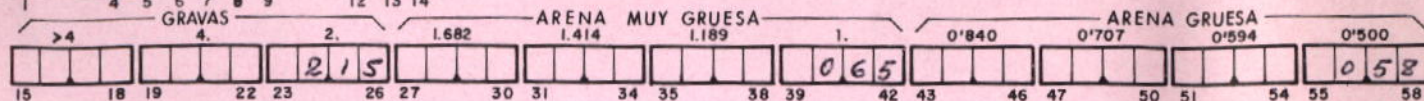
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.268

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

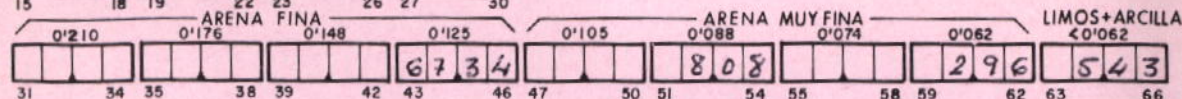
IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	8	1	2	F	1	A	N	1	7	G	2		



1
80



2
80

EDAD:

V I N D O B C N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T C B I C

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

LATITUD

5637

35 39 40

8264

41 45 46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

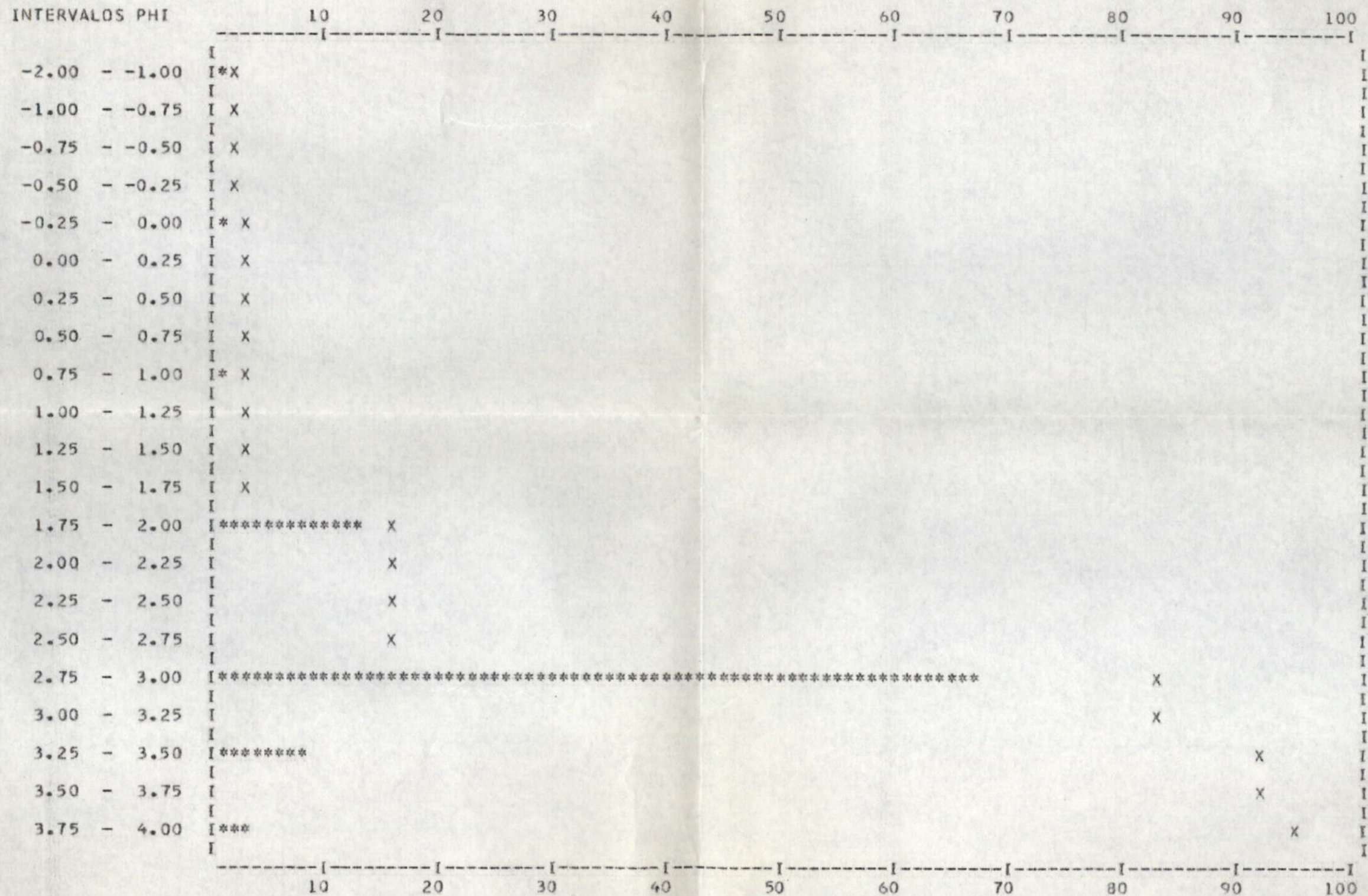
F L U V I A L

OBSERVACIONES:



1812FIAN1762

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1762

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.150	0.000	0.000	0.000	0.650	0.000	0.000	0.000	0.580	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.150	2.150	2.150	2.150	2.800	2.800	2.800	2.800	3.380	3.380
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	12.780	0.000	0.000	0.000	67.340	0.000	8.080	0.000	2.960	5.430
FREC. ACU.	3.380	3.380	16.160	16.160	16.160	16.160	83.500	83.500	91.580	91.580	94.540	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2240	0.4347	5.9701	37.9272

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6815	0.8198	-3.3299	16.7926

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.87	2.66	2.75	2.84	3.14	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.066

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.829

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.658

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	1	2	F I A N	1763
1	4	5	6	7
15	18	19	22	23
26	27	30	31	34
35	38	39	42	43
46	47	50	51	54
55	58			

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'707 0'594 0'500

0'420 ARENA MEDIA 0'353 0'297 0'250

0'210 ARENA FINA 0'176 0'148 0'125 0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

002 010 037 1904 2116 626 634 4668

1 80 2 80

EDAD:

V I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T C B I C

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5 6 4 1

LONGITUD

LATITUD

5641
5649

8249
8249

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F L U V I A L

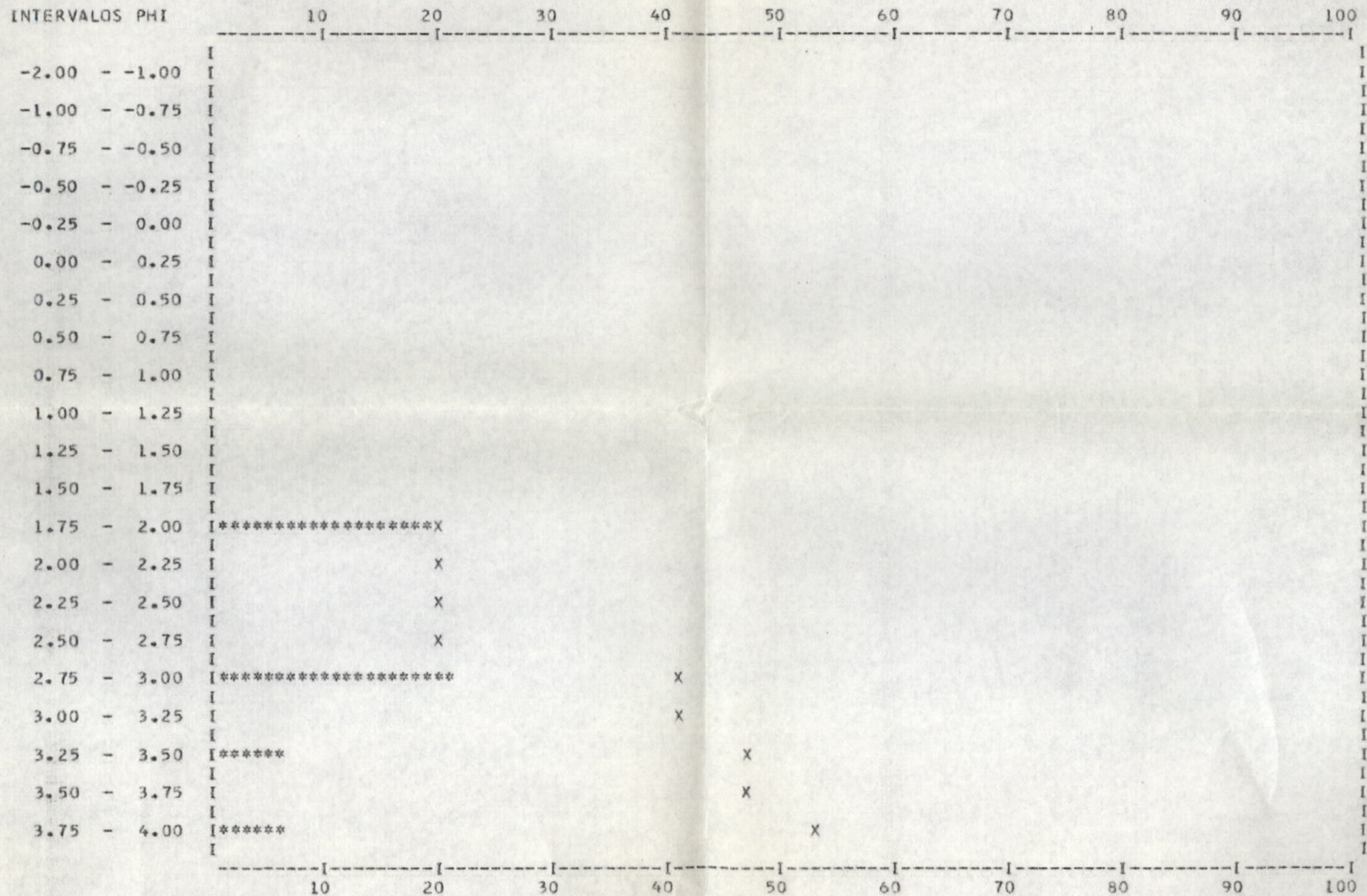
OBSERVACIONES:

3 80



1812FIANI763

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1763

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.370	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.120	0.120	0.120	0.120	0.490	0.490
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	19.040	0.000	0.000	0.000	21.160	0.000	6.260	0.000	6.340	46.680
FREC. ACU.	0.490	0.490	19.530	19.530	19.530	19.530	40.690	40.690	46.950	46.950	53.290	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1786	0.1080	8.1619	186.0327

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6743	0.7192	-0.1122	2.7069

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.83	2.69	3.75	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.712

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.176

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.257

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	I	A	N	1	7
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14

Diagrama de perfil de la playa de la zona de estudio, mostrando la distribución de los tipos de sedimentos y sus espesores en metros.

El diagrama muestra el perfil de la playa con los siguientes tipos de sedimentos y espesores:

- GRAVAS:** 0-4 m.
- ARENA MUY GRUESA:** 4-39 m.
- ARENA GRUESA:** 39-58 m.
- ARENA MEDIA:** 0-15 m.
- ARENA FINA:** 15-30 m.
- ARENA MUY FINA:** 30-62 m.
- LIMOS + ARCILLA:** 62-66 m.

Los espesores de cada tipo de sedimento están indicados en metros:

- GRAVAS: 0-4 m.
- ARENA MUY GRUESA: 4-39 m.
- ARENA GRUESA: 39-58 m.
- ARENA MEDIA: 0-15 m.
- ARENA FINA: 15-30 m.
- ARENA MUY FINA: 30-62 m.
- LIMOS + ARCILLA: 62-66 m.

EDAD:

VINDOBONITENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION PALEONTOLOGICA-B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
CORRELACIONAL _____ D

VALORACION:

BUENA — A ☒ A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C			
---	---	---	---	---	--	--	--

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[illegible]

LONGITUD

		5	6	4	1
--	--	---	---	---	---

35 5 6 4 1 39 40

LATITUD

		8	2	4	9
--	--	---	--------------	--------------	---

41 8249 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

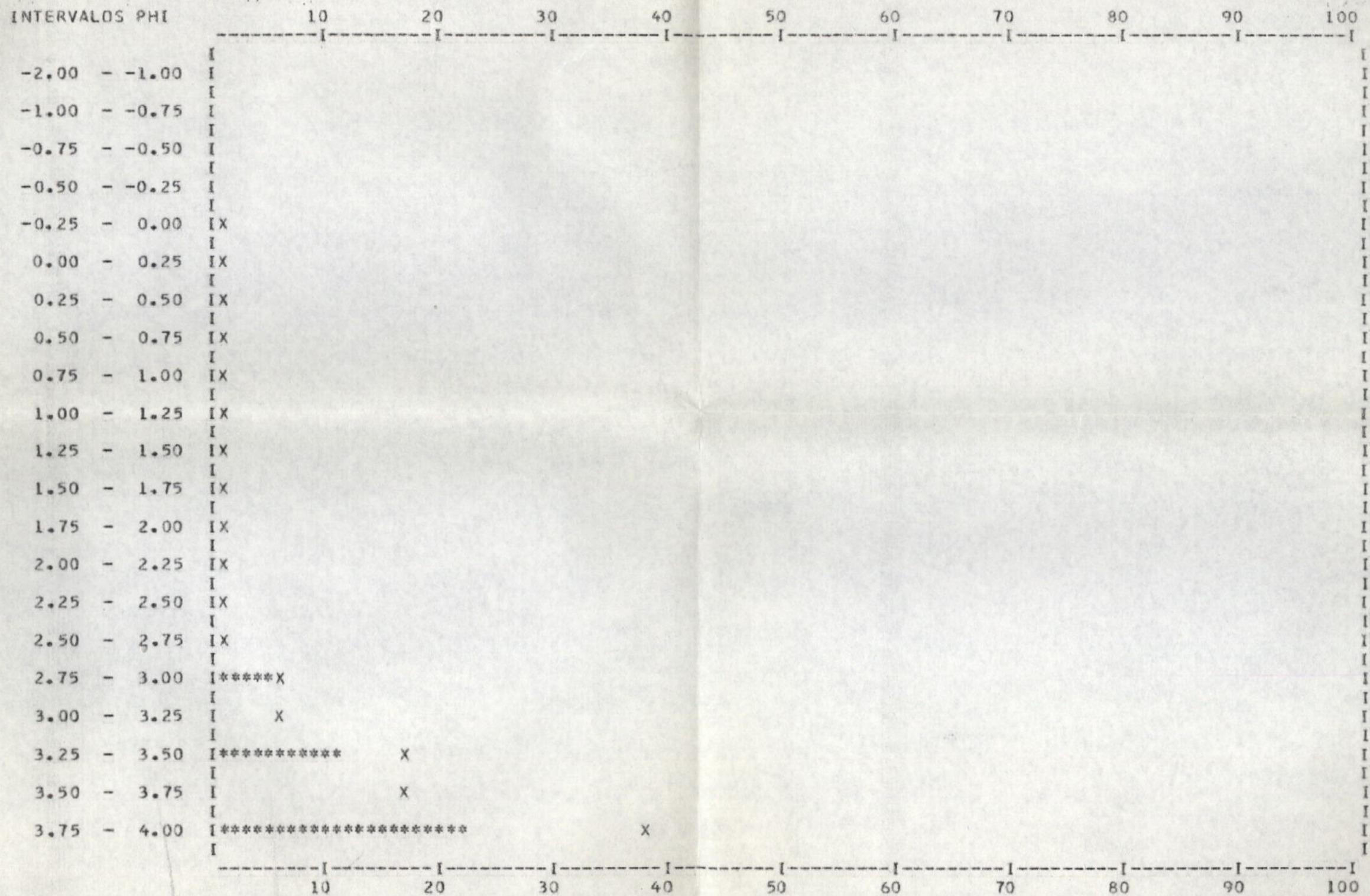
OBSERVACIONES:

Handwriting practice lines with vertical tick marks for letter height guidance.



1812FIANI764

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1764

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	0.190	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	0.640	0.640	0.640	0.640	0.830	0.830
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.320	0.000	0.000	0.000	4.680	0.000	10.690	0.000	21.500	61.950
FREC. ACU.	0.830	0.830	1.150	1.150	1.150	1.150	5.830	5.830	16.520	16.520	38.020	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1237	0.2939	8.9138	85.3515

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4995	0.7204	-4.3874	27.4445

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.83	3.36	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.270

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.312

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	I	A	N	1	7	6	5			
1			4	5	6	7	8	9				12	13	14

GRAVAS						ARENA MUY GRUESA						ARENA GRUESA									
>4		4.		2.		1.682		1.414		1.189		1.		0'840		0'707		0'594		0'500	
				0	35							0	10							1	39
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58

1
80

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

5820

15 18 19 22 23 26 27 30 33 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 40'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3659 033 030 267

2
80

EDAD:

WINDOBONIANSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
 CORREL. LATERAL _____ D

D
15

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE — B

DUDOSA — C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

		5	6	0	0
--	--	---	---	---	---

35 5600 39 40

LATITUD

		8	2	7	9
--	--	---	---	---	---

41 225 45 46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

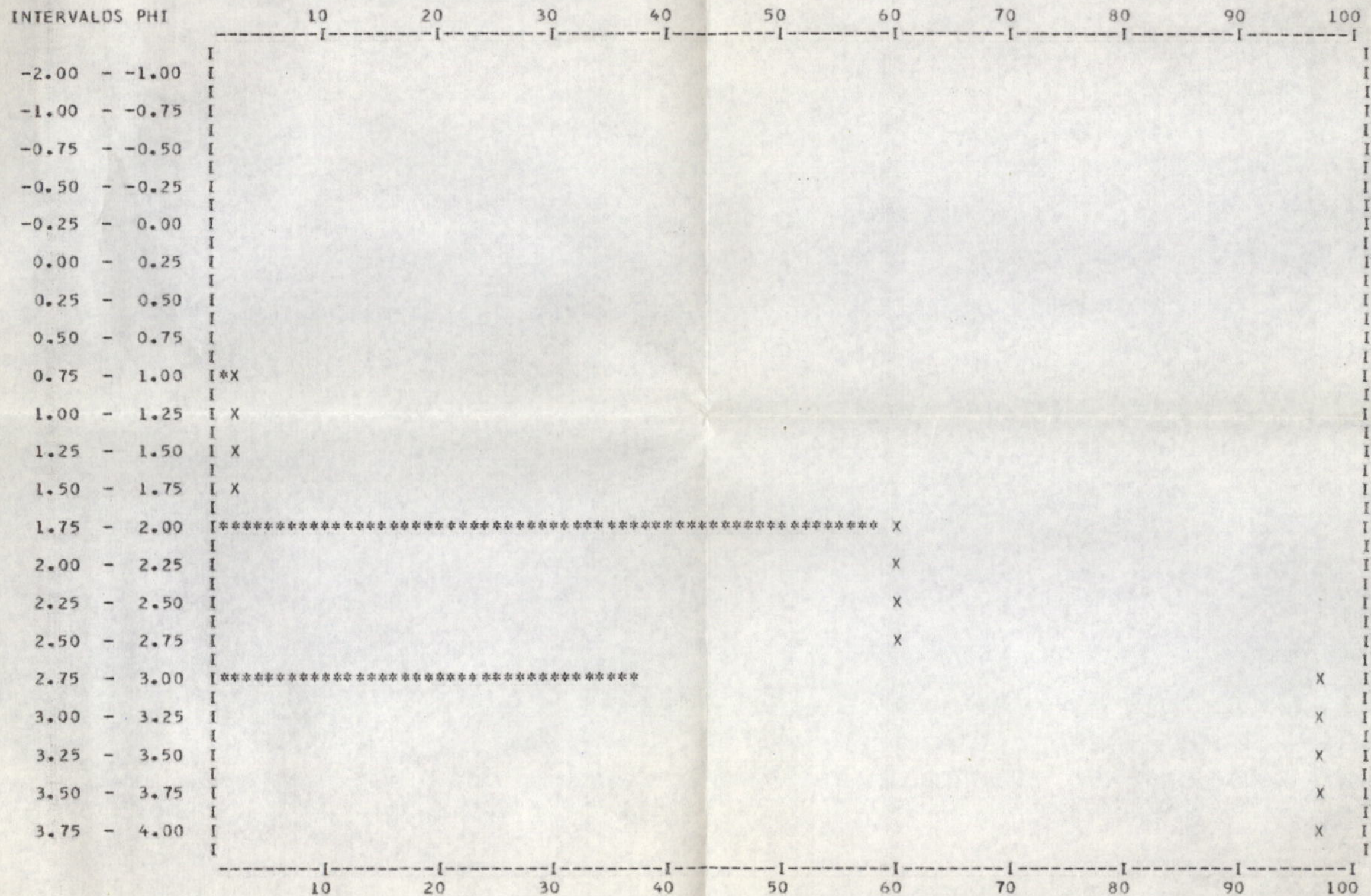
[illegible]

OBSERVACIONES:



1812FIANI765

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1765

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	1.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	0.450	0.450	0.450	0.450	1.840	1.840
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	58.200	0.000	0.000	0.000	36.590	0.000	0.330	0.000	0.300	2.670
FREC. ACU.	1.840	1.840	60.040	60.040	60.040	60.040	96.630	96.630	96.960	96.960	97.260	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2355	0.1853	12.0650	178.9026

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2340	0.5716	-0.7852	8.2603

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.69	1.72	1.83	2.73	2.79	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.461

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.166

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.501

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

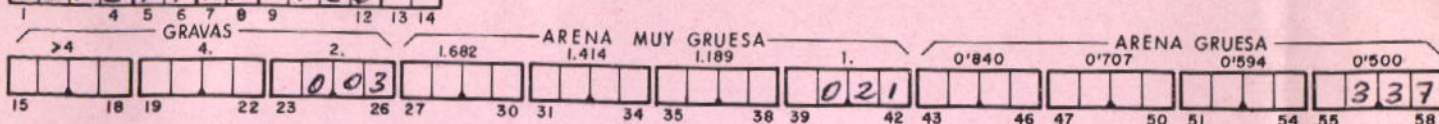
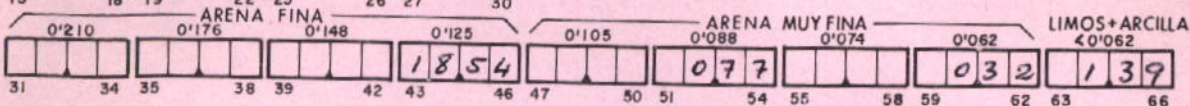
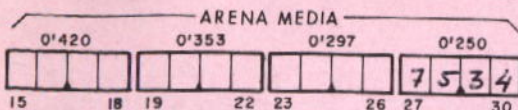
HOJA:

90

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1812 FIAN 1766

1
802
80

EDAD:

VINDOBONIANENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCBIC

5600

8279

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

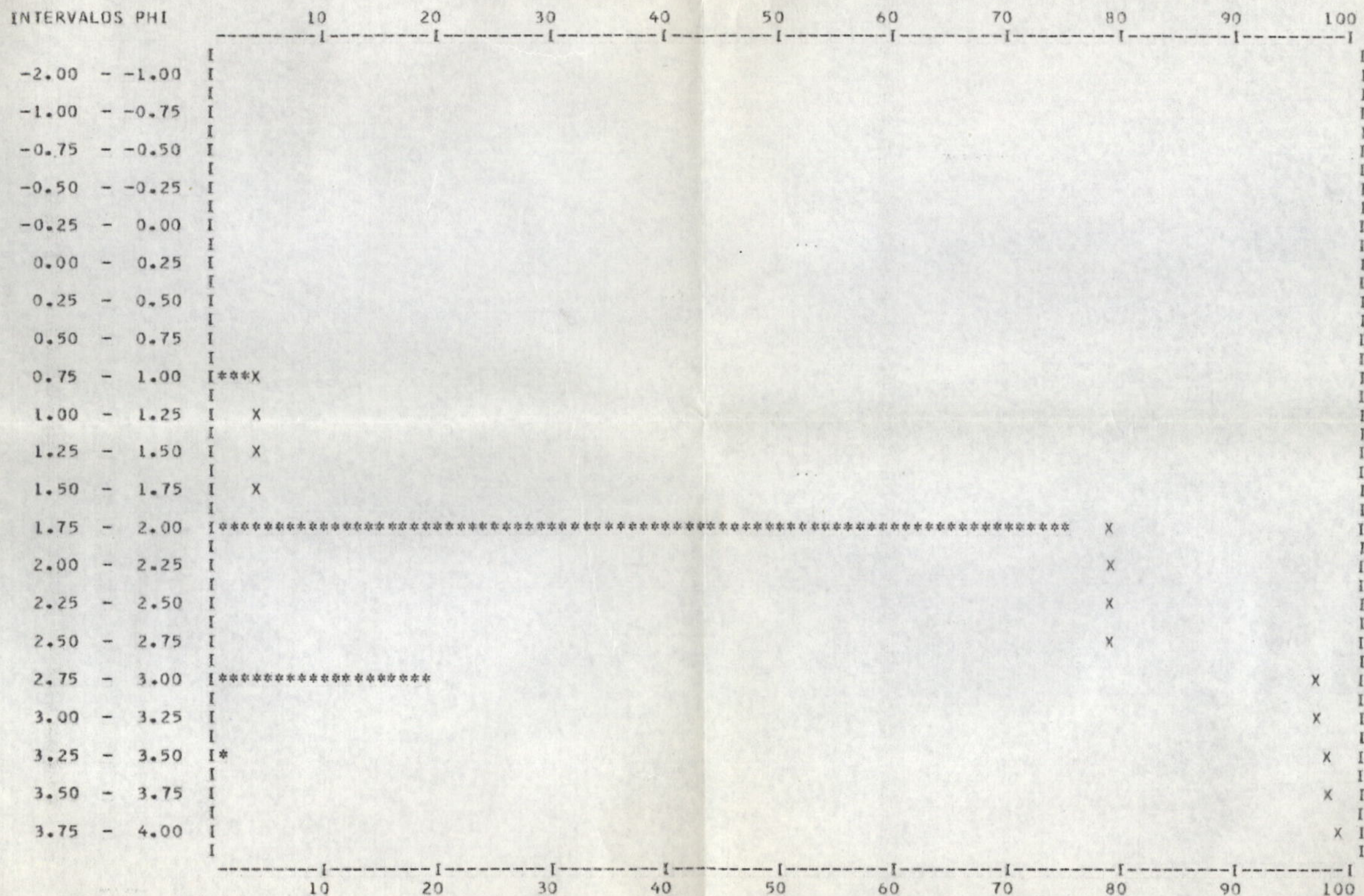
OBSERVACIONES:

3
80



1812FIANI766

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1766

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000	3.370	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.240	0.240	0.240	0.240	3.610	3.610
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	75.340	0.000	0.000	0.000	18.540	0.000	0.770	0.000	0.320	1.390
FREC. ACU.	3.610	3.610	78.950	78.950	78.950	78.950	97.490	97.490	98.260	98.260	98.580	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2578	0.0995	8.0787	188.8578

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0418	0.4868	0.4702	5.5339

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.67	1.70	1.78	1.86	2.69	2.84

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.440

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.264

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.993

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA																		
18	12	A1	AA1767																			
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14													
>4			GRAVAS		2.		1.682		ARENA		MUY GRUESA		1.		0'840		0'707		0'594		0'500	
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	
			021									072								457		
0'420			0'353		0'297		0'250															
15	18	19	22	23	26	27	30															
0'210			0'176		ARENA FINA		0'148		0'125		0'105		ARENA MUY FINA		0'088		0'074		0'062		LIMOS+ARCILLA	
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66					
					2770					100					054		408					

1
80

2
80

EDAD:

WINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

5600

8279

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

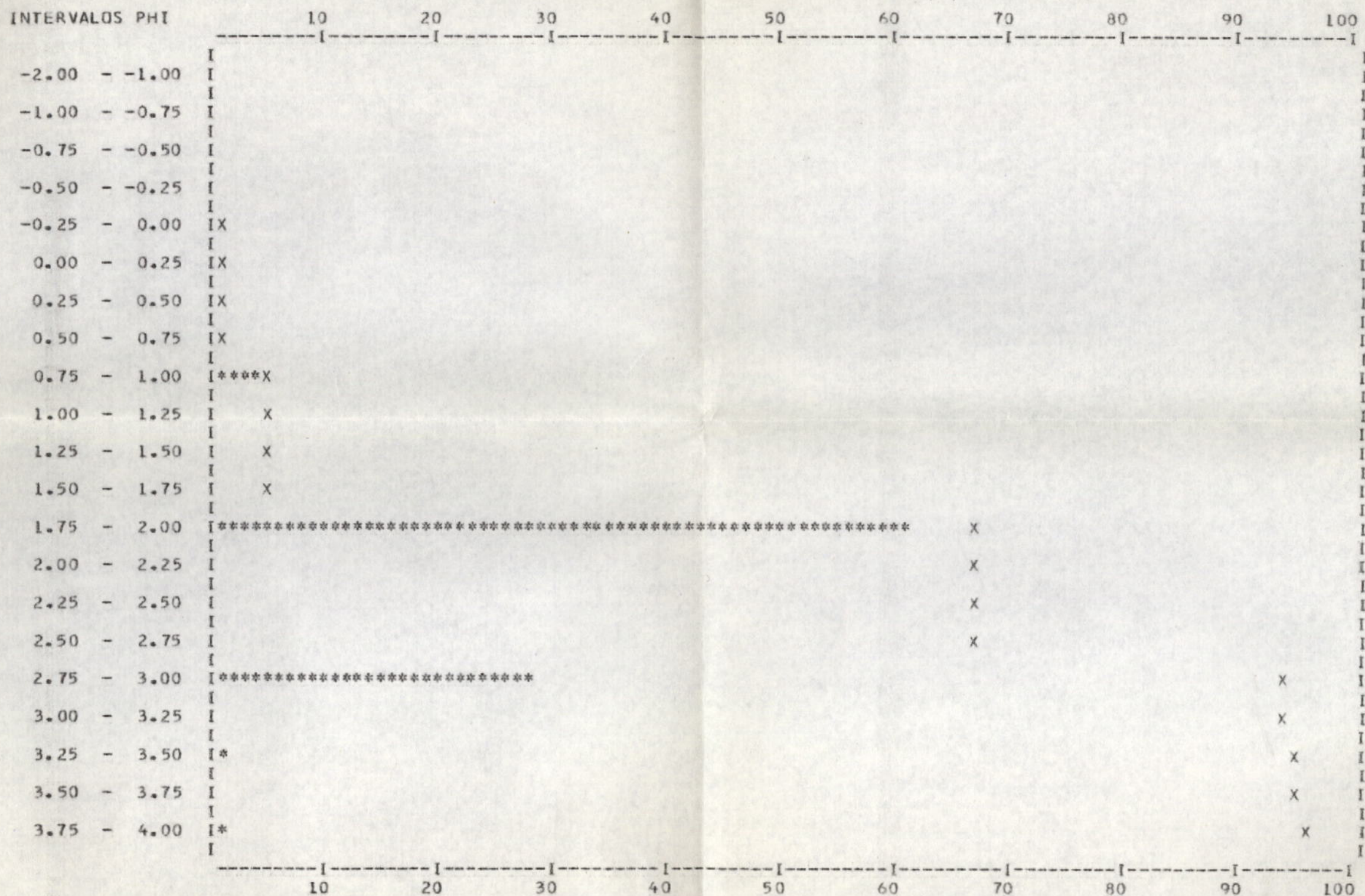
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1767

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1767

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000	0.000	4.570	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.210	0.210	0.210	0.210	0.930	0.930	0.930	0.930	5.500	5.500
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	61.150	0.000	0.000	0.000	27.700	0.000	1.000	0.000	0.540	4.080
FREC. ACU.	5.500	5.500	66.650	66.650	66.650	66.650	94.350	94.350	95.350	95.350	95.890	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2563	0.1749	9.3998	137.1376

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1207	0.6141	-0.4993	6.0264

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.85	1.67	1.70	1.81	2.70	2.78	3.29

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.648

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.882

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.004

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	1	2	F	1	A	N	1	7	6	8			

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA																											
4.				1.682				1.414				1.189				1.				0'840				0'707				0'594				0'500			
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58														
					0	1	3						0	1	1							1	9	0											

1
80

ARENA MEDIA															
0'420				0'353				0'297				0'250			
15	18	19	22	23	26	27	30								
					4	3	5	0							

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA																											
0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062				0'062			
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66																		
					4	3	5	4			2	2	5			1	3	2			7	2	3												

2
80

EDAD:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
U	I	N	D	O	B	O	N	I	E	M	S	E																	

EDAD MAPA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17					24	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

LATITUD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	5	6	0	0																									
35																													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
41																													

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
F	L	U	V	I	A	L																							

OBSERVACIONES:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

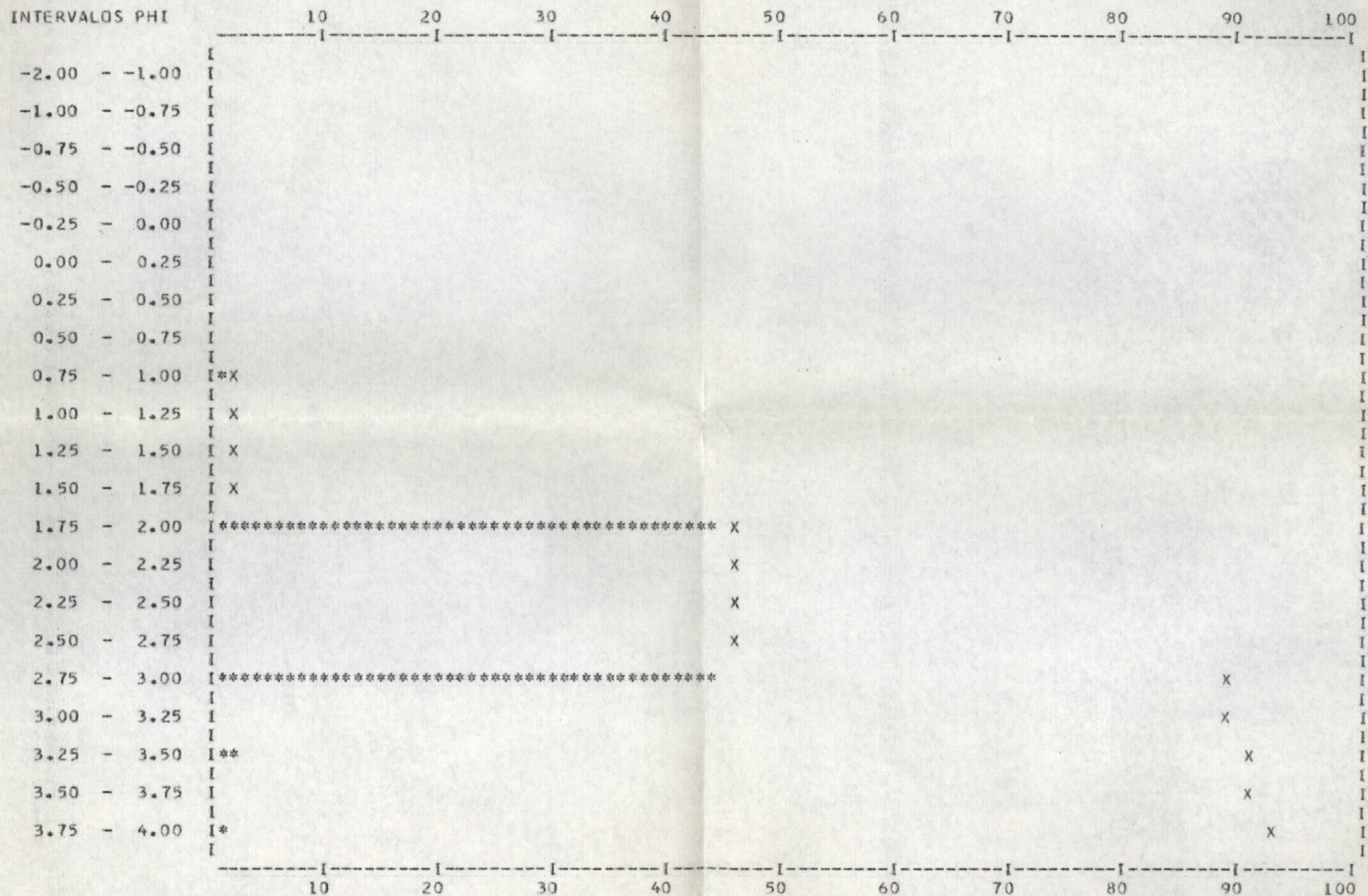
BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16



1812FIAN1768

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1768

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	1.900	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.130	0.130	0.130	0.130	0.240	0.240	0.240	0.240	2.140	2.140
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	43.500	0.000	0.000	0.000	43.540	0.000	2.250	0.000	1.320	7.230
FREC. ACU.	2.140	2.140	45.640	45.640	45.640	45.640	89.180	89.180	91.430	91.430	92.750	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2126	0.1385	11.9631	232.9215

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3817	0.6045	-0.4719	4.6715

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.70	1.76	2.65	2.79	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.036

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.938

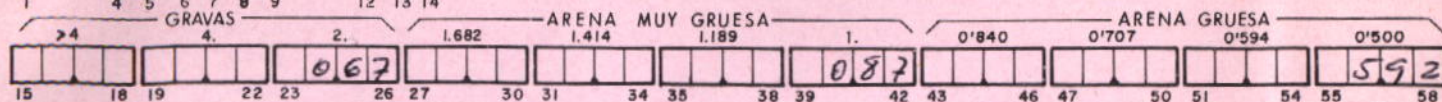
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.649

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

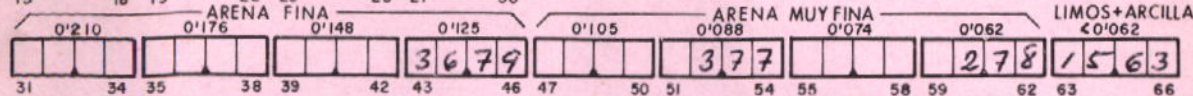
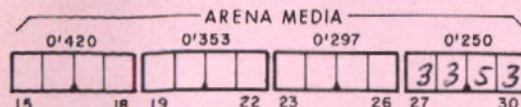
IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	12	F	I	A	N	1	7	6	9				



1
80



2
80

EDAD:

V I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORRELACION D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C					
17					24				

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25										34	

LONGITUD

LATITUD

				5	6	0	8
35				5608	39	40	

				8	3	4	8
41				8348	45	46	

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

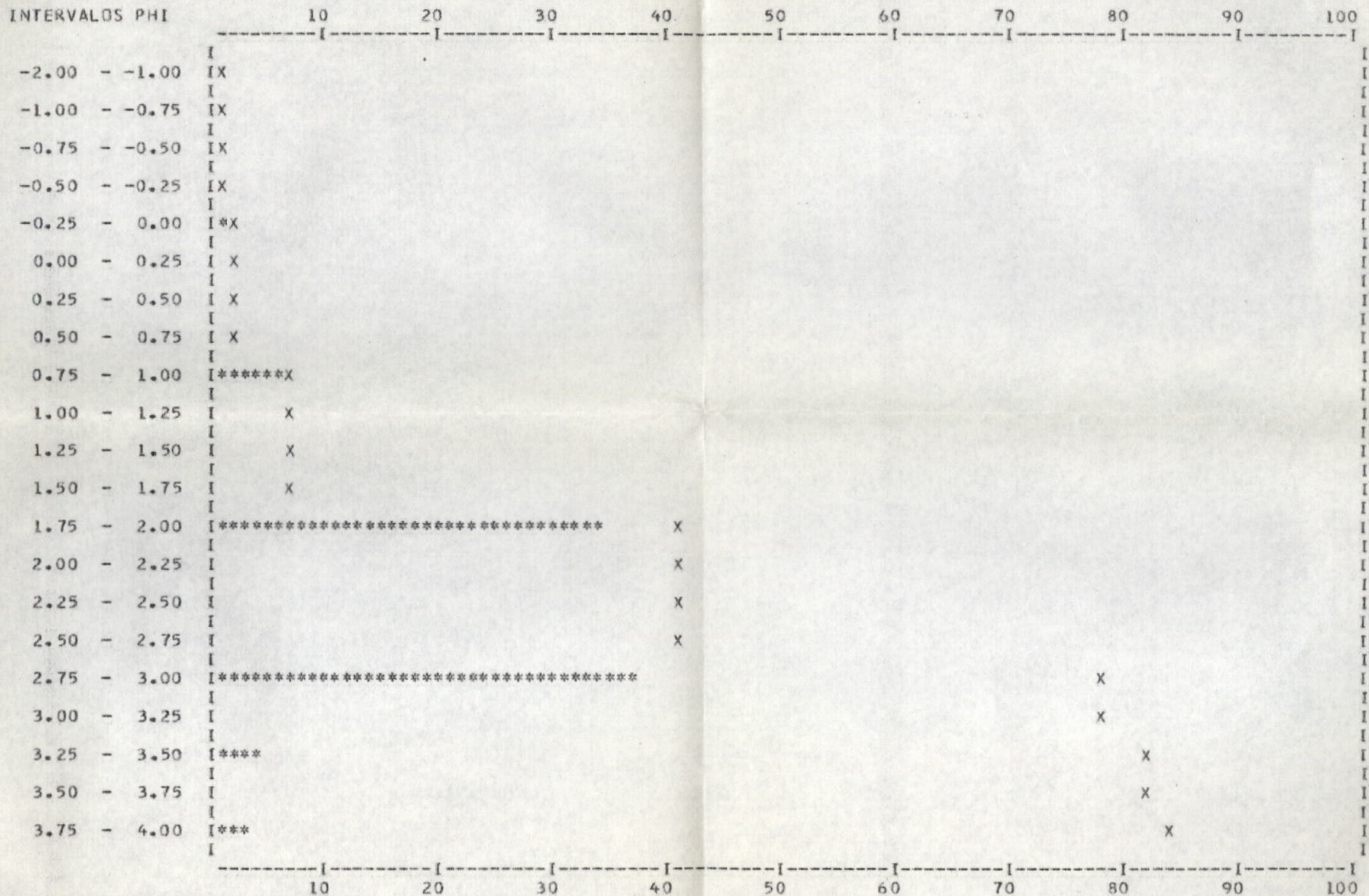
F L U V I A L

OBSERVACIONES:



1812FIANI769

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1769

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	0.000	0.870	0.000	0.000	0.000	5.920	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.670	0.670	0.670	0.670	1.540	1.540	1.540	1.540	7.460	7.460
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	33.530	0.000	0.000	0.000	36.790	0.000	3.770	0.000	2.780	15.630
FREC. ACU.	7.460	7.460	40.990	40.990	40.990	40.990	77.780	77.780	81.550	81.550	84.330	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2486	0.2856	7.4074	69.2848

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3266	0.8165	-1.1071	6.0455

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.77	1.69	1.76	2.69	2.86	3.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.422

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.729

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.287

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

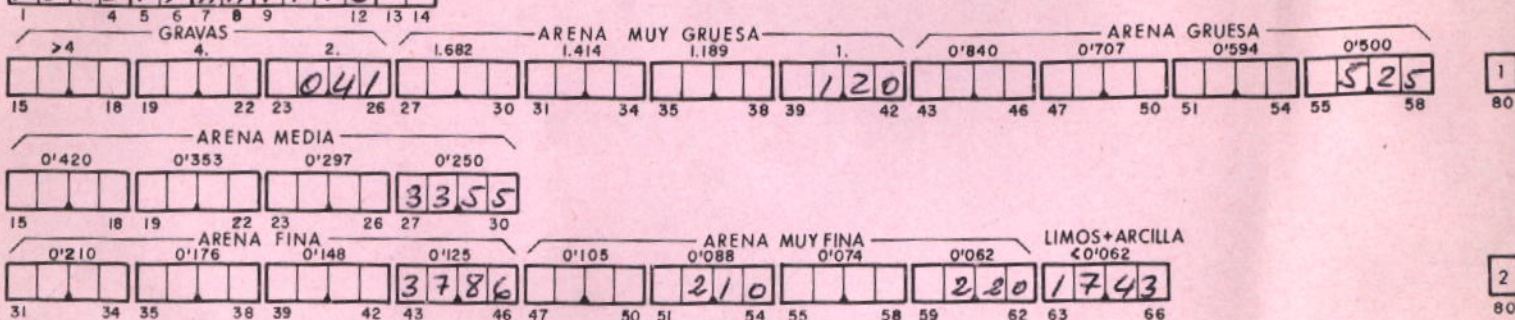
HOJA: _____

94

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812F1AN1770



EDAD:

MINDOBOLENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION PALEONTOLOGICA-B
 DATACION ABSOLUTA-C
 CORRELACION D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
 PROBABLE-B
 DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCBIC

17 24

25 34

5608

8348

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIDIAL

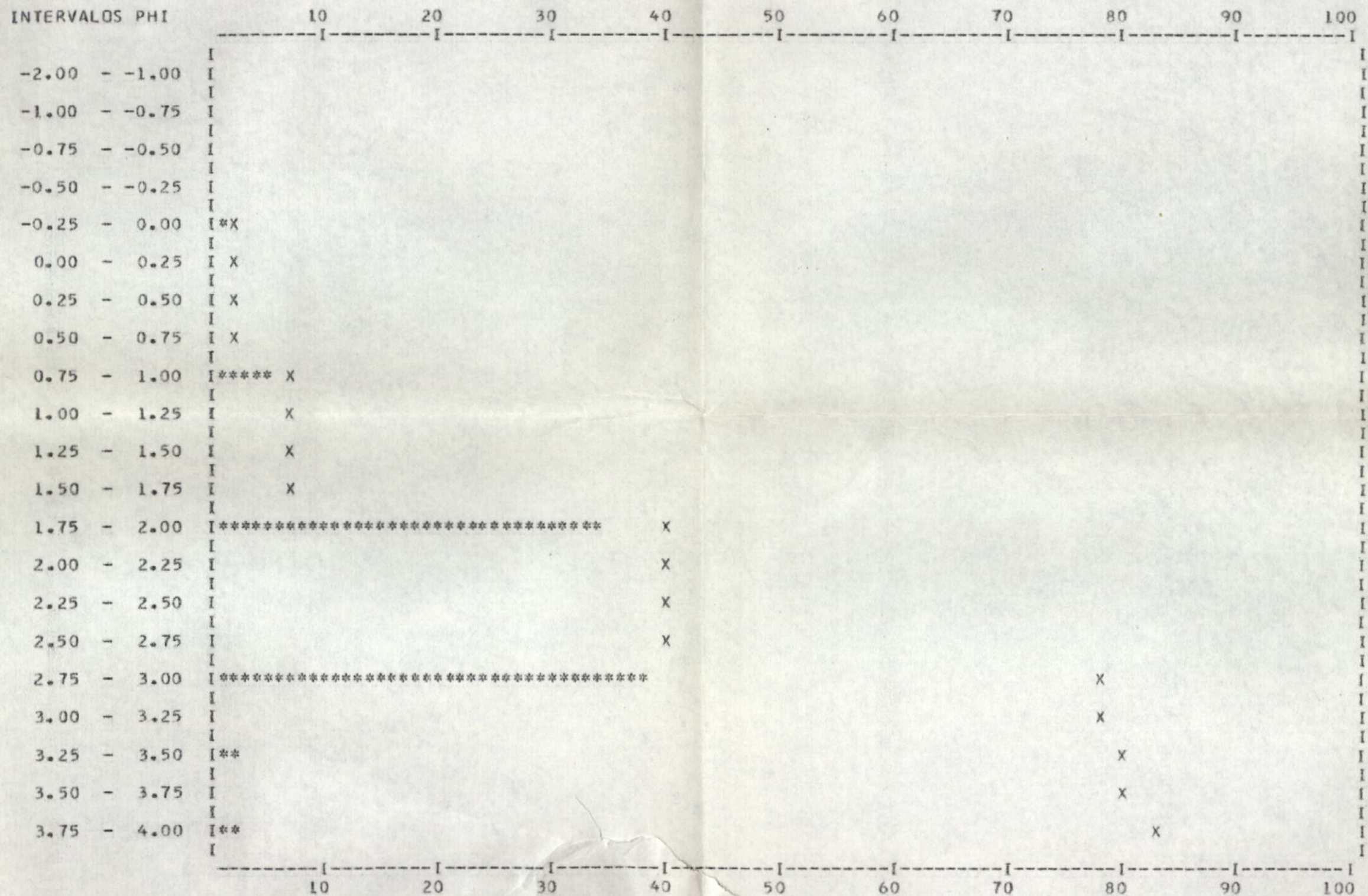
OBSERVACIONES:

3
80



1812FIAN1770

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1770

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.410	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	0.000	5.250	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.410	0.410	0.410	0.410	1.610	1.610	1.610	1.610	6.860	6.860
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	33.550	0.000	0.000	0.000	37.860	0.000	2.100	0.000	2.200	17.430
FREC. ACU.	6.860	6.860	40.410	40.410	40.410	40.410	78.270	78.270	80.370	80.370	82.570	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2438	0.2471	7.5470	79.0270

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3155	0.7788	-1.0592	5.6861

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.69	1.76	2.69	2.85	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.542

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.831

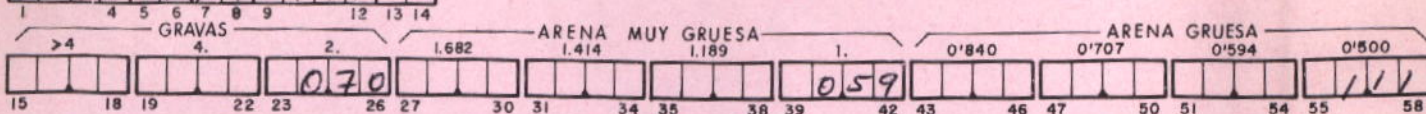
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.295

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

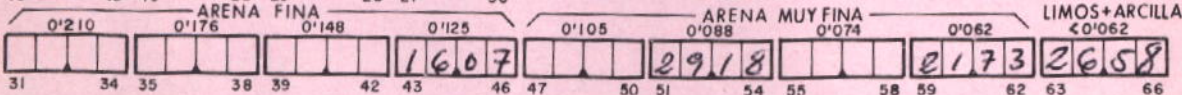
IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1812 F1 AN1771



1
80



2
80

EDAD:

VINDO BOMIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

TCBIC

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5860

35 39 40

LATITUD

8272

41 42 46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACIONAL - D

D
15

VALORACION:

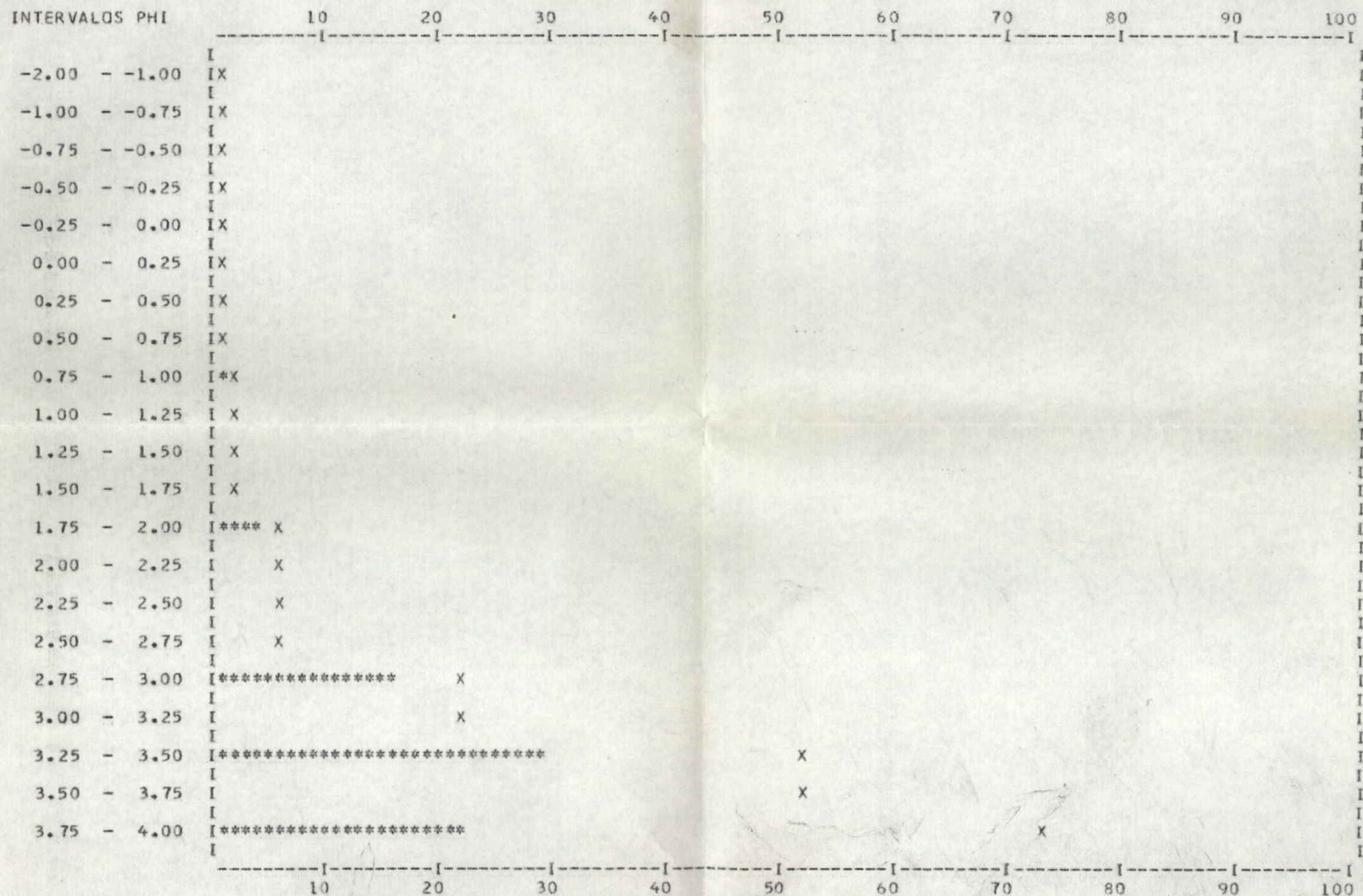
BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16



1812FIANI771

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

L812FIAN1771

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	0.000	0.590	0.000	0.000	0.000	1.110	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.700	0.700	0.700	1.290	1.290	1.290	1.290	2.400	2.400
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.010	0.000	0.000	0.000	16.070	0.000	29.180	0.000	21.730	26.580
FREC. ACU.	2.400	2.400	6.410	6.410	6.410	6.410	22.480	22.480	51.660	51.660	73.390	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1493	0.3017	8.3264	76.8780

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.2192	0.8044	-2.9863	15.3536

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.79	2.77	3.15	3.36	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.964

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.669

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.233

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

96

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FI	AN	1772	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
1. >4														2. 1.682														1. 0.840													
4. 0.53														1.414														0.707													
15 18 19 22 23														26 27 30 31 34 35 38 39														42 43 46 47 50 51 54 55 58													
ARENA MEDIA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0.420														0.105														0.062													
0.353														0.088														0.074													
0.297														0.074														0.062													
0.250														0.062														0.062													
15 18 19 22 23														26 27 30 31 34 35 38 39														42 43 46 47 50 51 54 55 58													
ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0.210														0.105														0.062													
0.176														0.088														0.074													
0.148														0.074														0.062													
0.125														0.062														0.062													
31 34 35 38 39														42 43 46 47 50 51 54 55 58														62 63 66													
3346														990														542 2517													

EDAD:

VINOBOBOMIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

5860

LATITUD

8272

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
GEOLOGIA CATEGORICA - D

D

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

4

1
80

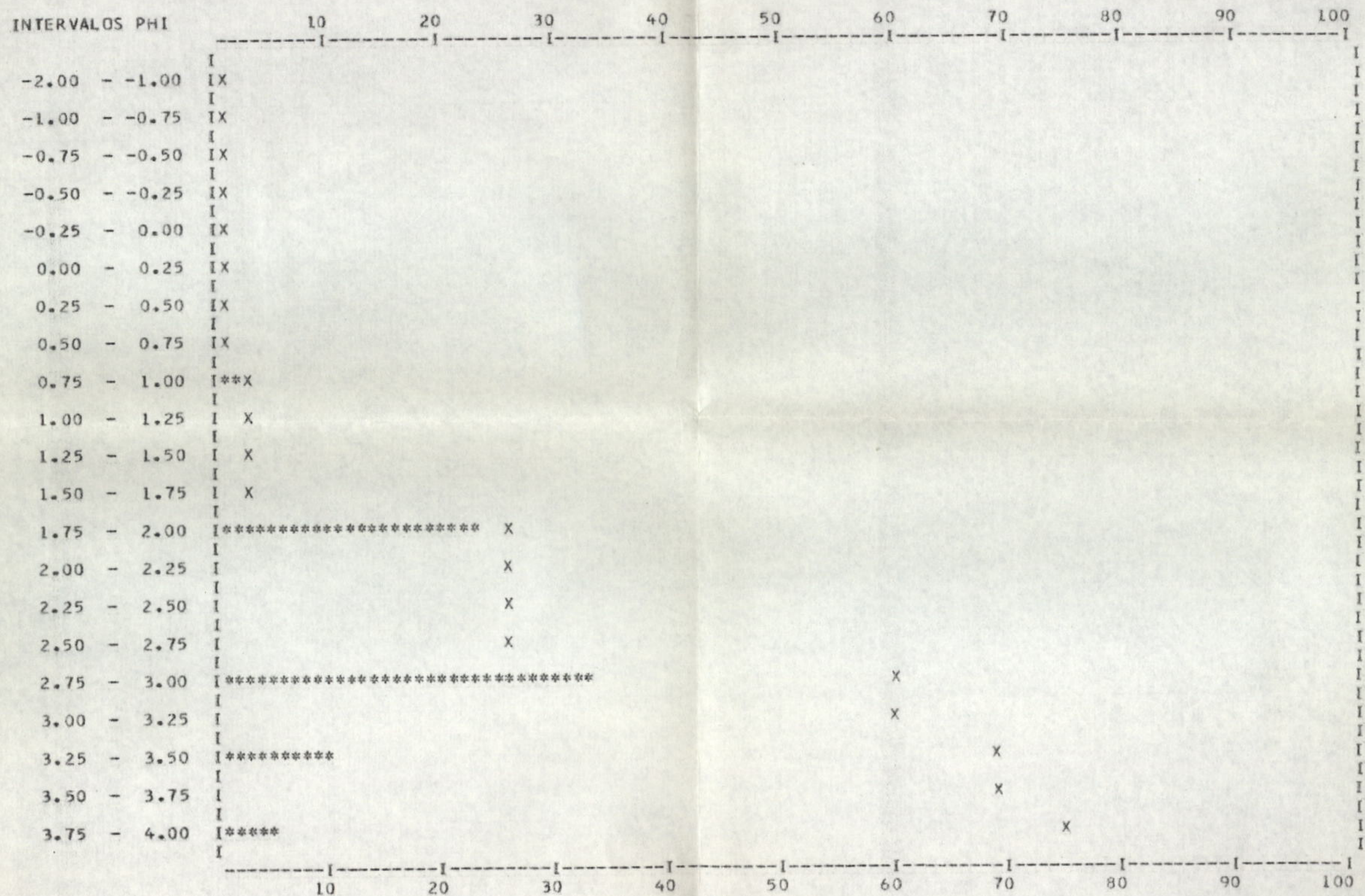
2
80

3
80



1812FIAN1772

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1772

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.		0.000	0.530	0.000	0.000	0.000	0.660	0.000	0.000	0.000	1.850	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.530	0.530	0.530	1.190	1.190	1.190	1.190	3.040	3.040
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FREC. ACU.		0.000	0.000	23.000	0.000	0.000	0.000	33.460	0.000	9.900	0.000	5.420 25.170
FREC. ACU.		3.040	3.040	26.040	26.040	26.040	26.040	59.500	59.500	69.400	69.400	74.820 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2075	0.2677	8.3933	85.0732

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5993	0.8067	-1.3111	7.1583

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.77	1.86	2.80	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.691

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.115

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.362

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	1	A	N	1	7
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14

GRAVAS >4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 ARENA GRUESA 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

012 100 753

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

1818

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 ARENA MUY FINA 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

4210 1222 575 1307

UNDOBONENSE

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

BUENA — A 
PROBABLE — B
DUDOSA — C

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD

TCBIC 5860 8272

17 24 25 34 35 40 41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FCUUVAC

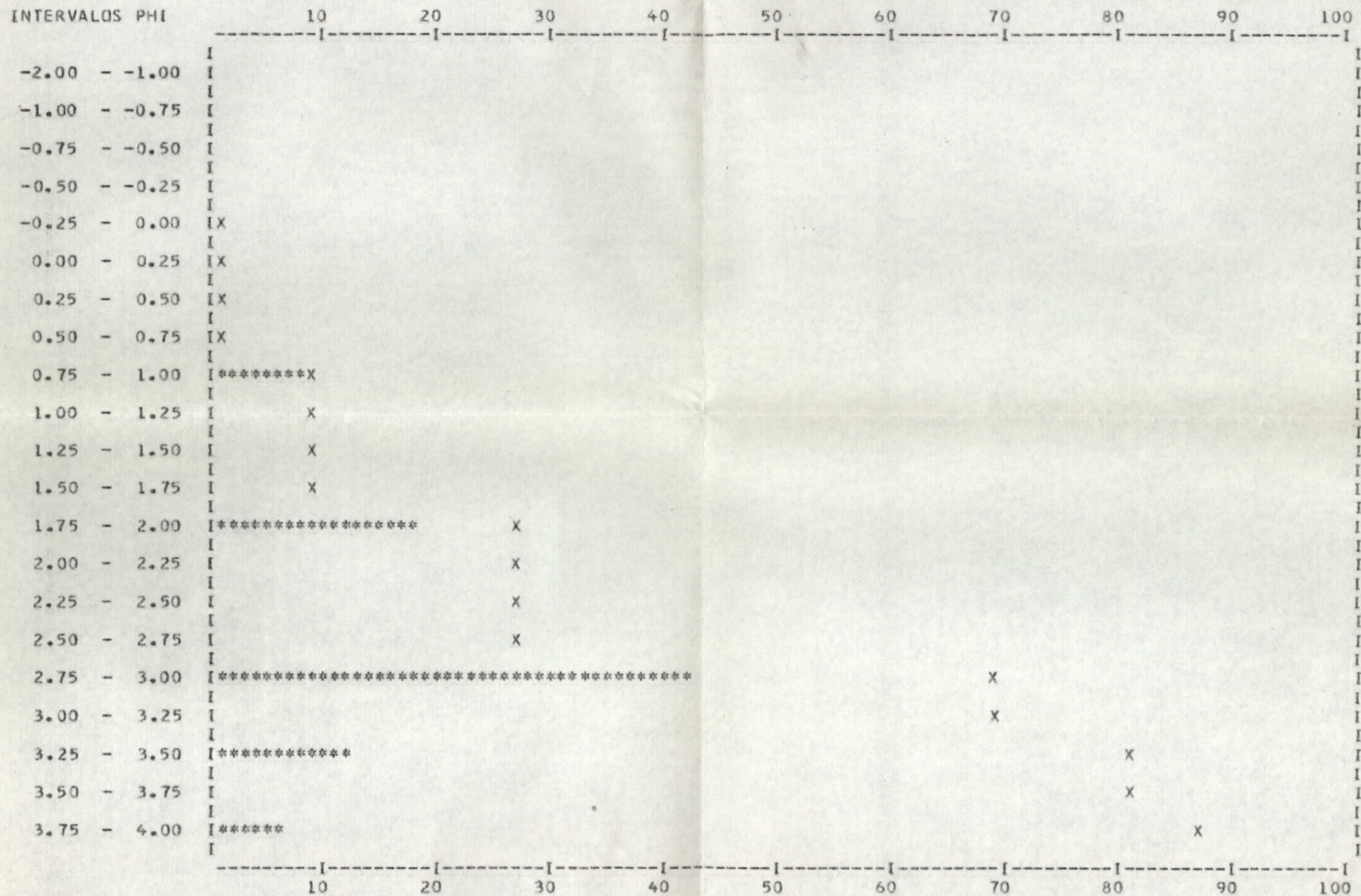
OBSERVACIONES:





1812FIANI773

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1773

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	7.530	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.120	0.120	0.120	0.120	1.120	1.120	1.120	1.120	8.650	8.650
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	18.180	0.000	0.000	0.000	42.100	0.000	12.220	0.000	5.750	13.070
FREC. ACU.	8.650	8.650	26.830	26.830	26.830	26.830	68.930	68.930	81.150	81.150	86.900	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2058	0.1902	5.9909	70.7859

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5884	0.8396	-1.0395	4.1226

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.75	1.73	1.85	2.76	3.25	3.75	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.391

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.030

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.221

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 F10K1774

>4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 ARENA MUY FINA 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
25 34

LONGITUD

LATITUD

5860
35 39 40

8272
41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

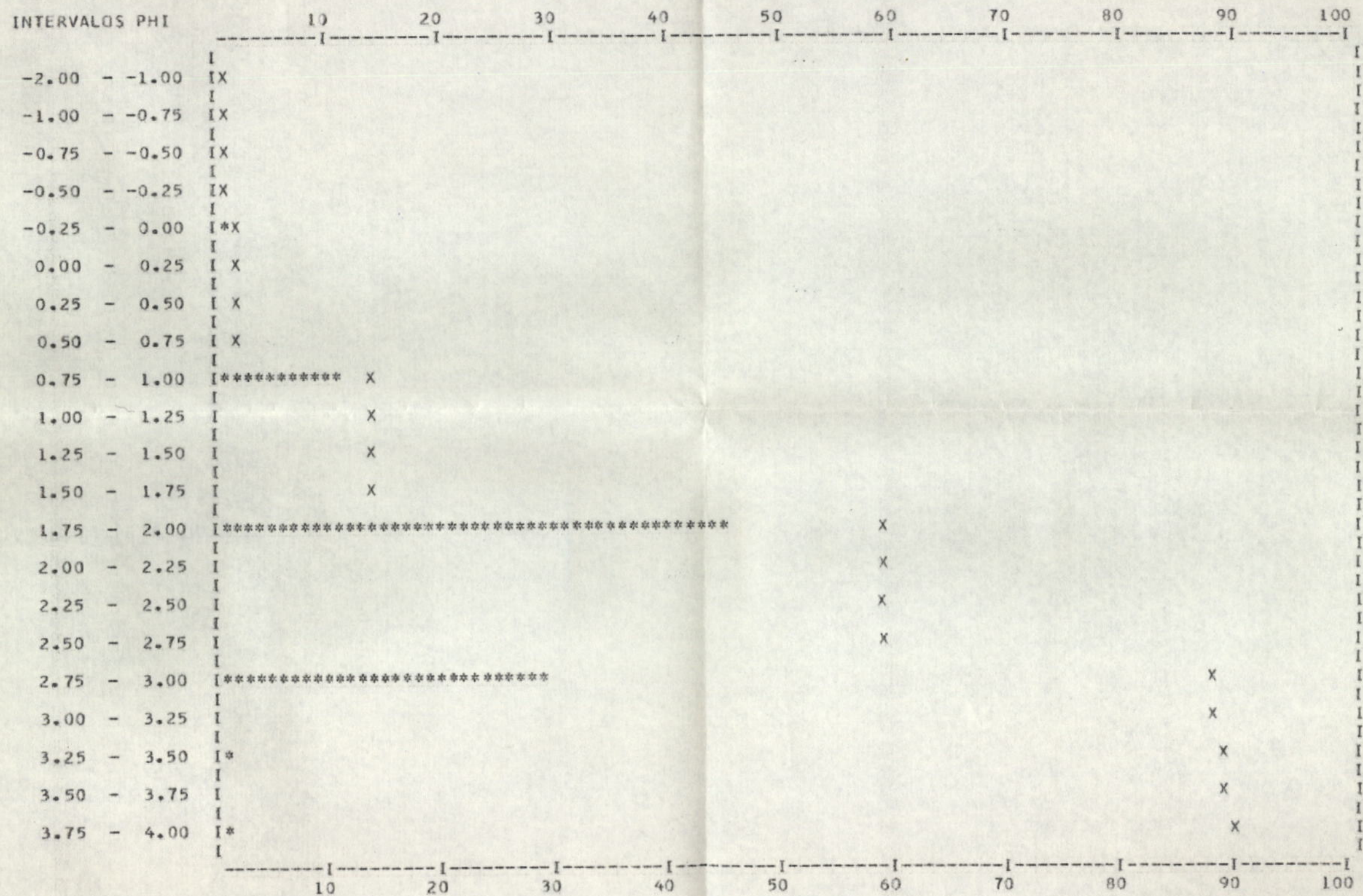
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI774

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI774

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	0.000	1.870	0.000	0.000	0.000	11.400	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.550	0.550	0.550	0.550	2.420	2.420	2.420	2.420	13.820	13.820
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	45.380	0.000	0.000	0.000	28.690	0.000	1.200	0.000	0.800	10.080
FREC. ACU.	13.820	13.820	59.200	59.200	59.200	59.200	87.890	87.890	89.090	89.090	89.890	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2943	0.2745	6.4057	59.4132

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0429	0.7977	-0.8241	4.8286

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.68	1.64	1.69	1.82	2.76	2.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.198

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.192

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.260

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	1	A	N	1	7
4	5	6	7	8	9	1	2	13	14

GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 0'707 ARENA GRUESA 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

0.69 1.05 482

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

1	1	4	9
---	---	---	---

18 19 22 23 26 27 30

0'210 0'176 ARENA FINA 0'148 0'125 0'105 0'088 MUY FINA 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA <0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

6337 442 264 1149

EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C			
17							24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
---	----	----	-----	---	----	-----	---	---

[illegible]

LONGITUD

[illegible]

LATITUD

8272

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAACION PALEONTOLOGICA-B

DATAción ABSOLUTA ——— C

CEREB. LATERAL ——— D

D

15

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE- B

DUDOSA — C

△

16

1

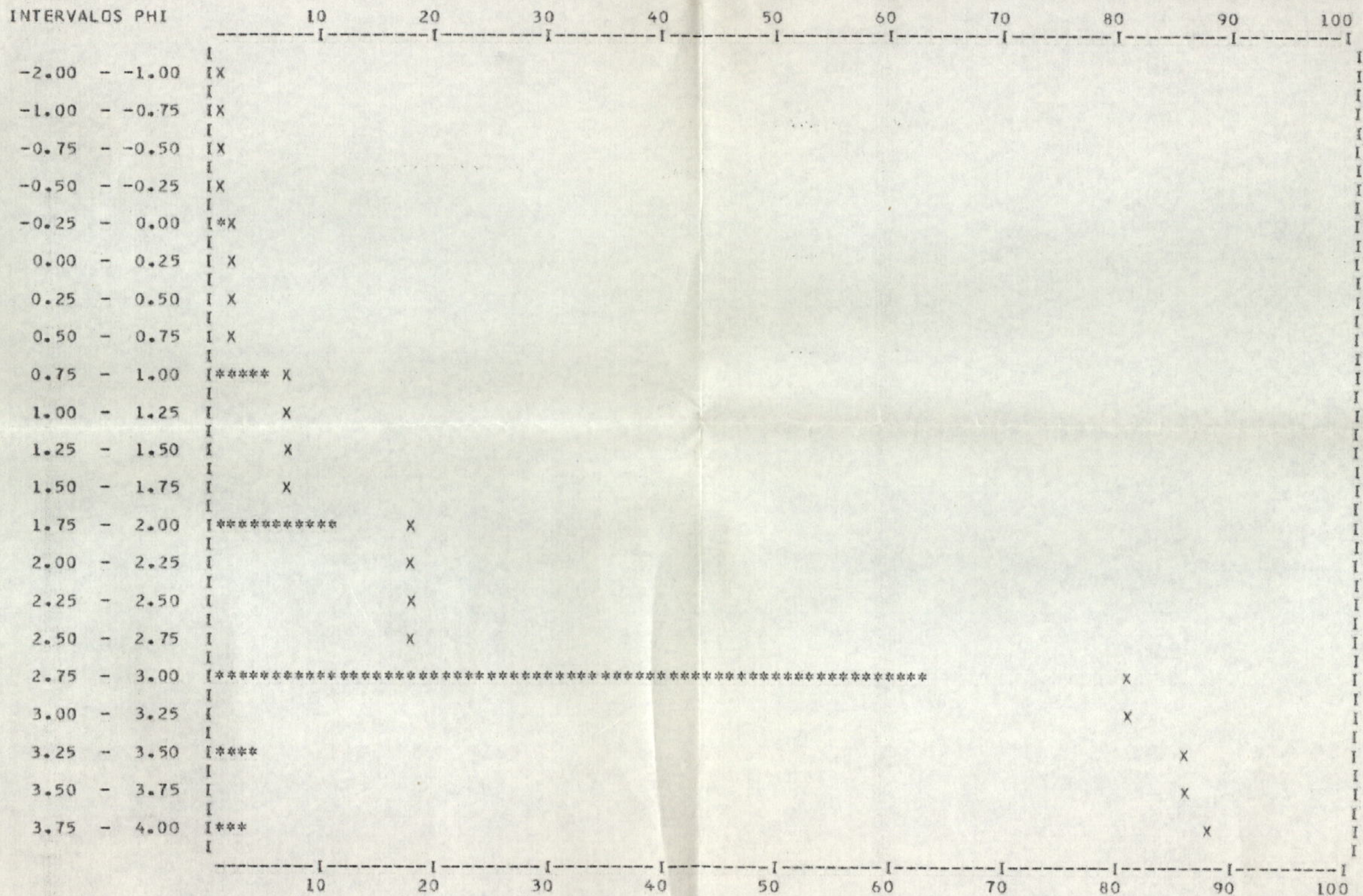
2

3



1812FIAN1775

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI775

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.690	0.000	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000	0.000	4.820	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.690	0.690	0.690	0.690	1.740	1.740	1.740	1.740	6.560	6.560
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.086	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	11.490	0.000	0.000	0.000	63.370	0.000	4.420	0.000	2.640	11.490
FREC. ACU.	6.560	6.560	18.050	18.050	18.050	18.050	81.420	81.420	85.840	85.840	88.480	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2066	0.2860	7.7014	72.2231

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6213	0.7627	-2.3524	10.5310

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.83	2.65	2.75	2.85	3.27	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.240

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.374

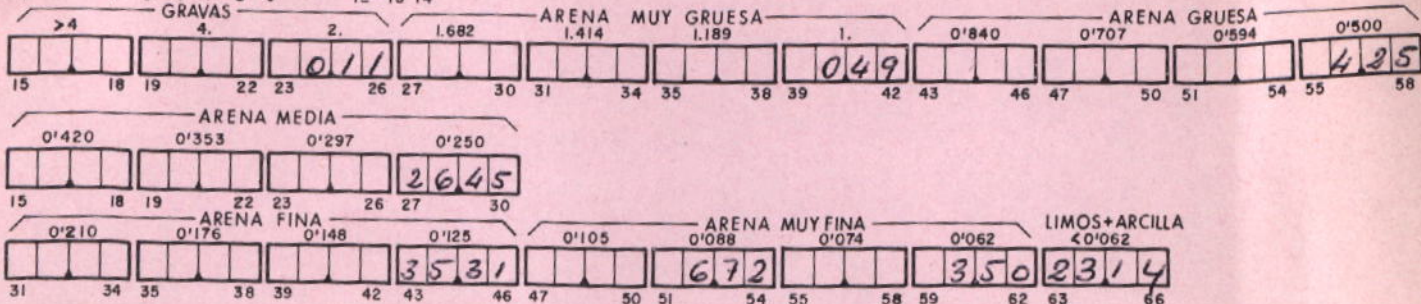
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.650

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812FIAN1776



EDAD:

VINDOBONIESE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5851

5851

8354

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

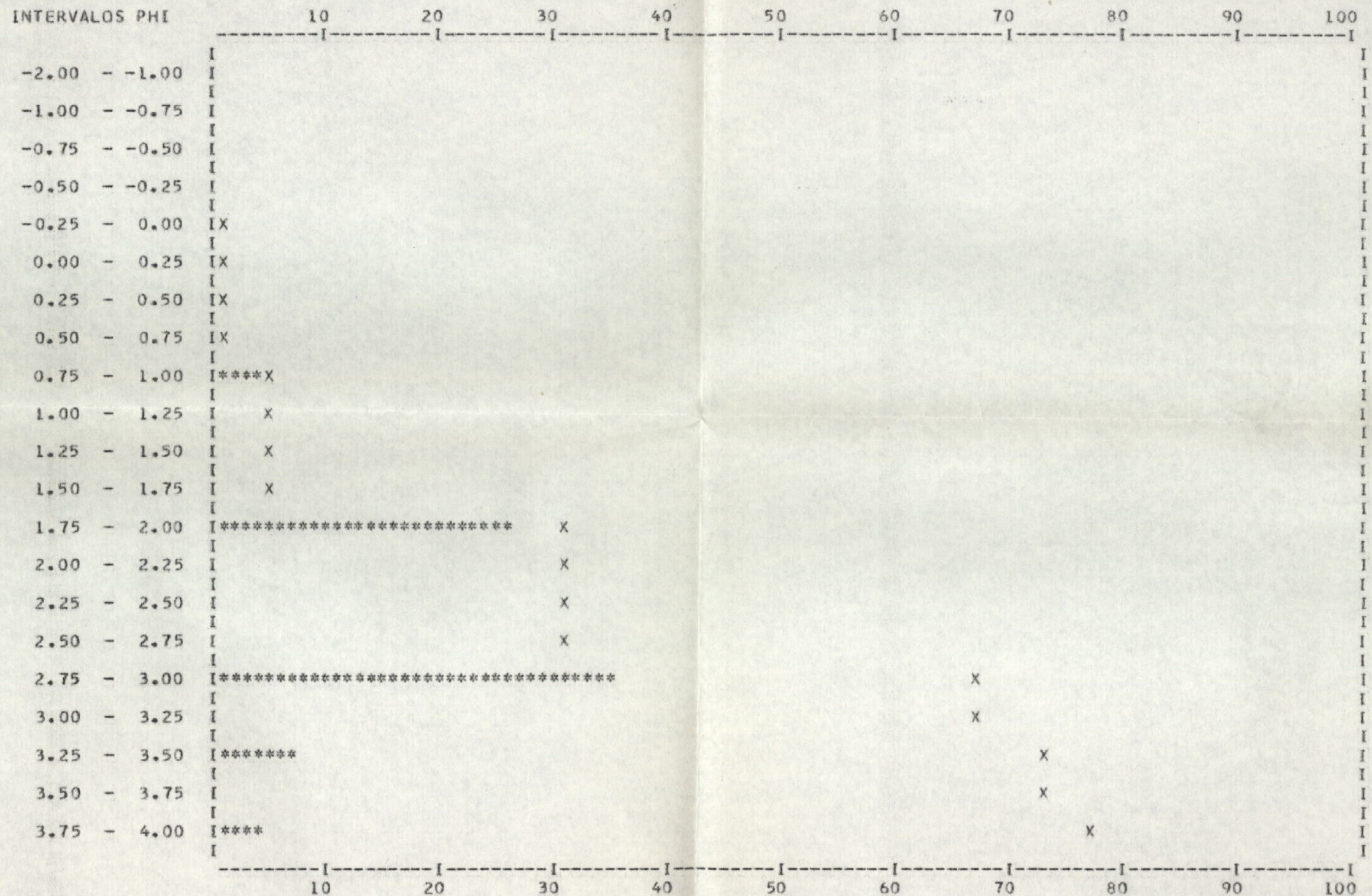
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI776

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1776

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.490	0.000	0.000	0.000	4.250	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.110	0.110	0.110	0.110	0.600	0.600	0.600	0.600	4.850	4.850
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	26.450	0.000	0.000	0.000	35.310	0.000	6.720	0.000	3.500	23.140
FREC. ACU.	4.850	4.850	31.300	31.300	31.300	31.300	66.610	66.610	73.330	73.330	76.830	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2102	0.1683	7.8193	113.9548

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4840	0.7516	-0.7067	4.1078

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.73	1.82	2.76	3.74	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.679

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.102

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.346

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	A	N1777	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.682										1.414									
156										106										187									

ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
0'420										0'250										0'105										0'062									
786										5741										882										513									

EDAD:

VIMBOBOMIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T C B I C

5856

8365

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

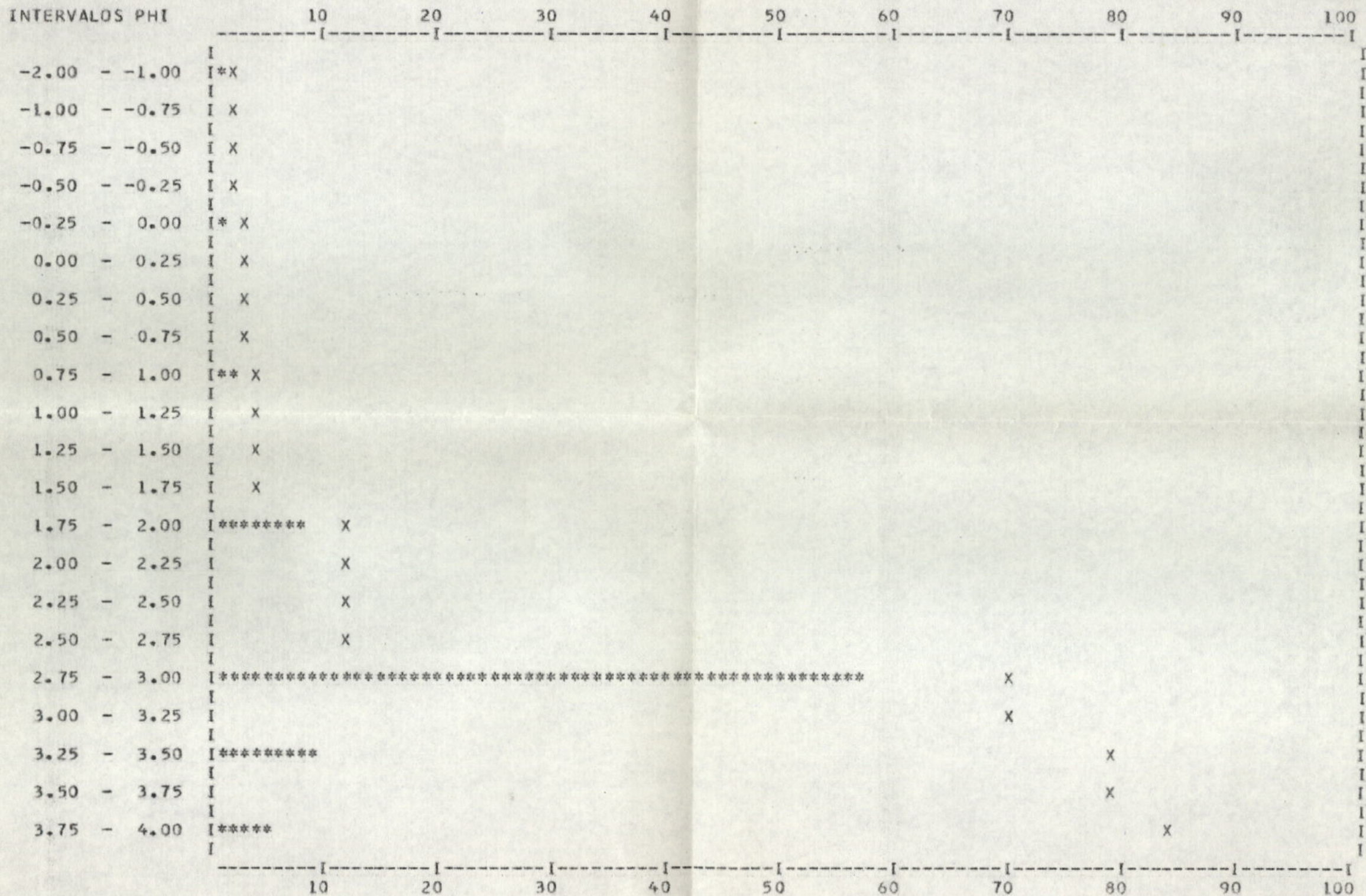
F L L V V A C

OBSERVACIONES:



1812FIAN1777

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1777

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.560	0.000	0.000	0.000	1.060	0.000	0.000	0.000	1.870	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.560	1.560	1.560	1.560	2.620	2.620	2.620	2.620	4.490	4.490
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	7.860	0.000	0.000	0.000	57.410	0.000	8.820	0.000	5.130	16.260
FREC. ACU.	4.490	4.490	12.350	12.350	12.350	12.350	69.760	69.760	78.580	78.580	83.710	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2159	0.4051	6.1801	41.8655

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7309	0.8490	-2.9186	13.9602

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	2.64	2.68	2.79	3.27	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.909

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.643

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.133

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	A	N	7	7	8			
1			4	5	6	7	8	9			12	13	14

GRAVAS >4 4. 2. ARENA MUY GRUESA 1.682 1.414 1.189 1. ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

1520 090 214

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

1 2 7

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3355 1351 1033 2305

EDAD:

VINOBOMIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION - D

VALORACION:

BUENA — A ☒ A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

		5	8	5	7
--	--	---	---	---	---

35 5 8 5 7 39 40

		8	3	9	2
41		8	3	9	45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

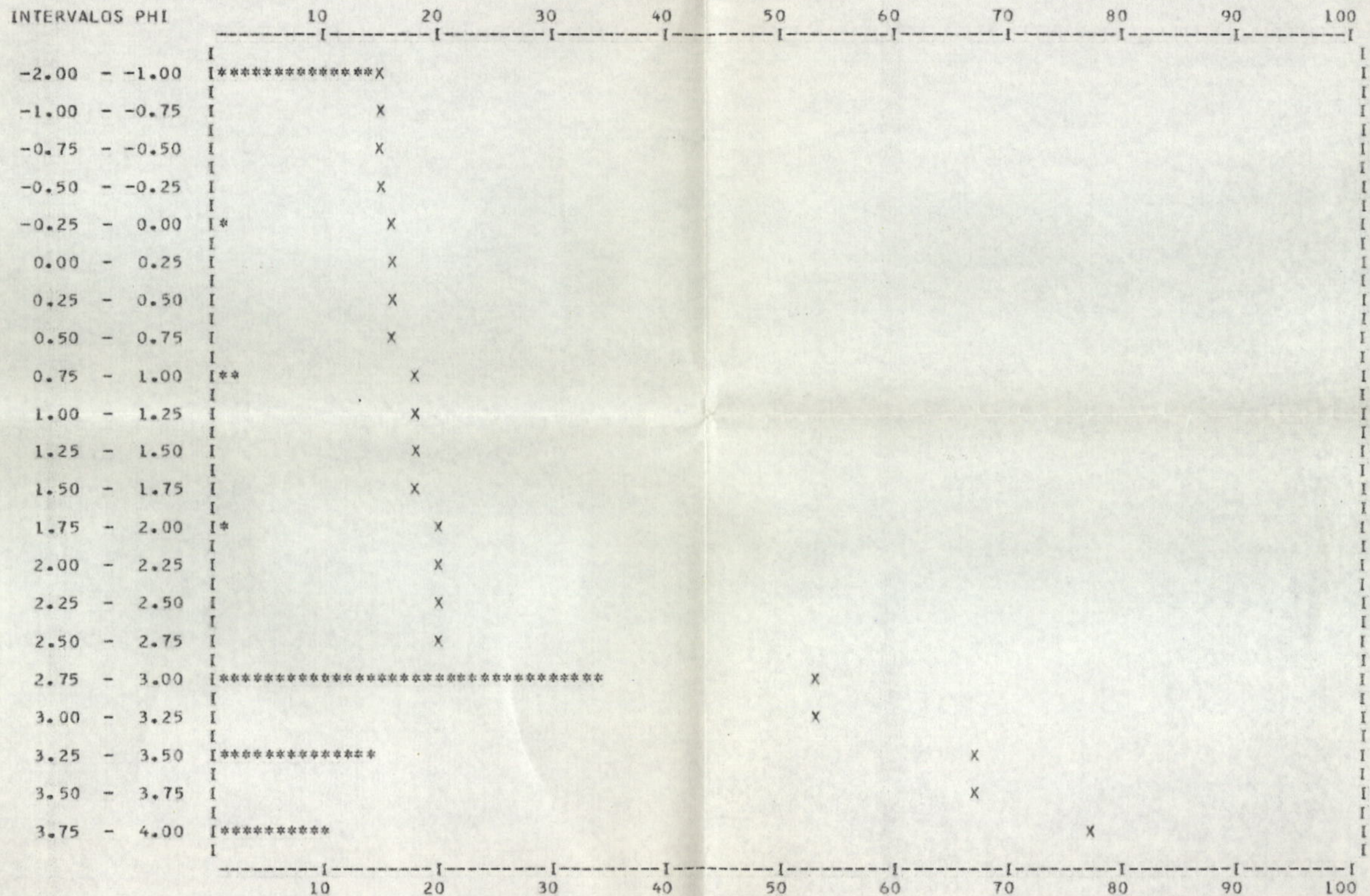
FLUORIDE

OBSERVACIONES:



1912FIAN1778

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1778

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	15.200	0.000	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	0.000	2.140	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	15.200	15.200	15.200	15.200	16.100	16.100	16.100	16.100	18.240	18.240
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.270	0.000	0.000	0.000	33.550	0.000	13.510	0.000	10.330	23.050
FREC. ACU.	18.240	18.240	19.510	19.510	19.510	19.510	53.060	53.060	66.570	66.570	76.900	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7114	1.1432	1.4787	3.2314

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1251	1.9059	-1.2072	2.7534

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.15	2.67	2.85	3.83	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.038

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 13.465

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

103

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	A	N1779	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
545														3284														2598													

ARENA MEDIA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
483													

ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
1977														261														157													

EDAD:

VIMBOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

5855

LATITUD

-8394

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

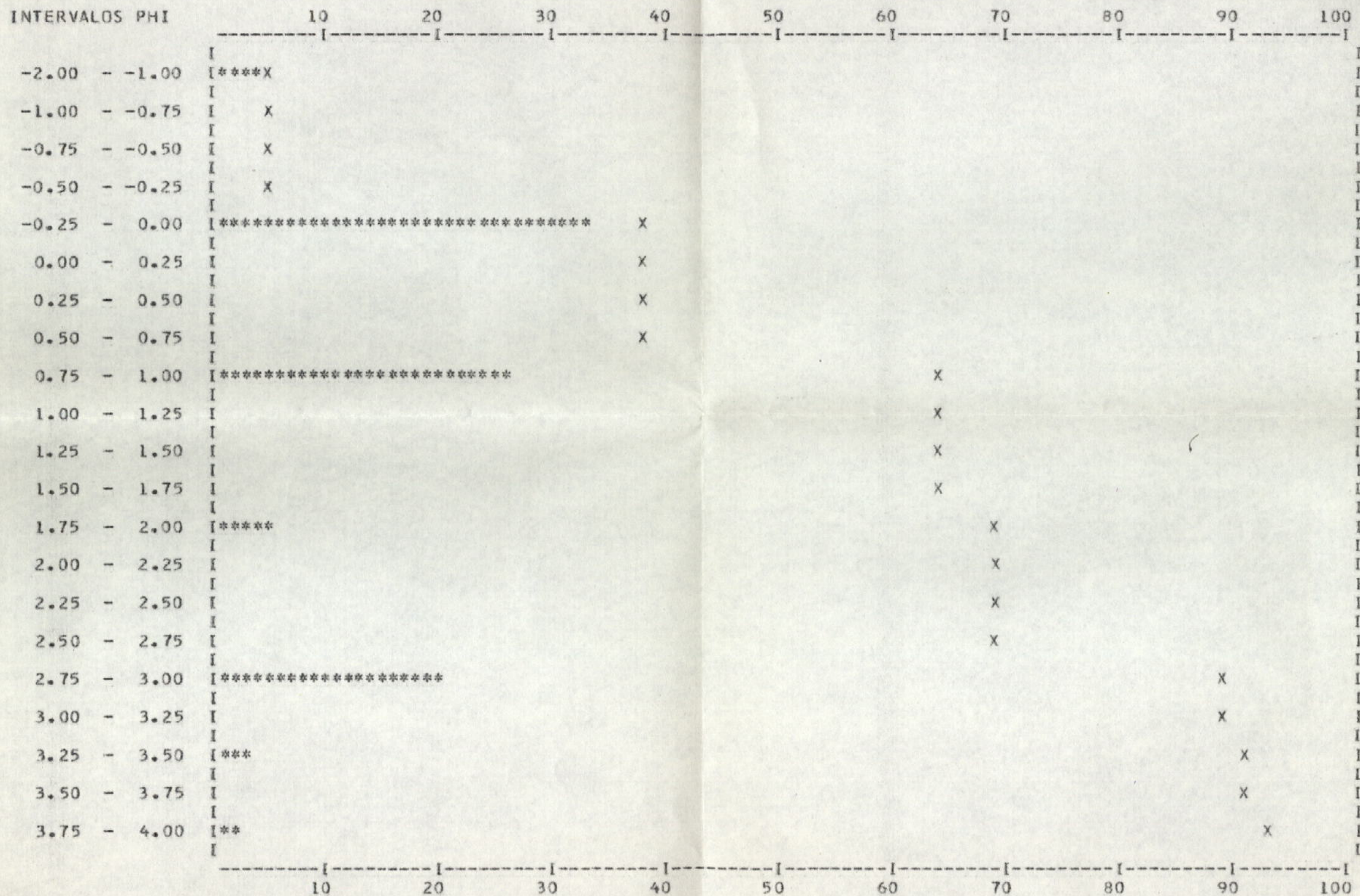
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI779

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1779

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.450	0.000	0.000	0.000	32.840	0.000	0.000	0.000	25.980	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.450	5.450	5.450	5.450	38.290	38.290	38.290	38.290	64.270	64.270
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.830	0.000	0.000	0.000	19.770	0.000	2.610	0.000	1.570	6.850
FREC. ACU.	64.270	64.270	69.100	69.100	69.100	69.100	88.870	88.870	91.480	91.480	93.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7620	0.6791	1.8994	7.1411

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9805	1.3788	0.3452	2.1086

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.29	-0.23	0.74	2.70	2.81	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.777

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.738

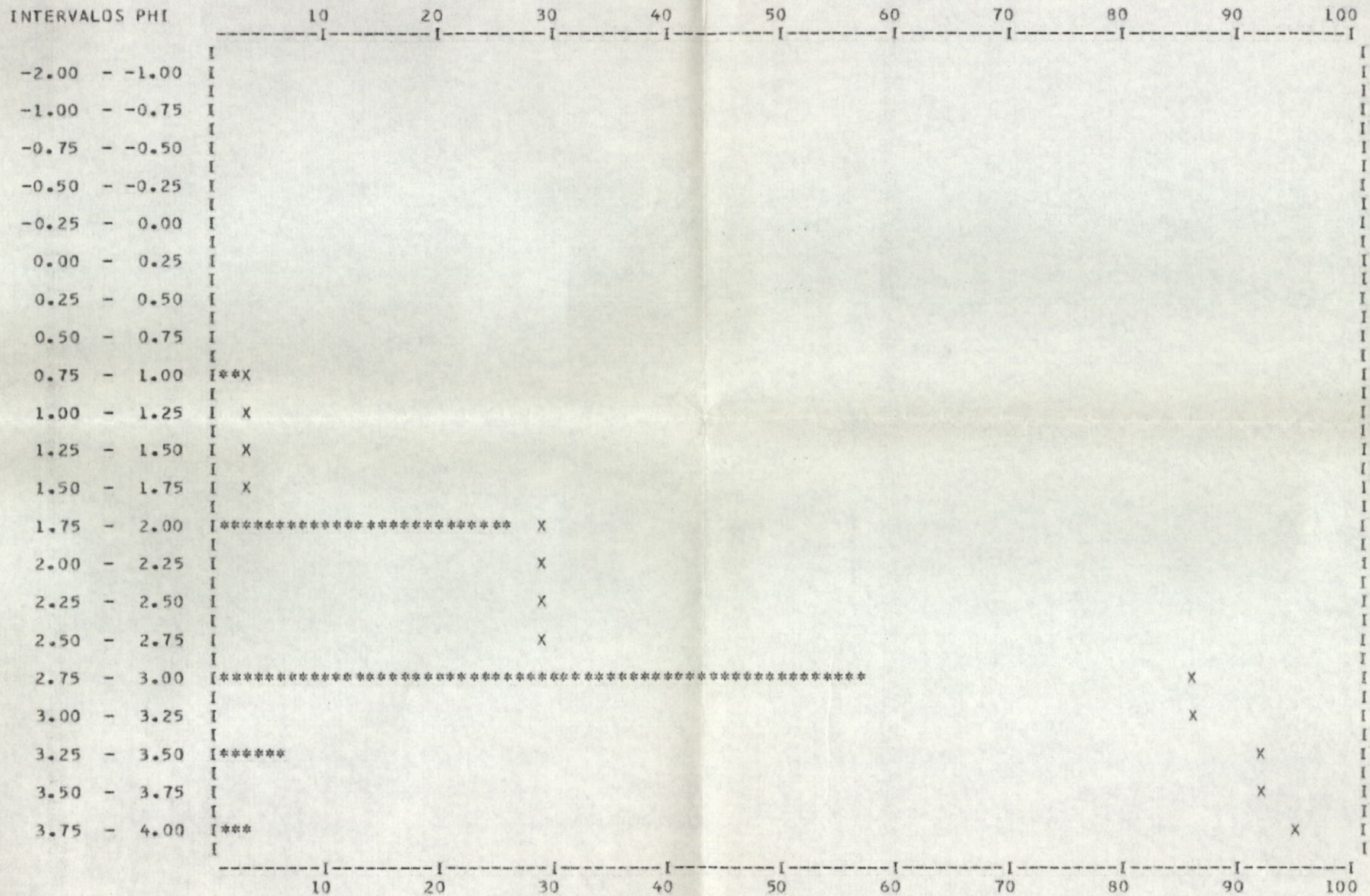
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



1812FIAN1780

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1780

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000	2.940	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.070	0.070	0.070	0.070	0.350	0.350	0.350	0.350	3.290	3.290
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	25.840	0.000	0.000	0.000	57.040	0.000	6.110	0.000	2.690	4.990
FREC. ACU.	3.290	3.290	29.130	29.130	29.130	29.130	86.170	86.170	92.280	92.280	94.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1872	0.1294	9.2461	173.3931

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5894	0.6320	-1.0269	5.0799

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.75	1.84	2.72	2.83	2.87	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.031

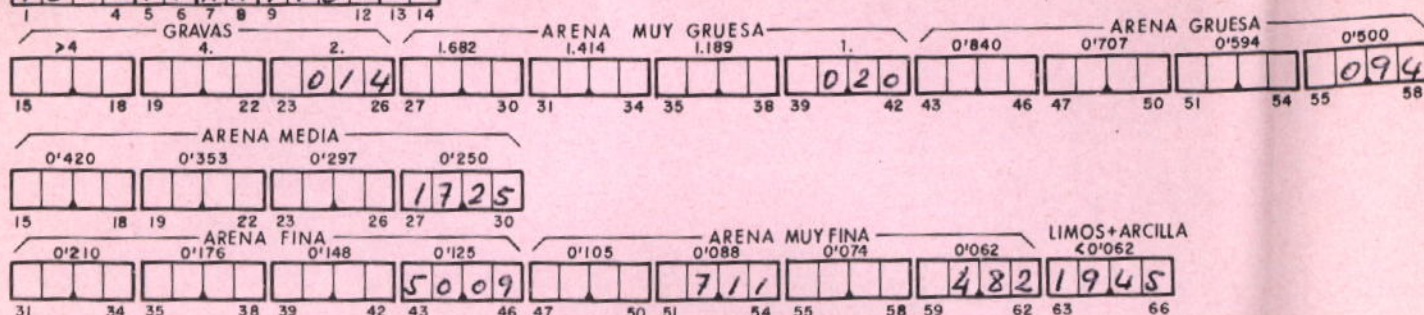
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.086

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.679

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 FIAN 1781



EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

5829

8401

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

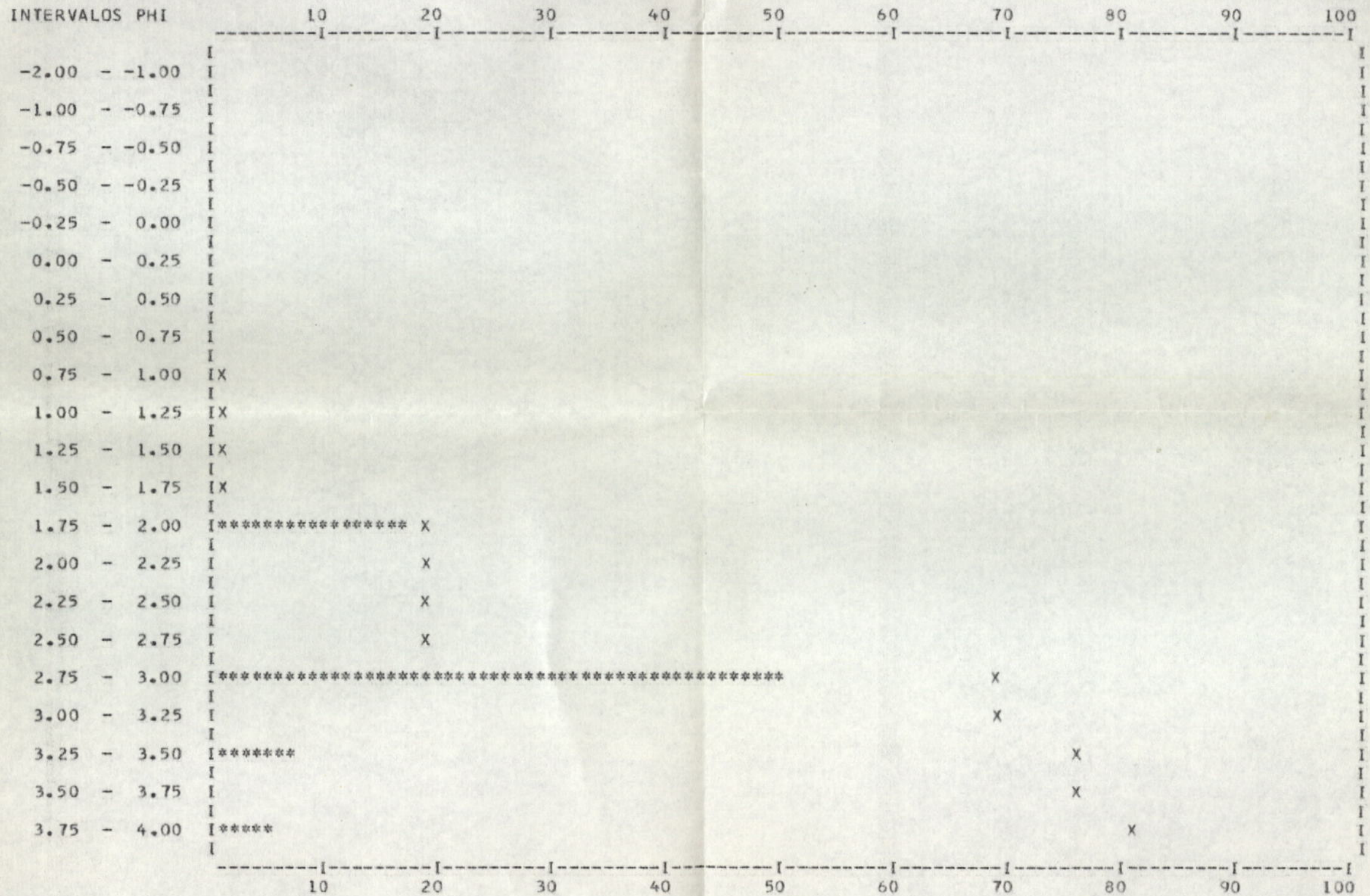
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1791

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1781

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.		0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.940	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.140	0.140	0.140	0.340	0.340	0.340	0.340	1.280	1.280
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	17.250	0.000	0.000	0.000	50.090	0.000	7.110	0.000	4.820
FREC. ACU.		1.280	1.280	18.530	18.530	18.530	18.530	68.620	68.620	75.730	75.730	80.550

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1706	0.1476	13.0854	239.1914

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7264	0.6134	-1.2054	7.6875

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.84	2.66	2.78	3.35	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.714

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.144

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.994

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

HOJA:

•

1	8	1	2	F	1	A	N	1	7	8	2		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1
BO

2

2

VINDOBONICENSE

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL LATERAL - D

D
15

BUENA — A A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A
16

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							3	

LONGITUD

		5	8	2	9
--	--	---	---	---	---

35 39 40

5 8 2 9

LATITUD

--	--	--	--	--	--

41 8401 45 46

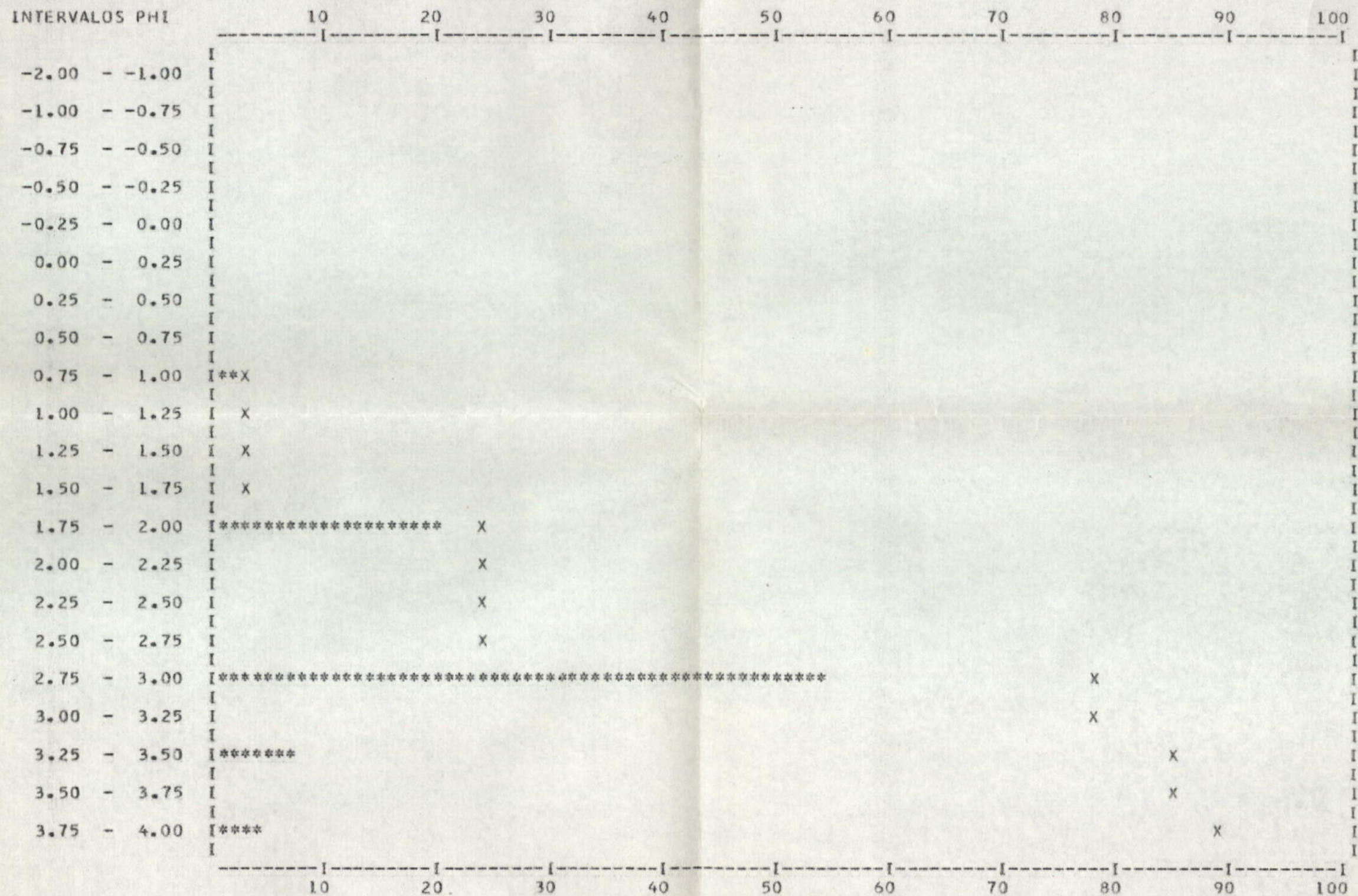
3

[illegible]



1812FIAN1782

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI782

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.		0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000	3.010	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	0.360	0.360	0.360	0.360	3.370	3.370
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FREC. ACU.		0.000	0.000	20.470	0.000	0.000	0.000	54.370	0.000	6.750	0.000	3.880 11.140
FREC. ACU.		3.370	3.370	23.840	23.840	23.840	23.840	78.210	78.210	84.960	84.960	88.840 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1820	0.1393	9.8609	177.0673

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6449	0.6499	-1.1344	5.6864

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.78	2.63	2.75	2.86	3.34	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.141

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.429

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.932

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	A	N	1	7	8	3		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14																																																																																																															
GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA																																																																																			
4.														1.682														1.414														1.189														0.840														0.707														0.594														0.500													
0.08																																										0.37																																										2.80																											
15 18 19 22 23 26														27 30 31 34 35 38 39														42 43 46 47 50 51 54 55														58																																																																					

80

ARENA MEDIA

0'420			0'353			0'297			0'250		
15	18	19	22	23	26	27	30	1492	1492	1492	1492

ARENA FINA						ARENA MUYFINA								LIMOS+ARCILLA																																							
0'210						0'176						0'148						0'125						0'105						0'088						0'074						0'062						40'062					
																		2916												910												860						3495					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66																		

2

EDAD:

WINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA _____ C
CORREL. LATEZOL _____ D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP LONGITUD LATITUD

T C B I C 17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

5774 8401

3
8

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

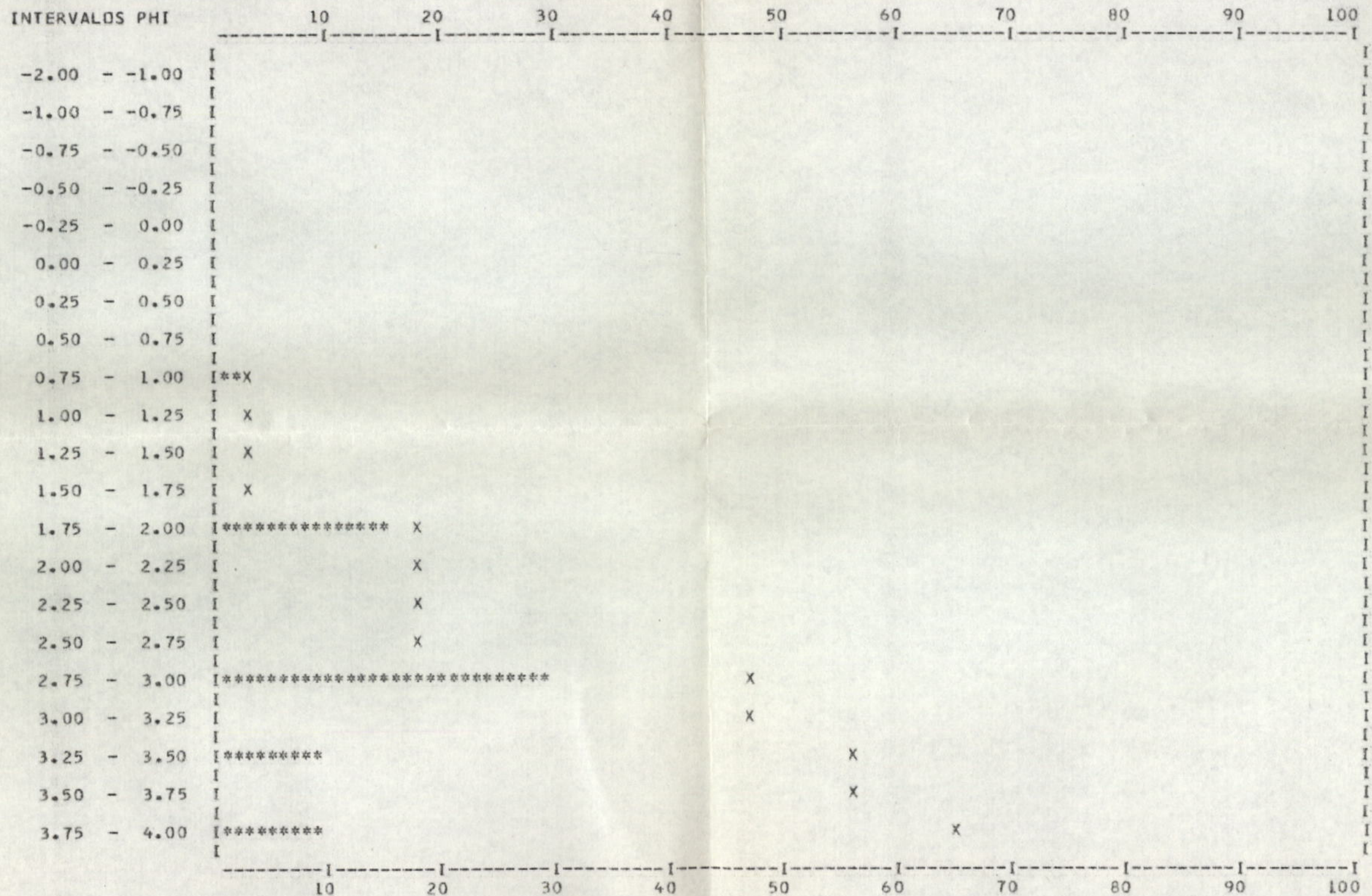
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANL783

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1783

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.370	0.000	0.000	0.000	2.800	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.080	0.080	0.080	0.080	0.450	0.450	0.450	0.450	3.250	3.250
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	14.920	0.000	0.000	0.000	29.160	0.000	9.100	0.000	8.600	34.950
FREC. ACU.	3.250	3.250	18.170	18.170	18.170	18.170	47.330	47.330	56.430	56.430	65.030	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1802	0.1607	8.1840	123.9114

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7392	0.7907	-0.8569	4.2758

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.84	2.68	3.20	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.710

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.194

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.253

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

108

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	AN	784	



EDAD:

WINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D



15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C



16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5774

8401

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

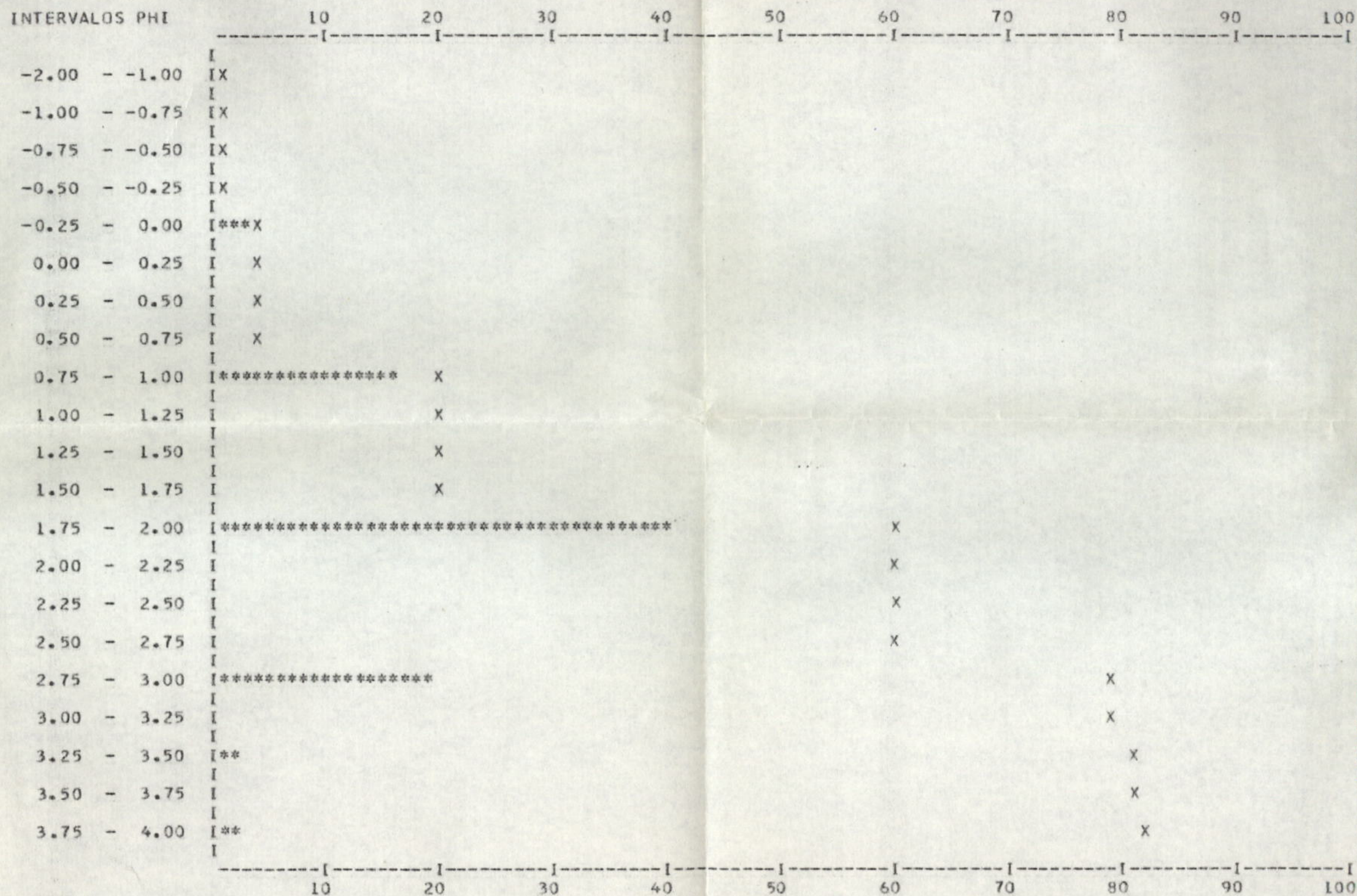
OBSERVACIONES:

1812FIAN1784


 E.T.S. INGENIEROS DE MINAS
 FUNDACION BENEFICO-DOCENTE GOMEZ

ARDO

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1784

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.470	0.000	0.000	0.000	2.550	0.000	0.000	0.000	15.690	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.470	1.470	1.470	1.470	4.020	4.020	4.020	4.020	19.710	19.710
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	39.960	0.000	0.000	0.000	19.170	0.000	2.080	0.000	1.550	17.530
FREC. ACU.	19.710	19.710	59.670	59.670	59.670	59.670	78.840	78.840	80.920	80.920	82.470	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3596	0.4076	4.9899	31.7600

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8706	0.9388	-0.7776	4.6955

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.64	0.82	1.66	1.81	2.82	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.301

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.608

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.225

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

109

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	A	1785	



EDAD:

WINDOBOMIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D



VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

5765

LATITUD

8374

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

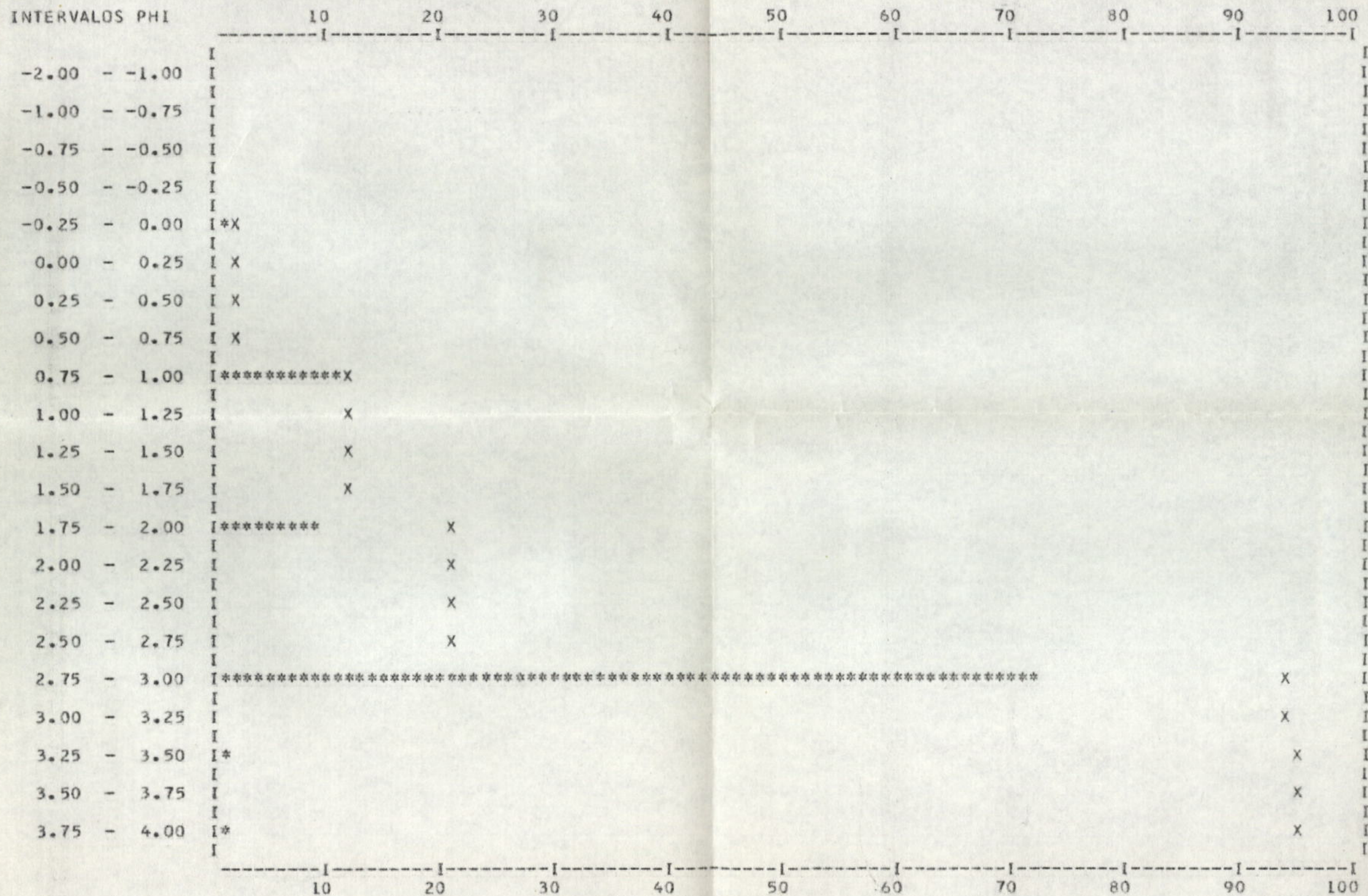
ACUATIL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1785

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1785

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.510	0.000	0.000	0.000	10.940	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.510	1.510	1.510	1.510	12.450	12.450
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	8.900	0.000	0.000	0.000	72.210	0.000	0.970	0.000	0.580	4.890
FREC. ACU.	12.450	12.450	21.350	21.350	21.350	21.350	93.560	93.560	94.530	94.530	95.110	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2112	0.1738	2.8549	12.2362

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5149	0.7587	-1.7558	5.0048

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.70	1.72	2.64	2.72	2.81	2.84	3.83

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.752

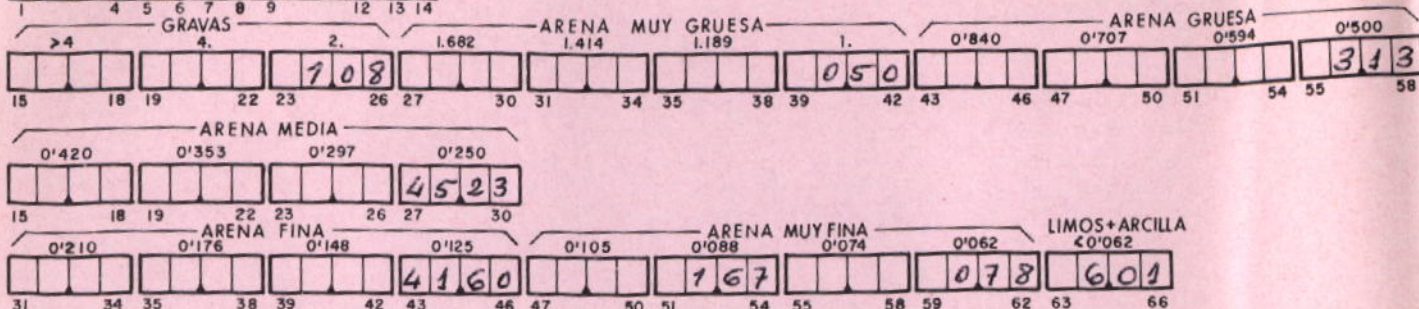
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.566

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 7.393

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 F1 AN1786



EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

1

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
1

5765
5765

8371
8371

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

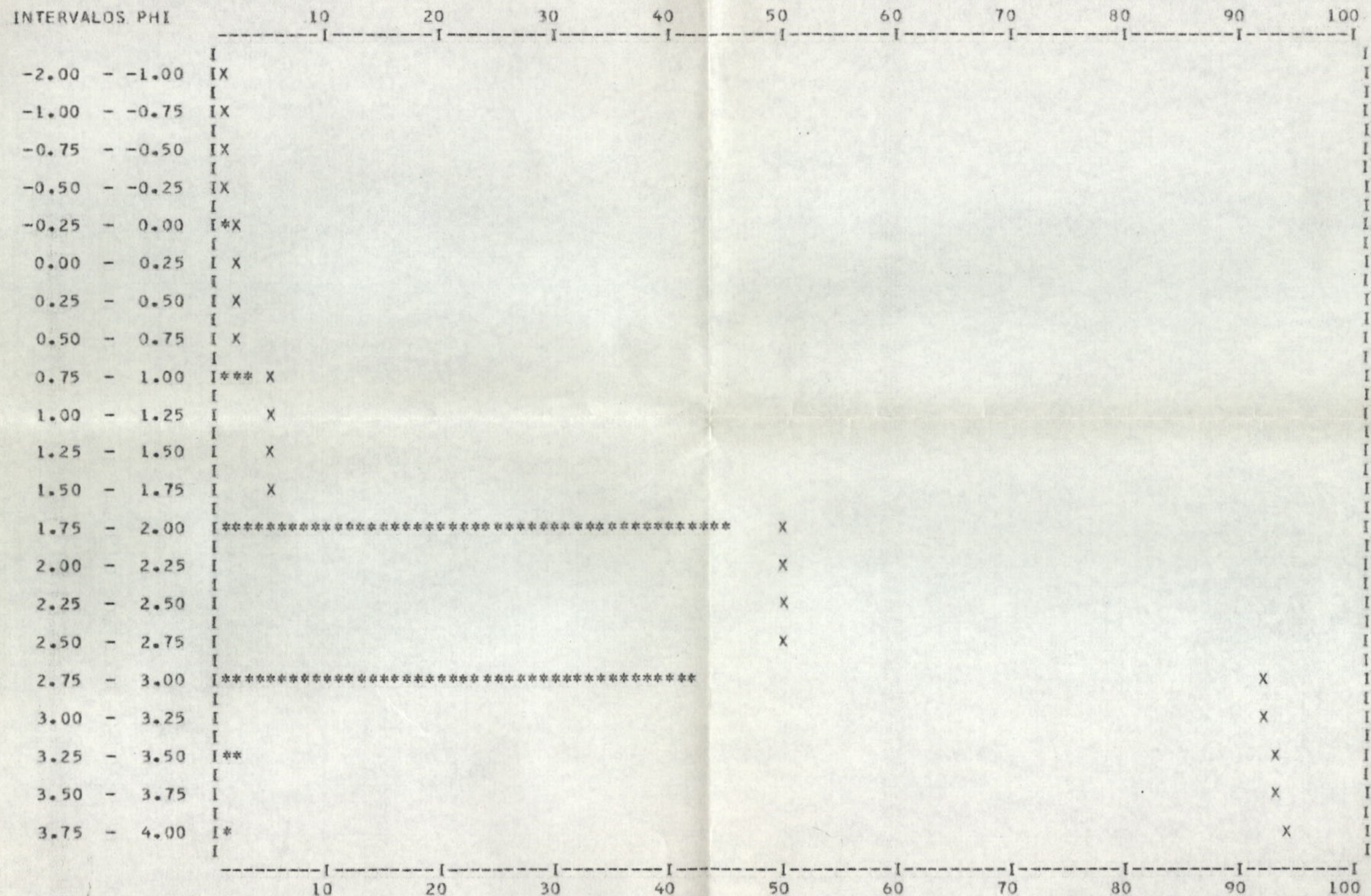
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1786

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1786

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	1.080	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	3.130	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.080	1.080	1.080	1.080	1.580	1.580	1.580	1.580	4.710	4.710
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	45.230	0.000	0.000	0.000	41.600	0.000	1.670	0.000	0.780	6.010
FREC. ACU.	4.710	4.710	49.940	49.940	49.940	49.940	91.540	91.540	93.210	93.210	93.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2531	0.3166	7.6040	65.3921

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2781	0.7340	-1.6835	9.6350

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.69	1.74	2.63	2.78	2.83	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.039

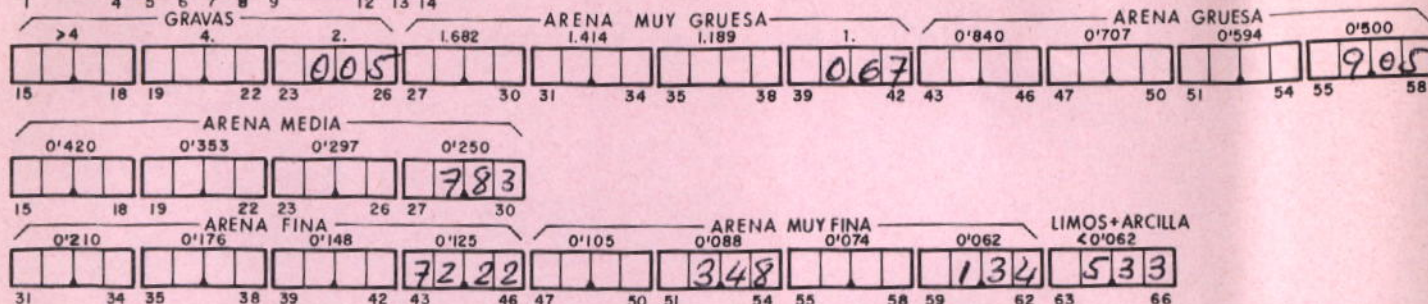
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.912

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.642

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 FIAN 1787



1
80

2
80

EDAD:

MINDI OBOMIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

5951
5751

8363
8363

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

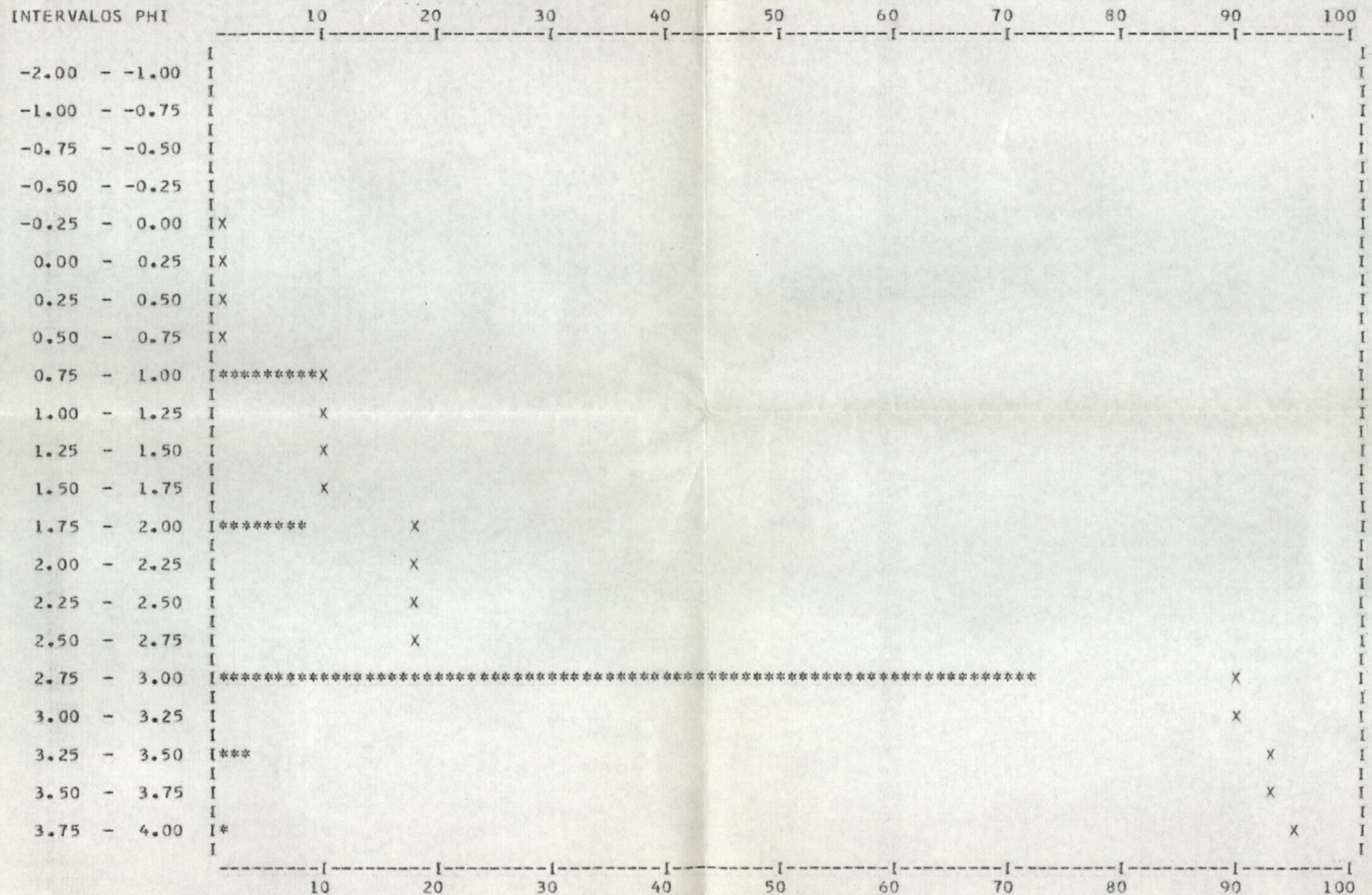
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1787

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1787

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	0.000	9.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.720	0.720	0.720	0.720	9.770	9.770
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	7.830	0.000	0.000	0.000	72.220	0.000	3.480	0.000	1.340	5.330
FREC. ACU.	9.770	9.770	17.600	17.600	17.600	17.600	89.820	89.820	93.300	93.300	94.640	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1932	0.1595	5.1681	60.2881

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6100	0.7016	-1.8954	6.1512

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.74	1.82	2.65	2.74	2.82	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.145

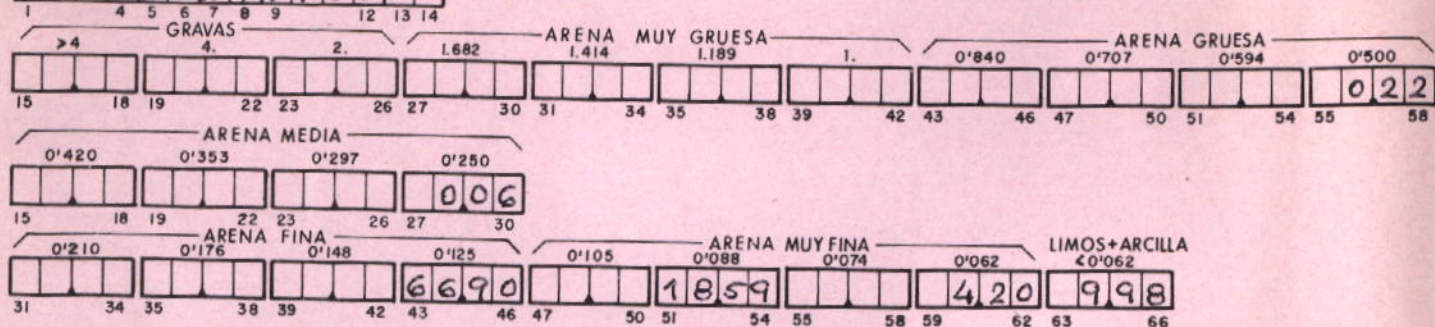
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 7.338

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.760

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 FIAN 1788



1
80

2
80

EDAD:

VINDOBONIESE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCB1C

5751

8363

17 24 25 34 35 39 40 41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

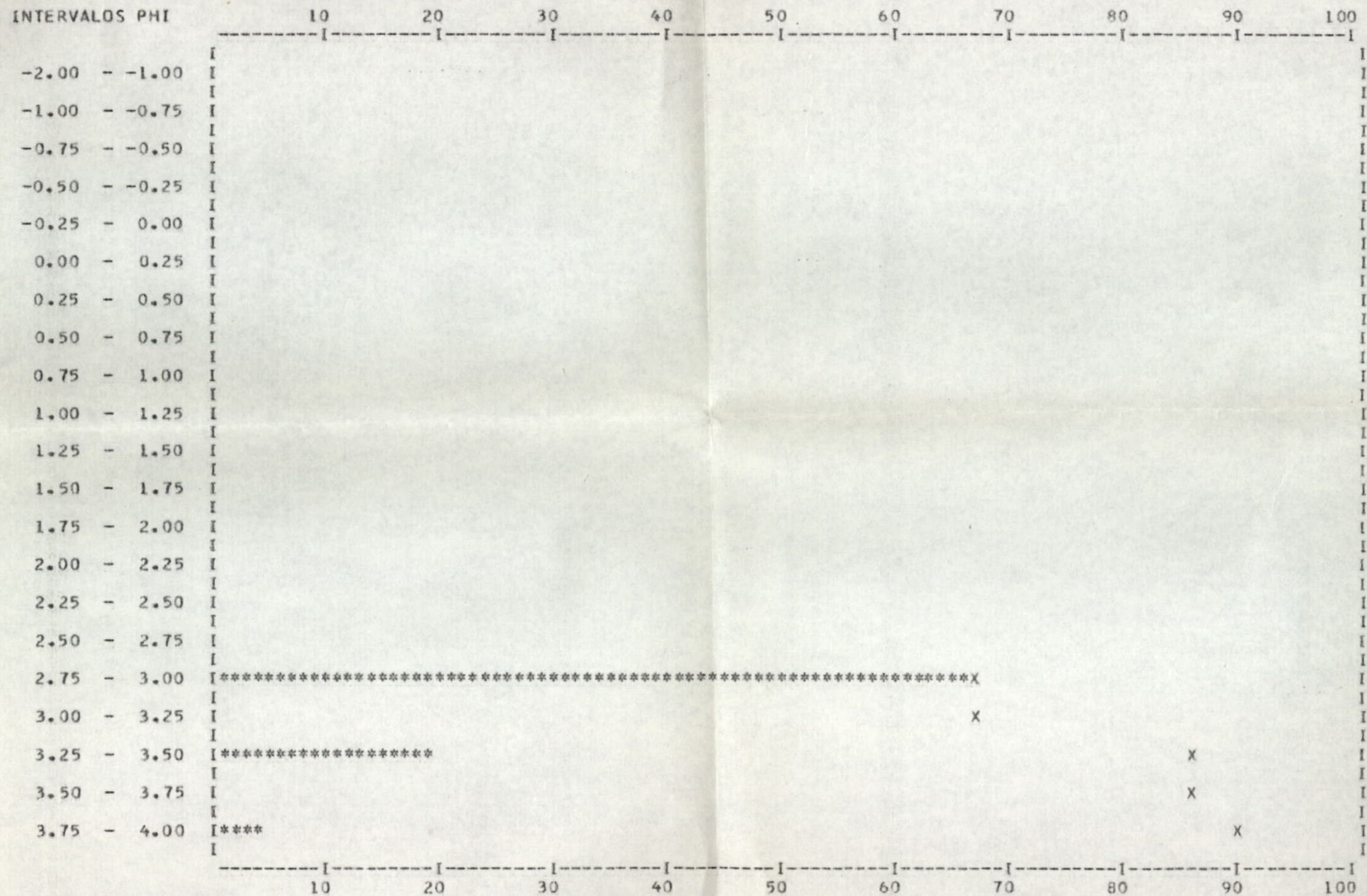
OBSERVACIONES:

3
80



1812FIANI788

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1788

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220	0.220
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	66.900	0.000	18.590	0.000	4.200	9.980
FREC. ACU.	0.220	0.220	0.280	0.280	0.280	0.280	67.180	67.180	85.770	85.770	89.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1264	0.0294	6.6854	103.3758

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0194	0.2965	0.4284	10.5416

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.64	2.68	2.72	2.81	3.23	3.35	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.234

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.275

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.112

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

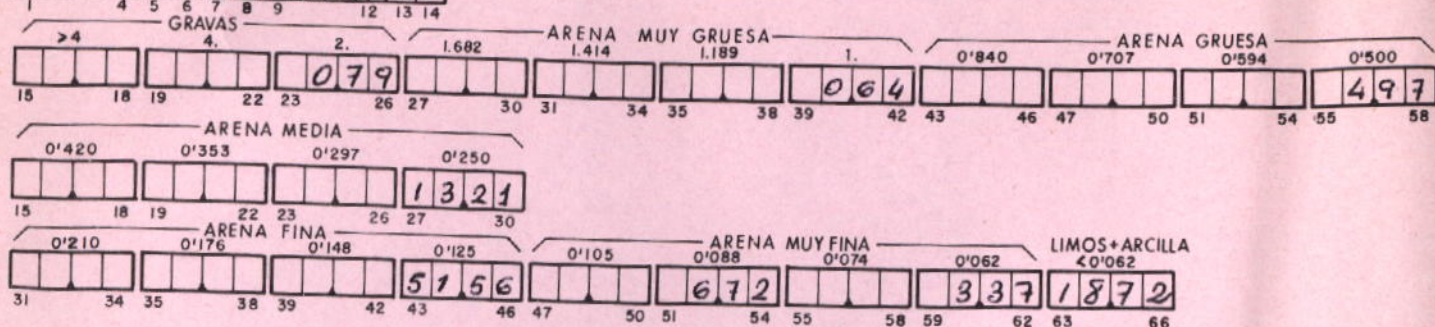
HOJA: _____

913

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812FIAN1789



EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5751

8363

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

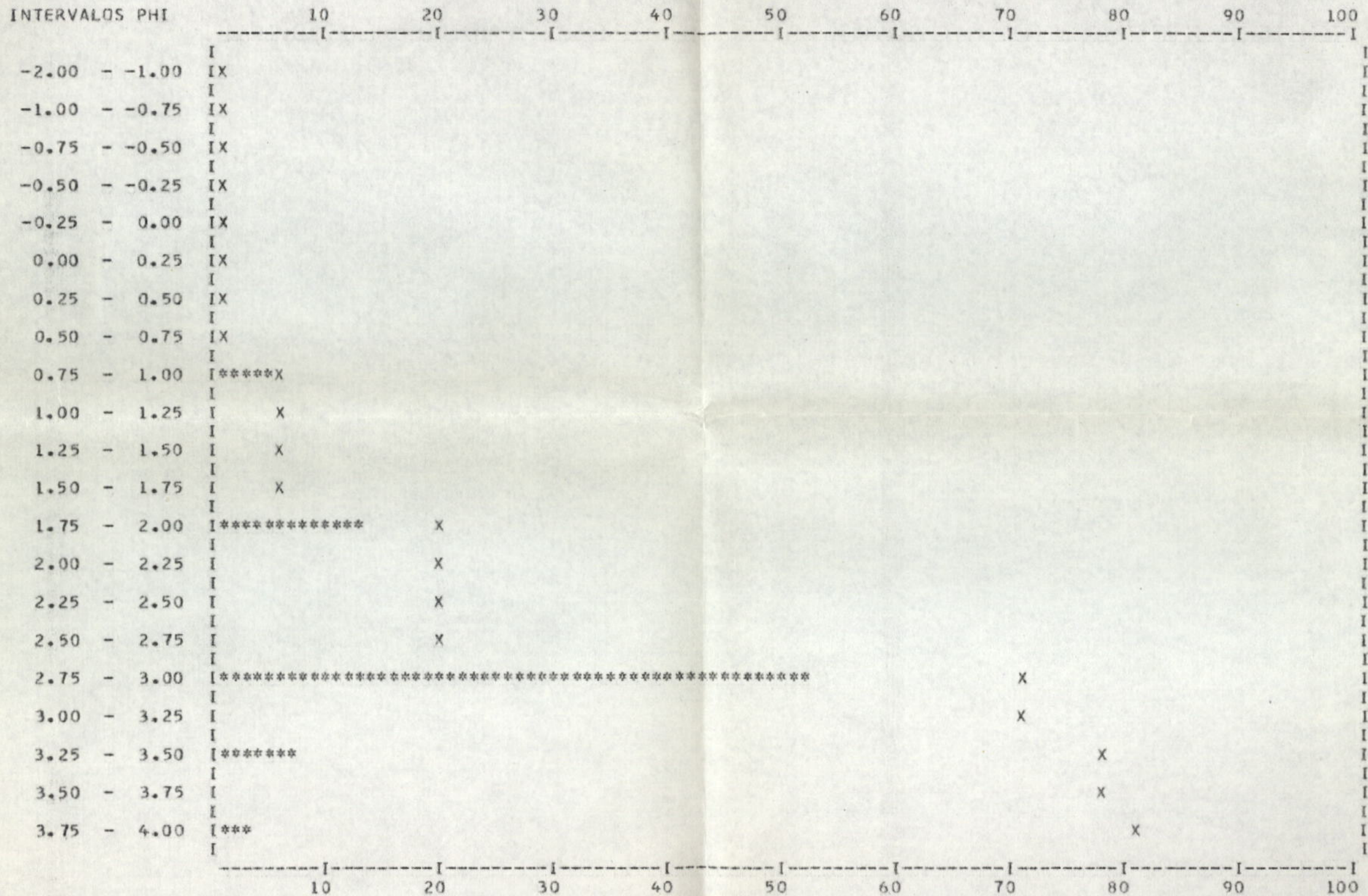
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANI789

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1789

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.790	0.000	0.000	0.000	0.640	0.000	0.000	0.000	4.970	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.790	0.790	0.790	0.790	1.430	1.430	1.430	1.430	6.400	6.400
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	13.210	0.000	0.000	0.000	51.560	0.000	6.720	0.000	3.370	18.720
FREC. ACU.	6.400	6.400	19.610	19.610	19.610	19.610	71.170	71.170	77.890	77.890	81.260	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2134	0.3078	7.4601	65.9384

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6068	0.8089	-2.0420	9.2012

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.80	1.81	2.65	2.77	3.27	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.574

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.911

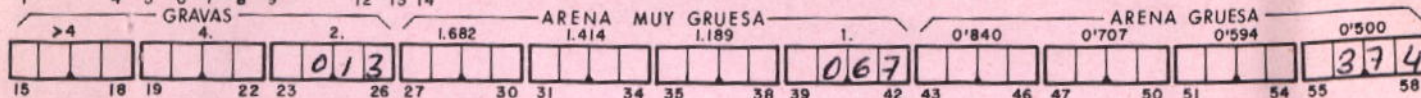
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.535

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

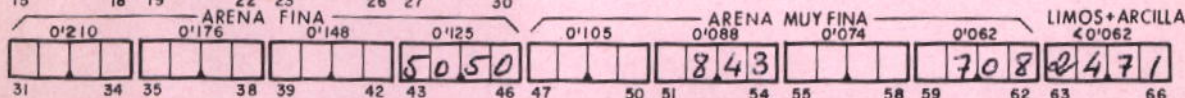
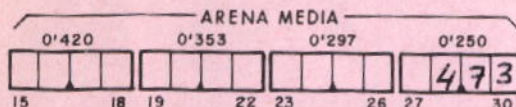
IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812 FIAN 1790



1
80



2
80

EDAD:

VIMBOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5751

8363

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

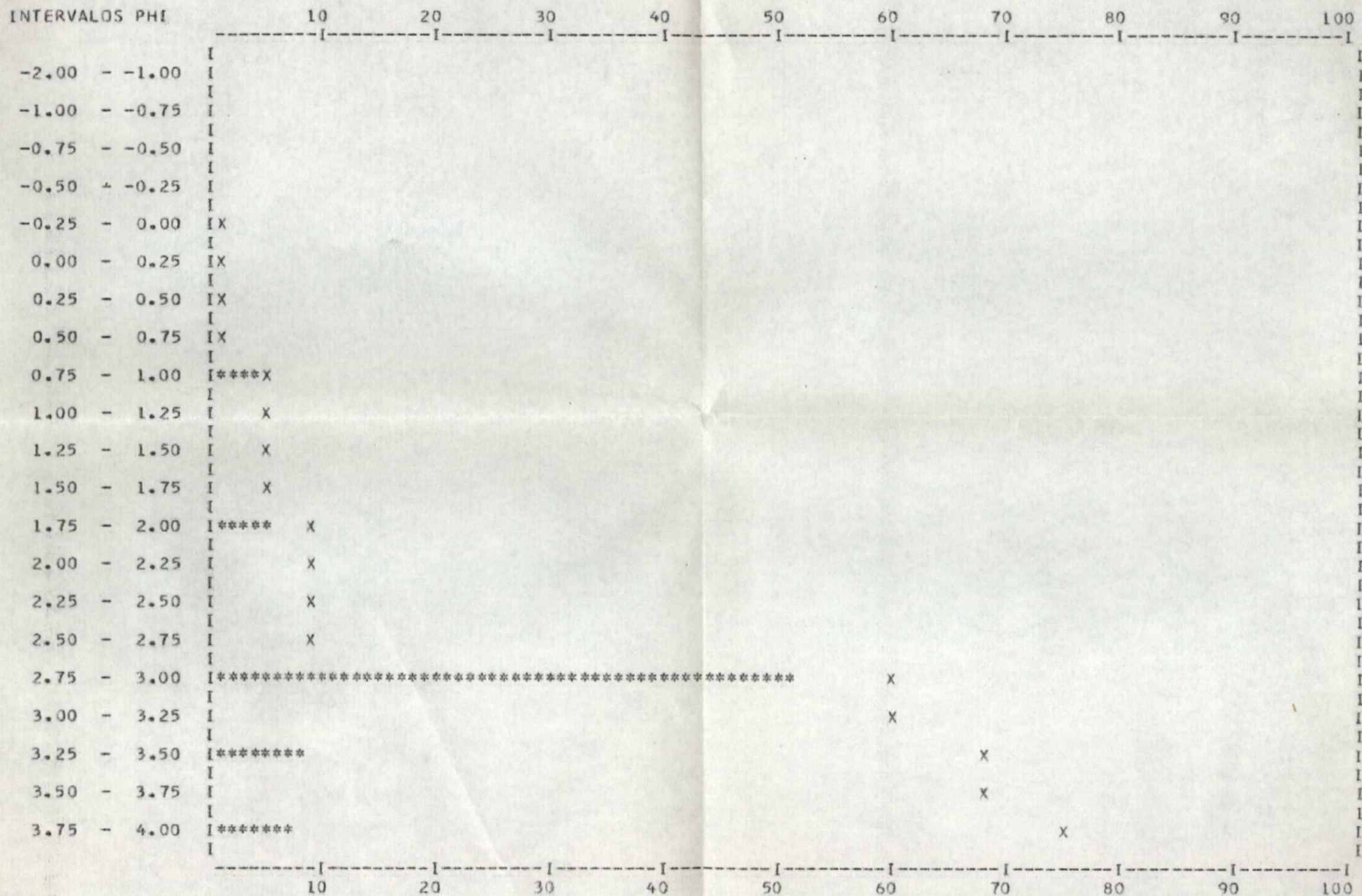
OBSERVACIONES:

3
80



1812FIAN1790

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1790

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	0.000	3.740	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.130	0.130	0.130	0.130	0.800	0.800	0.800	0.800	4.540	4.540
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.730	0.000	0.000	0.000	50.500	0.000	8.430	0.000	7.080	24.710
FREC. ACU.	4.540	4.540	9.270	9.270	9.270	9.270	59.770	59.770	68.200	68.200	75.280	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1684	0.1775	8.7496	119.5946

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8286	0.7033	-1.9209	8.9192

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	2.66	2.70	2.83	3.87	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.914

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.651

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.582

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	2	1	AN1791	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
>4										1.682										0'840									
4.										1.414										0'707									
2.										1.189										0'594									
0.51										0.62										4.54									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58								

1
80

ARENA MEDIA									
0'420									
0'353									
0'297									
0'250									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34
5192									

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
0'210										0'105										0'062									
0'176										0'088										0'074									
0'148										0'125										0'062									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66												
3298										178										080									
																				685									

2
80

EDAD:

MIOMIOCIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

35	39	40
57	07	

41	45	46
83	86	

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

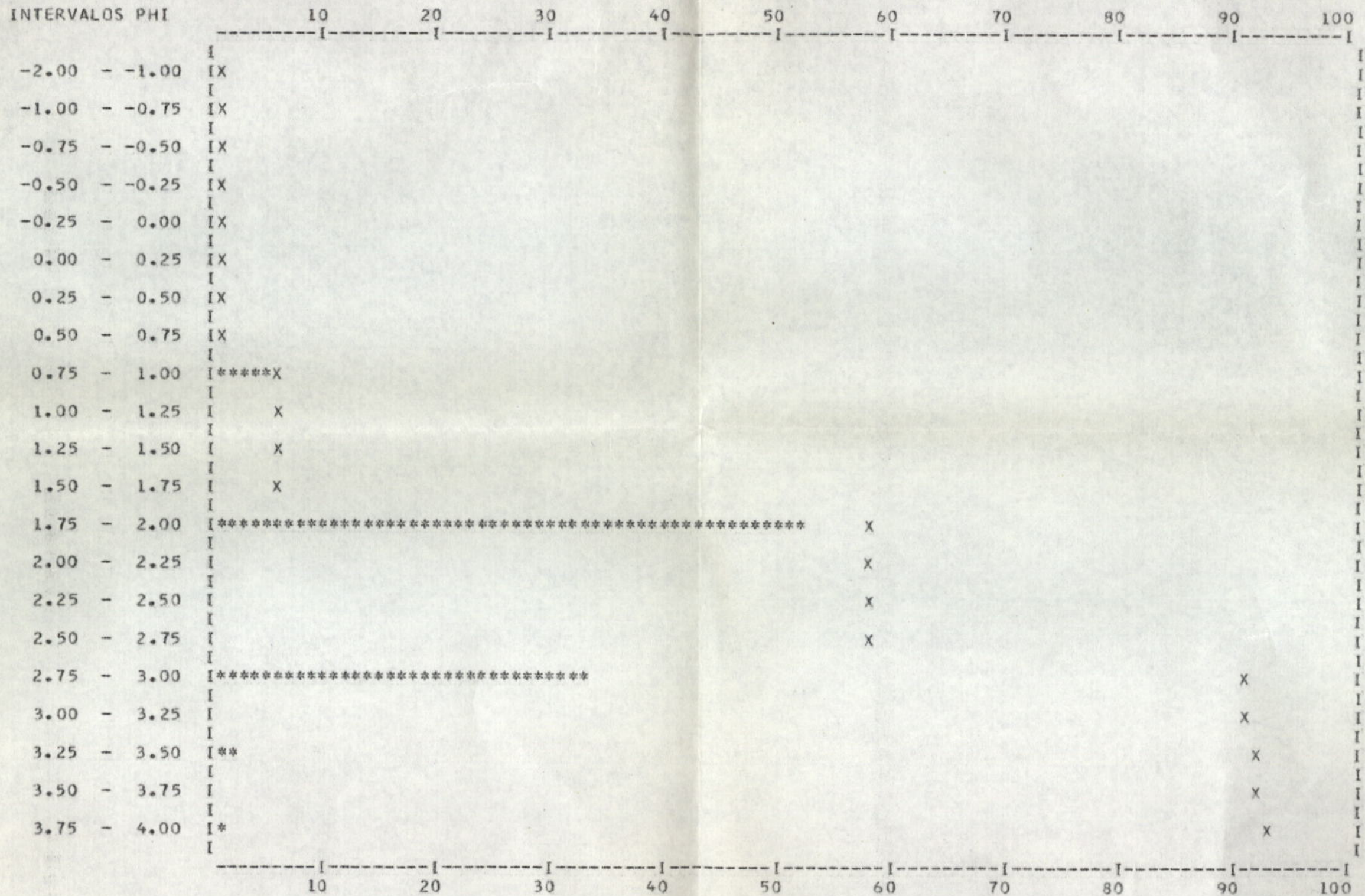
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1791

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1791

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.510	0.000	0.000	0.000	0.620	0.000	0.000	0.000	4.540	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.510	0.510	0.510	0.510	1.130	1.130	1.130	1.130	5.670	5.670
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	51.920	0.000	0.000	0.000	32.980	0.000	1.780	0.000	0.800	6.850
FREC. ACU.	5.670	5.670	57.590	57.590	57.590	57.590	90.570	90.570	92.350	92.350	93.150	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2538	0.2367	8.8901	100.4126

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1944	0.6835	-0.9564	7.0921

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.84	1.67	1.72	1.84	2.76	2.83	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.161

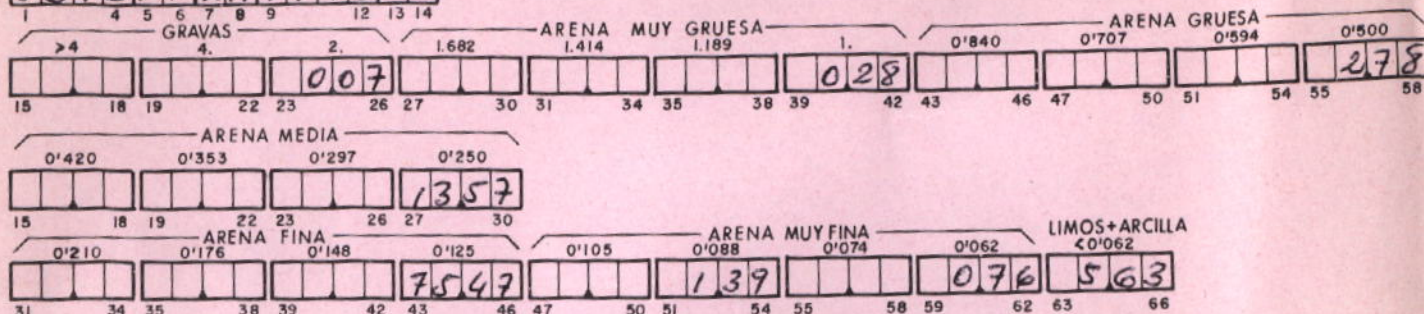
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.792

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.331

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812F1AN1792



1
80

2
80

EDAD:

VINDOBONIESE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

5707
5707

8386
8386

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

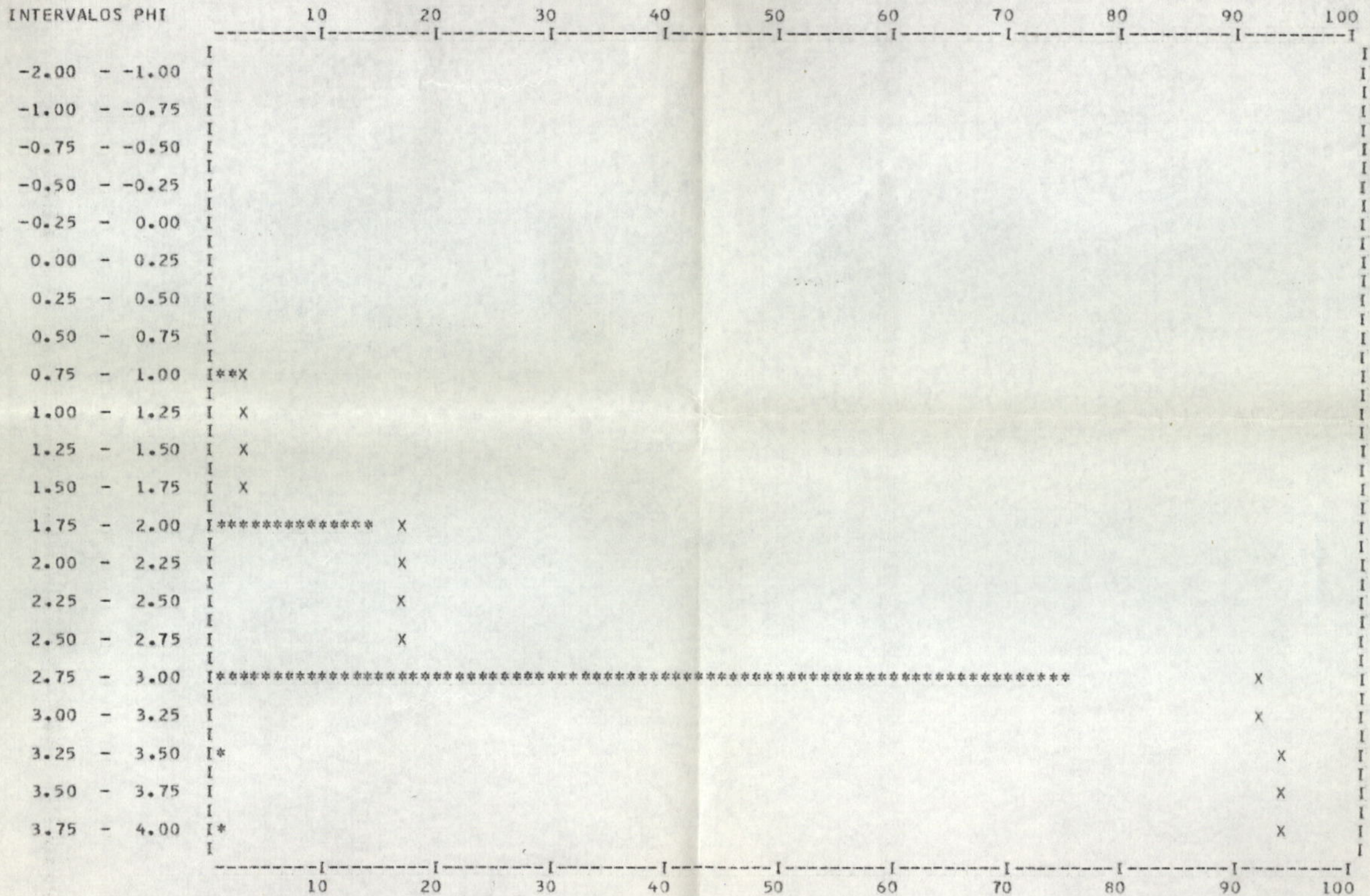
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1792

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1792

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECEN.	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000	2.780	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.070	0.070	0.070	0.070	0.350	0.350	0.350	0.350	3.130	3.130
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECEN.	0.000	0.000	13.570	0.000	0.000	0.000	75.470	0.000	1.390	0.000	0.760	5.630
FREC. ACU.	3.130	3.130	16.700	16.700	16.700	16.700	92.170	92.170	93.560	93.560	94.320	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1724	0.1235	11.0105	215.5128

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6755	0.5240	-2.3607	10.5875

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.86	2.65	2.74	2.82	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.005

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.423

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -4.106

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

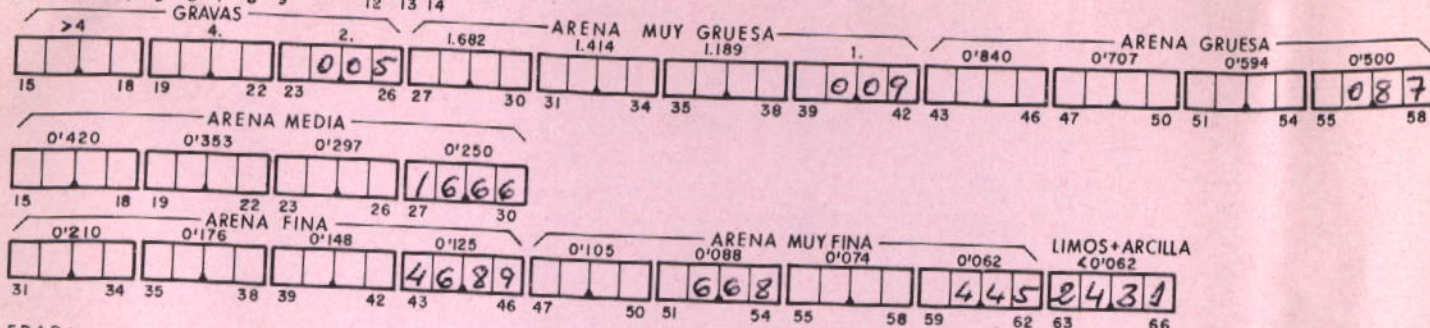
HOJA:

117

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	12	F	1	A	N	1	7	9	3				



EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

VIMBOBOMIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5707

8386

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

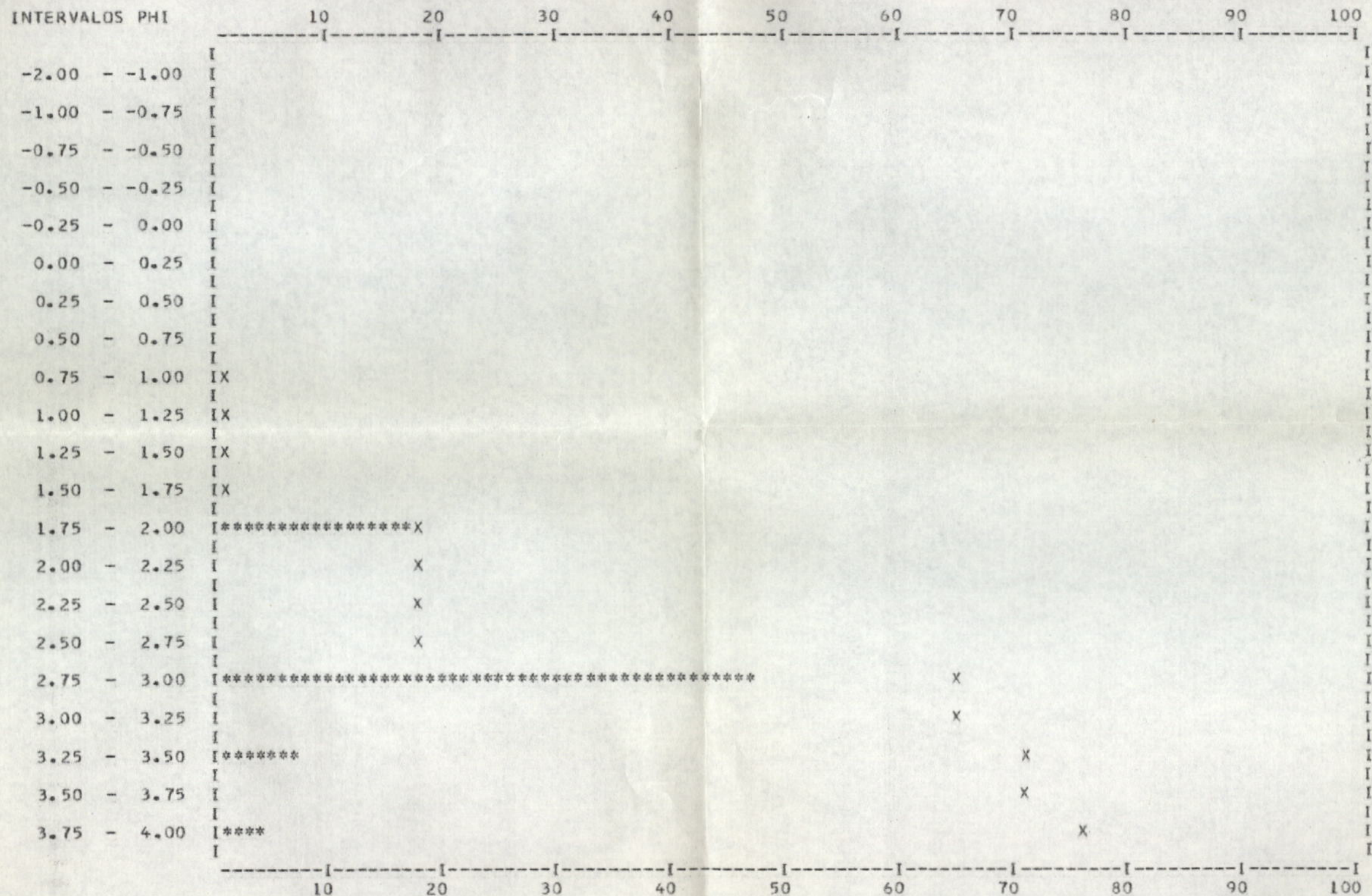
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1793

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1793

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.870	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.140	0.140	0.140	0.140	1.010	1.010
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.660	0.000	0.000	0.000	46.890	0.000	6.680	0.000	4.450	24.310
FREC. ACU.	1.010	1.010	17.670	17.670	17.670	17.670	64.560	64.560	71.240	71.240	75.690	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1671	0.1098	12.6514	300.3657

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7284	0.5906	-0.8402	5.4227

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.85	2.66	2.80	3.84	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.718

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.148

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.589

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	8	1	2	F	1	A	N	1	7	9	4		

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA																																																																																			
4.														1.682														1.189														1.																																																																					
003														009														139																																																																																			
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58																																																																																										
ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA																																																																					
0'420														0'353														0'297														0'250																																																																					
2184														3804														1136														848																																																																					
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66																																																																																						
0'210														0'176														0'148														0'125														0'105														0'088														0'074														0'062													
1872														1872														1872														1872																																																																					

EDAD:

VÍNDOBOMIENSE

EDAD MAPA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION LATERAL - D



15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C



16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

5	7	0	7
---	---	---	---

8	3	8	6
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

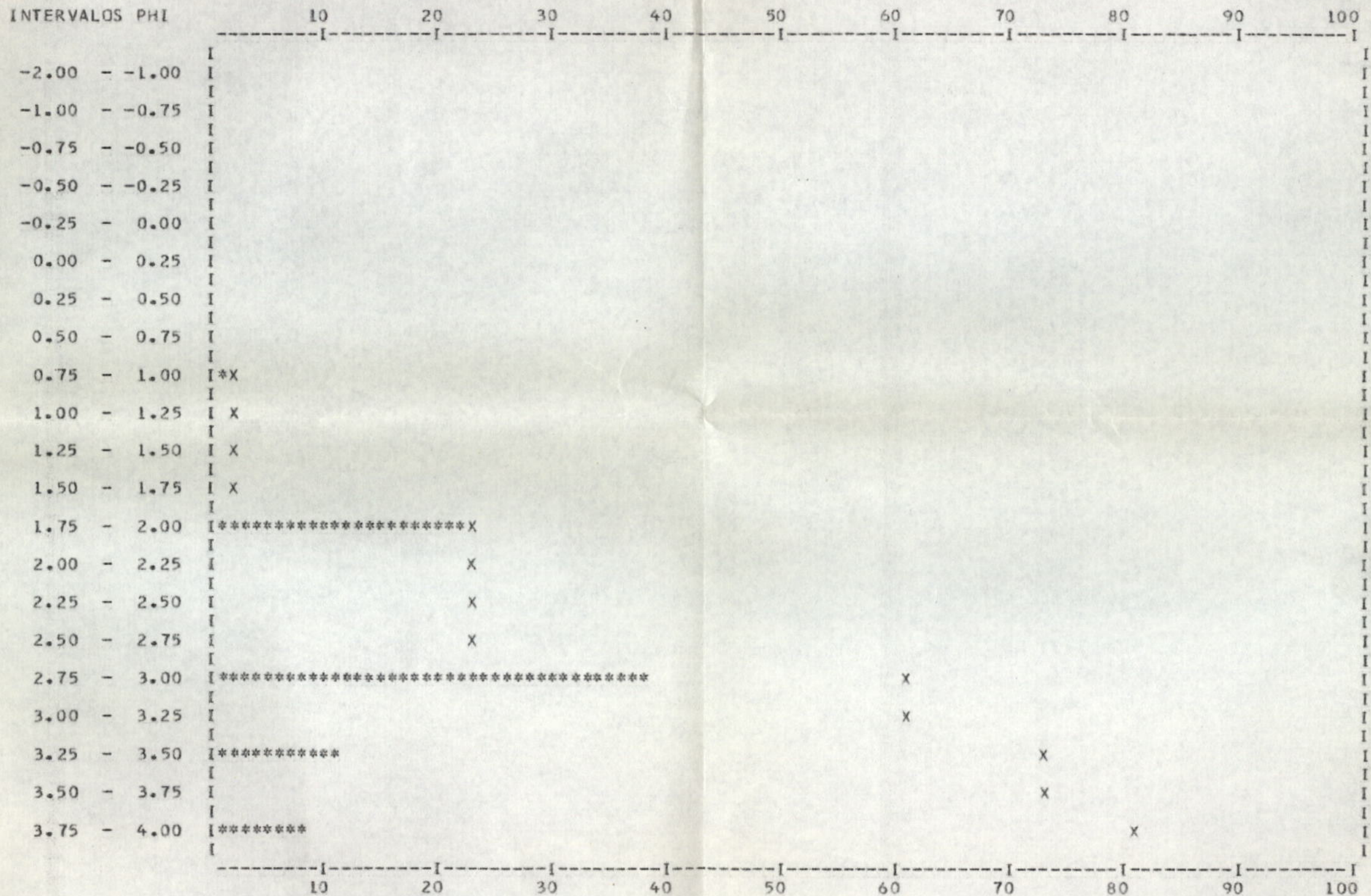
OBSERVACIONES:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



1812FIAN1794

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1794

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	1.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.120	0.120	0.120	0.120	1.510	1.510
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	21.840	0.000	0.000	0.000	38.040	0.000	11.360	0.000	8.480	18.720
FREC. ACU.	1.510	1.510	23.350	23.350	23.350	23.350	61.390	61.390	72.750	72.750	81.230	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1700	0.1076	8.2599	185.8620

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7413	0.6898	-0.4615	3.3057

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.79	2.64	2.80	3.69	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.700

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.118

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.646

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812FIAN1795

>4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

009 110 2520

1
80

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

5680

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

1300 022 016 339

2
80

EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

TCBIC

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5680

35 40

LATITUD

8358

41 46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

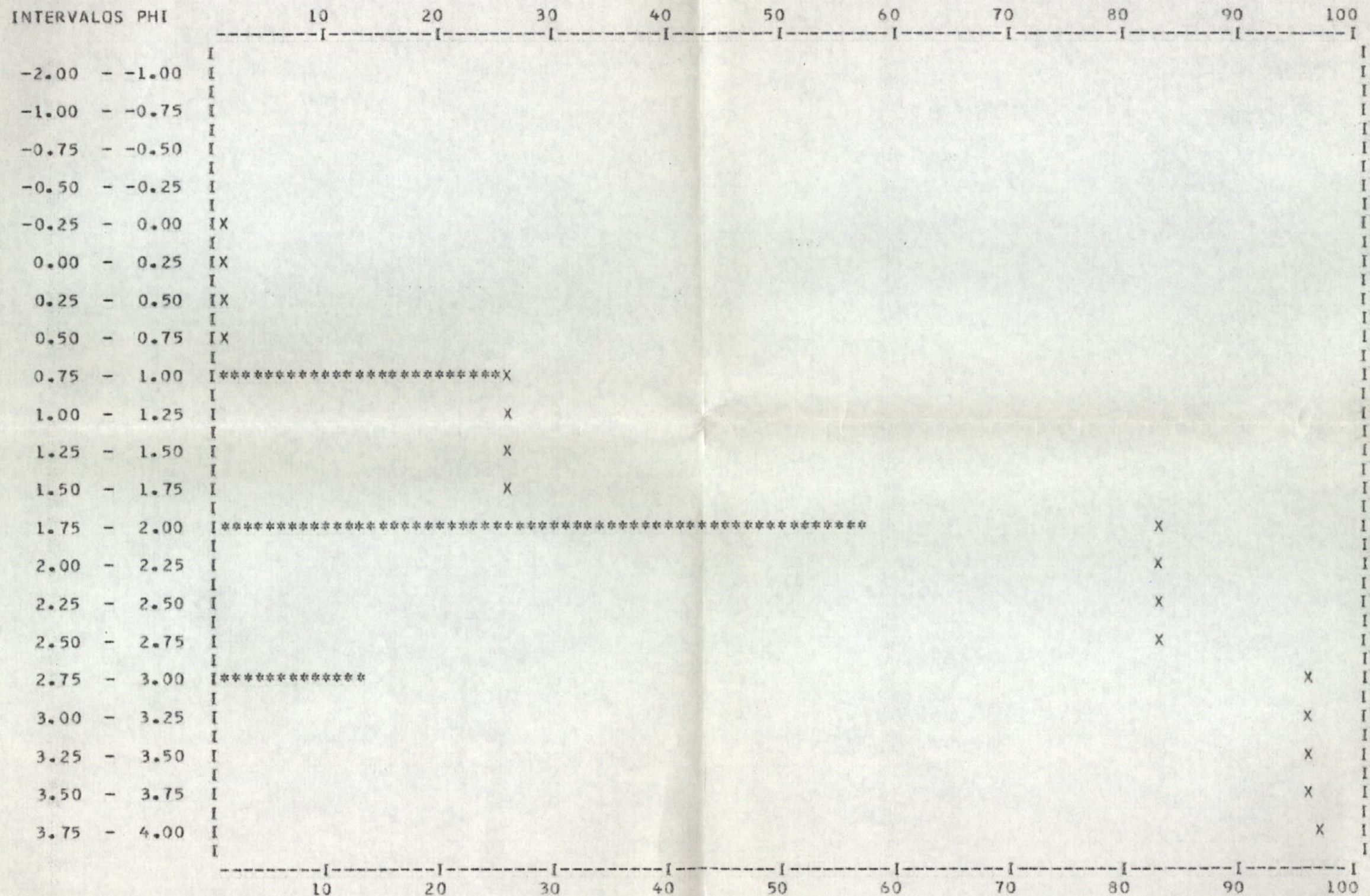
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIANL795

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1795

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	0.000	25.200	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	1.190	1.190	1.190	1.190	26.390	26.390
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	56.800	0.000	0.000	0.000	13.000	0.000	0.220	0.000	0.160	3.390
FREC. ACU.	26.390	26.390	83.190	83.190	83.190	83.190	96.190	96.190	96.410	96.410	96.570	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3378	0.1808	3.9940	47.9957

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7295	0.6651	-0.1229	3.3687

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.66	0.77	0.86	1.73	1.84	2.64	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.799

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.136

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.918

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
8	1	2	A I A N 1796	
	4	5	6	7
			8	9
			12	13
			14	

Diagrama de la estratificación de la zona de estudio, mostrando la distribución de los tipos de suelo y sus espesores en metros.

Sección 1 (0'000 a 0'500):

- 0'000 - 0'040: MUY GRUESA
- 0'040 - 0'070: GRUESA
- 0'070 - 0'094: GRUESA
- 0'094 - 0'100: GRUESA

Sección 2 (0'100 a 0'250):

- 0'100 - 0'120: MUY GRUESA
- 0'120 - 0'140: GRUESA
- 0'140 - 0'160: GRUESA
- 0'160 - 0'180: GRUESA
- 0'180 - 0'200: GRUESA
- 0'200 - 0'220: GRUESA
- 0'220 - 0'240: GRUESA
- 0'240 - 0'250: GRUESA

Sección 3 (0'250 a 0'420):

- 0'250 - 0'270: GRUESA
- 0'270 - 0'290: GRUESA
- 0'290 - 0'310: GRUESA
- 0'310 - 0'330: GRUESA
- 0'330 - 0'350: GRUESA
- 0'350 - 0'370: GRUESA
- 0'370 - 0'390: GRUESA
- 0'390 - 0'410: GRUESA
- 0'410 - 0'420: GRUESA

Sección 4 (0'420 a 0'580):

- 0'420 - 0'440: GRUESA
- 0'440 - 0'460: GRUESA
- 0'460 - 0'480: GRUESA
- 0'480 - 0'500: GRUESA
- 0'500 - 0'520: GRUESA
- 0'520 - 0'540: GRUESA
- 0'540 - 0'560: GRUESA
- 0'560 - 0'580: GRUESA

Sección 5 (0'580 a 0'700):

- 0'580 - 0'600: GRUESA
- 0'600 - 0'620: GRUESA
- 0'620 - 0'640: GRUESA
- 0'640 - 0'660: GRUESA
- 0'660 - 0'680: GRUESA
- 0'680 - 0'700: GRUESA

Sección 6 (0'700 a 0'840):

- 0'700 - 0'720: GRUESA
- 0'720 - 0'740: GRUESA
- 0'740 - 0'760: GRUESA
- 0'760 - 0'780: GRUESA
- 0'780 - 0'800: GRUESA
- 0'800 - 0'820: GRUESA
- 0'820 - 0'840: GRUESA

Sección 7 (0'840 a 0'980):

- 0'840 - 0'860: GRUESA
- 0'860 - 0'880: GRUESA
- 0'880 - 0'900: GRUESA
- 0'900 - 0'920: GRUESA
- 0'920 - 0'940: GRUESA
- 0'940 - 0'960: GRUESA
- 0'960 - 0'980: GRUESA

Sección 8 (0'980 a 1'100):

- 0'980 - 1'000: GRUESA
- 1'000 - 1'020: GRUESA
- 1'020 - 1'040: GRUESA
- 1'040 - 1'060: GRUESA
- 1'060 - 1'080: GRUESA
- 1'080 - 1'100: GRUESA

Sección 9 (1'100 a 1'240):

- 1'100 - 1'120: GRUESA
- 1'120 - 1'140: GRUESA
- 1'140 - 1'160: GRUESA
- 1'160 - 1'180: GRUESA
- 1'180 - 1'200: GRUESA
- 1'200 - 1'220: GRUESA
- 1'220 - 1'240: GRUESA

Sección 10 (1'240 a 1'400):

- 1'240 - 1'260: GRUESA
- 1'260 - 1'280: GRUESA
- 1'280 - 1'300: GRUESA
- 1'300 - 1'320: GRUESA
- 1'320 - 1'340: GRUESA
- 1'340 - 1'360: GRUESA
- 1'360 - 1'380: GRUESA
- 1'380 - 1'400: GRUESA

Sección 11 (1'400 a 1'580):

- 1'400 - 1'420: GRUESA
- 1'420 - 1'440: GRUESA
- 1'440 - 1'460: GRUESA
- 1'460 - 1'480: GRUESA
- 1'480 - 1'500: GRUESA
- 1'500 - 1'520: GRUESA
- 1'520 - 1'540: GRUESA
- 1'540 - 1'560: GRUESA
- 1'560 - 1'580: GRUESA

Sección 12 (1'580 a 1'740):

- 1'580 - 1'600: GRUESA
- 1'600 - 1'620: GRUESA
- 1'620 - 1'640: GRUESA
- 1'640 - 1'660: GRUESA
- 1'660 - 1'680: GRUESA
- 1'680 - 1'700: GRUESA
- 1'700 - 1'720: GRUESA
- 1'720 - 1'740: GRUESA

Sección 13 (1'740 a 1'900):

- 1'740 - 1'760: GRUESA
- 1'760 - 1'780: GRUESA
- 1'780 - 1'800: GRUESA
- 1'800 - 1'820: GRUESA
- 1'820 - 1'840: GRUESA
- 1'840 - 1'860: GRUESA
- 1'860 - 1'880: GRUESA
- 1'880 - 1'900: GRUESA

Sección 14 (1'900 a 2'060):

- 1'900 - 1'920: GRUESA
- 1'920 - 1'940: GRUESA
- 1'940 - 1'960: GRUESA
- 1'960 - 1'980: GRUESA
- 1'980 - 2'000: GRUESA
- 2'000 - 2'020: GRUESA
- 2'020 - 2'040: GRUESA
- 2'040 - 2'060: GRUESA

Sección 15 (2'060 a 2'240):

- 2'060 - 2'080: GRUESA
- 2'080 - 2'100: GRUESA
- 2'100 - 2'120: GRUESA
- 2'120 - 2'140: GRUESA
- 2'140 - 2'160: GRUESA
- 2'160 - 2'180: GRUESA
- 2'180 - 2'200: GRUESA
- 2'200 - 2'220: GRUESA
- 2'220 - 2'240: GRUESA

Sección 16 (2'240 a 2'400):

- 2'240 - 2'260: GRUESA
- 2'260 - 2'280: GRUESA
- 2'280 - 2'300: GRUESA
- 2'300 - 2'320: GRUESA
- 2'320 - 2'340: GRUESA
- 2'340 - 2'360: GRUESA
- 2'360 - 2'380: GRUESA
- 2'380 - 2'400: GRUESA

Sección 17 (2'400 a 2'580):

- 2'400 - 2'420: GRUESA
- 2'420 - 2'440: GRUESA
- 2'440 - 2'460: GRUESA
- 2'460 - 2'480: GRUESA
- 2'480 - 2'500: GRUESA
- 2'500 - 2'520: GRUESA
- 2'520 - 2'540: GRUESA
- 2'540 - 2'560: GRUESA
- 2'560 - 2'580: GRUESA

Sección 18 (2'580 a 2'740):

- 2'580 - 2'600: GRUESA
- 2'600 - 2'620: GRUESA
- 2'620 - 2'640: GRUESA
- 2'640 - 2'660: GRUESA
- 2'660 - 2'680: GRUESA
- 2'680 - 2'700: GRUESA
- 2'700 - 2'720: GRUESA
- 2'720 - 2'740: GRUESA

Sección 19 (2'740 a 2'900):

- 2'740 - 2'760: GRUESA
- 2'760 - 2'780: GRUESA
- 2'780 - 2'800: GRUESA
- 2'800 - 2'820: GRUESA
- 2'820 - 2'840: GRUESA
- 2'840 - 2'860: GRUESA
- 2'860 - 2'880: GRUESA
- 2'880 - 2'900: GRUESA

Sección 20 (2'900 a 3'060):

- 2'900 - 2'920: GRUESA
- 2'920 - 2'940: GRUESA
- 2'940 - 2'960: GRUESA
- 2'960 - 2'980: GRUESA
- 2'980 - 3'000: GRUESA
- 3'000 - 3'020: GRUESA
- 3'020 - 3'040: GRUESA
- 3'040 - 3'060: GRUESA

Sección 21 (3'060 a 3'240):

- 3'060 - 3'080: GRUESA
- 3'080 - 3'100: GRUESA
- 3'100 - 3'120: GRUESA
- 3'120 - 3'140: GRUESA
- 3'140 - 3'160: GRUESA
- 3'160 - 3'180: GRUESA
- 3'180 - 3'200: GRUESA
- 3'200 - 3'220: GRUESA
- 3'220 - 3'240: GRUESA

Sección 22 (3'240 a 3'400):

- 3'240 - 3'260: GRUESA
- 3'260 - 3'280: GRUESA
- 3'280 - 3

EDAD:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAcion PALEONTOLOGICA - B
 DATAcion ABSOLUTA _____ C
CORREL. LATERAL _____ D

VALORACION:

BUENA — A 
PROBABLE — B
DUDOSA — C

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C			
17							24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

LONGITUD

LATITUD

--	--	--	--	--	--	--	--

~~5680~~
35 5680 39 40

41 8358 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

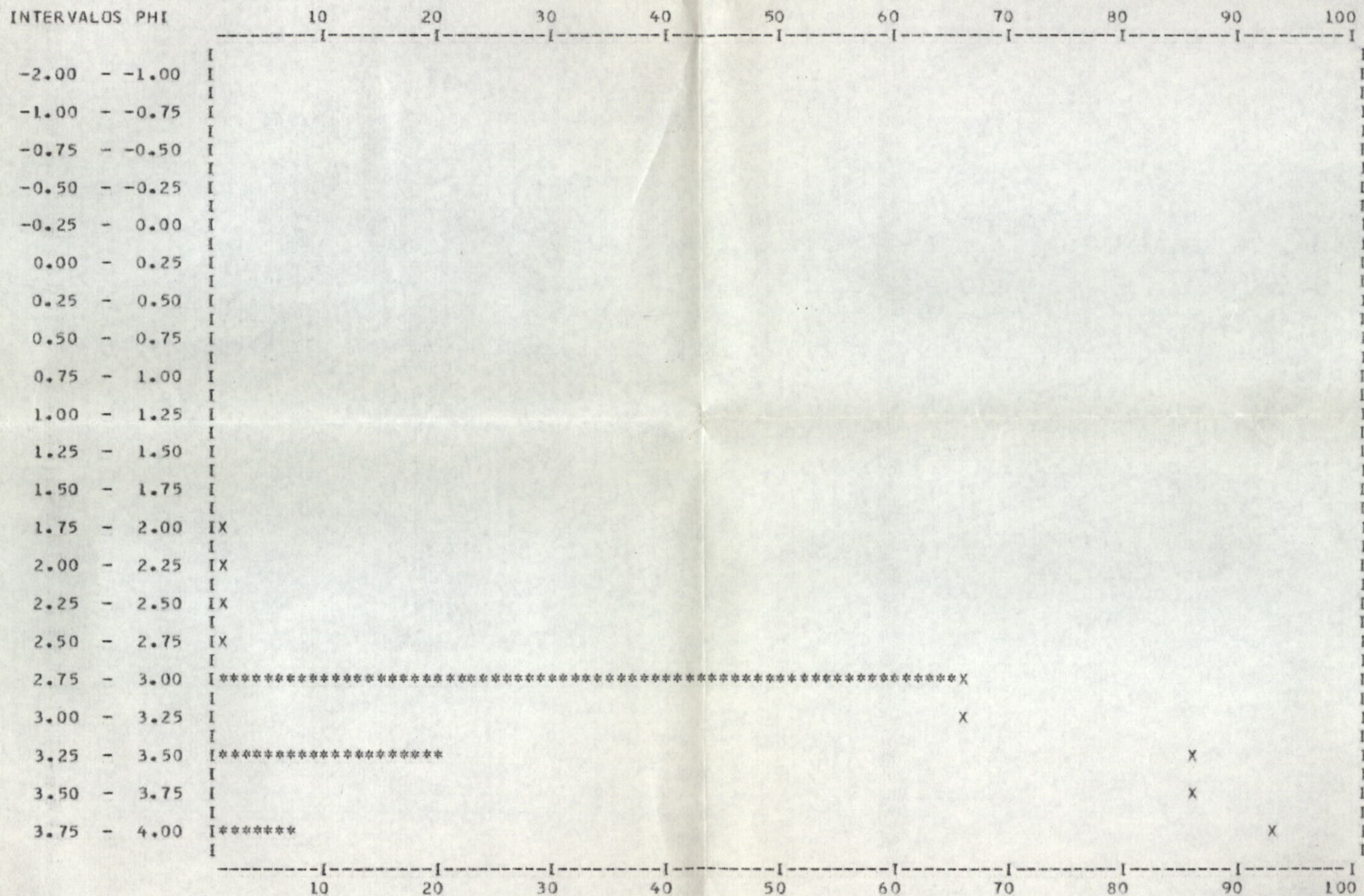
OBSERVACIONES:

Hand-drawn musical notation on three staves. The notation consists of vertical stems and horizontal lines, resembling a rhythmic pattern or a simple melody. The staves are drawn with a pencil on a lined background.



1812FIANI796

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1796

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	0.000	65.290	0.000	20.190	0.000	6.700	7.170
FREC. ACU.	0.070	0.070	0.640	0.640	0.640	0.640	65.930	65.930	86.120	86.120	92.820	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1243	0.0278	2.8731	46.9520

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0483	0.3251	0.7873	5.8451

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.64	2.68	2.72	2.81	3.24	3.35	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.234

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.297

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.086

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FIAN	1797		

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										2.										1.									
1.682										1.414										1.189									
0'840										0'707										0'594									
0'500										0'222																			

ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
0'420										0'353										0'297										0'250									
0'210 <td colspan="10">0'176 <td colspan="10">0'148 <td colspan="10">0'125 </td></td></td>										0'176 <td colspan="10">0'148 <td colspan="10">0'125 </td></td>										0'148 <td colspan="10">0'125 </td>										0'125									
0'105 <td colspan="10">0'088 <td colspan="10">0'074 <td colspan="10">0'062 </td></td></td>										0'088 <td colspan="10">0'074 <td colspan="10">0'062 </td></td>										0'074 <td colspan="10">0'062 </td>										0'062									
0'062 <td colspan="10">0'062 <td colspan="10">0'062 <td colspan="10">0'062 </td></td></td>										0'062 <td colspan="10">0'062 <td colspan="10">0'062 </td></td>										0'062 <td colspan="10">0'062 </td>										0'062									

1

80

2

80

EDAD:

VINDOBONITENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
 TC B I C

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

5680

8358

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

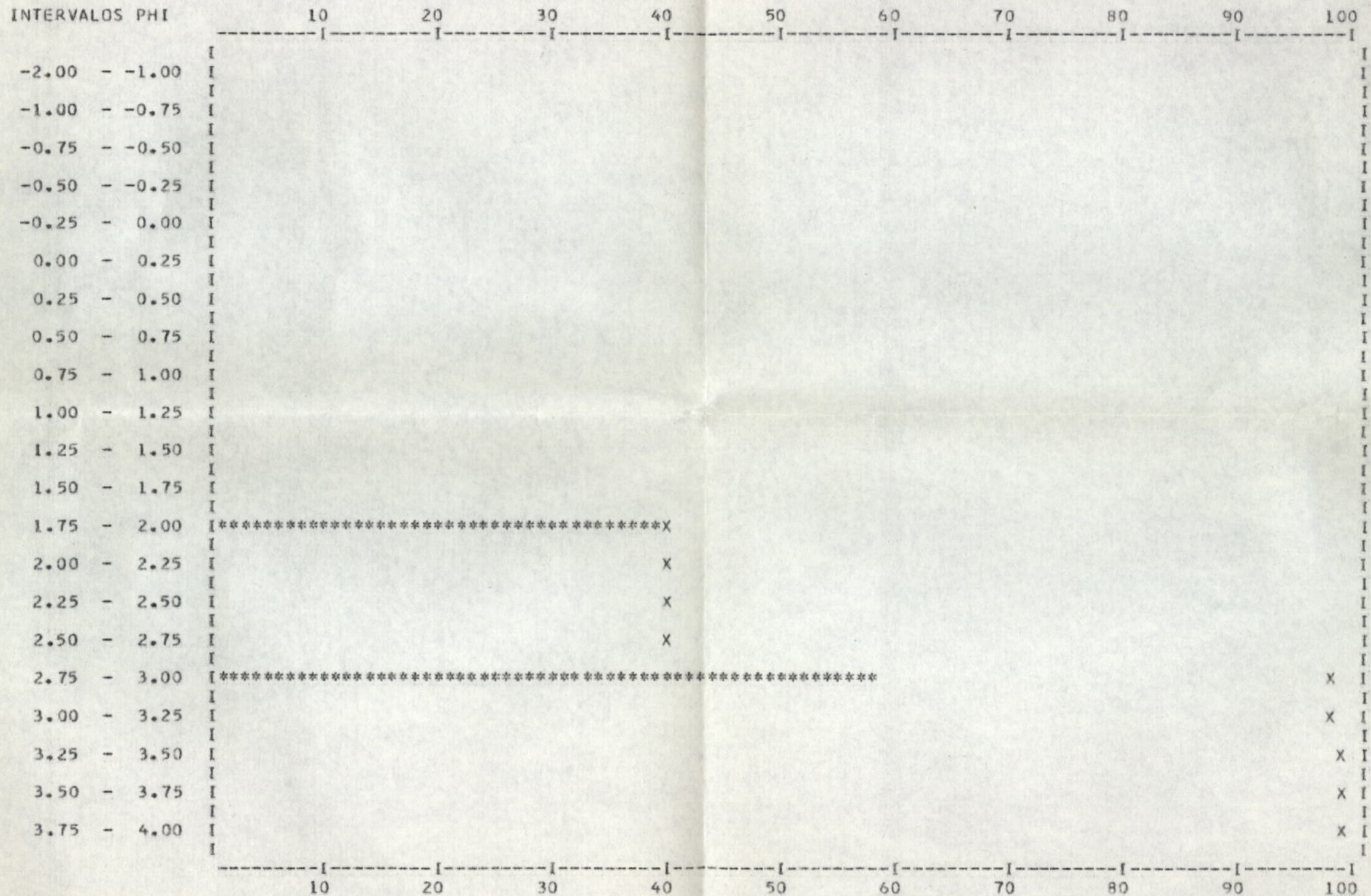
3

80



1812FIANI797

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1797

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220	0.220
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	39.720	0.000	0.000	0.000	58.480	0.000	0.460	0.000	0.190	0.910
FREC. ACU.	0.220	0.220	39.940	39.940	39.940	39.940	98.420	98.420	98.880	98.880	99.070	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1923	0.0694	0.6185	2.5498

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4739	0.5020	-0.3828	1.4460

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.72	1.78	2.67	2.77	2.81	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.455

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.236

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.497

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	A	N	1	7	9	8			
1			4	5	6	7	8	9				12	13	14

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
> 4		4.		2.		1.682		1.414		1.189		1.		0'840		0'707		0'594		0'500	
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
				029								028								326	

ARENA MEDIA

0'420				0'353				0'297				0'250			
												3	8	8	1
15			18	19			22	23			26	27			30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA									
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		0'062	
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66
						5333				082				020		295	

EDAD:

VINDO BONIFENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T	C	B	I	C			
17							24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[illegible]

LONGITUD

		5	6	8	0
--	--	---	---	---	---

LATITUD

		8	3	5	8
--	--	---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLORA

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAcion PALEONTOLOGICA-B

DATAción ABSOLUTA ——— C

— CORREL. COEFFICIENT —

5

15

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE- B

DUDOSA — C

A

16

1

80

2

80

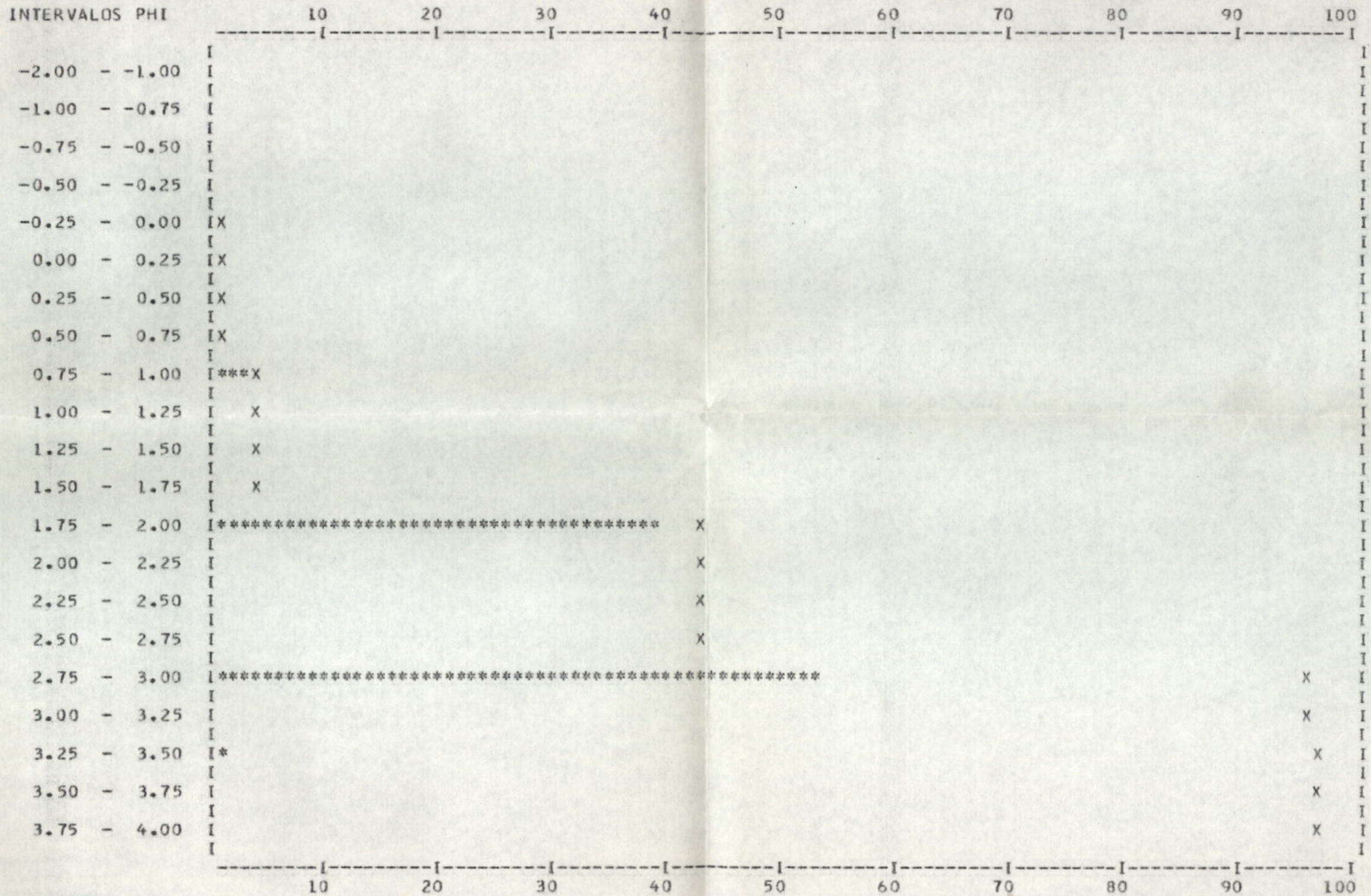
2

90



1812FIAN1798

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI798

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000	3.260	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.290	0.290	0.290	0.290	0.570	0.570	0.570	0.570	3.830	3.830
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	38.810	0.000	0.000	0.000	53.330	0.000	0.820	0.000	0.200	2.950
FREC. ACU.	3.830	3.830	42.640	42.640	42.640	42.640	95.970	95.970	96.790	96.790	96.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2162	0.1845	10.7440	156.8759

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3922	0.6236	-1.3132	6.9870

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.70	1.76	2.66	2.78	2.82	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.466

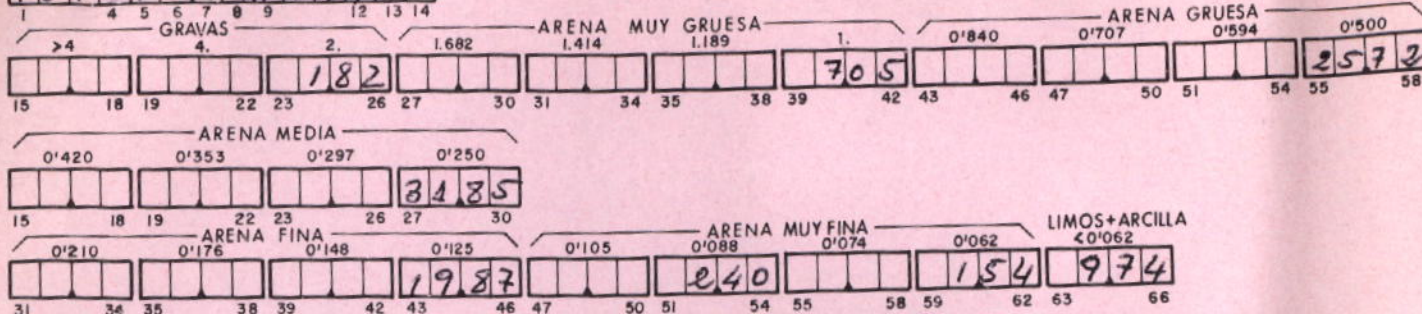
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.236

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812A1AN1799



EDAD:

V/MDBON/ENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
TCB1C

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5619

LONGITUD

5619

LATITUD

8399

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

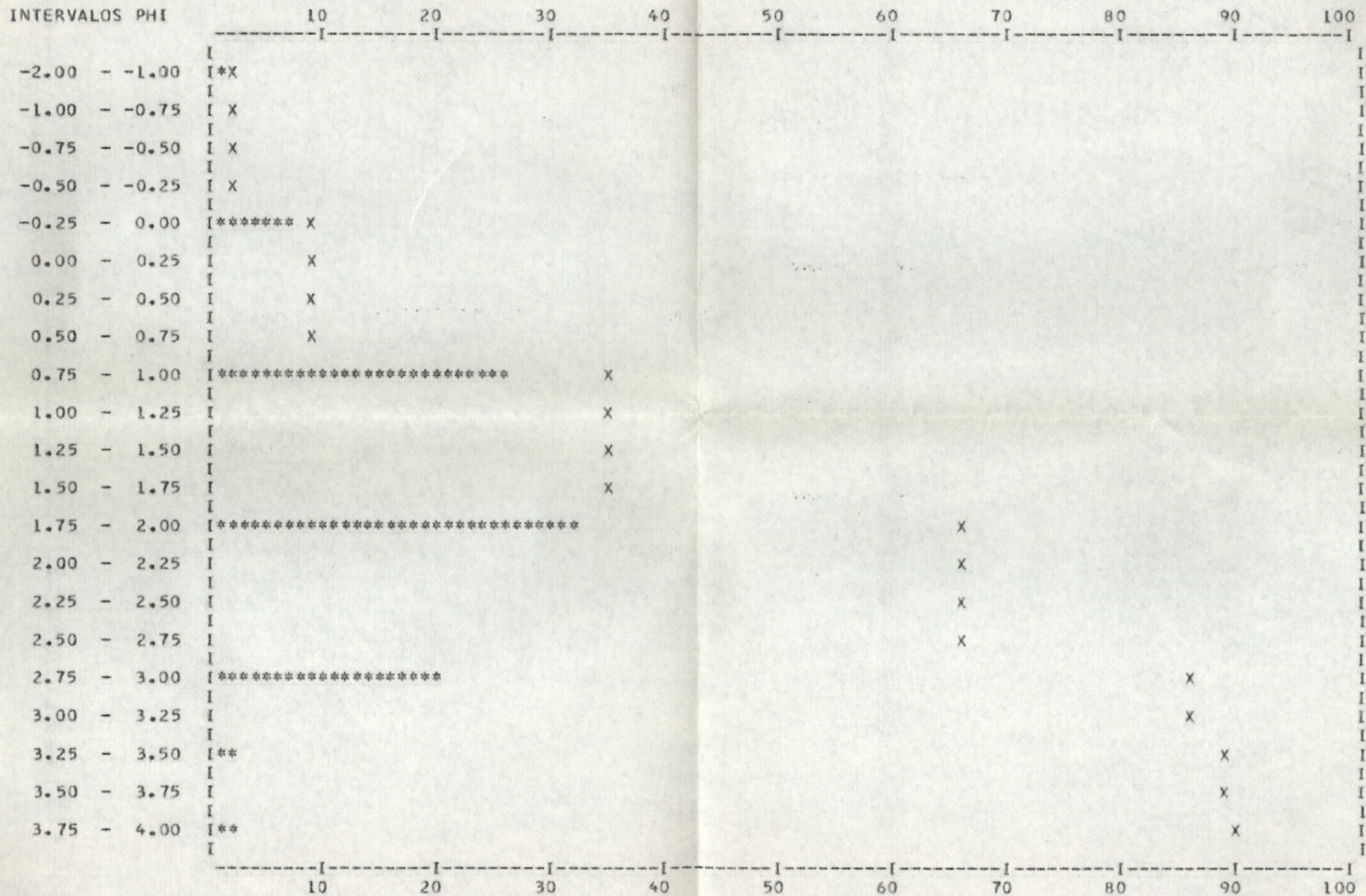
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIAN1799

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIANI799

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	1.820	0.000	0.000	0.000	7.050	0.000	0.000	0.000	25.720	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.820	1.820	1.820	1.820	8.870	8.870	8.870	8.870	34.590	34.590
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	31.850	0.000	0.000	0.000	19.870	0.000	2.400	0.000	1.540	9.740
FREC. ACU.	34.590	34.590	66.440	66.440	66.440	66.440	86.310	86.310	88.710	88.710	90.250	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4324	0.4521	3.8488	21.4100

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6599	1.0626	-0.4169	3.1634

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.26	0.69	0.78	1.75	2.73	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.578

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.847

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.055

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	A	1	A	N	1	800
1		4	5	6	7	8	9	12	13 14

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

GRAVAS 4. ARENA MUY GRUESA 1. ARENA GRUESA 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

065 012 011

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250



15 10 10 10

18 19 22 23 26 27 30

0'210 0'176 ARENA FINA 0'148 0'125 0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA <0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3605 2886 1222 2793

EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAÇÃO PALEONTOLOGICA-B

DATAción ABSOLUTA ——— C

CORREL. LATERN ————— D

⑤

15

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE- B

DUDOSA — C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

CODIGO EDAD FICHA

[illegible]

LONGITUD

		5	6	3	2
--	--	---	---	---	---

LATITUD

		8	3	8	7
--	--	---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUORAL

OBSERVACIONES:

Two rows of empty handwriting practice lines. Each row consists of a top line, a middle line, and a bottom line, with vertical tick marks indicating the positions for letter formation.

1

80

2

80

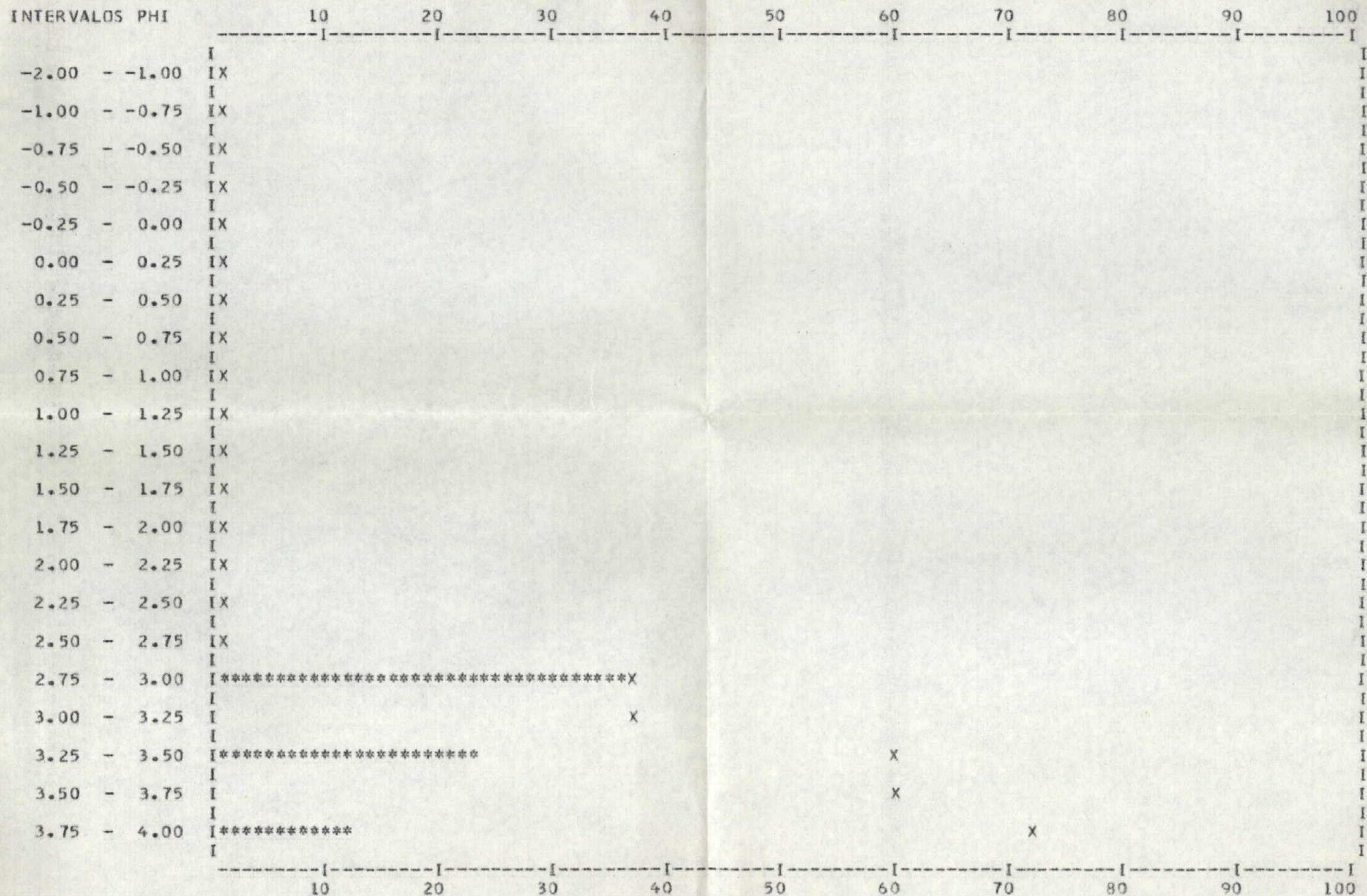
3

80



1812FIAN1800

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIAN1800

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.650	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.650	0.650	0.650	0.650	0.770	0.770	0.770	0.770	0.880	0.880
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	36.050	0.000	22.860	0.000	12.220	27.930
FREC. ACU.	0.880	0.880	0.930	0.930	0.930	0.930	36.980	36.980	59.840	59.840	72.060	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1407	0.2775	9.9313	101.8512

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1550	0.6041	-4.2298	33.9446

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.65	2.73	2.79	3.27	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.084

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.034

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.389

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG		50	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.										0.840									
015										005										041									

ARENA MEDIA									
0.420									
965									

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
0.210										0.105										0.062									
6090										1471										3131090									

EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

TCBIC

LONGITUD

LATITUD

5638

8396

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

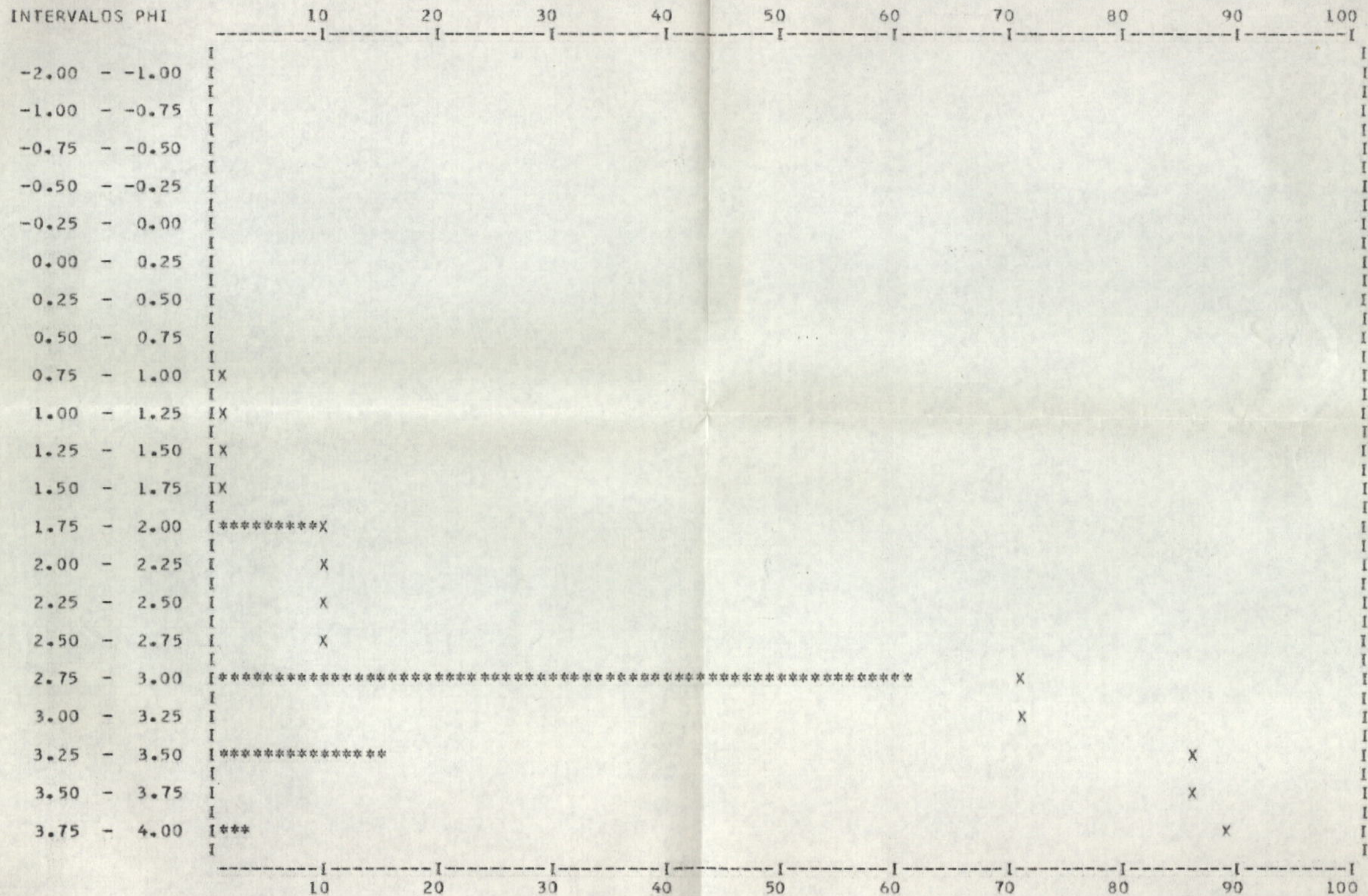
FUVIDA

OBSERVACIONES:



1812FICG 50

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 50

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.410	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.150	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200	0.200	0.200	0.610	0.610
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.650	0.000	0.000	0.000	60.900	0.000	14.710	0.000	3.130	10.900
FREC. ACU.	0.610	0.610	10.260	10.260	10.260	10.260	71.160	71.160	85.870	85.870	89.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1499	0.1319	17.4068	369.3911

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8661	0.4905	-2.0283	15.2385

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.74	2.65	2.69	2.79	3.19	3.34	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.090

SKWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.617

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.412

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		
7	8	1	2	F	1	C	6		5	1
1		4	5	6	7	8	9		12	13

Diagrama de un perfil de terreno con mediciones de elevación y distancias. El perfil se divide en secciones numeradas de 1 a 15. Las mediciones de elevación (en metros) se indican en los puntos de cambio de sección: 1.682, 1.414, 1.189, 0.840, 0.707, 0.594, 0.500. Las distancias entre secciones se indican en metros: 4.0, 2.0, 1.682, 1.414, 1.189, 0.840, 0.707, 0.594, 0.500. El perfil comienza en una elevación de 1.5 y termina en 1.8. Las secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 están numeradas. Las secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 están numeradas. Las secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 están numeradas.

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15	18	19	22
23	26	27	30

0'210 0'176 ARENA FINA 0'148 0'125 0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062
 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66
 EDAD: 1405 3515 2178 2779

EDAD:

VINDOBONIENSE

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
CORREL. LATERAL _____ D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T C B I C
17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

LATITUD

		8	3	9	6
--	--	---	---	---	---

⁴¹ 8 ⁴⁵ 3 ⁴⁶ 9 6

24 25
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F	L	U	V	i	A	L
---	---	---	---	---	---	---

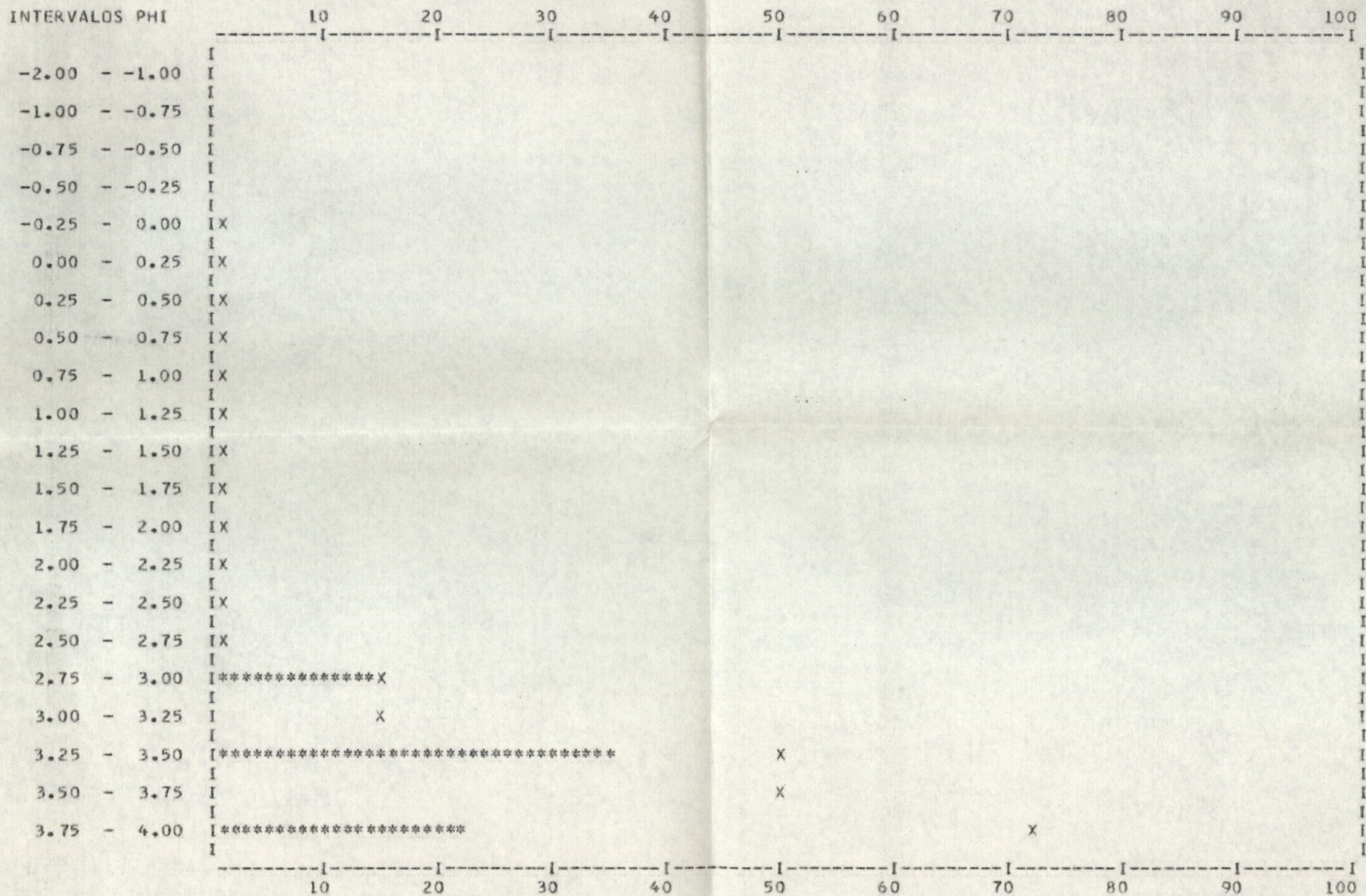
OBSERVACIONES:

Handwriting practice paper with three rows of vertical lines for tracing and three rows of horizontal lines for writing.



1812FICG 51

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 51

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.540	0.540	0.540	0.540	0.840	0.840
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	14.050	0.000	35.150	0.000	21.780	27.790
FREC. ACU.	0.840	0.840	1.130	1.130	1.130	1.130	15.180	15.180	50.330	50.330	72.110	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1127	0.1857	13.6695	205.7185

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3812	0.5393	-4.1091	32.9891

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.69	3.13	3.19	3.37	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.191

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.175

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.346

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

129

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG		52	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
4.														2.														1.													
189														115														201													

ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0'420 0'353 0'297 0'250														0'210 0'176 0'148 0'125														0'105 0'088 0'074 0'062																											
1656														6061														391 190 1196																											

EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
 TCBI C

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 5636

5636

8397

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

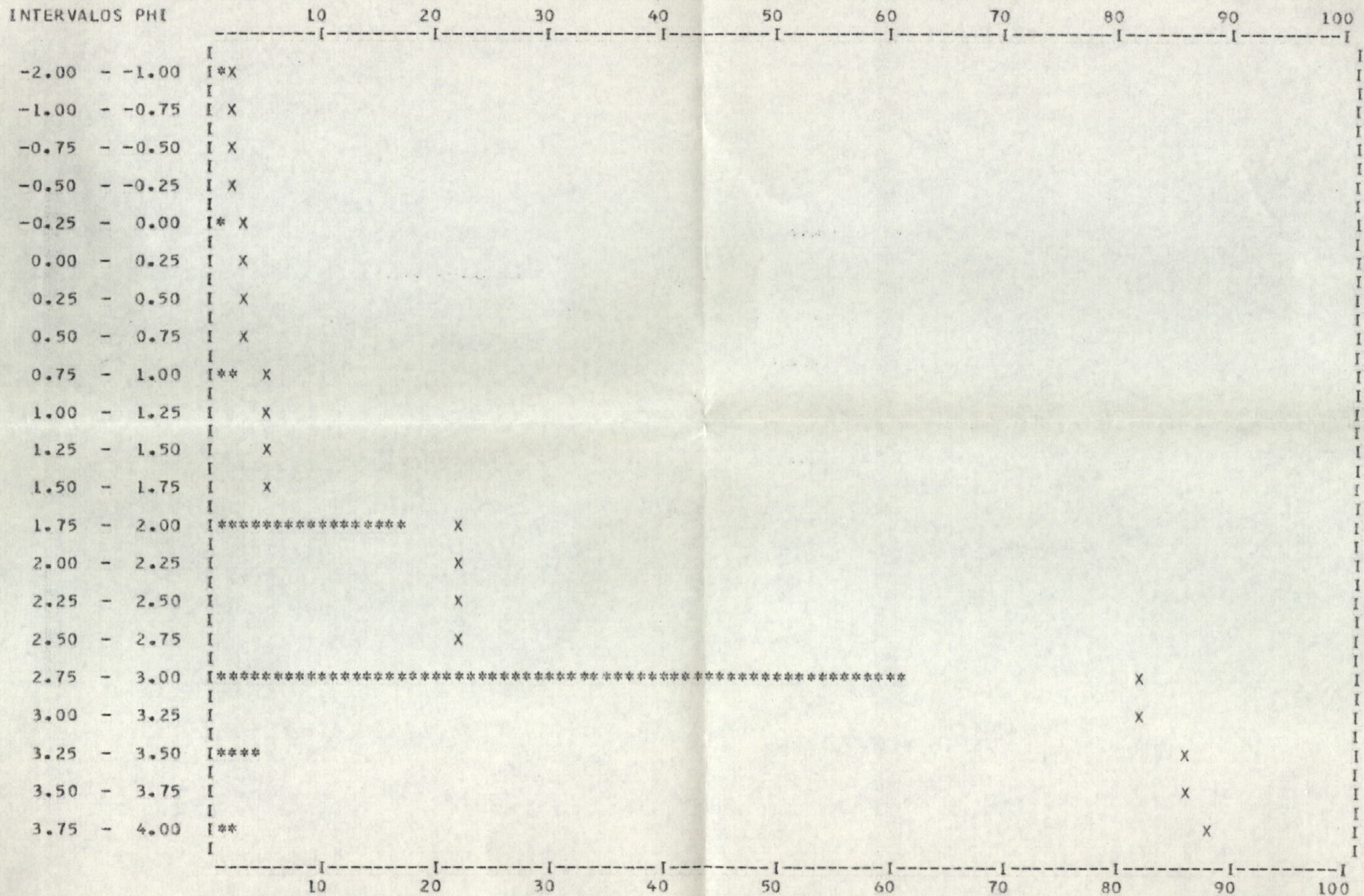
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 52

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 52

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.890	0.000	0.000	0.000	1.150	0.000	0.000	0.000	2.010	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.890	1.890	1.890	1.890	3.040	3.040	3.040	3.040	5.050	5.050
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.560	0.000	0.000	0.000	60.610	0.000	3.910	0.000	1.900	11.960
FREC. ACU.	5.050	5.050	21.610	21.610	21.610	21.610	82.220	82.220	86.130	86.130	88.030	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2427	0.4293	5.7842	36.7382

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5519	0.8581	-2.7651	12.4927

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.87	1.79	2.64	2.74	2.85	3.24	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.230

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.049

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.726

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HOJA: _____

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	C	G			6	5		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--

1	4	5	6	7	8	9	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Diagrama de distribución de la muestra de arena. El diagrama muestra una línea horizontal con 15 puntos de muestreo numerados de 15 a 58. Se dividen en tres secciones: GRAVAS (puntos 15-26), ARENA MUY GRUESA (puntos 27-42) y ARENA GRUESA (puntos 43-58). Se indican valores de frecuencia o conteo en algunos puntos: 15 (4), 18 (2), 22 (1.682), 23 (1.414), 26 (1.189), 39 (1), 42 (0.840), 46 (0.707), 50 (0.594), 54 (0.500). Hay una 'X' sobre el punto 15 y una 'X' sobre el punto 58.

1

80

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

148

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA	
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		0'062					
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66				
						60	19			19	52			5	7	7	1296				

2

80

VALORACION:

VINDOBONENSE

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORRELACION LATERAL - D

☐

15

BUENA — A

BUENA — A A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A

16

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

		5	6	2	8
--	--	---	---	---	---

35
5628
39
40

		8	3	2	9
--	--	---	---	---	---

41 83 29 45 46

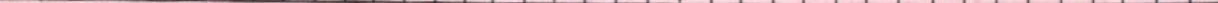
3

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

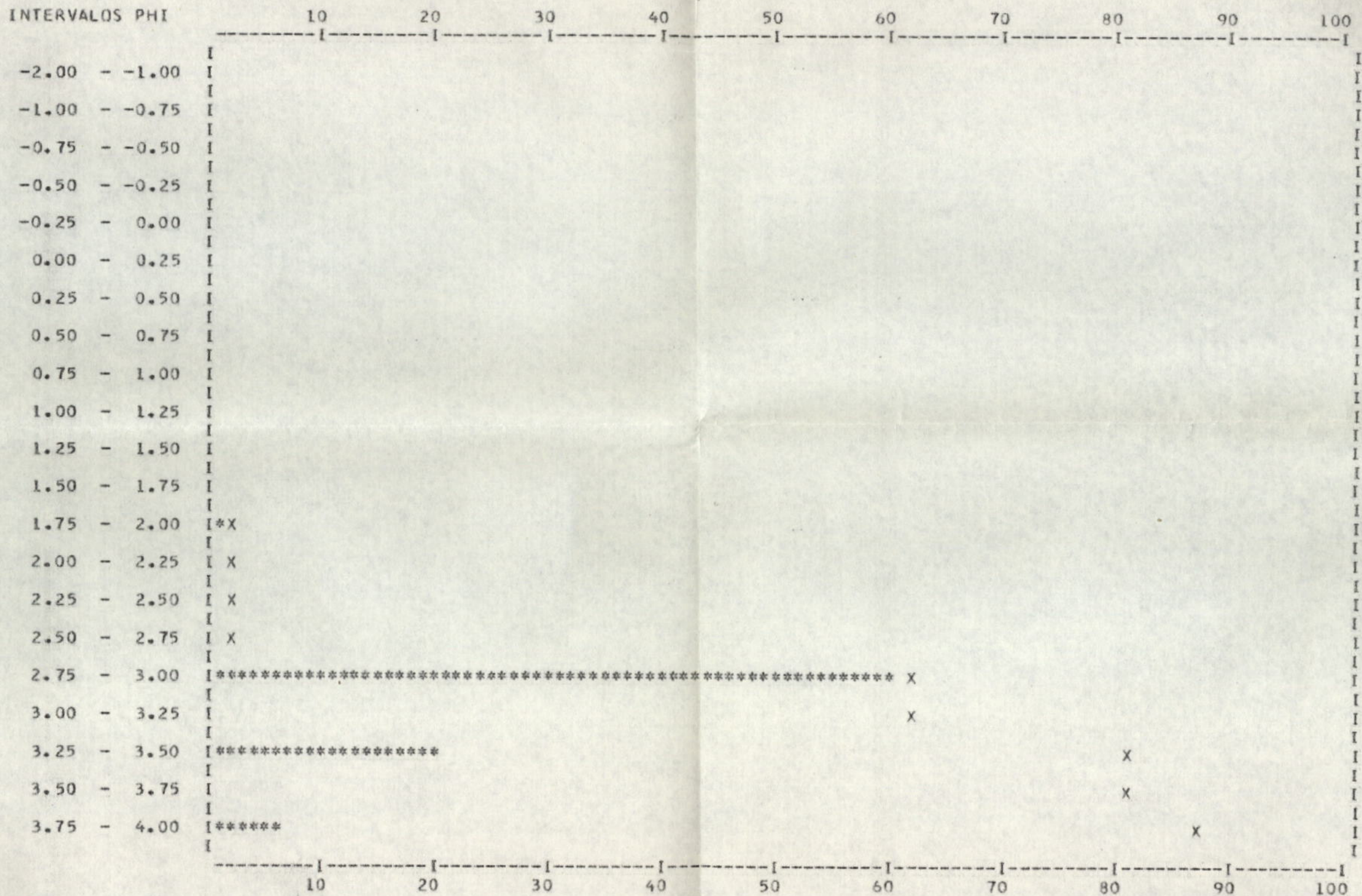
OBSERVACIONES:





1812FICG 65

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 65

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.070	0.070
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	1.480	0.000	0.000	0.000	60.190	0.000	19.520	0.000	5.770	12.960
FREC. ACU.	0.070	0.070	1.550	1.550	1.550	1.550	61.740	61.740	81.260	81.260	87.030	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1261	0.0356	8.5084	203.0043

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0345	0.3448	0.0832	7.8987

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.64	2.69	2.72	2.83	3.29	3.74	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.135

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.740

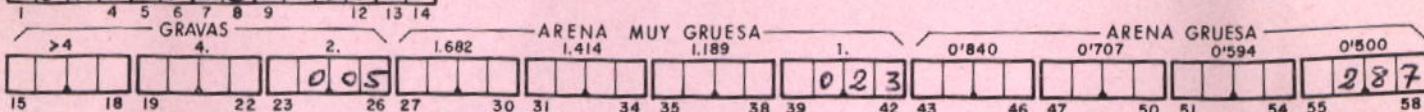
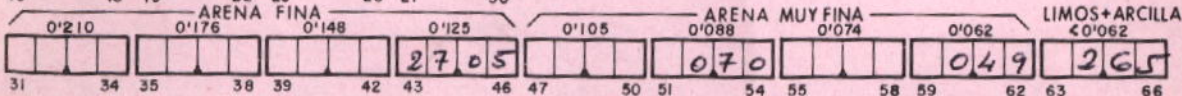
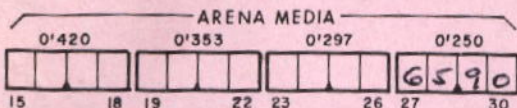
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.890

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812 FICG 74

1
802
80

EDAD:

KINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5601

8280

17 24 25 34

35 39 40

5601

8280

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

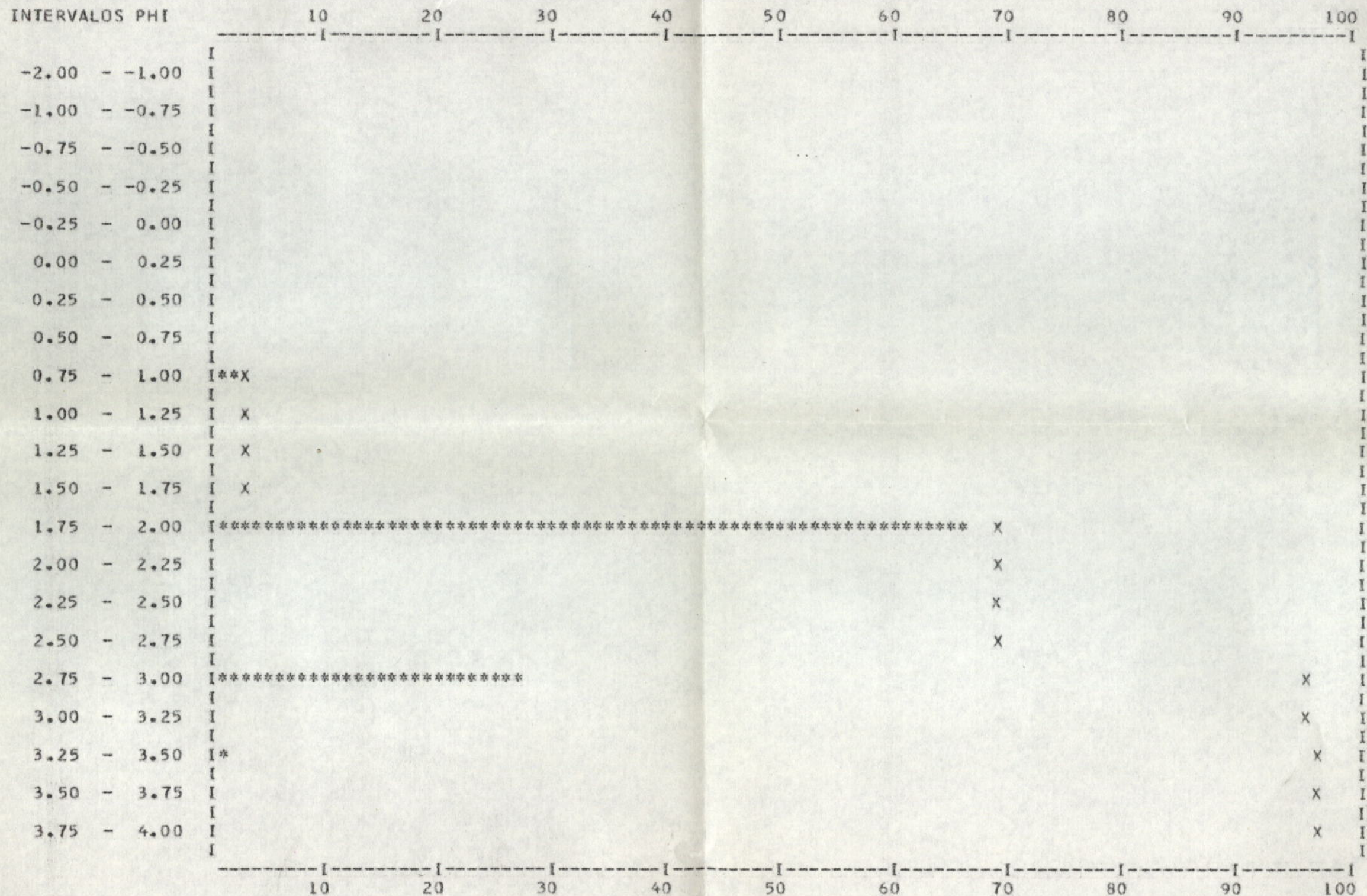
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 74

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 74

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000	2.870	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.280	0.280	0.280	0.280	3.150	3.150
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	65.900	0.000	0.000	0.000	27.050	0.000	0.700	0.000	0.490	2.650
FREC. ACU.	3.150	3.150	69.050	69.050	69.050	69.050	96.100	96.100	96.800	96.800	97.290	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2447	0.1115	9.1197	201.6624

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1379	0.5386	0.1759	4.4584

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.67	1.71	1.80	2.68	2.76	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.459

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.192

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.520

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

143

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG		67	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.										0'840									
2.										1.682										1.414									
1.682										1.414										1.189									
0'420										0'353										0'297									
0'250										0'210										0'176									
0'148										0'125										0'105									
0'088										0'074										0'062									
0'062										0'062										0'062									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	80							
004										023										470									
5550										3204										337									
104										298																			

EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

A

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
5	6	2	9						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
8	3	2	9						

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

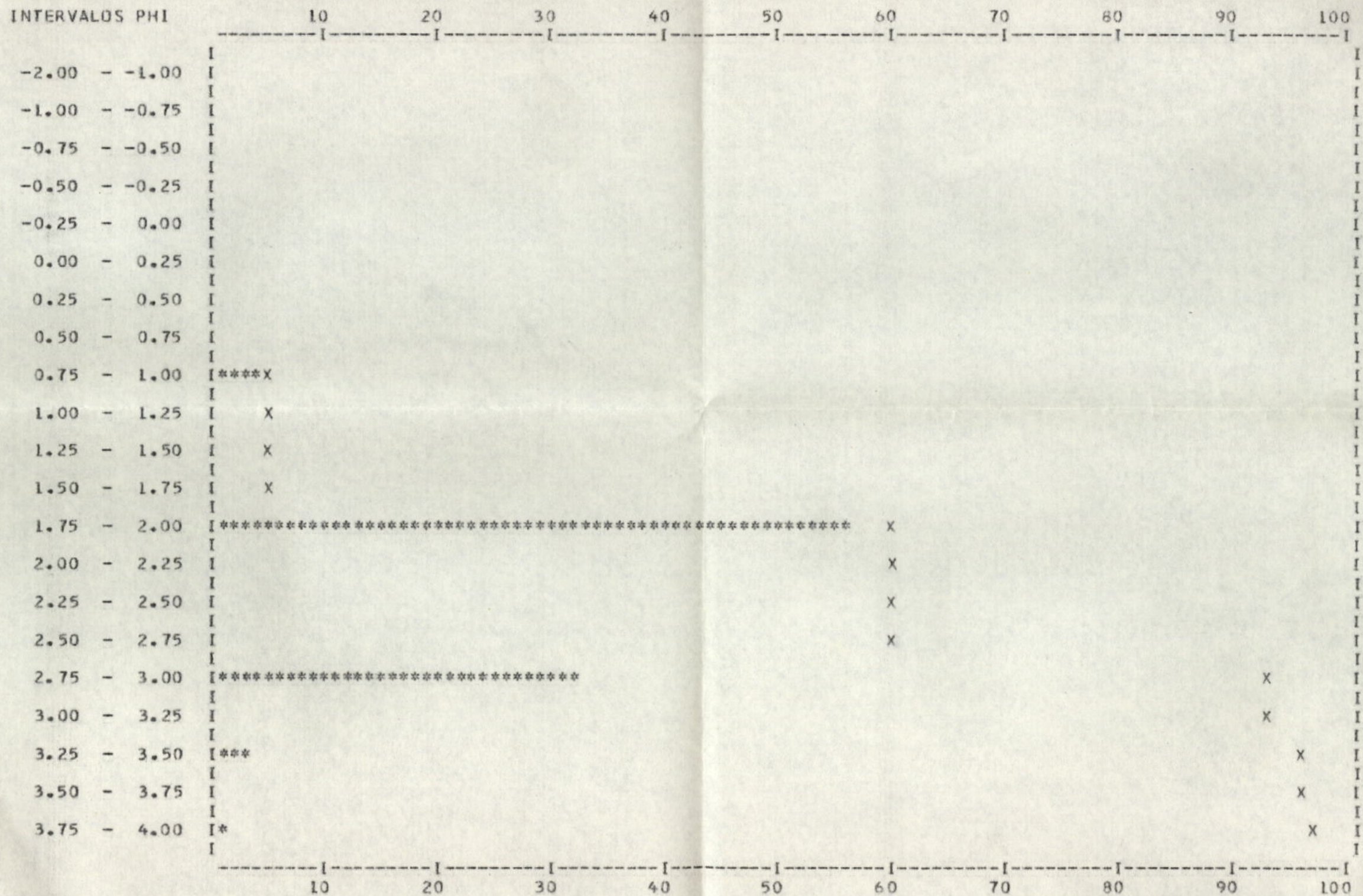
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 67

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 67

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000	4.700	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.040	0.040	0.040	0.040	0.270	0.270	0.270	0.270	4.970	4.970
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	55.500	0.000	0.000	0.000	32.040	0.000	3.370	0.000	1.040	2.980
FREC. ACU.	4.970	4.970	60.470	60.470	60.470	60.470	92.510	92.510	95.880	95.880	96.920	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2364	0.1210	6.3369	120.6899

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2246	0.6263	-0.0147	3.3856

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.67	1.72	1.83	2.74	2.81	3.31

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.539

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.527

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.675

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 FICG 89

>4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA
0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 LIMOS+ARCILLA 0'062 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
25 34

LONGITUD

LATITUD

5742
35 39 40
5742

8250
41 45 46
8250

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

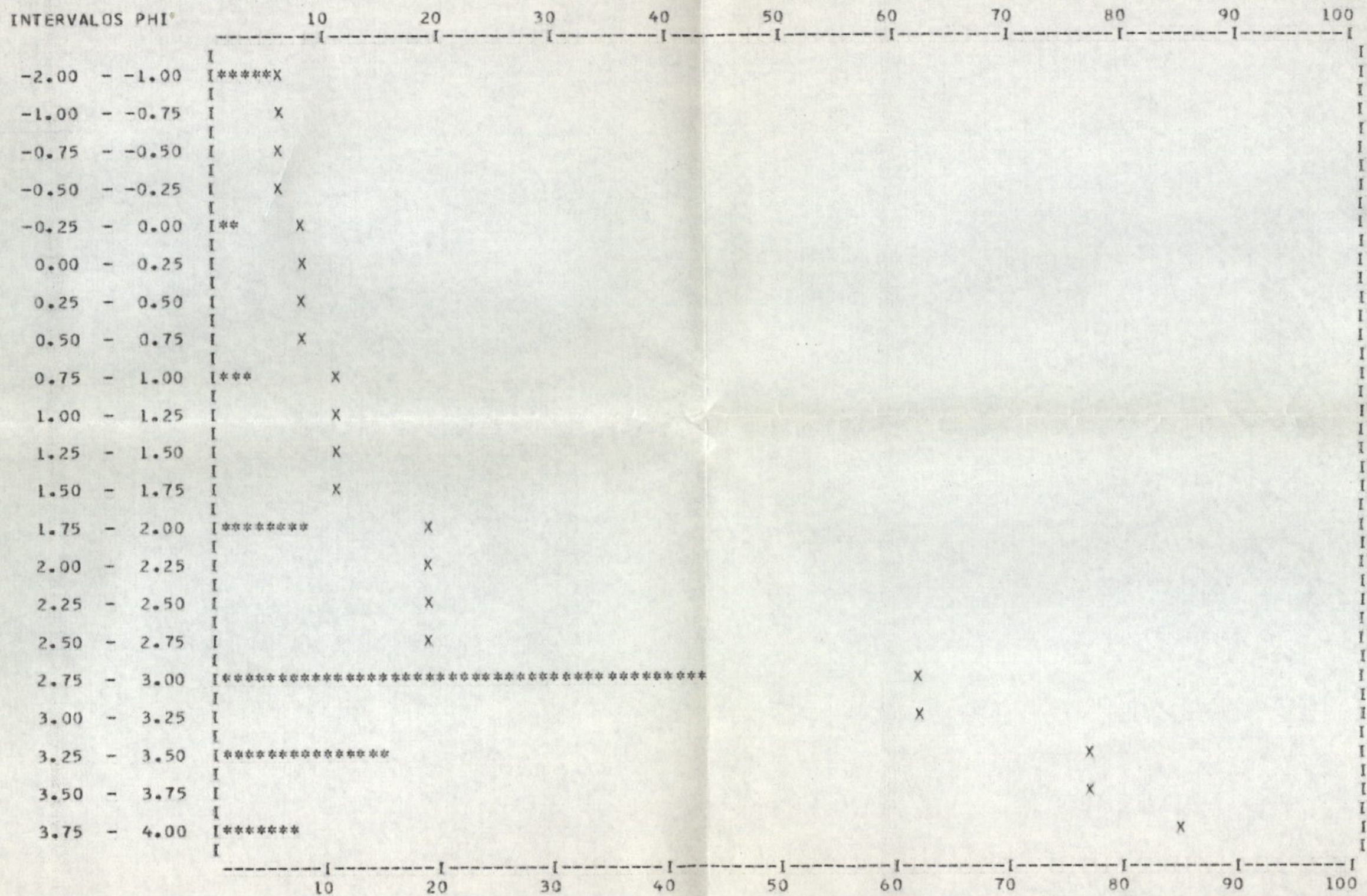
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 89

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 89

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.880	0.000	0.000	0.000	2.200	0.000	0.000	0.000	2.530	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.880	5.880	5.880	5.880	8.080	8.080	8.080	8.080	10.610	10.610
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	8.440	0.000	0.000	0.000	43.290	0.000	14.740	0.000	7.470	15.300
FREC. ACU.	10.610	10.610	19.050	19.050	19.050	19.050	62.340	62.340	77.080	77.080	84.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3738	0.7385	3.1191	11.1550

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5085	1.3351	-1.9945	6.2484

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.78	2.66	2.80	3.34	3.86	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.518

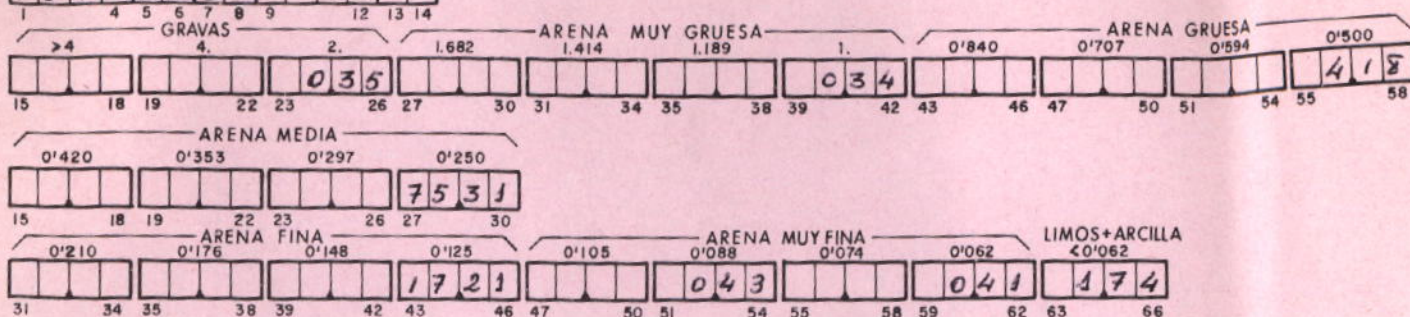
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -3.754

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18 12 FICG 73



1
80

2
80

EDAD:

VINDO B O N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRECCION LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

5600
5600

8280
8280

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

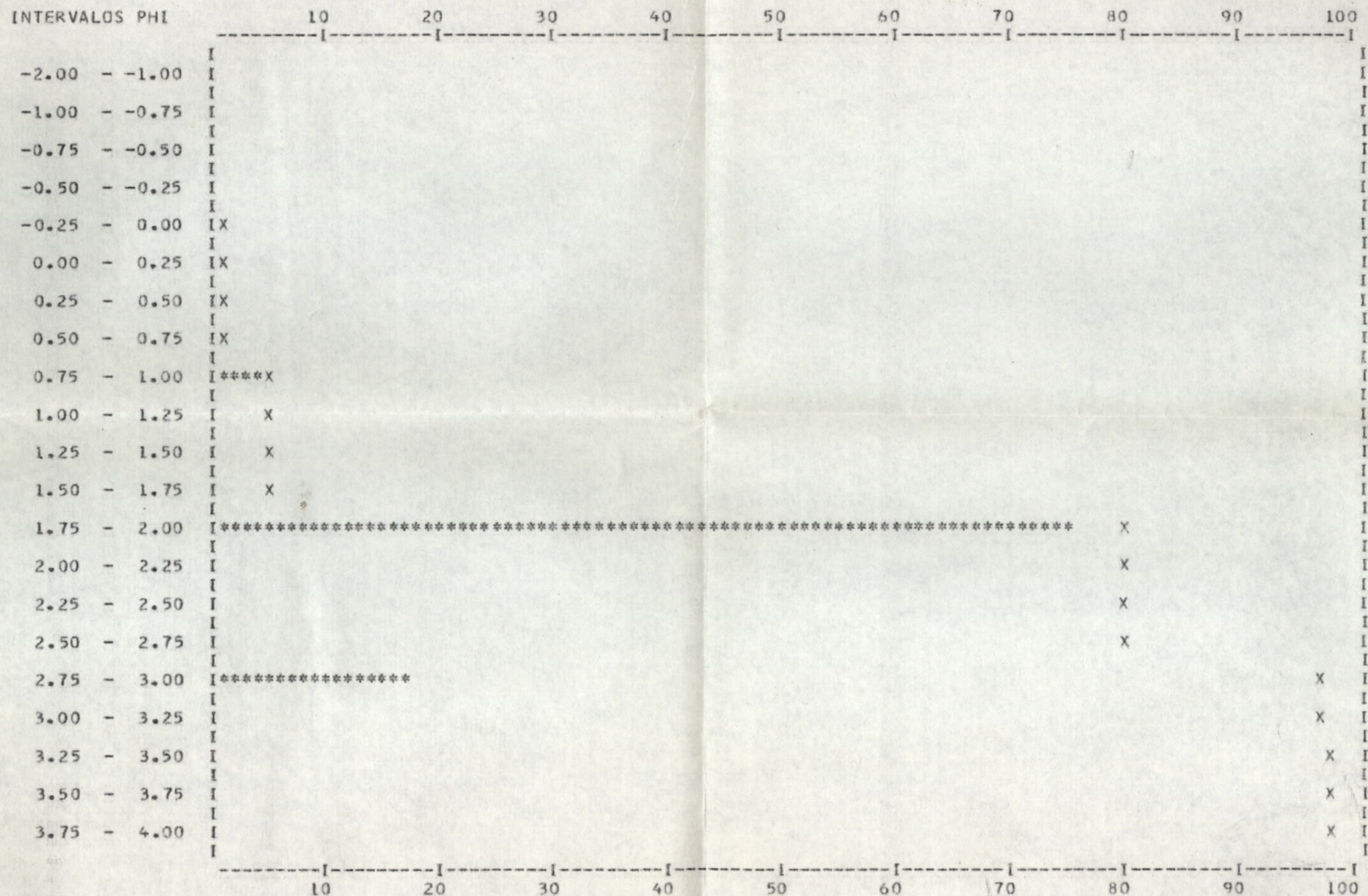
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 73

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 73

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	0.000	4.180	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	0.690	0.690	0.690	0.690	4.870	4.870
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	75.310	0.000	0.000	0.000	17.210	0.000	0.430	0.000	0.410	1.740
FREC. ACU.	4.870	4.870	80.180	80.180	80.180	80.180	97.390	97.390	97.820	97.820	98.230	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2722	0.1887	11.1137	157.1942

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0036	0.5312	-0.6328	10.6102

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.66	1.69	1.77	1.86	2.68	2.84

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.439

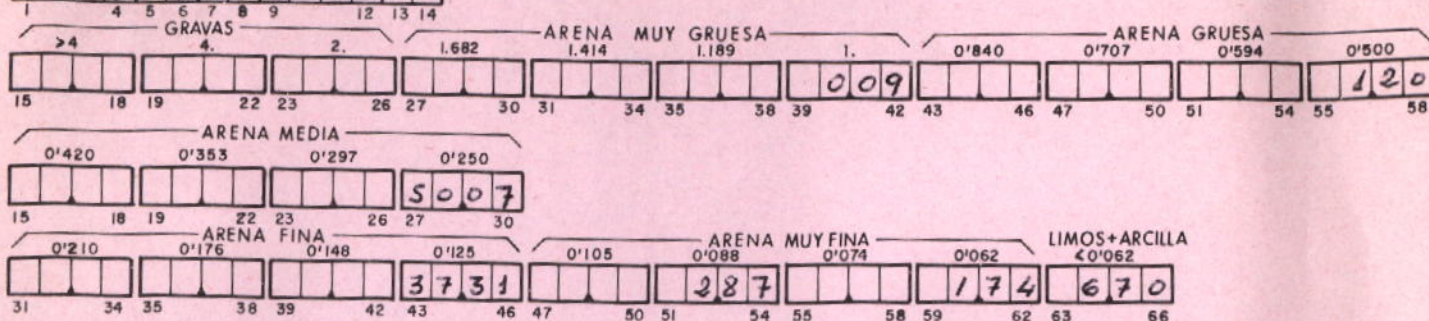
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.282

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	FICG	75	



1
80

2
80

EDAD:

VINDO BONIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
[]

LONGITUD

LATITUD

5601
5601

8279
8279

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

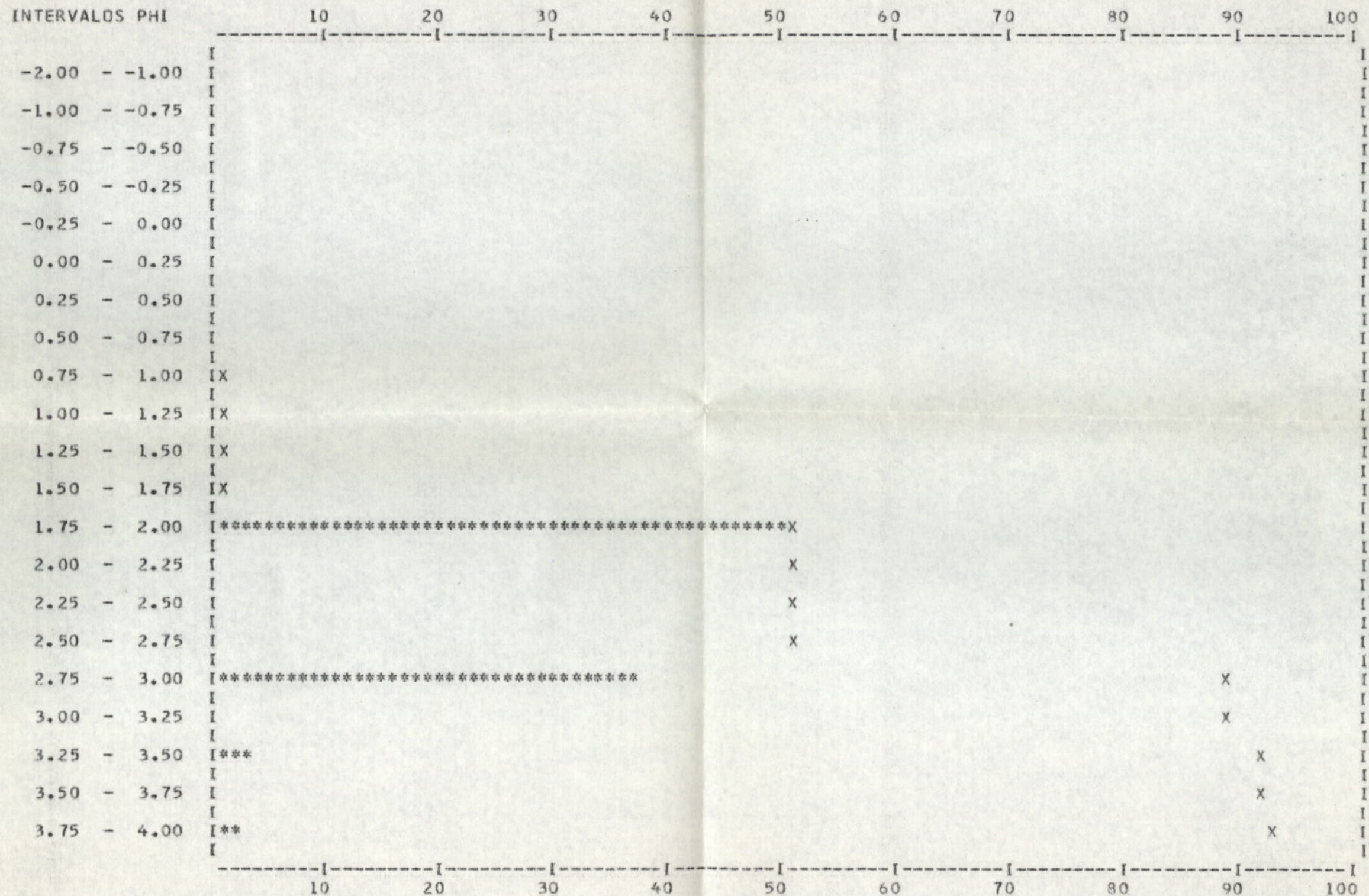
ELUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 75

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIGG 75

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	1.290	1.290
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	50.070	0.000	0.000	0.000	37.310	0.000	2.870	0.000	1.740	6.700
FREC. ACU.	1.290	1.290	51.360	51.360	51.360	51.360	88.670	88.670	91.540	91.540	93.280	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2140	0.0854	1.5412	14.5779

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3436	0.5839	0.2524	2.5025

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.70	1.74	1.87	2.78	2.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.037

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.768

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.648

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG		76	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA																																																																																																	
>4				4.				2.				1.682				1.414				1.189				1.				0'840				0'707				0'594				0'500																																																																																					
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58																																																												
0'420														0'353														0'297														0'250																																																																																			
58														25																																																																																																															
ARENA MEDIA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA																																																																																																	
0'210														0'176														0'148														0'125														0'105														0'088														0'074														0'062														0'062													
27														96														22														8														11														5														6														4														6													

EDAD:

VINDOBO N I E N S E

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

5	6	0	2
5602			

LATITUD

8	2	7	9
8279			

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

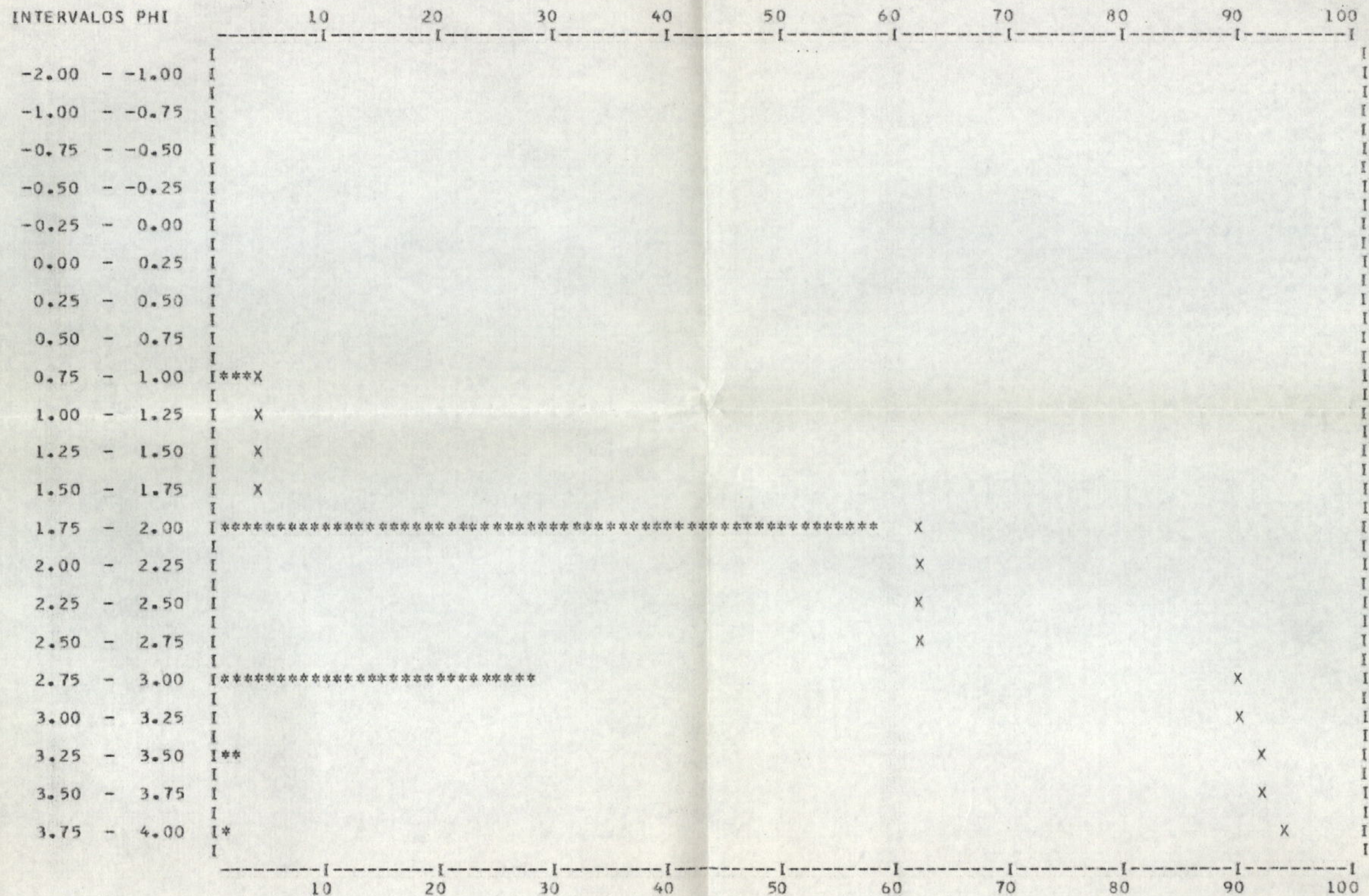
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 76

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 76

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	3.430	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.450	0.450	0.450	0.450	3.880	3.880
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	58.250	0.000	0.000	0.000	27.960	0.000	2.280	0.000	1.150	6.460
FREC. ACU.	3.880	3.880	62.130	62.130	62.130	62.130	90.090	90.090	92.370	92.370	93.520	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2419	0.1382	9.6053	176.2755

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1874	0.6077	-0.0206	4.6531

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.68	1.72	1.82	2.74	2.82	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.039

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.713

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.652

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

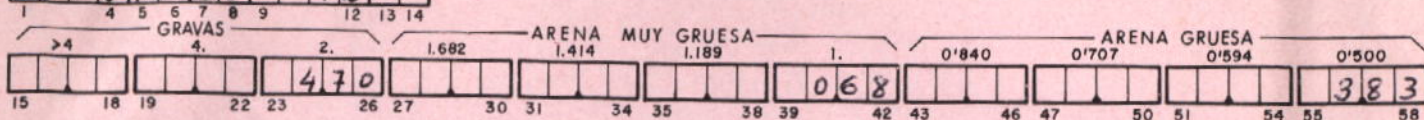
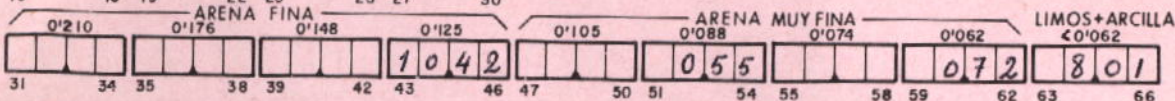
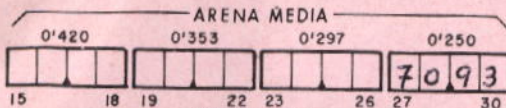
HOJA:

135

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812 FICG 72

1
802
80

EDAD:

VINDOBONIANSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

TCBIC

5600

8280

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ELUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 CORREL. LATERAL - D

D
15

VALORACION:

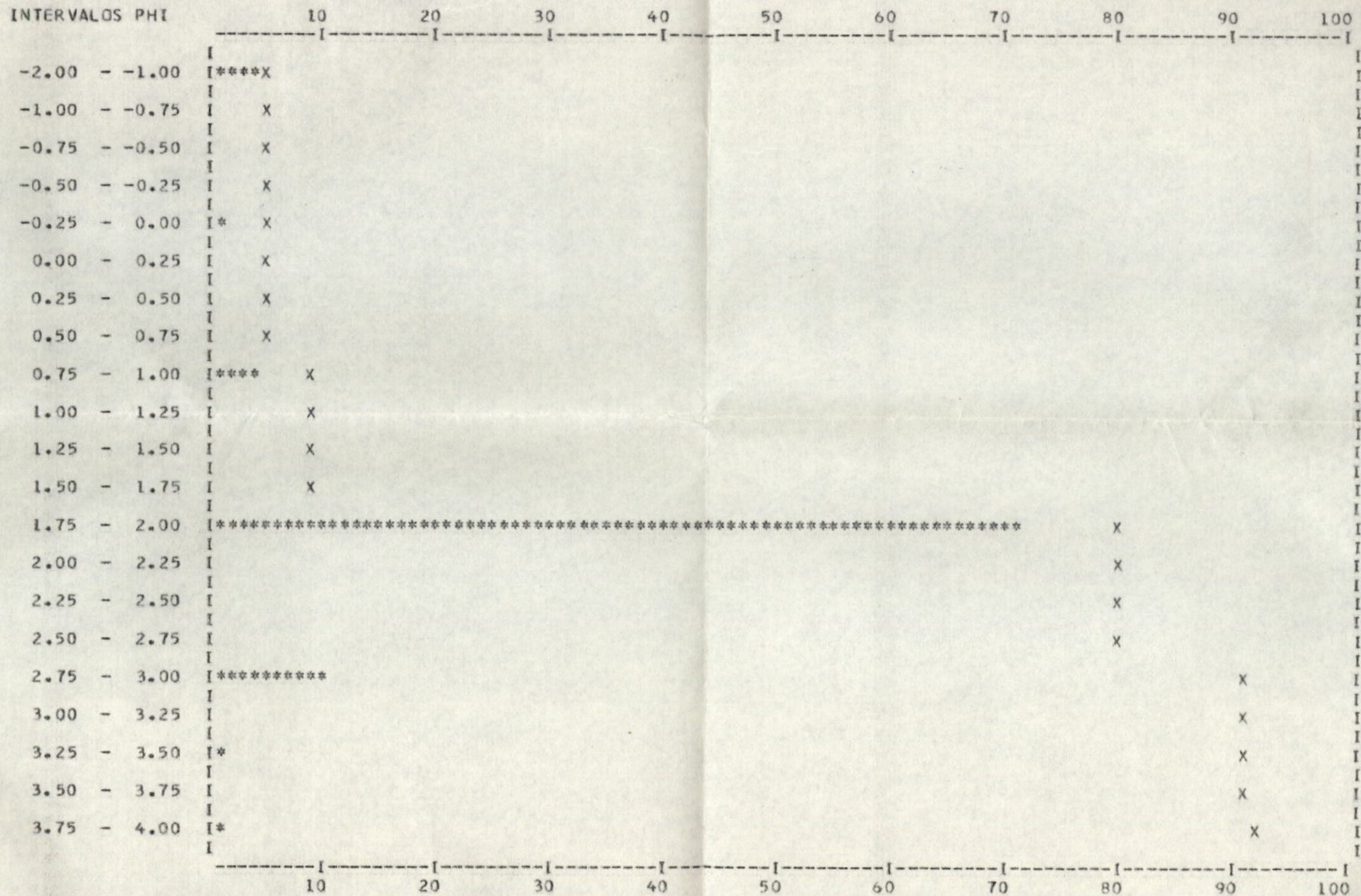
BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

4
163
80



1812FICG 72

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 72

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.700	0.000	0.000	0.000	0.680	0.000	0.000	0.000	3.830	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.700	4.700	4.700	4.700	5.380	5.380	5.380	5.380	9.210	9.210
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	70.930	0.000	0.000	0.000	10.420	0.000	0.550	0.000	0.720	8.010
FREC. ACU.	9.210	9.210	80.140	80.140	80.140	80.140	90.560	90.560	91.110	91.110	91.830	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4125	0.6098	3.8983	16.6066

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7839	0.8968	-2.2895	9.9360

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.26	1.65	1.68	1.77	1.86	2.72	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.307

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.027

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.616

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	F1	CG	110

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.										1.									
072										150										695									

ARENA MEDIA									
4.									
6164									

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
4.										1.										1.									
2449										087										065									

EDAD:

VINDO BOMIENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CENEL. KATERAC - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

5738

8313

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

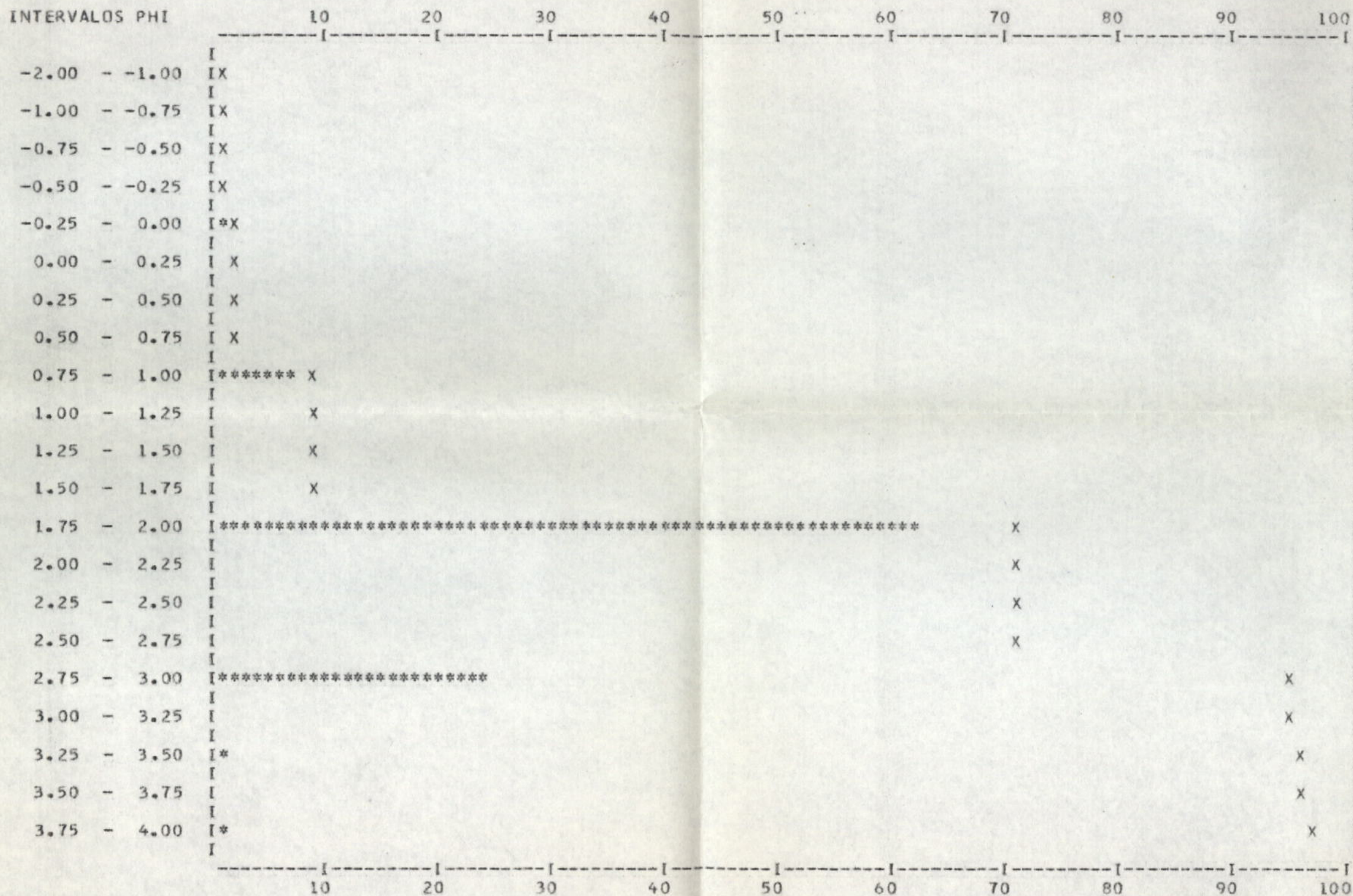
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 110

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 110

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000	6.950	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.720	0.720	0.720	0.720	2.220	2.220	2.220	2.220	9.170	9.170
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	61.640	0.000	0.000	0.000	24.490	0.000	0.870	0.000	0.650	3.140
FREC. ACU.	9.170	9.170	70.810	70.810	70.810	70.810	95.300	95.300	96.170	96.170	96.820	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2887	0.2760	7.4473	70.4829

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0270	0.7038	-1.0727	7.5329

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.73	1.65	1.69	1.79	2.67	2.76	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.602

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.784

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.899

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

127

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG	106		

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
006														016														041													

ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
1780														4830														1743														863													

EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

TCBIC

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

5737

LATITUD

8313

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORRELACION D

D 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A 16

1 80

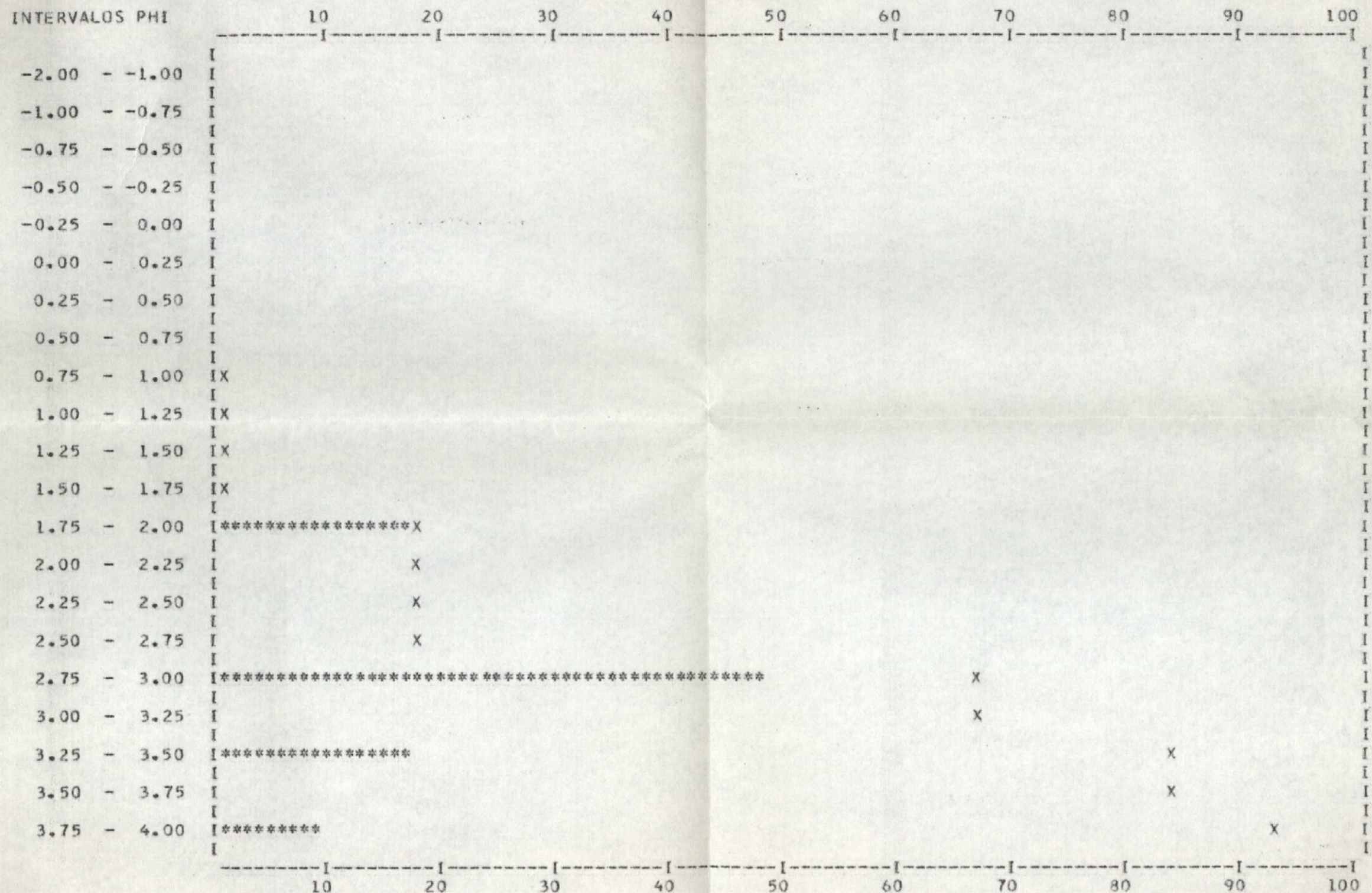
2 80

3 80



1812FICG 106

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 106

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000	0.410	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	0.220	0.220	0.220	0.220	0.630	0.630
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	17.800	0.000	0.000	0.000	48.300	0.000	17.430	0.000	8.630	7.190
FREC. ACU.	0.630	0.630	18.430	18.430	18.430	18.430	66.730	66.730	84.160	84.160	92.790	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1545	0.1079	13.3919	323.7671

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8533	0.6139	-0.8073	5.1146

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	1.84	2.66	2.79	3.24	3.37	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.127

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.474

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.182

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F1	C6	112	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA																																									
>4				4.				2.				1.682				1.414				1.189				1.				0'840				0'707				0'594				0'500																													
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58				
ARENA MEDIA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA																																									
0'420				0'353				0'297				0'250				0'210				0'176				0'146				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062				0'062																					
15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30	15	18	19	22	23	26	27	30						
5987														2970														210														125														391													

EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
CORREL. LATERAL-D

D
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
TCBIC

LONGITUD

LATITUD

5739
5739

8313
8313

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

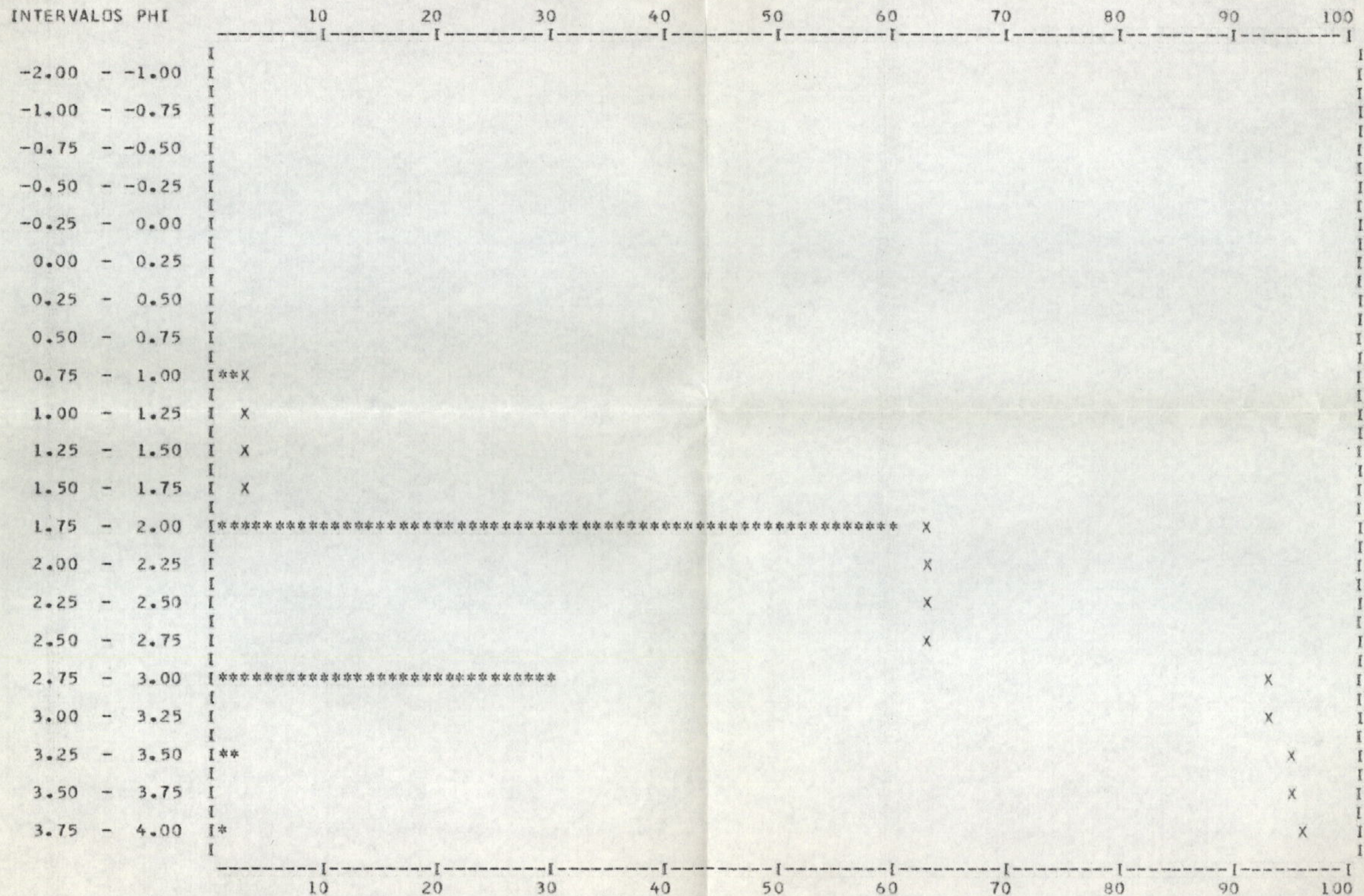
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 112

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 112

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	2.940	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080	0.080	0.080	3.020	3.020
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	59.870	0.000	0.000	0.000	29.700	0.000	2.100	0.000	1.250	3.910
FREC. ACU.	3.020	3.020	62.890	62.890	62.890	62.890	92.590	92.590	94.690	94.690	95.940	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2338	0.0911	1.4780	11.6170

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2111	0.5761	0.4061	3.0010

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.68	1.72	1.82	2.73	2.80	3.69

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.592

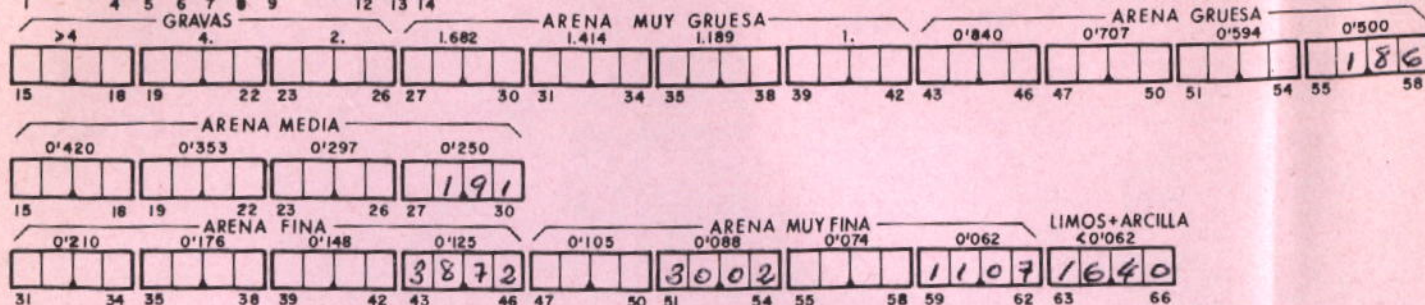
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.734

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.833

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FIC6		115	



EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
TC	B	I	C			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

5740

8313

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

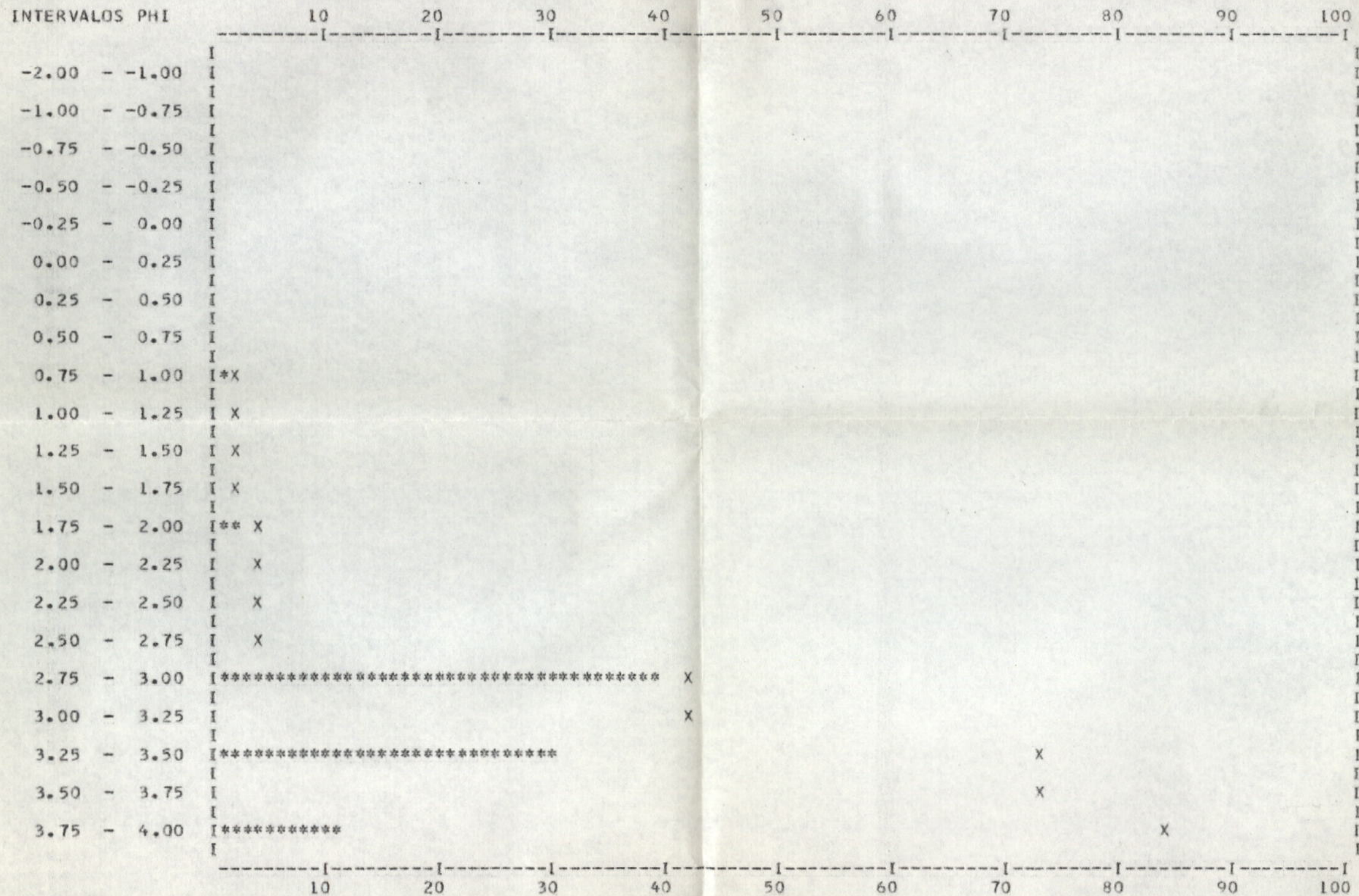
A 16

3 80



1812FICG 115

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 115

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.860	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.860	1.860
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.910	0.000	0.000	0.000	38.720	0.000	30.020	0.000	11.070	16.400
FREC. ACU.	1.860	1.860	3.770	3.770	3.770	3.770	42.490	42.490	72.510	72.510	83.580	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1256	0.0724	4.4962	25.9959

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1197	0.5237	-1.6676	8.8567

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.63	2.70	2.76	3.19	3.68	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.075

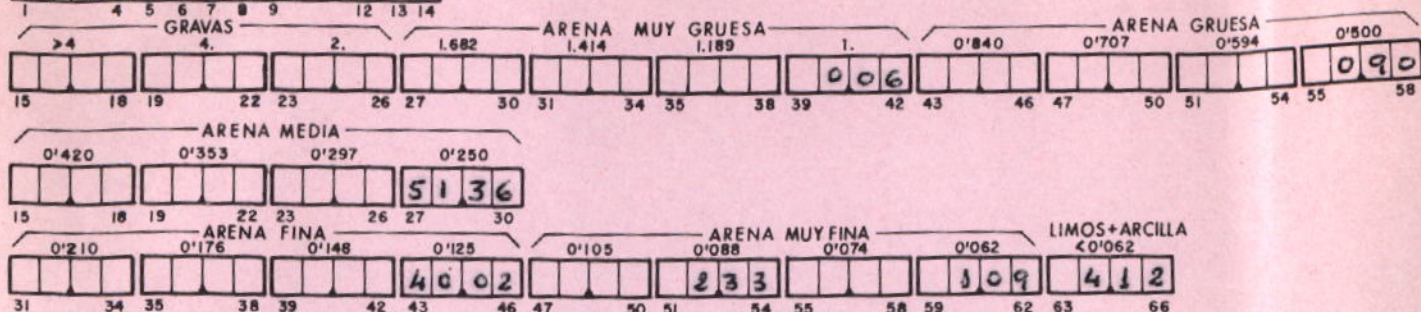
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.032

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.174

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG		124	



EDAD:

VINDOBONENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREL. LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

5753
5753

8364
8364

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

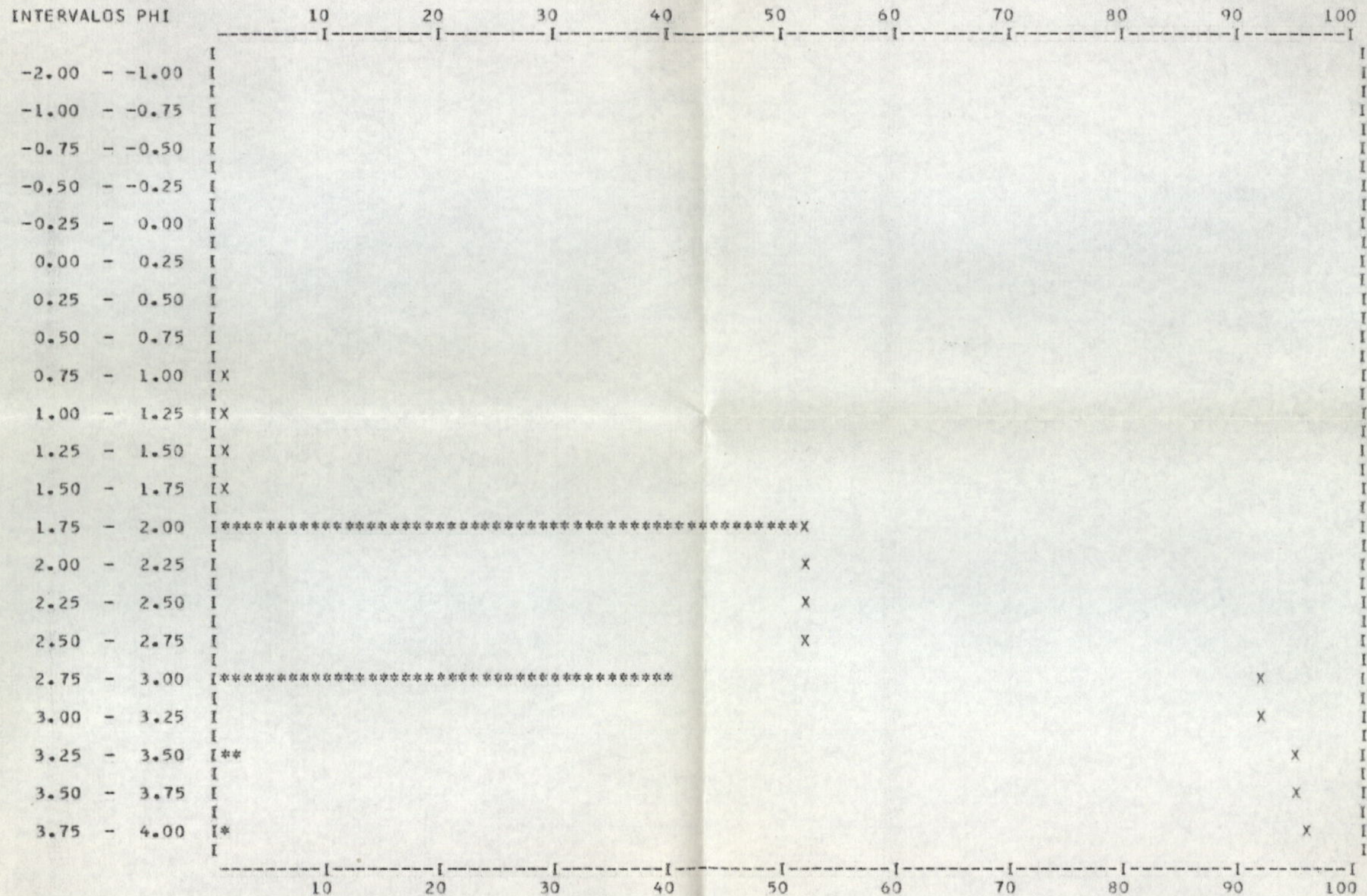
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 124

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 124

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.900	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	0.960	0.960
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	51.360	0.000	0.000	0.000	40.020	0.000	2.330	0.000	1.090	4.120
FREC. ACU.	0.960	0.960	52.320	52.320	52.320	52.320	92.340	92.340	94.670	94.670	95.760	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2129	0.0806	1.2291	12.4619

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3415	0.5590	0.2167	2.2189

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.70	1.74	1.86	2.77	2.82	3.70

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.593

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.751

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.822

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

134

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG	125		

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
0 2 3														0 0 5														0 2 5													

ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.														1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.													
3 5 5														4 2 6 6														1 3 4 6														7 5 3 3 2 1 9													

EDAD:

V I N D O B O N I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T C B I C

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
5 7 5 2

LONGITUD

5 7 5 2

LATITUD

8 3 6 4

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION LATERAL - D

D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

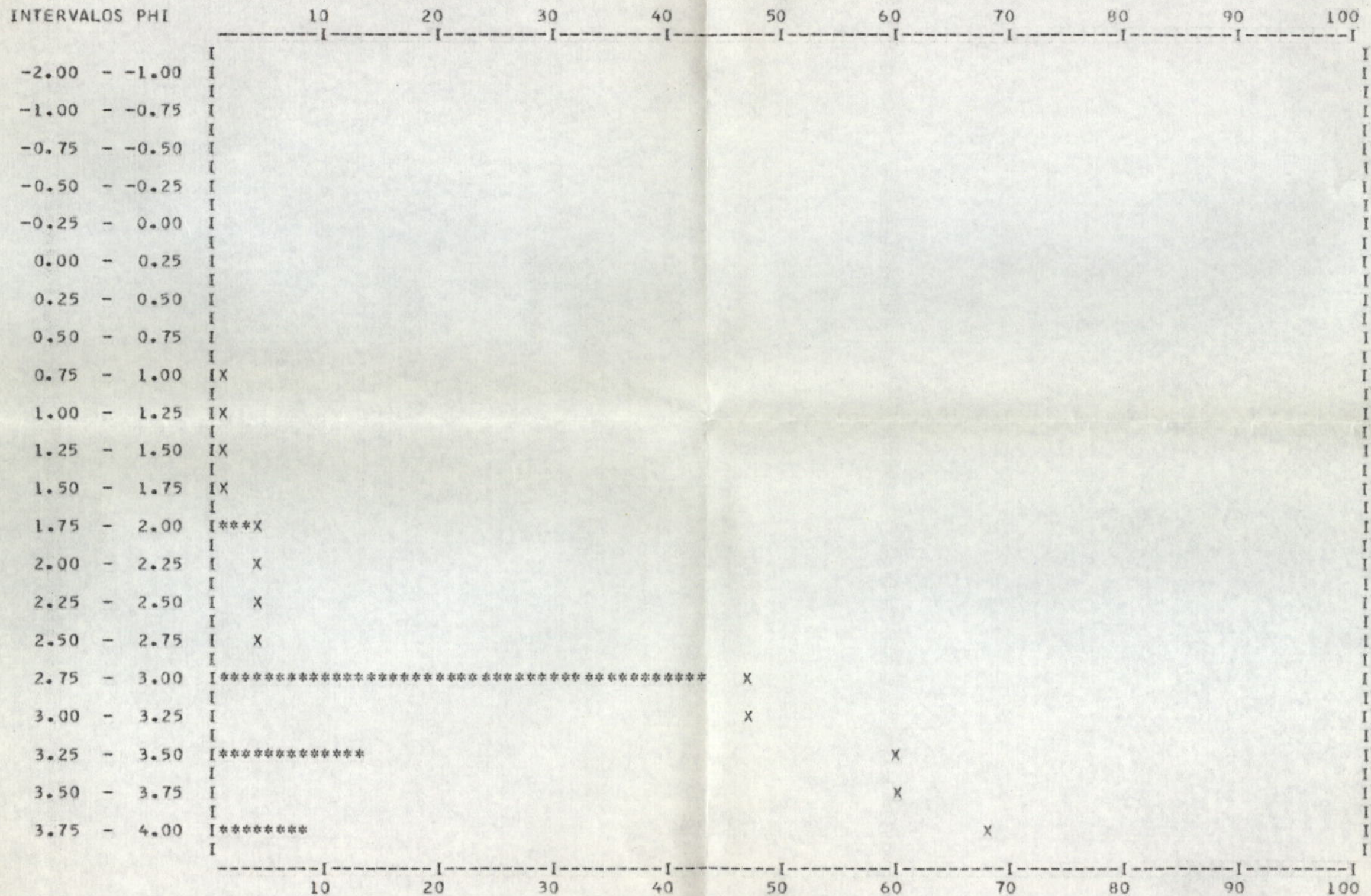
A 16

OBSERVACIONES:



1812FICG 125

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 125

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.230	0.230	0.230	0.230	0.280	0.280	0.280	0.280	0.530	0.530
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.550	0.000	0.000	0.000	42.660	0.000	13.460	0.000	7.530	32.190
FREC. ACU.	0.530	0.530	4.080	4.080	4.080	4.080	46.740	46.740	60.200	60.200	67.730	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1404	0.1759	14.7631	237.8975

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0087	0.5309	-2.4440	21.4555

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.63	2.69	2.75	3.19	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.072

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.029

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.392

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 142

IDENTIFICACION

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	FICG	141		

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0.4										1.682										0.840																																							
0.2										1.414										0.707																																							
0.1										1.189										0.594																																							
0.075										0.475										0.250																																							
0.0475										0.297										0.063																																							
0.025										0.180										0.03																																							

ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0.420										0.250										0.075																																							
0.353										0.180										0.062																																							
0.297										0.125										0.03																																							
0.250										0.075										0.015																																							
0.180										0.0475										0.0075																																							
0.150										0.03										0.0075																																							

EDAD:

VINDOBONIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

TCBIC

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5742

35 39 40

LATITUD

8359

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORRELACION - D

D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A

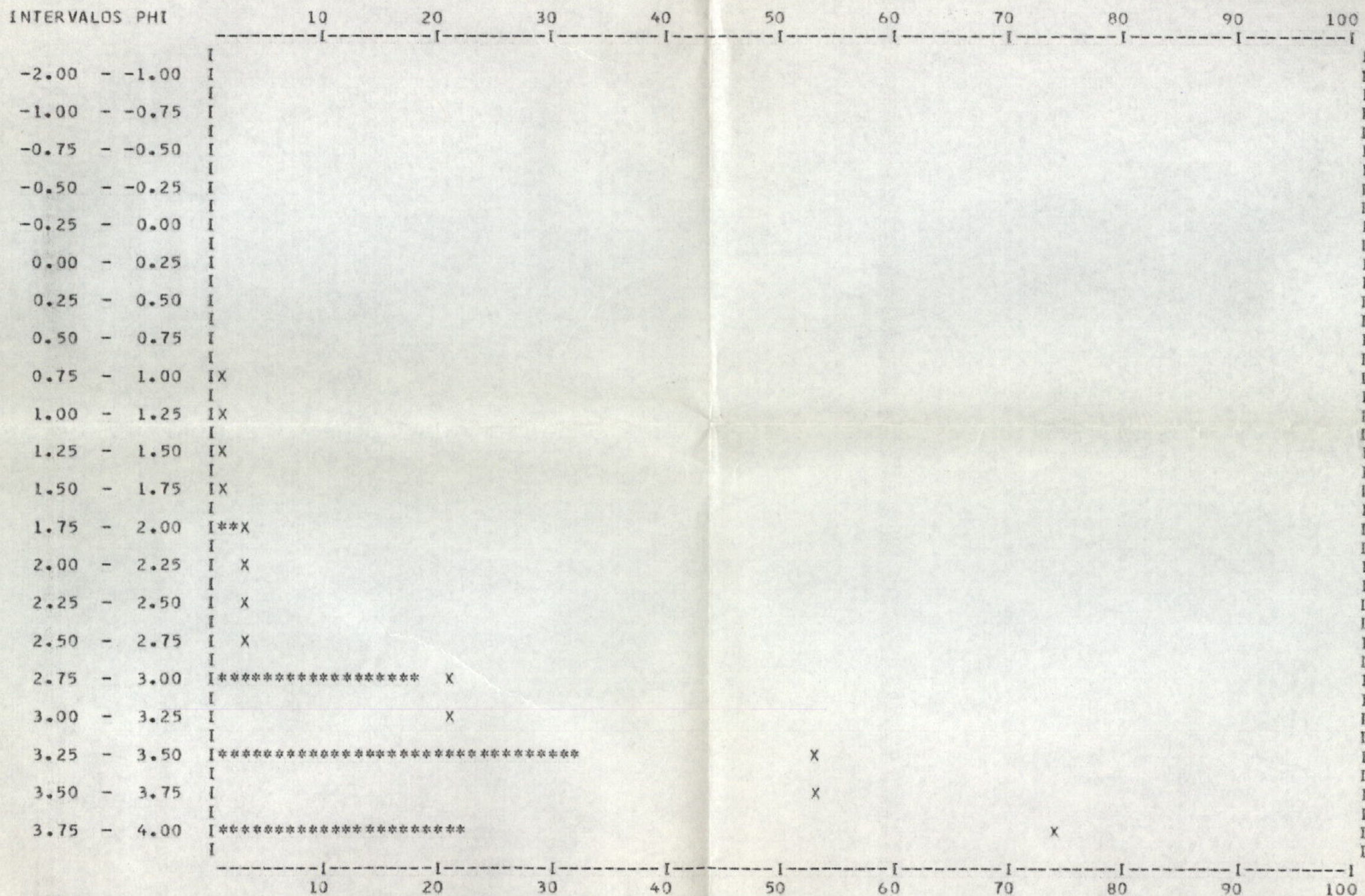
16

OBSERVACIONES:



1812FICG 141

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 141

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000	0.660	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.340	0.340	0.340	0.340	1.000	1.000
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.800	0.000	0.000	0.000	17.940	0.000	31.820	0.000	21.510	25.800
FREC. ACU.	1.000	1.000	2.800	2.800	2.800	2.800	20.740	20.740	52.560	52.560	74.070	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1137	0.1323	15.6753	316.4612

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3224	0.5590	-2.6393	16.9026

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.66	2.81	3.16	3.35	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.105

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.069

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.345

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	C	147	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										2.										1.									
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39										1.682 1.414 1.189										0.840 0.707 0.594 0.500									
0.420 0.353 0.297 0.250										0.210 0.176 0.148 0.125										0.105 0.088 0.074 0.062 0.052									
15 18 19 22 23 26 27 30										31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66																			
320										854										1233 1580 5954									

1
80

2
80

EDAD:

VINDO BONIFERSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
CORREC. LABORAL - D

D
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
TCBIC

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
17 24 25 34

LONGITUD

LATITUD

5740

8359

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

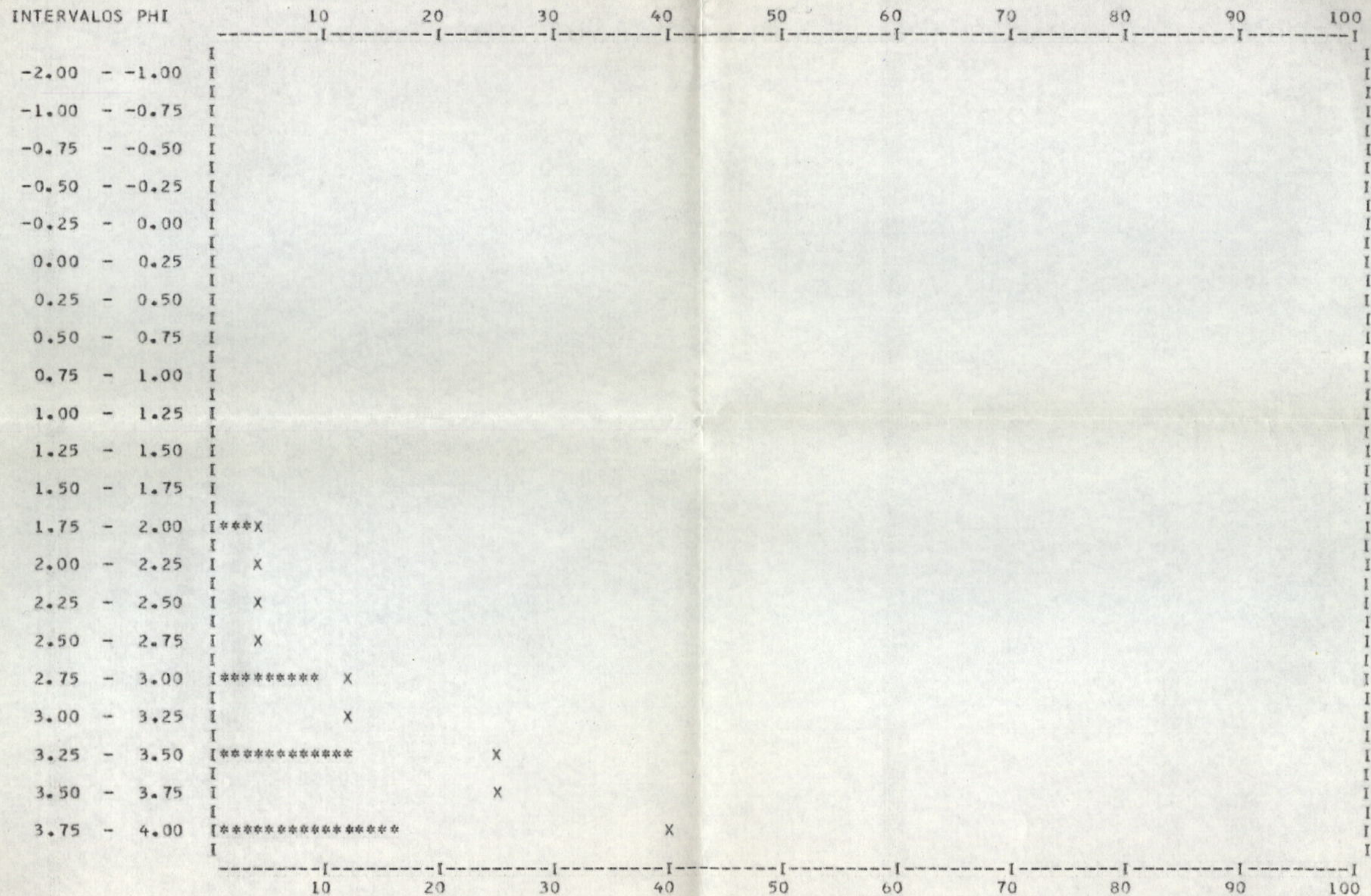
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICG 147

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICG 147

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	0.410	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	0.470	0.470
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.200	0.000	0.000	0.000	8.540	0.000	12.330	0.000	15.800	59.540
FREC. ACU.	0.470	0.470	3.670	3.670	3.670	3.670	12.210	12.210	24.540	24.540	40.340	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1142	0.0798	4.9336	43.9033

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3154	0.6384	-1.5173	5.7608

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.66	3.20	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.204

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.301

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	/	2	F	1	C	Z			7	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--

1	4	5	6	7	8	9		12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	--	----	----	----

GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

002 022

1
BO

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

246

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA	
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		40'062					
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66				
						23	96			17	07			13	18	43	05				

2
80

VALORACION:

4
15

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A
16

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
Q						
17						24

[illegible]

LONGITUD

		5	4	8	9
--	--	---	---	---	---

LATITUD

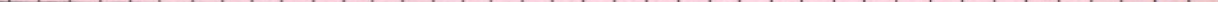
		8	2	6	5
--	--	---	---	---	---

3
8

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAK

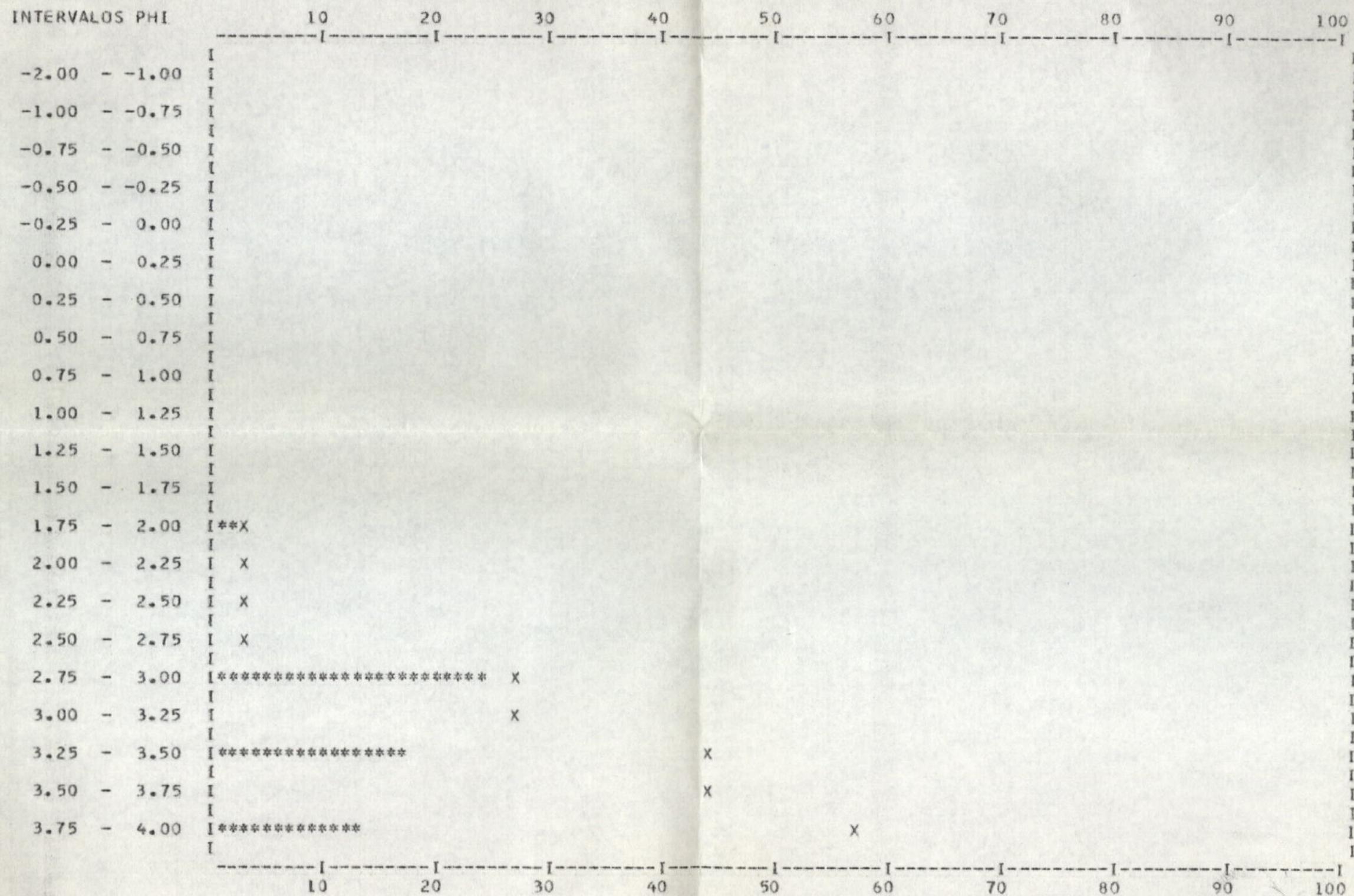
OBSERVACIONES:





1812FICZ 11

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICZ 11

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	0.240	0.240
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	2.460	0.000	0.000	0.000	23.960	0.000	17.070	0.000	13.180	43.050
FREC. ACU.	0.240	0.240	2.700	2.700	2.700	2.700	26.660	26.660	43.730	43.730	56.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1168	0.0543	4.8649	55.4306

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.2046	0.5097	-0.8096	5.0974

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.65	2.76	2.86	3.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.092

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.059

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.380

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 70

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	EICZ		12	

GRAVAS: 1. >4 2. 1.682 3. 1.414 4. 1.189 5. 1.000

ARENA MUY GRUESA: 1. 0.840 2. 0.707 3. 0.594 4. 0.500

ARENA GRUESA: 1. 0.420 2. 0.353 3. 0.297 4. 0.250

ARENA MEDIA: 1. 0.210 2. 0.176 3. 0.148 4. 0.125 5. 0.105 6. 0.088 7. 0.074 8. 0.062 9. <0.062

ARENA FINA: 1. 0.210 2. 0.176 3. 0.148 4. 0.125 5. 0.105 6. 0.088 7. 0.074 8. 0.062 9. <0.062

LIMOS+ARCILLA: 1. 0.210 2. 0.176 3. 0.148 4. 0.125 5. 0.105 6. 0.088 7. 0.074 8. 0.062 9. <0.062

EDAD:

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

Q

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5492

35 40

LATITUD

8257

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIDAL

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

A

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

A

16

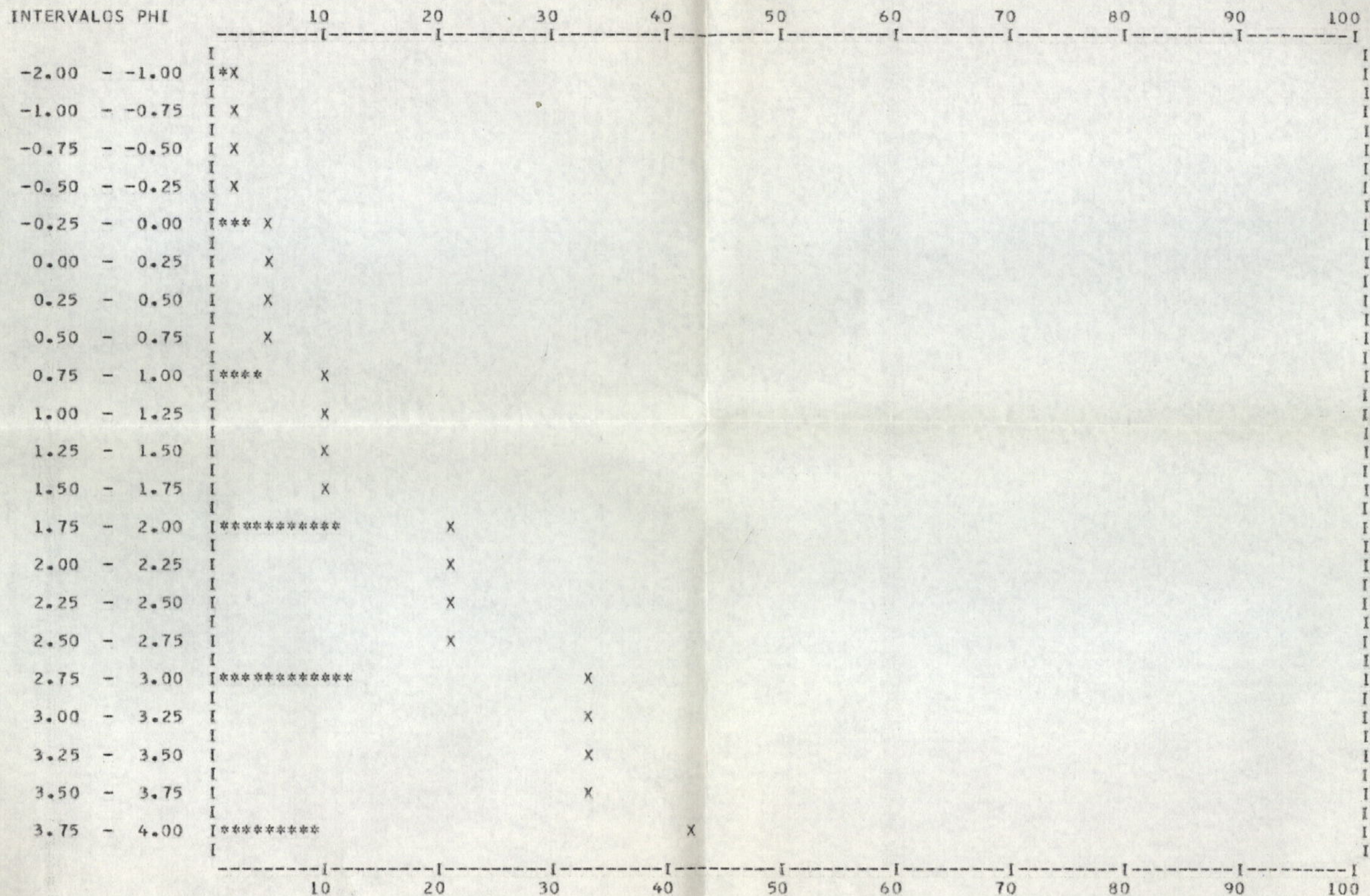
3

80



1812FICZ 12

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICZ 12

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	4.050	2.430	0.000	0.000	0.000	3.030	0.000	0.000	0.000	4.300	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.430	2.430	2.430	2.430	5.460	5.460	5.460	5.460	9.760	9.760
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	11.110	0.000	0.000	0.000	12.390	0.000	0.000	0.000	8.920	21.030
FREC. ACU.	9.760	9.760	20.870	20.870	20.870	20.870	33.260	33.260	33.260	33.260	42.180	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4340	0.6877	2.9978	11.2547

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1516	1.4521	-0.8743	3.2368

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.16	1.77	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.417

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.025

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	J	G				S		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	--	--

4 5 6 7 8 9 11 13 14

GRAVAS 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

>4 4. 2. 1. 0'840 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

9 1 2 4 4 6 5 2 5 1 5 2 2

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

3667

18 19 22 23 26 27 30
ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA
0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66
1316 254 207 149

C	U	A	T	E	R	N	D	Z	I	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a grid background.

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
 _____ D

15

BUENA — A 
PROBABLE — B
DUDOSA — C 16

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD

Q [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

17 24 25 34 35 58'14" 40 41 8368 46

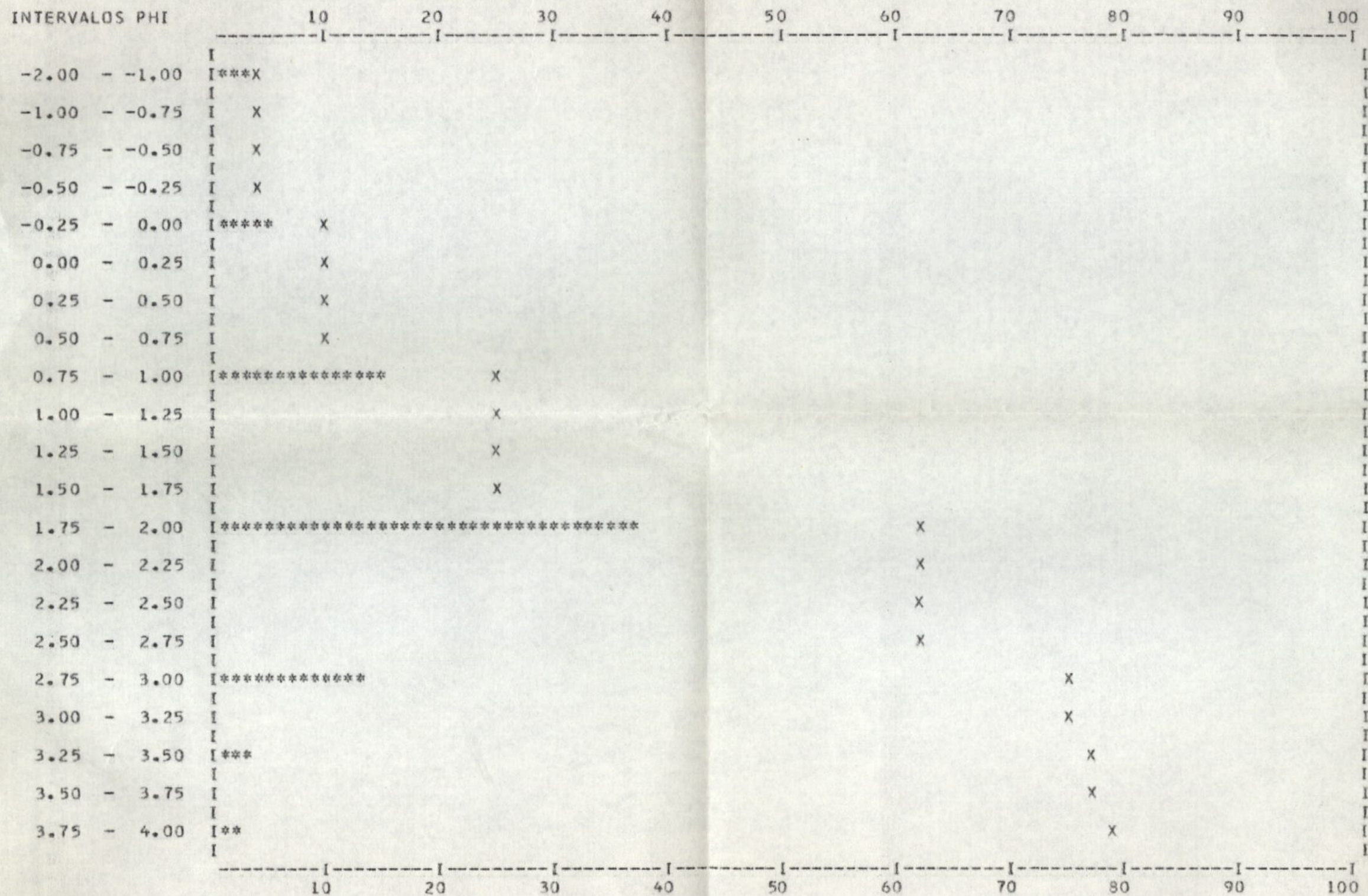
FLORIAN

A hand-drawn grid of graph paper. It consists of two horizontal rows of squares. Each row contains 20 squares. The lines are drawn in black ink on a light-colored background. The grid is used for plotting data, with the x-axis and y-axis labeled with numbers 1 through 20.



1812FIJG 5

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 5

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	9.120	4.460	0.000	0.000	0.000	5.250	0.000	0.000	0.000	15.220	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.460	4.460	4.460	4.460	9.710	9.710	9.710	9.710	24.930	24.930
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	36.670	0.000	0.000	0.000	13.160	0.000	2.540	0.000	2.070	11.490
FREC. ACU.	24.930	24.930	61.600	61.600	61.600	61.600	74.760	74.760	77.300	77.300	79.370	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4999	0.6562	3.0948	11.9147

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6273	1.1735	-0.8415	3.9162

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.35	0.73	1.63	1.80	3.15	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.129

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -6.608

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.094

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HOJA: _____

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	C	Z			1	4		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
>4		4.		2.		1.682		1.414		1.189		1.		0'840		0'707		0'594		0'500									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58								
												012								044									

ARENA MEDIA											
0'420			0'353			0'297			0'250		
									3	7	7

18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

3923 1533 1000 3110

CUATERNARIO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA ——— C
 ——— D

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

LATITUD

Q							
---	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

17 24

25 34

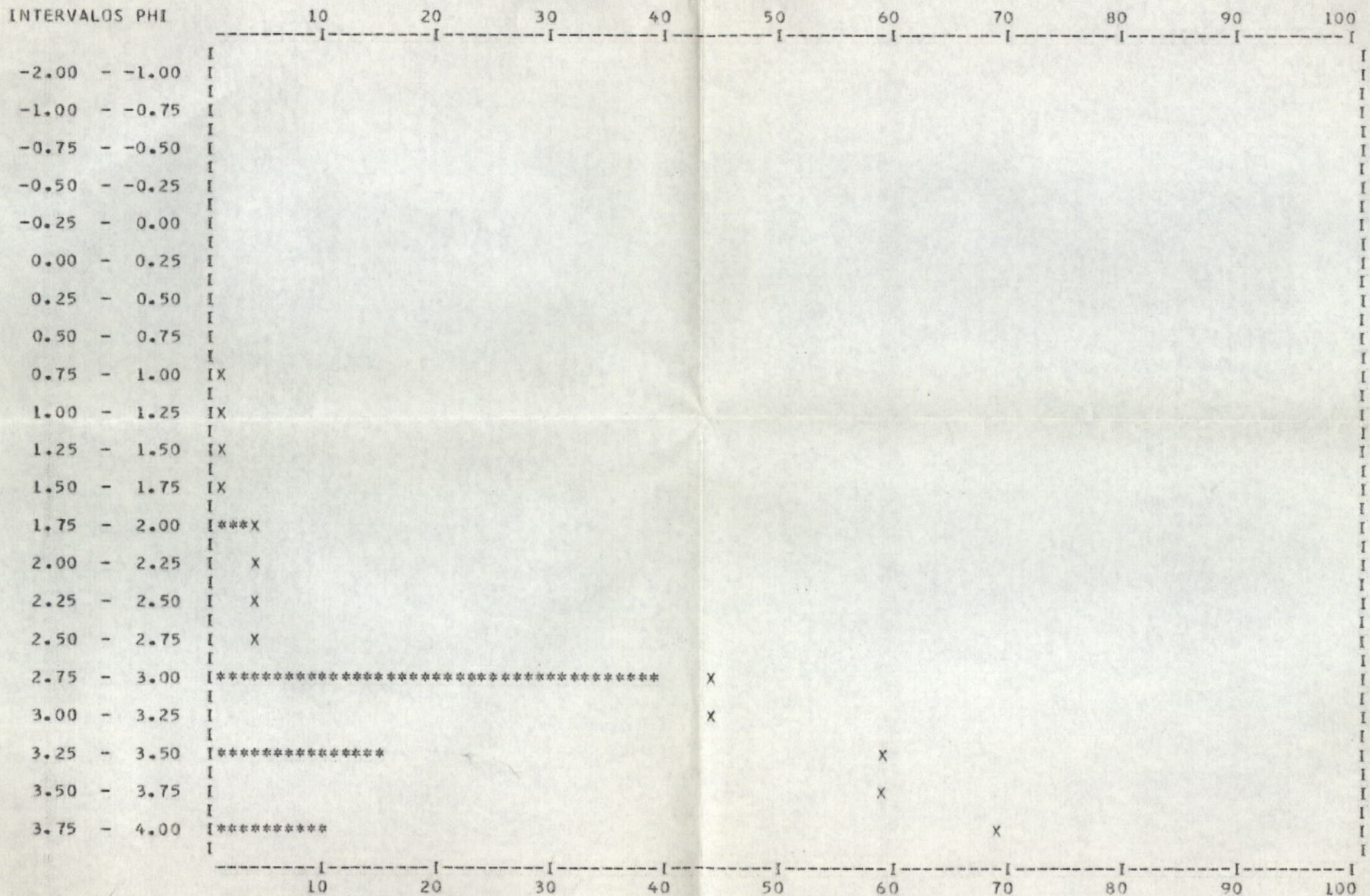
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FICZ 14

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICZ 14

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.440	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.120	0.120	0.120	0.560	0.560
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.770	0.000	0.000	0.000	39.230	0.000	15.330	0.000	10.000	31.100
FREC. ACU.	0.560	0.560	4.330	4.330	4.330	4.330	43.560	43.560	58.890	58.890	68.890	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1298	0.0684	6.7079	78.7846

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0587	0.5128	-0.9714	7.2138

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.63	2.70	2.76	3.23	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.073

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.032

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.391

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

64

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	F	1	6

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA										ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14																			
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80										15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80										15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80										15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80										15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80										15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80																			

EDAD:

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

58 14

LATITUD

83 68

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
D

4

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A

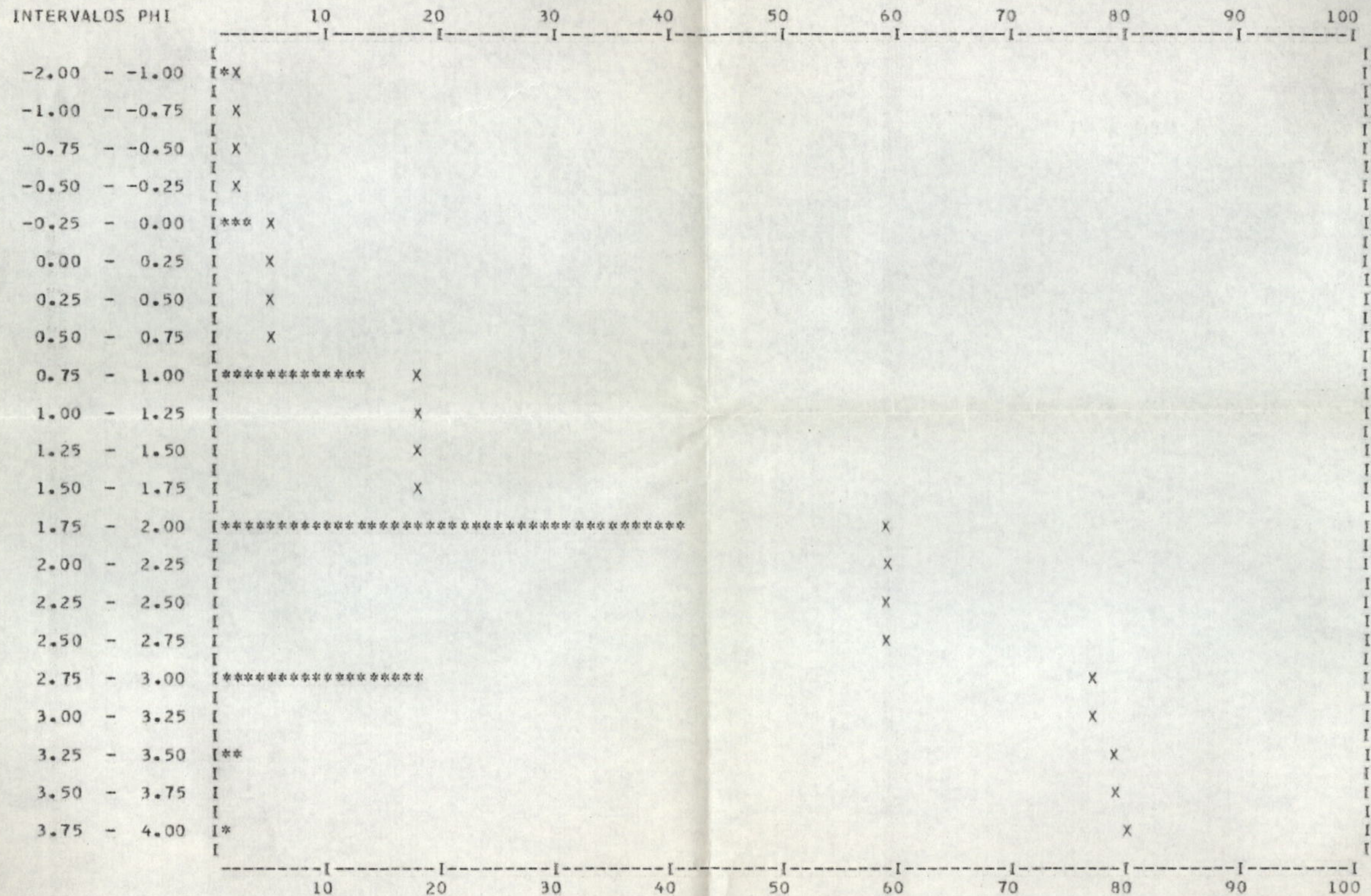
2

3



1812FIJG 6

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 6

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	12.040	1.660	0.000	0.000	0.000	3.010	0.000	0.000	0.000	13.040	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.660	1.660	1.660	1.660	4.670	4.670	4.670	4.670	17.710	17.710
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	41.390	0.000	0.000	0.000	18.170	0.000	1.700	0.000	0.840	8.090
FREC. ACU.	17.710	17.710	59.100	59.100	59.100	59.100	77.270	77.270	78.970	78.970	79.810	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3690	0.4342	4.7655	28.3617

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8467	0.9317	-0.9979	5.1408

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.63	0.84	1.67	1.82	2.84	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.306

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.722

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.220

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1812 F1 JG 7

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

149 168 663

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

3012

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2221 381 240 3166

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2221 381 240 3166

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD: CUATERNARIO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

Q

17 24 25 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

5814

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

8368

41 44 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

D

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

1
80

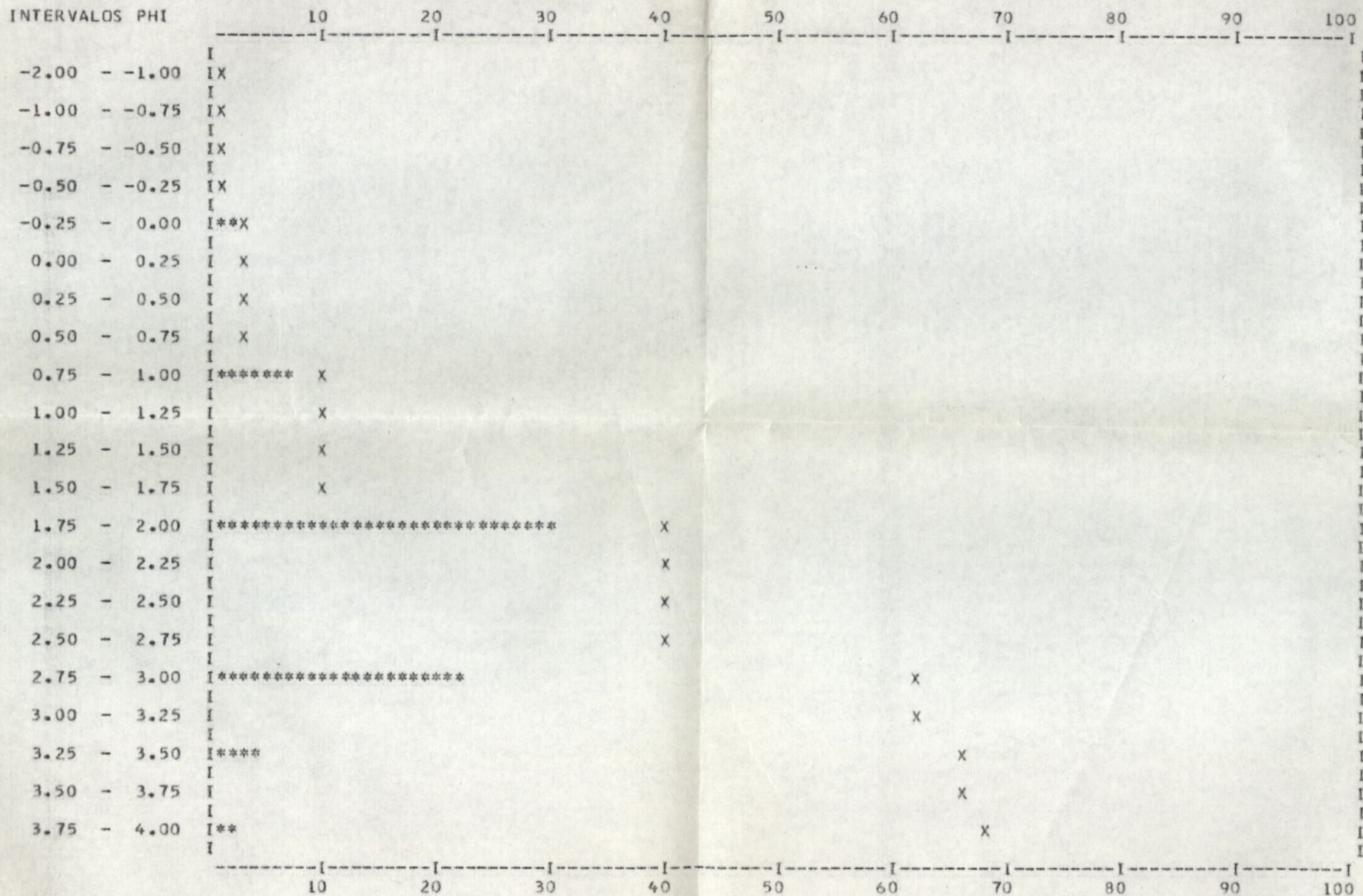
2
80

3
80



1812FIJG 7

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 7

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.490	0.000	0.000	0.000	1.680	0.000	0.000	0.000	6.630	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.490	1.490	1.490	1.490	3.170	3.170	3.170	3.170	9.800	9.800
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	30.120	0.000	0.000	0.000	22.210	0.000	3.810	0.000	2.400	31.660
FREC. ACU.	9.800	9.800	39.920	39.920	39.920	39.920	62.130	62.130	65.940	65.940	68.340	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3183	0.4396	5.0634	30.4703

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1341	0.9836	-1.1634	5.5999

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	1.68	1.75	2.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.524

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.312

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.162

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

66

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	FICZ	16	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
1. >4 4. 034 2. 024														1.682 1.414 1.189 1. 054														0'840 0'707 0'594 0'500 149													

ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0'420 0'353 0'297 0'250 1133														0'210 0'176 0'148 0'125 1643														0'105 0'088 0'074 160 0'062 354														0'062 6142													

1
80

2
80

EDAD:

CLATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
..... - D

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
Q

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
25

LONGITUD

5490

LATITUD

8249

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

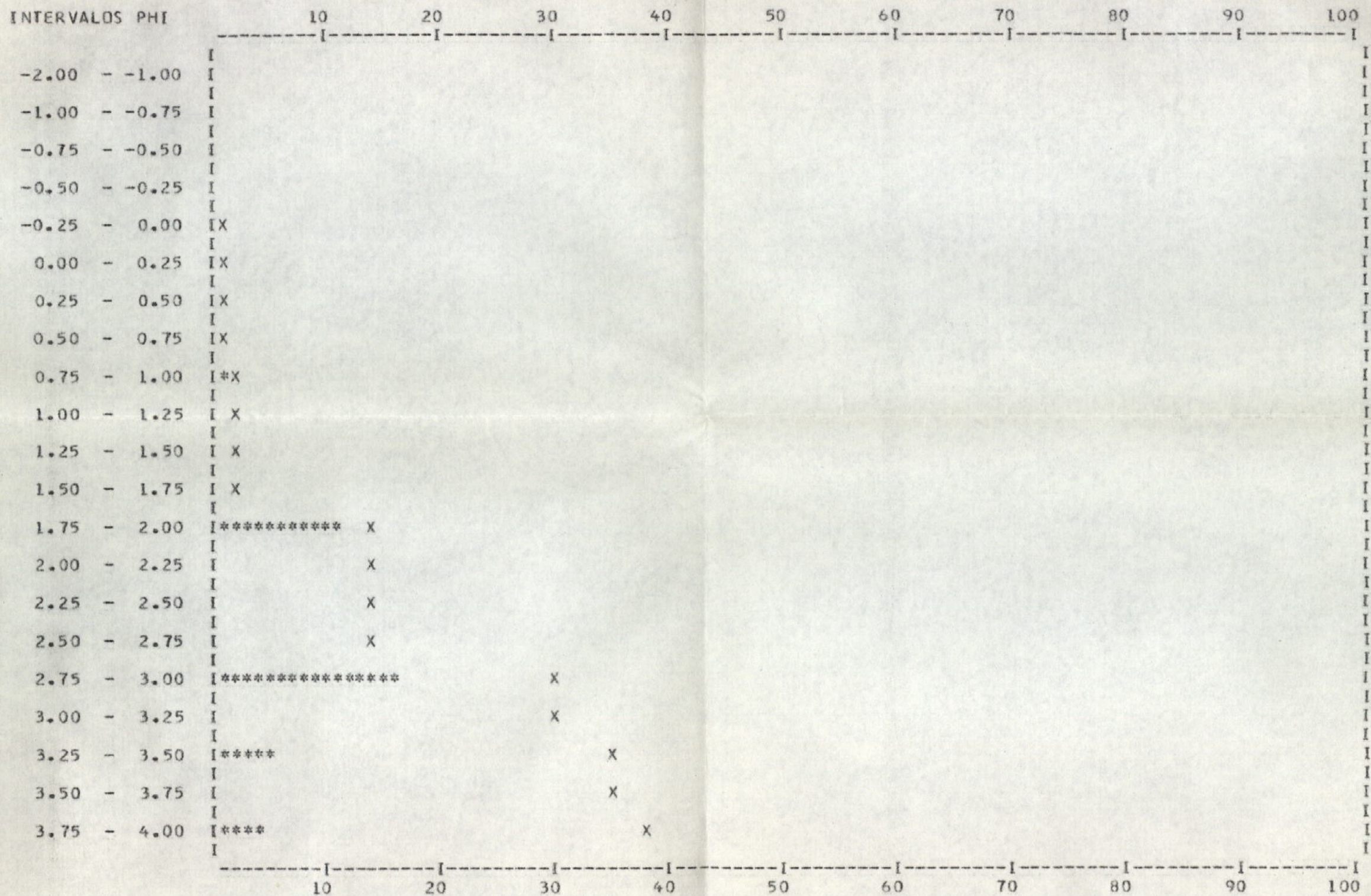
OBSERVACIONES:

3
80



1812FICZ 16

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICZ 16

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.		0.000	0.340	0.240	0.000	0.000	0.000	0.540	0.000	0.000	0.000	1.490
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.240	0.240	0.240	0.240	0.780	0.780	0.780	0.780	2.270
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	11.330	0.000	0.000	0.000	16.430	0.000	4.600	0.000	3.540
FREC. ACU.		2.270	2.270	13.600	13.600	13.600	13.600	30.030	30.030	34.630	34.630	38.170

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2138	0.2671	7.6859	76.2032

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5831	0.8593	-1.1640	5.9148

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	2.66	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.921

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.247

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	1	J	G		
								3	

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
4.				1.				1.													
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
			38	9	4	0	1	9				0	4	0						2	5

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15	18	19	22
23	26	27	30

1902

18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

1047 118 070 2654

EDAD:

CATERNADZO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C

A

13

VALORACION:

BUENA — A 
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

Q

17 24

A horizontal number line starting at 25 and ending at 34. There are 10 empty boxes between the numbers, representing the numbers 26 through 34.

		5	8	2	3
--	--	---	---	---	---

8365
41 33 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

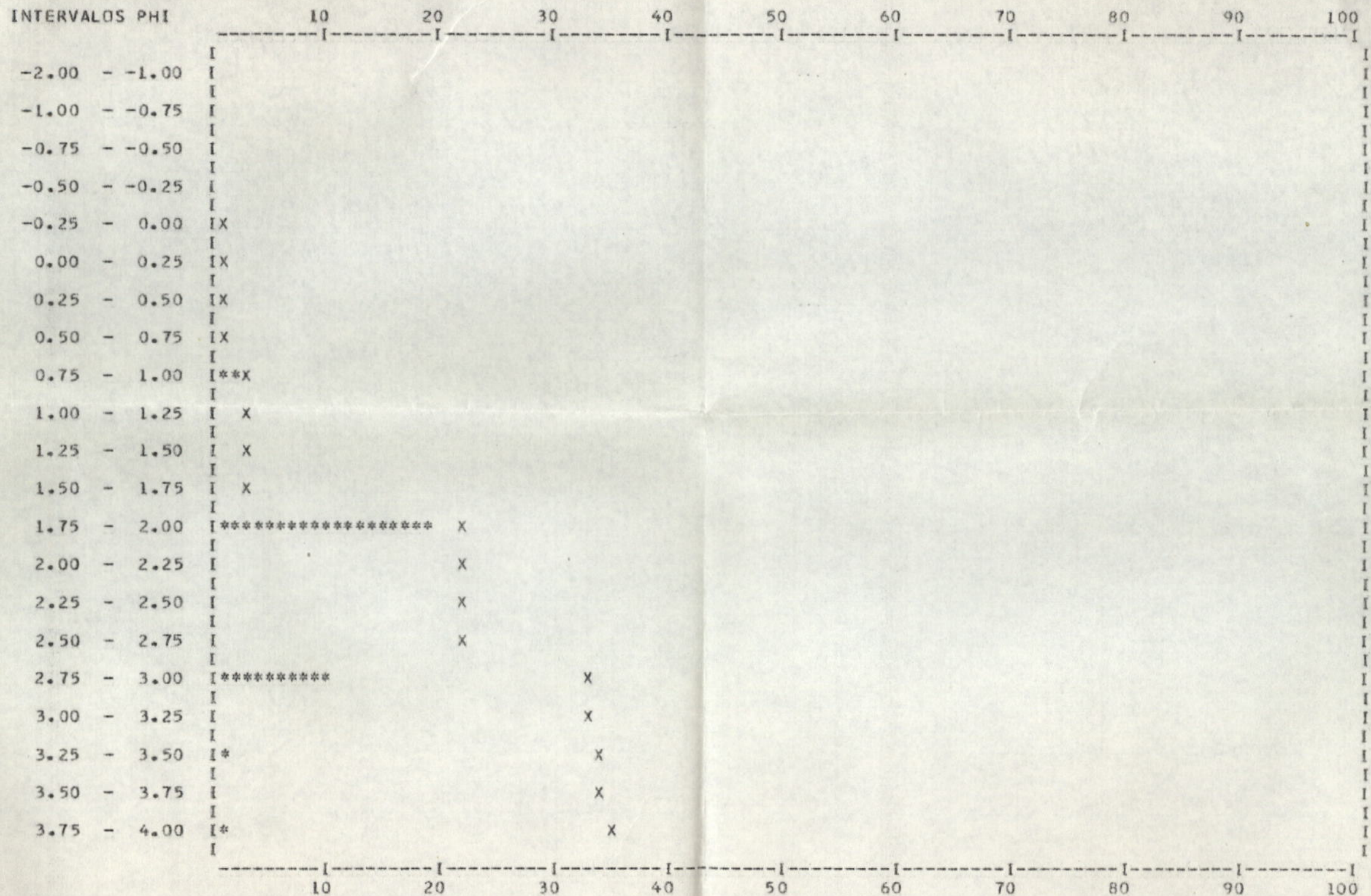
$\{F, L, U, V, \wedge, \Delta, C\}$

OBSERVACIONES:



1812FIJG 3

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 3

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	38.940	0.190	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	2.560	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.190	0.190	0.190	0.190	0.590	0.590	0.590	0.590	3.150	3.150
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	19.020	0.000	0.000	0.000	10.470	0.000	1.180	0.000	0.700	26.540
FREC. ACU.	3.150	3.150	22.170	22.170	22.170	22.170	32.640	32.640	33.820	33.820	34.520	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2668	0.2487	7.7799	81.9371

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1542	0.7527	-0.6892	5.7062

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.79	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.698

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.251

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

67

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	A	176	21	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA													
>4				2.				1.682				1.414				1.189				1.				0'840				0'707				0'594				0'500					
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100				

ARENA MEDIA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA																			
0'420				0'353				0'297				0'250				0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062			
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100										

EDAD:

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
..... D

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
Q						

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

35	36	37	38	39	40
5	7	1	4		

LATITUD

41	42	43	44	45	46
8	3	3	9		

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

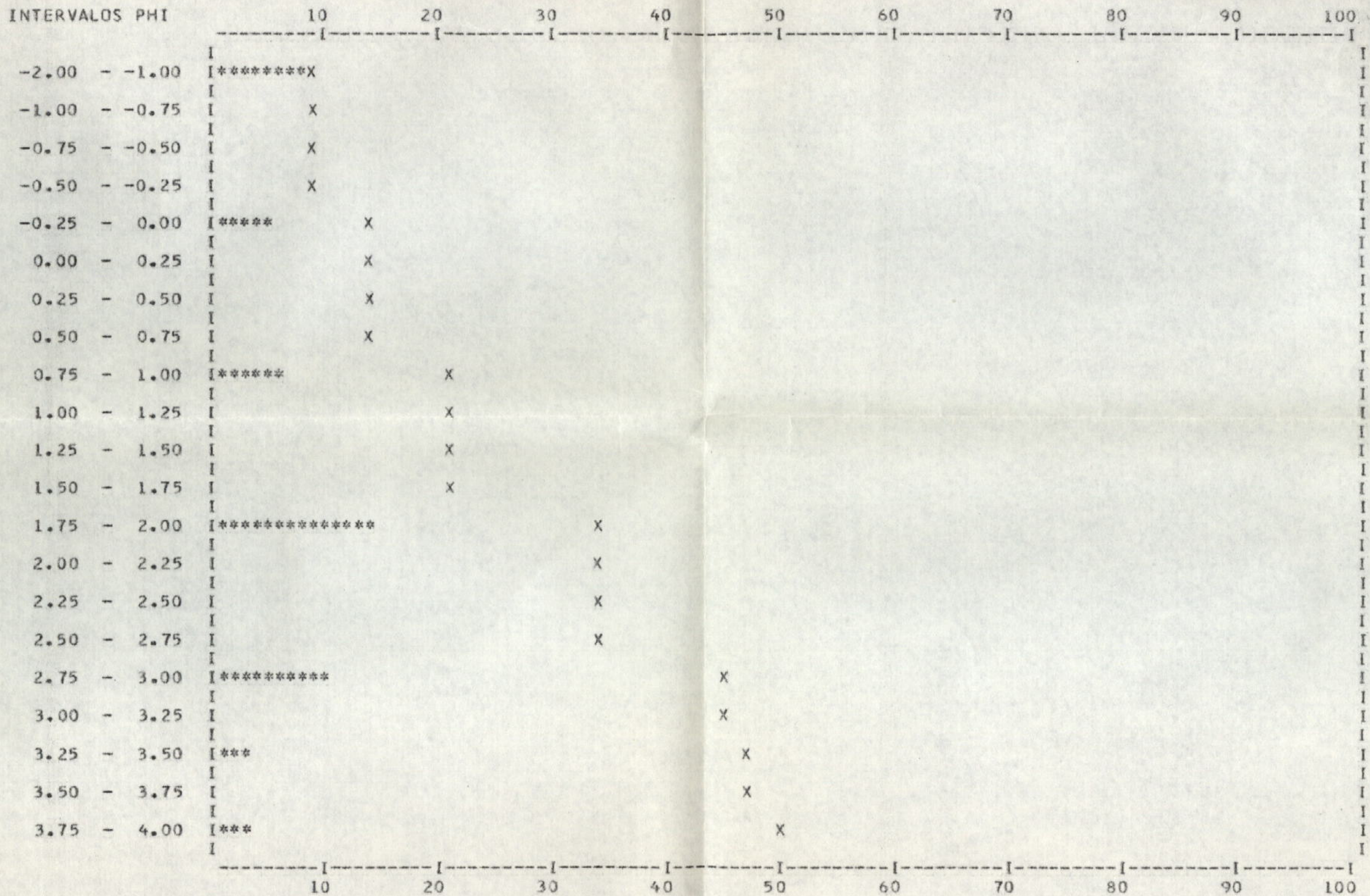
FLUVIAL

OBSERVACIONES:



1812FIJG 21

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 21

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	37.420	9.310	0.000	0.000	0.000	5.100	0.000	0.000	0.000	6.120	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.310	9.310	9.310	9.310	14.410	14.410	14.410	14.410	20.530	20.530
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	13.600	0.000	0.000	0.000	10.440	0.000	2.730	0.000	2.900	12.430
FREC. ACU.	20.530	20.530	34.130	34.130	34.130	34.130	44.570	44.570	47.300	47.300	50.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8461	1.0660	1.3838	3.1847

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3291	1.7041	-0.4630	2.0075

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.69	1.71	3.86	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.172

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.807

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1812	F	TG		22
1	4	5	6	7

Diagrama de un perfil de terreno con mediciones de elevación y distancias. El perfil está dividido en secciones por puntos de medición numerados del 1 al 15. Las mediciones de elevación (en metros) se indican en los puntos: 1.682, 1.414, 1.189, 1.040, 0.707, 0.594, 0.500, 0.420, 0.353, 0.297. Las distancias entre puntos se indican en los espacios: 4, 2, 1.682, 1.414, 1.189, 1.040, 0.707, 0.594, 0.500, 0.420, 0.353, 0.297. Las secciones están etiquetadas como: GRAVAS, ARENA MUY GRUESA, ARENA GRUESA, ARENA MEDIA.

Punto	Elevación (m)	Distancia (m)	Material
1	1.682	4	GRAVAS
2	1.414	2	ARENA MUY GRUESA
3	1.189	1.682	ARENA MUY GRUESA
4	1.040	1.414	ARENA MUY GRUESA
5	0.707	1.189	ARENA GRUESA
6	0.594	1.040	ARENA GRUESA
7	0.500	0.707	ARENA GRUESA
8	0.420	0.594	ARENA MEDIA
9	0.353	0.500	ARENA MEDIA
10	0.297	0.420	ARENA MEDIA
11		0.353	
12		0.297	
13			
14			
15			

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA

0'420 0'353 0'297 0'250

22 23 26 27 30
 ARENA FINA
 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 ARENA 0'088 MUY FINA 0'074 LIMOS+ARCILLA <0'062
 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062
 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66
 1104 108 051 492
 EDAD:

EDAD:

CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 OTROS - D

VALORACION:

BUENA — A ☒ A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

Q

--	--	--	--	--	--	--

 17 24

CODIGO EDAD FICHA

[illegible]

LONGITUD

		5	7	1	4
--	--	---	---	---	---

35 5 7 1 4 39 40

LATITUD

41 8339 46

24 25
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

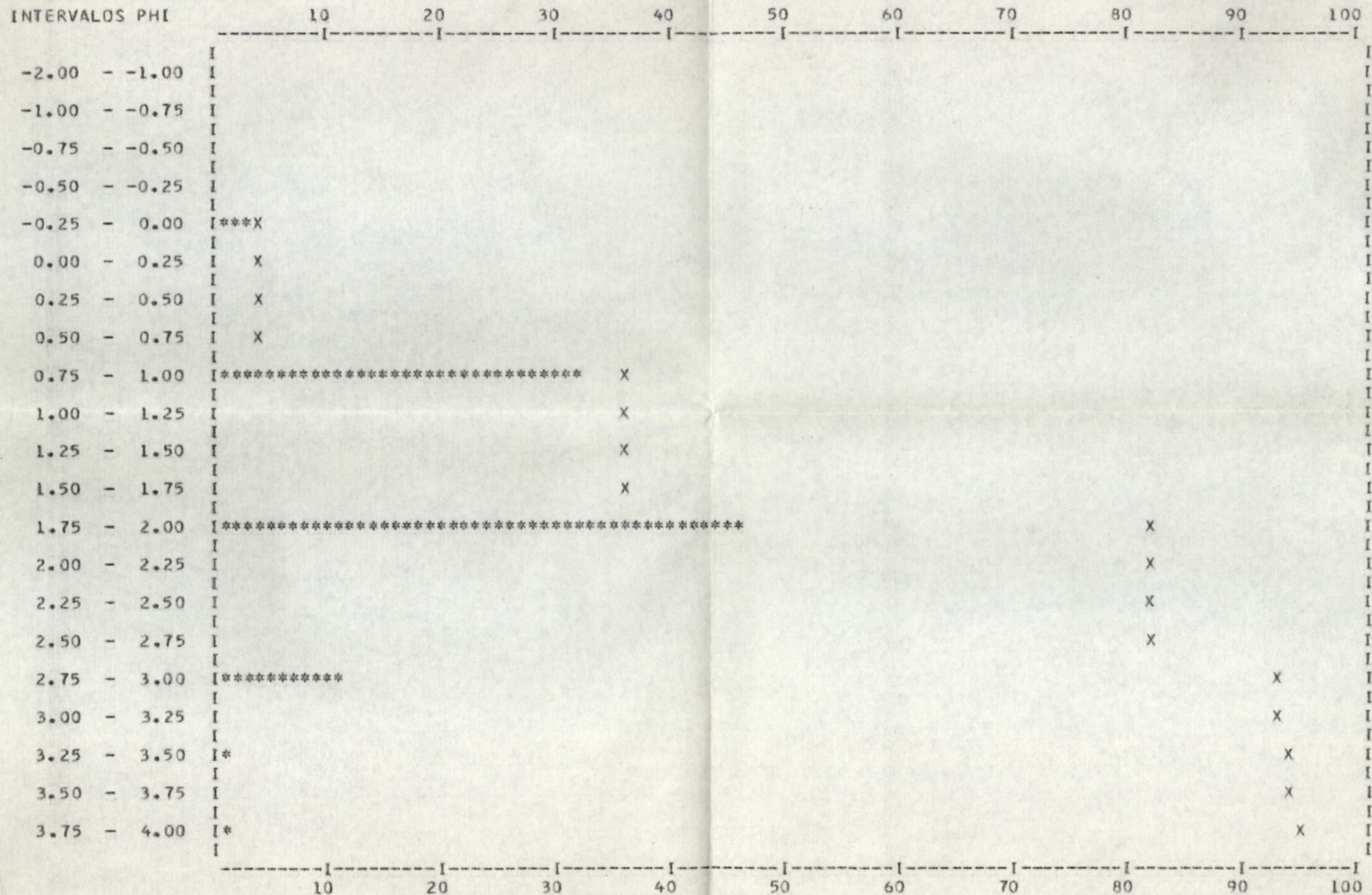
OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:



1812FIJG 22

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 22

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.400	0.360	0.000	0.000	0.000	4.090	0.000	0.000	0.000	31.960	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.360	0.360	0.360	0.360	4.450	4.450	4.450	4.450	36.410	36.410
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	45.620	0.000	0.000	0.000	11.040	0.000	1.080	0.000	0.510	4.920
FREC. ACU.	36.410	36.410	82.030	82.030	82.030	82.030	93.070	93.070	94.150	94.150	94.660	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3928	0.2669	4.2244	36.8722

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5826	0.7951	-0.1031	3.4805

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.63	0.72	0.79	1.70	1.84	2.67	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.393

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.570

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.245

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	8	1	2	F	1	J	6		9
1		4	5	6	7	8	9	12	13

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA																																
4.				2.		1.682		1.414		1.189		1.		0'840		0'707		0'594		0'500																										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
				53	17																																						10	24		

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			1624

0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062				0'062			
												372								078								042				1340			
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66

[illegible]

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA _____ C
 _____ D

A
15

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

LATITUD

Q						
17						24

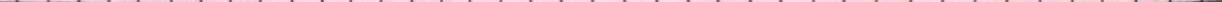
25									34

		5	8	4	9
--	--	---	---	--------------	---

		8	4	0	4
--	--	---	---	---	---

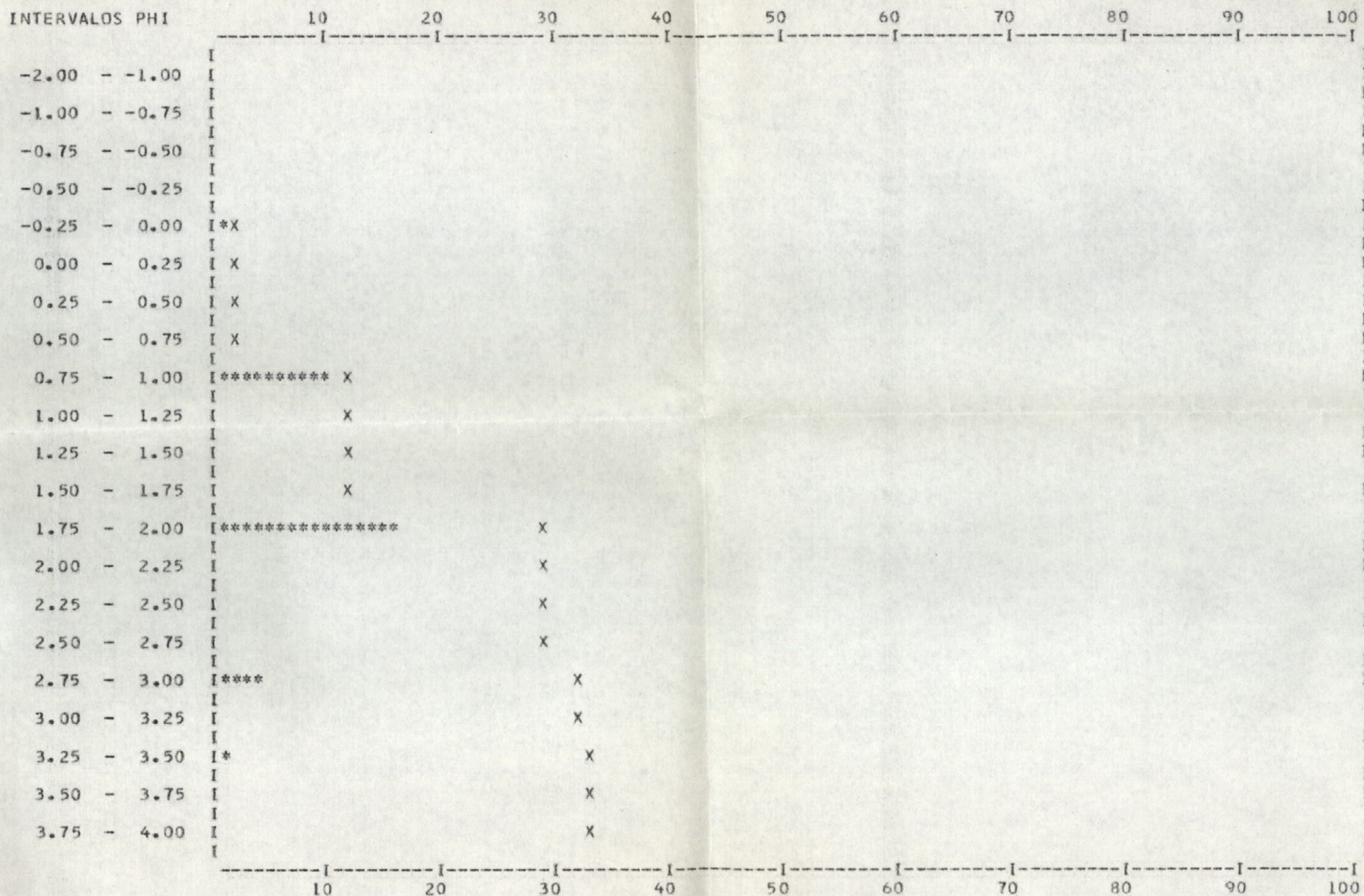
1#C605AC

OBSERVACIONES:



1812F1JG 9

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 9

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	53.170	0.200	0.000	0.000	0.000	1.870	0.000	0.000	0.000	10.240	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	0.200	2.070	2.070	2.070	2.070	12.310	12.310
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.240	0.000	0.000	0.000	3.720	0.000	0.780	0.000	0.420	13.400
FREC. ACU.	12.310	12.310	28.550	28.550	28.550	28.550	32.270	32.270	33.050	33.050	33.470	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3976	0.3049	4.2796	33.3773

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6083	0.8603	-0.1278	3.6460

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.70	1.68	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.526

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.157

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	1	2	F	1	C	Z			1	3		
1			4	5	6	7	8	9			12	13	14

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

164 235 120 220

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

15 18 19 22 23 26 27 30

919

18		19		22		23		26		27		30		ARENA		MUY FINA		LIMOS+ARCILLA	
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		0'062		0'062	
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66		
						1374								990	2856				

C	U	A	T	E	R	N	A	R	C	O									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

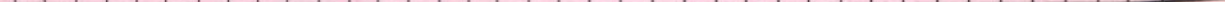
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 D

BUENA — A ☐ A
PROBABLE — B ☐ B
DUDOSA — C ☐ C

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSF S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD
 17 24 25 34 35 40 41 46
 Q 5492 8255
 5492 8255

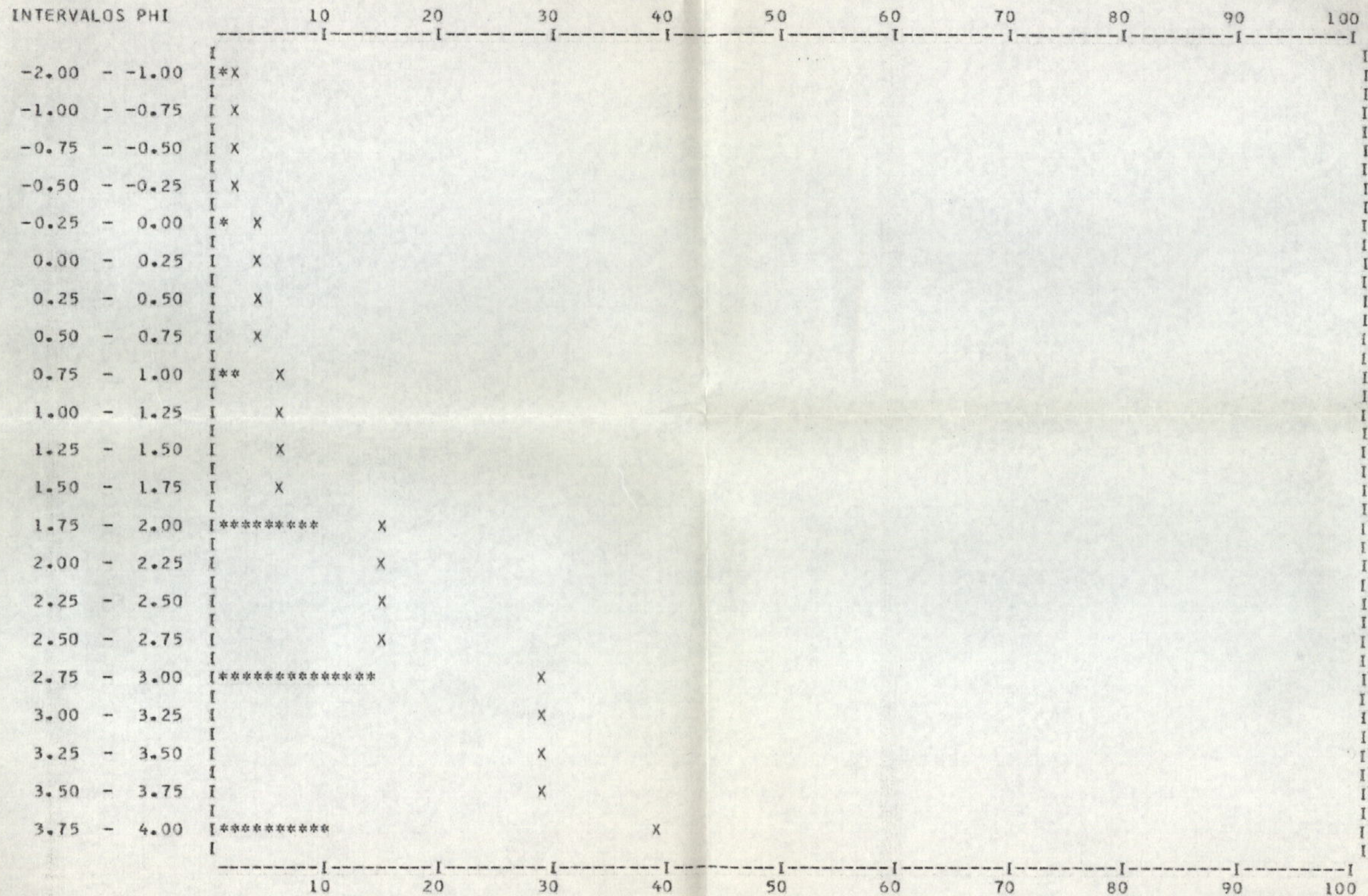
ACUOTAC





1812F1CZ 13

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FICZ 13

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	1.640	2.350	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	0.000	2.200	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.350	2.350	2.350	2.350	3.550	3.550	3.550	3.550	5.750	5.750
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.190	0.000	0.000	0.000	13.740	0.000	0.000	0.000	9.900	28.560
FREC. ACU.	5.750	5.750	14.940	14.940	14.940	14.940	28.680	28.680	28.680	28.680	38.580	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3795	0.6959	3.2484	12.2991

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4195	1.4005	-1.3121	4.4694

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	2.64	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.781

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.115

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

72

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	12	F	18	18

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.										1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.										1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.									

ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.										1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.										1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.										1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.									

EDAD:

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION PALEONTOLOGICA - B
 DATACION ABSOLUTA - C
 D



VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

5815

LATITUD

8327

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

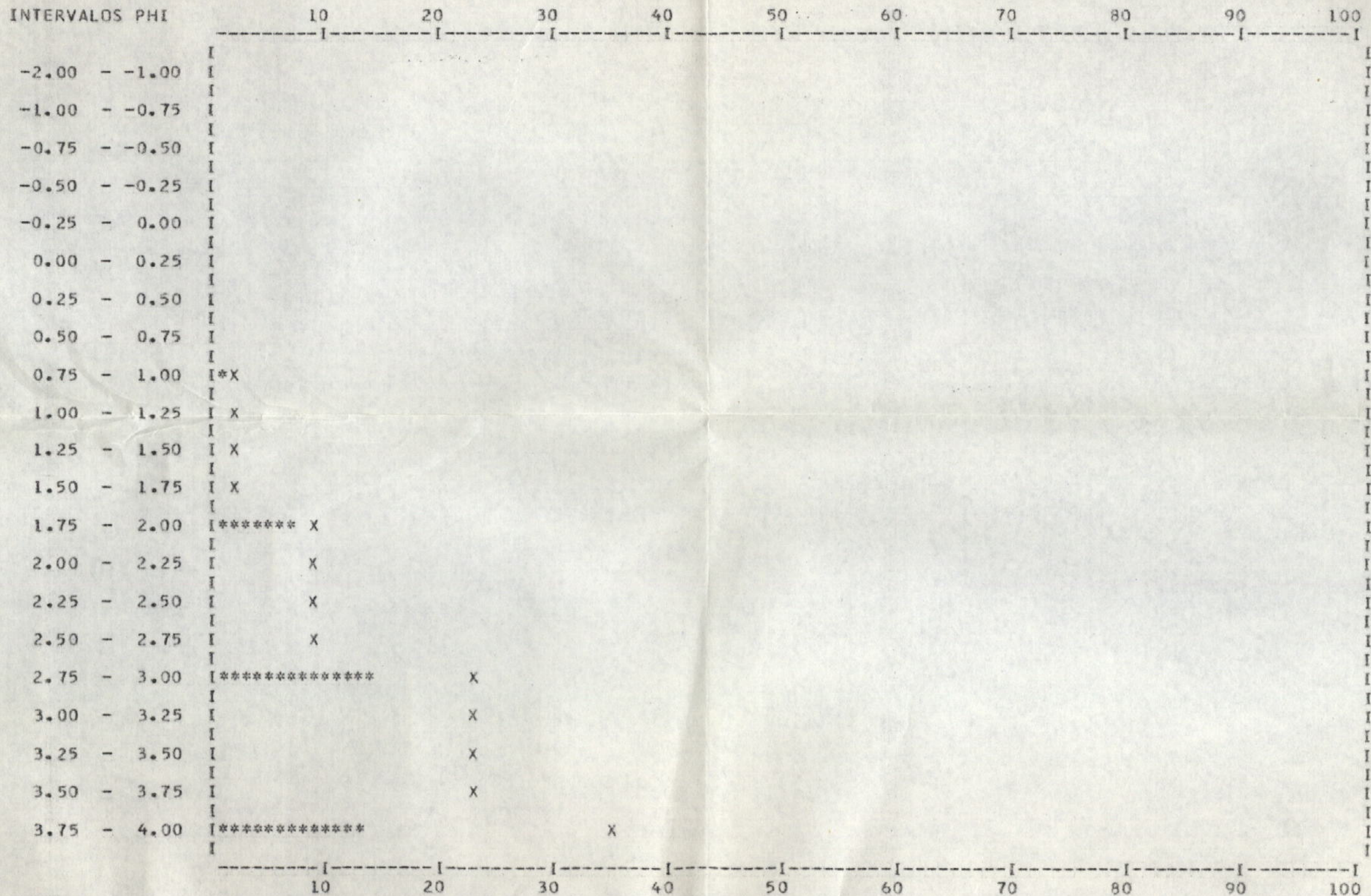
ELUOTAC

OBSERVACIONES:



1812FIJG 18

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 18

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	1.470	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	1.820	1.820
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FREC. ACU.		0.000	0.000	7.080	0.000	0.000	0.000	13.640	0.000	0.000	0.000	12.620 45.860
FREC. ACU.		1.820	1.820	8.900	8.900	8.900	8.900	22.540	22.540	22.540	22.540	35.160 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1665	0.1440	3.4021	19.3448

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9191	0.9029	-0.7521	3.1958

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.74	2.76	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.952

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.194

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

73

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	12	F	J	G							19		

GRAVAS

15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
			140	067									073							105	

ARENA MUY GRUESA

15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58

ARENA MEDIA

15	18	19	22	23	26	27	30
							536

ARENA FINA

31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66
							1530								1409	3720	

ARENA MUY FINA

31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

LIMOS+ARCILLA

31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

1
80

2
80

3
80

EDAD:

CUATERNARIO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

EDAD MAPA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
Q						

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

35	36	37	38	39	40
58	16				

LATITUD

41	42	43	44	45	46
83	20				

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

OBSERVACIONES:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
D

A
15

VALORACION:

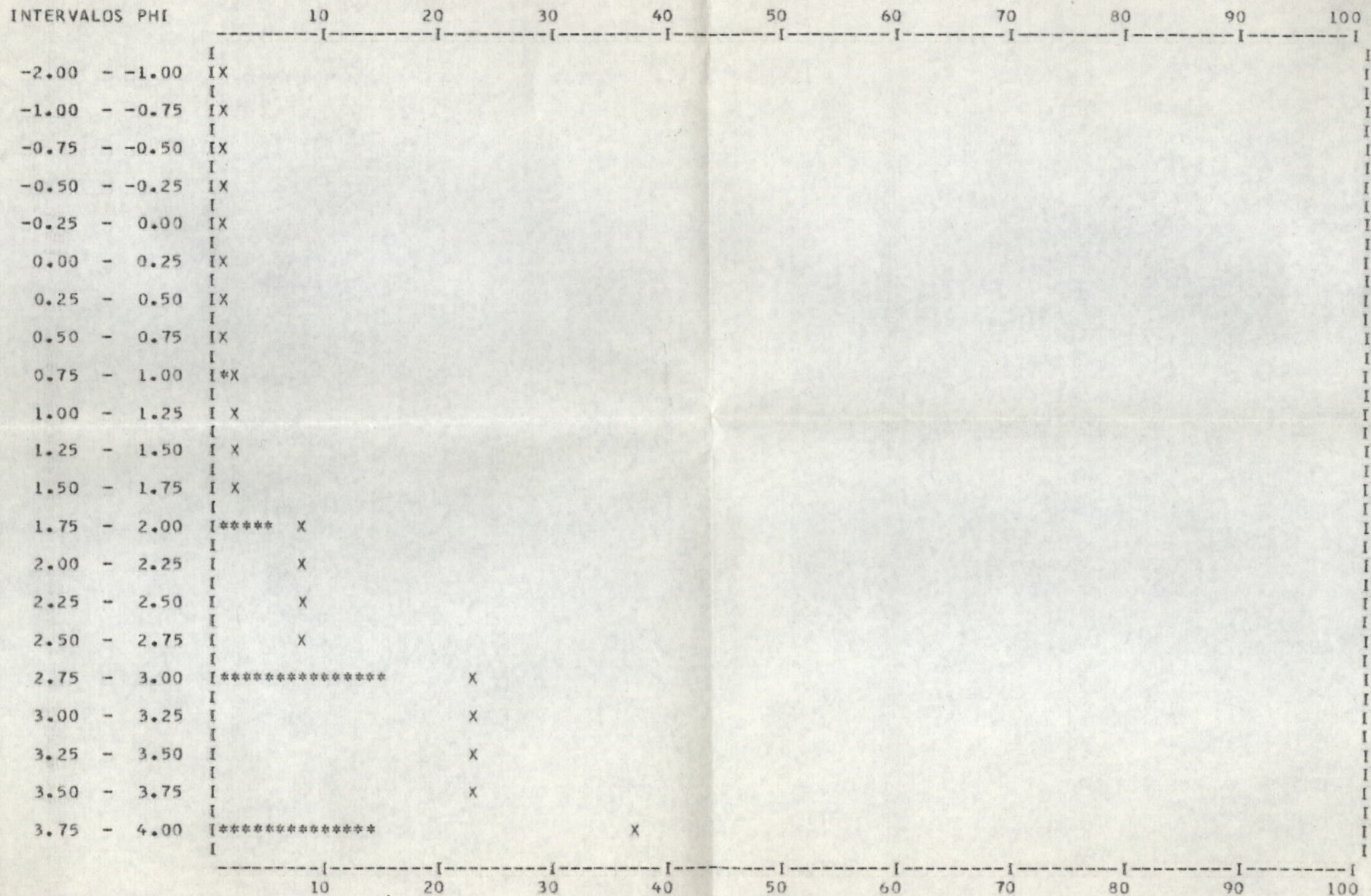
BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

A
16



1812FIJG 19

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 19

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	1.400	0.670	0.000	0.000	0.000	0.730	0.000	0.000	0.000	1.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.670	0.670	0.670	0.670	1.400	1.400	1.400	1.400	2.450	2.450
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.360	0.000	0.000	0.000	15.300	0.000	0.000	0.000	14.090	37.200
FREC. ACU.	2.450	2.450	7.810	7.810	7.810	7.810	23.110	23.110	23.110	23.110	37.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2126	0.4113	5.7981	38.4409

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9156	1.0749	-1.7470	7.1180

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.74	2.76	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.954

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.195

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1812 F1 JG 23

GRAVAS 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

CUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
D

A 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

A 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
Q

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

17 24

25 34

35 39 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

1 80

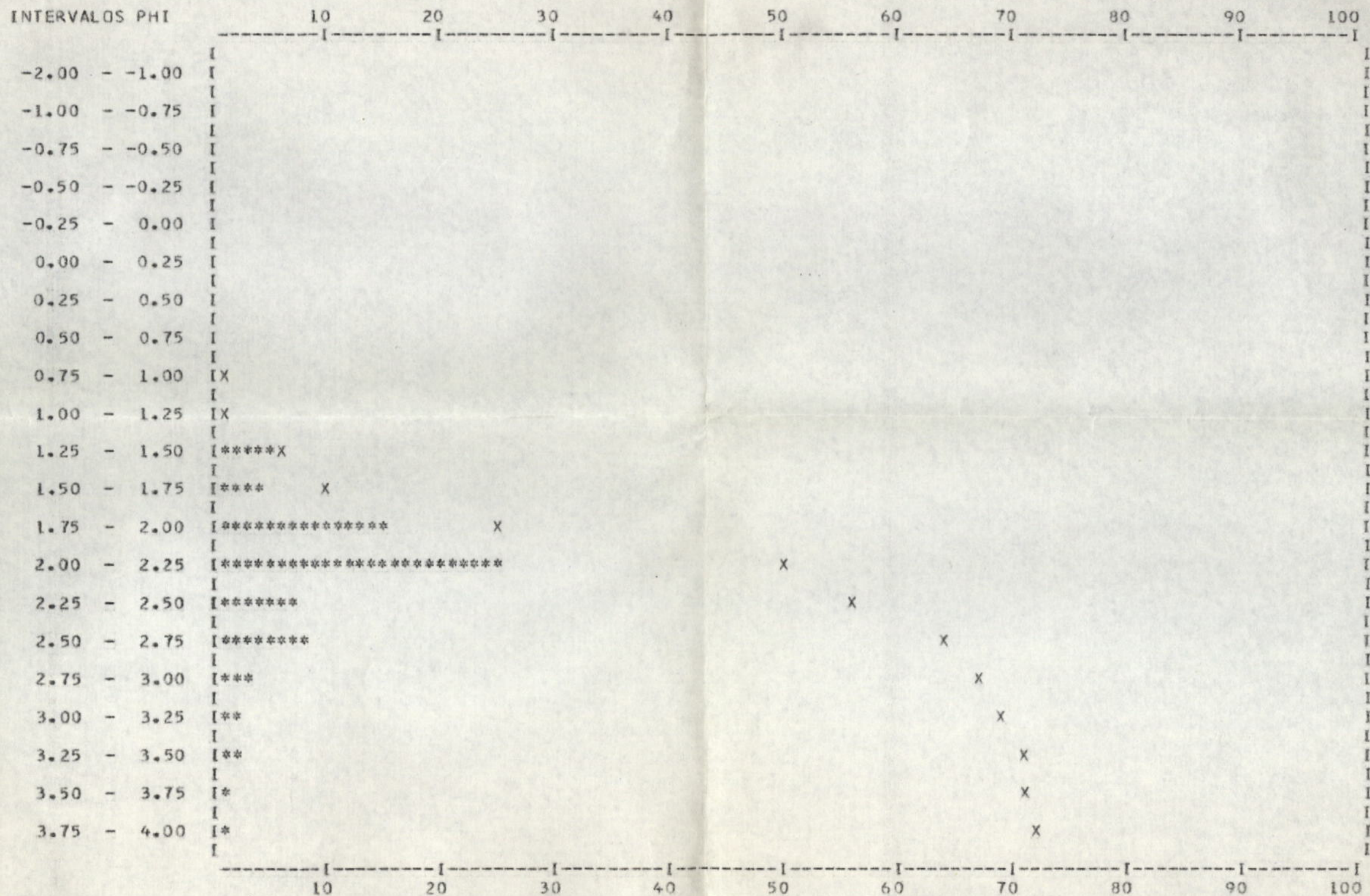
2 80

3 80



1812FIJG 23

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1812FIJG 23

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550	0.810
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550	1.360
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	4.650	4.280	14.680	24.580	6.660	7.740	3.490	1.850	1.520	0.660	0.540	0.000
FREC. ACU.	6.010	10.290	24.970	49.550	56.210	63.950	67.440	69.290	70.810	71.470	72.010	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2363	0.0774	0.7749	4.7434

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1673	0.4975	0.6327	4.1694

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.32	1.72	1.88	2.14	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.631

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.378

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.289

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA