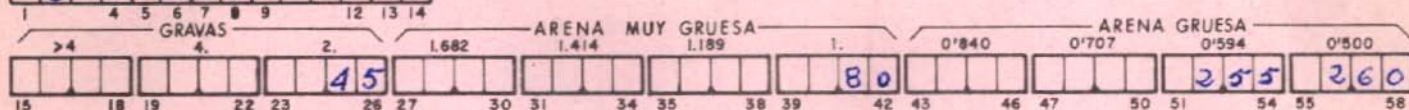
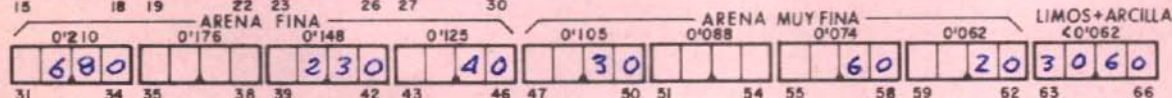


IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITCN100121

1
802
80

EDAD:

T E R C I A R I O M I O C E N O

PROCEDIMIENTO:

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

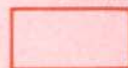
A
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
16

EDAD MAPA:



CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B I

25 34

LONGITUD

LATITUD

5590

35 40

5590

8556

41 46

8556

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

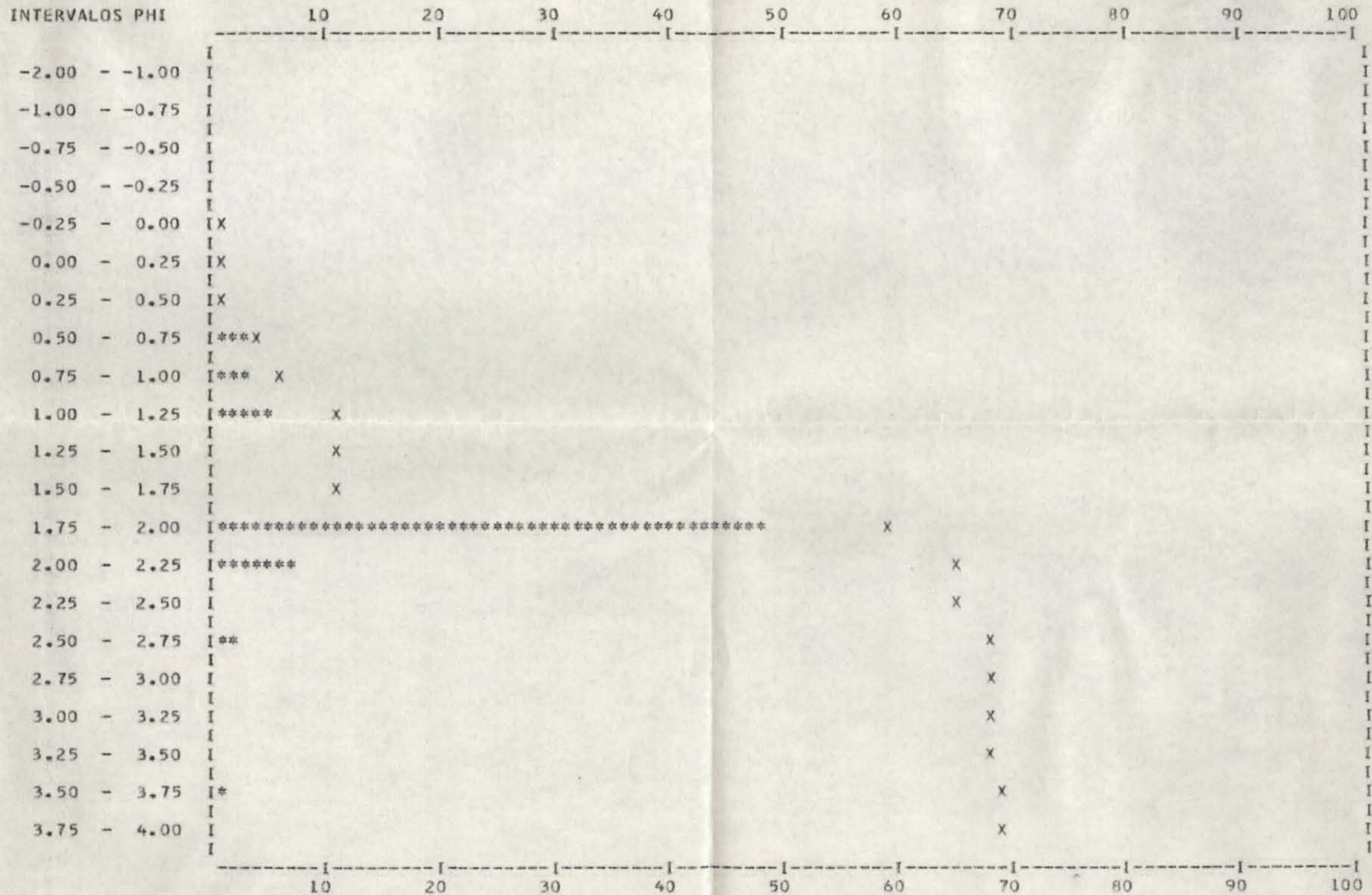
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



18111TCN100111

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN100111

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. EN.	0.000	0.000	0.450	0.000	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	2.550	2.600	4.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.450	0.450	0.450	0.450	1.250	1.250	1.250	3.800	6.400	11.100
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. EN.	0.000	0.000	47.600	6.800	0.000	2.300	0.400	0.300	0.000	0.600	0.200	30.600
FREC. ACU.	11.100	11.100	58.700	65.500	65.500	67.800	68.200	68.500	68.500	69.100	69.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3259	0.2549	7.8895	79.7561

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7771	0.5649	-1.5871	11.7853

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.74	1.65	1.70	1.83	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.525

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.363

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.179

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1811T CN100611

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 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 80

ARENA MEDIA
0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30
280 1670

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 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 80

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
T 17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1 25 34

15600 35 39 40 5600

8550 41 45 46 8550

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUXIO LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B 16

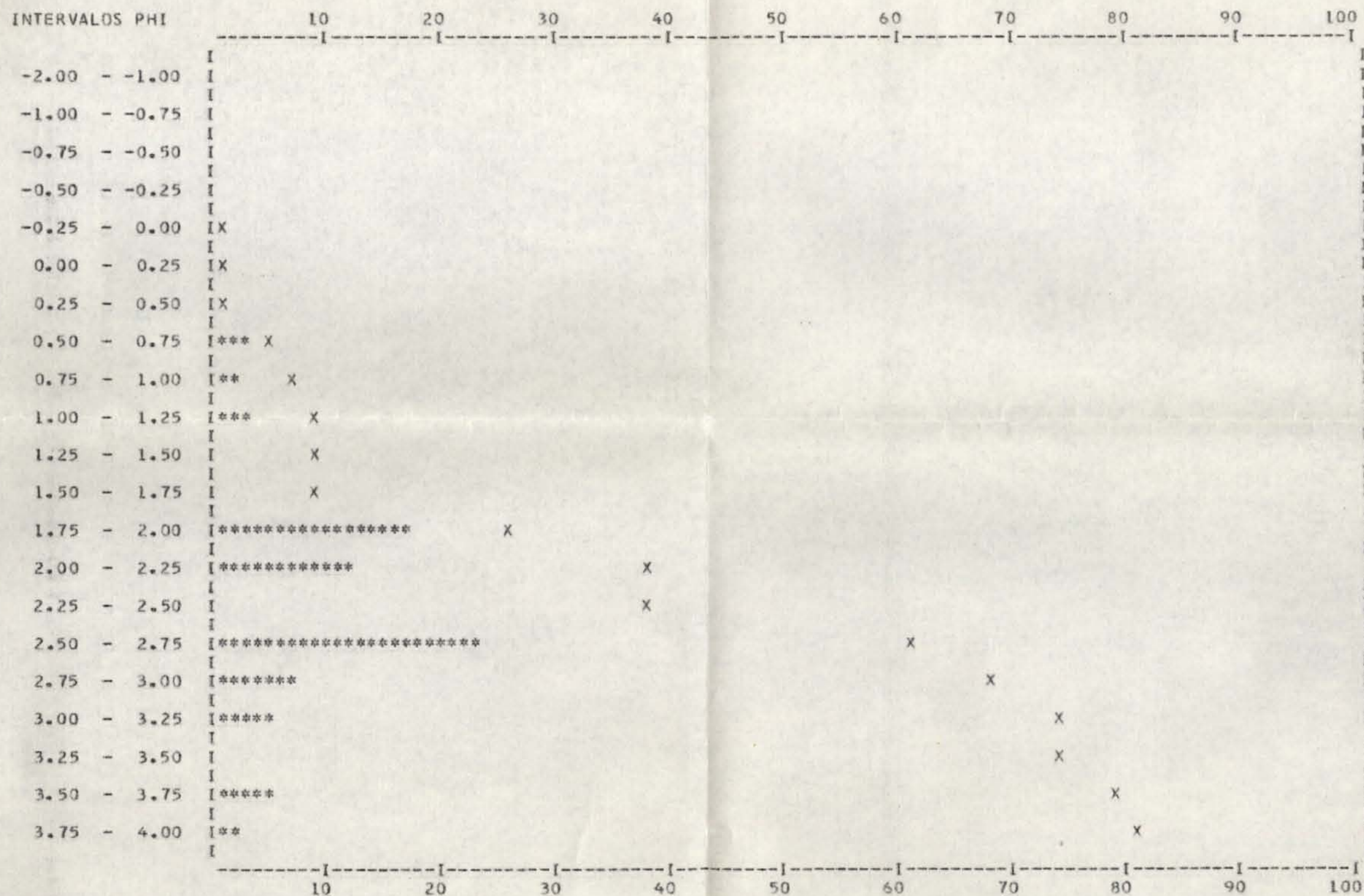
2 80

3 80



1811ITCN1006L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1006L1

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	0.300	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	3.200	2.000	2.800
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	1.500	1.500	1.500	4.700	6.700	9.500
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	16.700	11.900	0.000	23.200	7.100	5.300	0.000	5.400	2.400	17.560
FREC. ACU.	9.500	9.500	26.200	38.100	38.100	61.300	68.400	73.700	73.700	79.100	81.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2448	0.2362	6.7379	71.0510

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3270	0.8249	-0.8246	4.8265

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.66	1.72	1.86	2.50	3.44	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.531

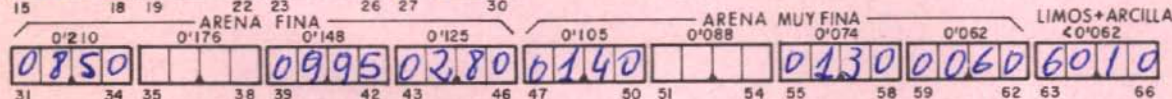
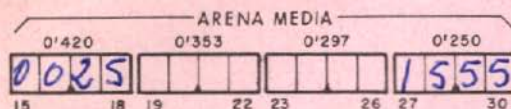
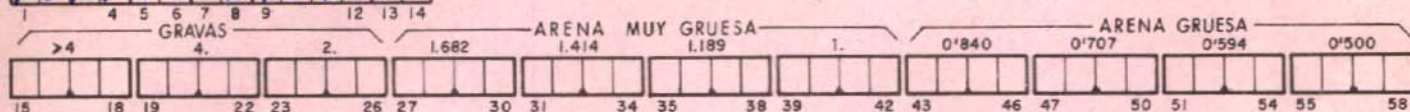
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.325

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.172

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 18/11TCM10ISLI



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
 15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
 T

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 T B1

5794
 5794

8479
 8479

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

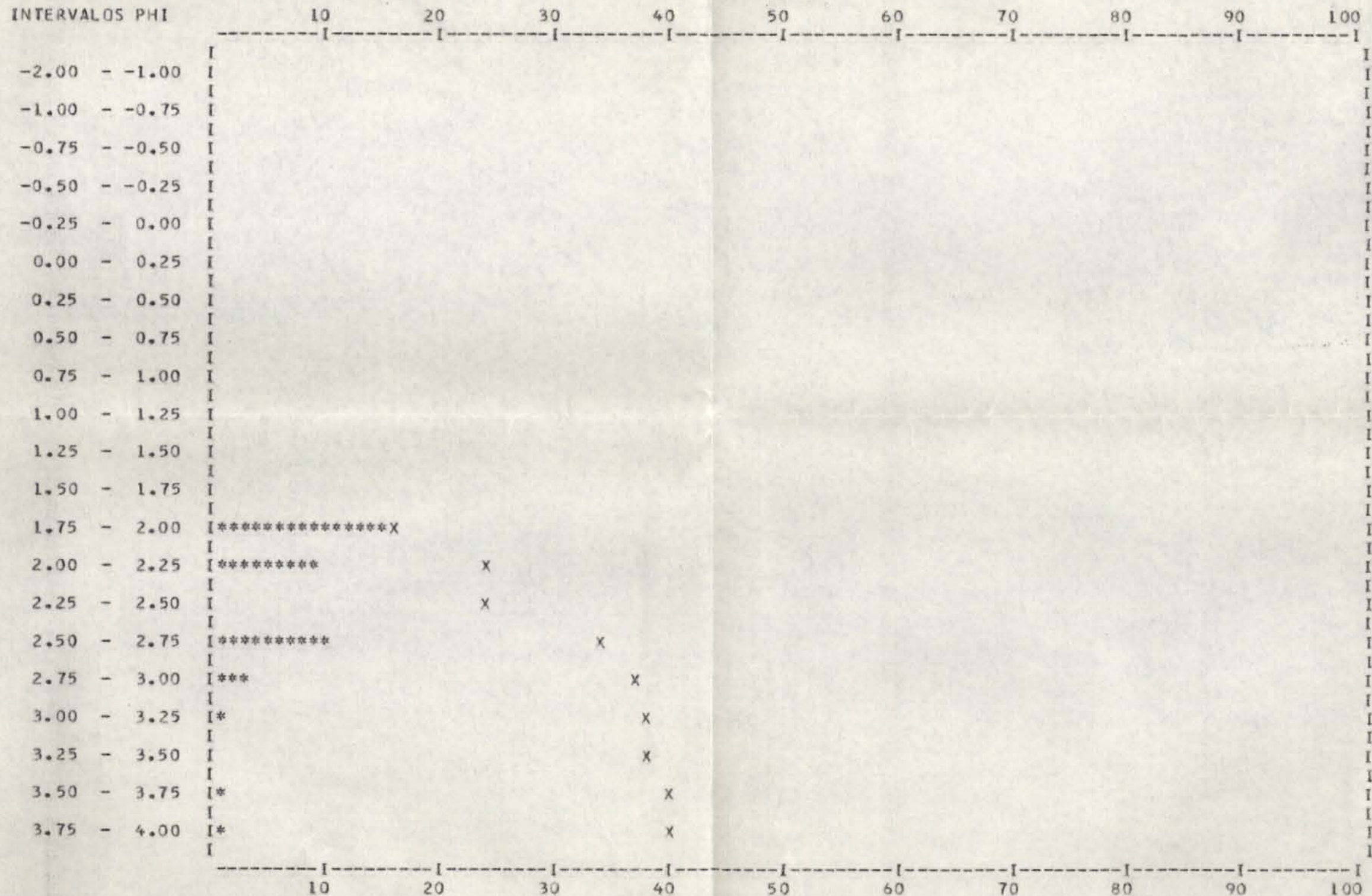
FLUXIPLACUSTRINE

OBSERVACIONES:



1811ITCN1015L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1015L1

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	0.000	0.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250
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	15.550	8.500	0.000	9.950	2.800	1.400	0.000	1.300	0.600	60.100
FREC. ACU.	0.250	0.250	15.800	24.300	24.300	34.250	37.050	38.450	38.450	39.750	40.350	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2140	0.0639	-0.1727	3.1051

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3068	0.5006	1.0223	3.7925

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.70	1.88	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.728

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.291

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Diagrama de un perfil de terreno con mediciones de arena y limos. El perfil se divide en secciones horizontales con mediciones de arena (ARENAL) y limos (LIMOS). Las mediciones se expresan en metros (m) y centímetros (cm).

Secciones y mediciones:

- ARENAL: 1.81, 1.1, 1.7, 1.0, 1.3, 1.1
- ARENAL: 1.682, 1.414, 1.189
- ARENAL: 0.840, 0.707, 0.594, 0.500
- ARENAL: 0.420, 0.353, 0.297, 0.250
- ARENAL: 0.210, 0.176, 0.148, 0.125
- ARENAL: 0.105, 0.088, 0.074
- LIMOS+ARCILLA: 0.062, 0.062

Mediciones de terreno (m): 18, 11, 17, 10, 13, 11

Mediciones de terreno (cm): 30, 160, 330, 1210, 980

Mediciones de terreno (cm): 990, 290, 440, 260, 40, 10, 20, 10, 26

EDAD:

TERCIARI Ø / MI Ø CEN Ø

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

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

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

7						
17						24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T		B	I				
25							30

LONGITUD

		5	7	9	4
--	--	---	---	---	---

35 5 7 9 4 39 40

LATITUD

--	--	--	--	--

~~8438~~
⁴¹8 ⁴⁵4 ⁴⁶3 ⁴⁸8

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

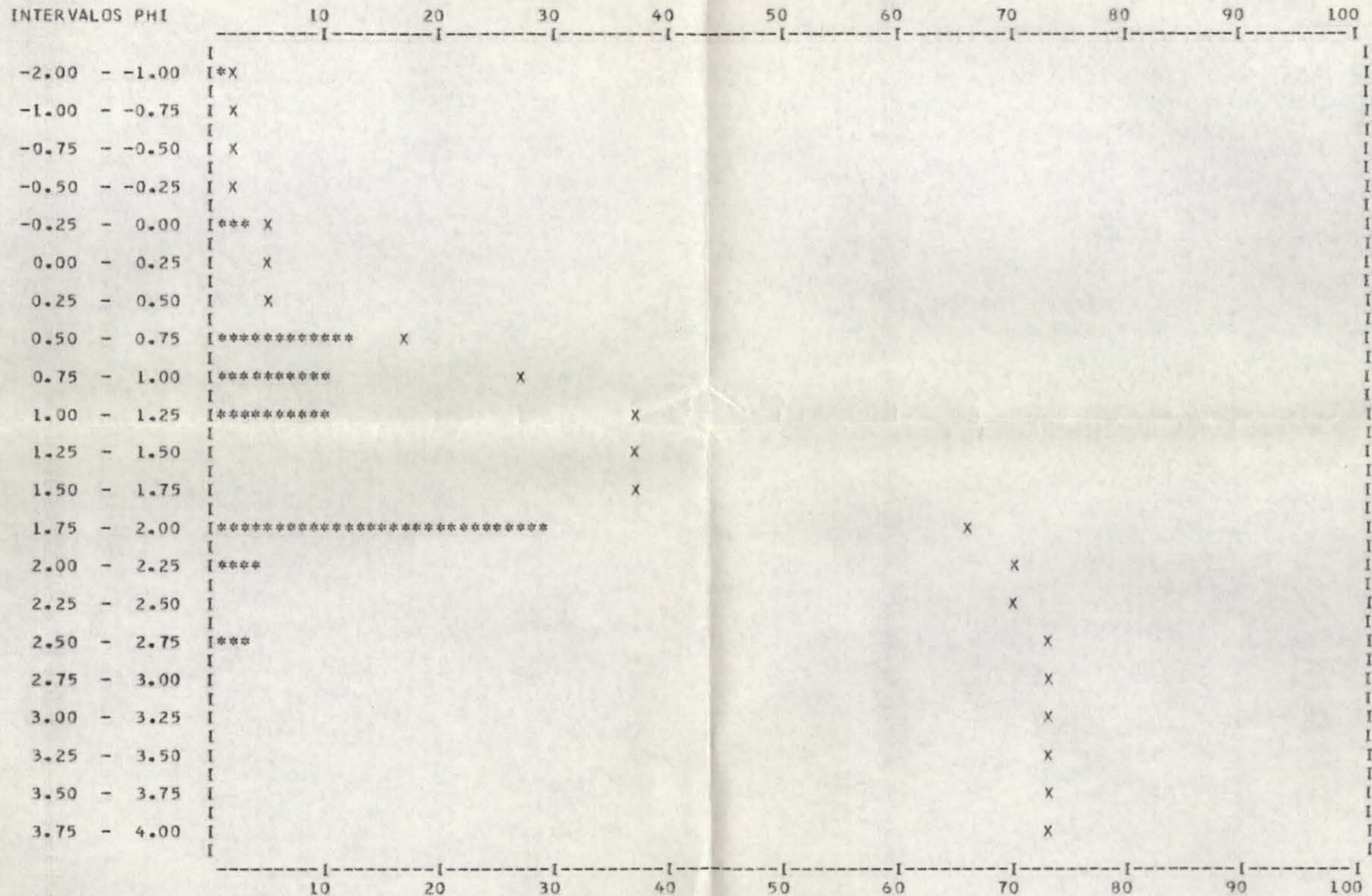
A L O X I A L

OBSERVACIONES:



1811ITCN1033L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1033L1

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	0.300	1.600	0.000	0.000	0.000	3.300	0.000	0.000	12.100	9.800	9.900
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.600	1.600	1.600	1.600	4.900	4.900	4.900	17.000	26.800	36.700
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	29.000	4.400	0.000	2.600	0.400	0.100	0.000	0.200	0.100	26.000
FREC. ACU.	36.700	36.700	65.700	70.100	70.100	72.700	73.100	73.200	73.200	73.400	73.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4853	0.4315	4.3631	25.3337

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3277	0.7996	-0.8699	4.8340

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.38	0.60	0.83	1.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.208

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.735

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.186

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	1	7	C	M103521

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
																					10

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	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
	20						275						715				775		170	49					

EDAD:

MERCIA R I G I M I O C E N O

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

5820

LATITUD

8430

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

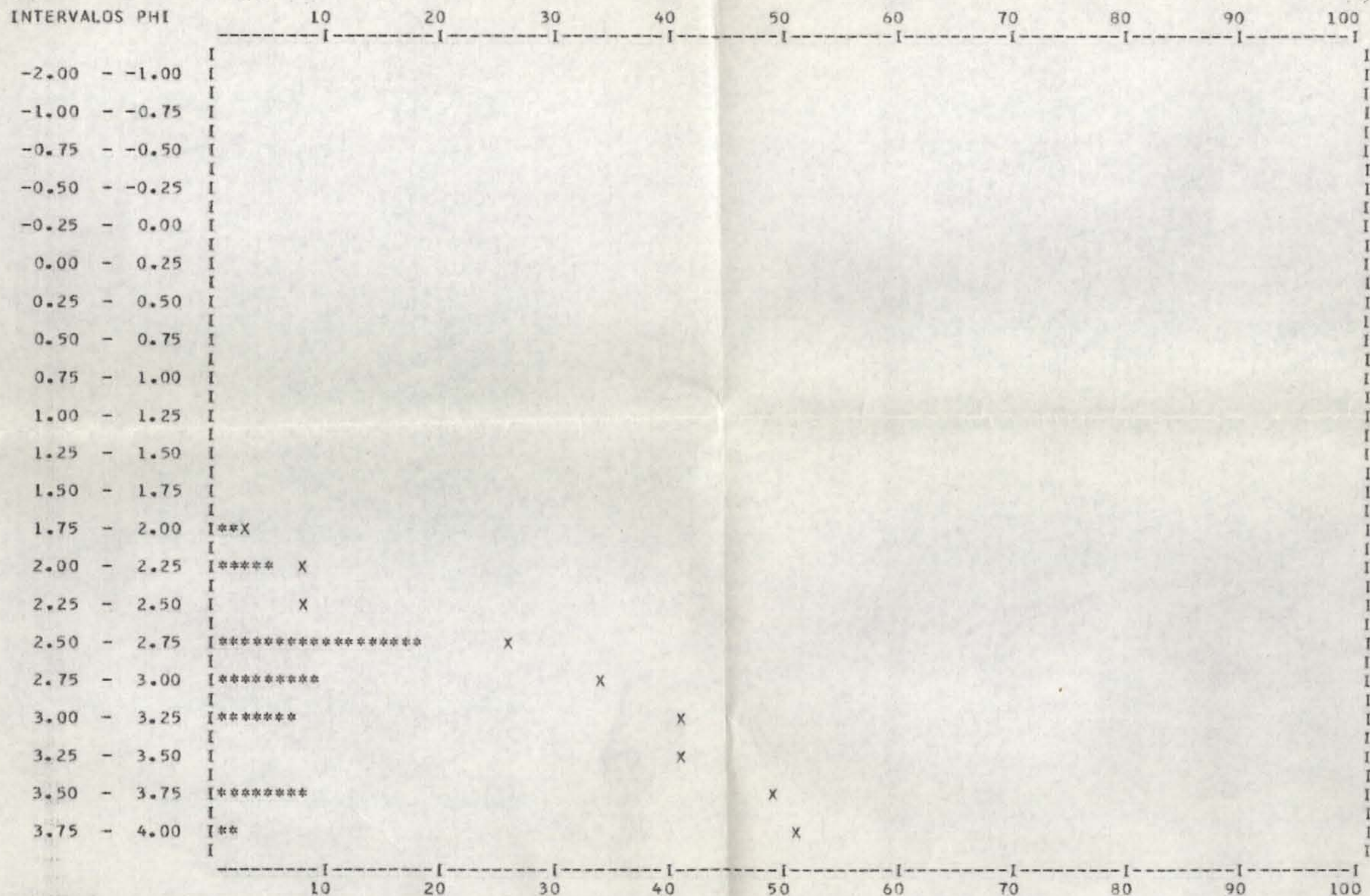
2
80

3
80



18111TCN1035L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1035L1

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	0.100	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.300
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	2.750	4.800	0.000	17.800	8.700	7.150	0.000	7.750	1.700	49.000
FREC. ACU.	0.300	0.300	3.050	7.850	7.850	25.650	34.350	41.500	41.500	49.250	50.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1503	0.0576	1.6481	9.6904

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8348	0.5242	-0.0205	3.0767

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.98	2.49	2.62	3.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.922

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.389

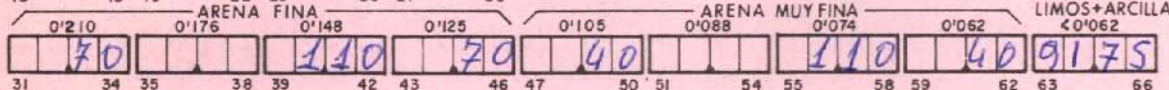
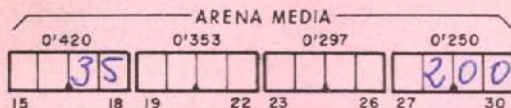
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.310

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1871 ITCM1036LI



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B I

LONGITUD

LATITUD

5823

8468

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIALACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
15

1
80

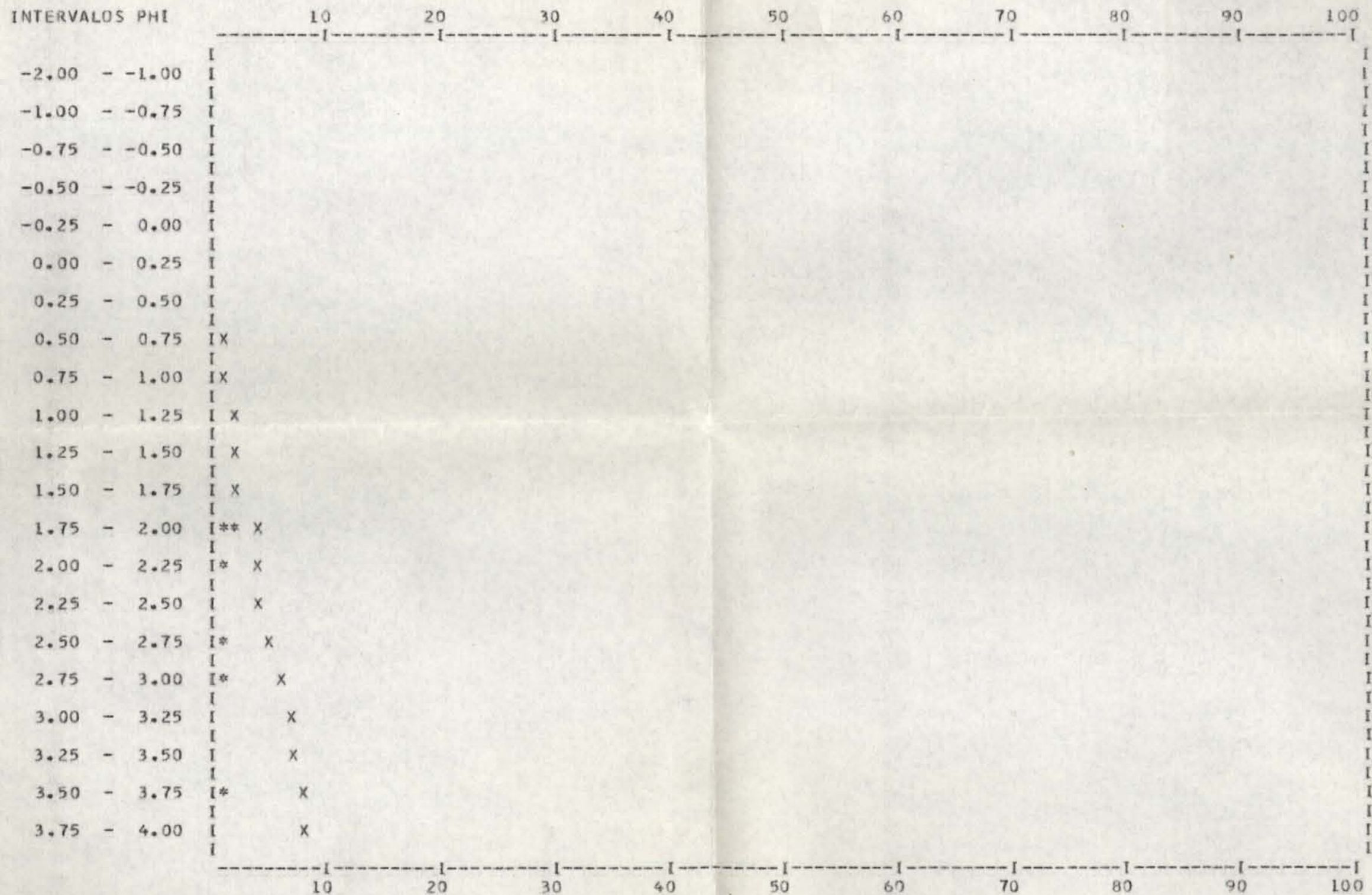
2
80

3
80



18111TCN1036L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1036L1

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	0.400	0.000	0.000	0.600	0.300	0.350
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0.400	1.000	1.300	1.650
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.000	0.700	0.000	1.100	0.700	0.400	0.000	1.100	0.400	91.750
FREC. ACU.	1.650	1.650	3.650	4.350	4.350	5.450	6.150	6.550	6.550	7.650	8.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2857	0.2452	1.9233	6.4411

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2244	1.0578	-0.3728	2.5067

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.382

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.523

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HOJA:

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

1	8	1	1	1	T	C	N	1	0	4	0	L	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14 GRAVAS 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

>4 4. 40 1 830 680

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
820			1970
15	18	19	22
	23	26	27
			30

15	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			0'052			
280						260			1			80						130			90			4570			
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66										

TERCIARI Ø / M / Ø CEN Ø

LATITUD

T						
17						24

T		B	I						
25									30

		5	6	8	2
35	5	6	8	2	40


		8	4	6	2
--	--	---	---	---	---

41 8 4 6 2 45 46

ALUYAL

Blank handwriting practice lines with vertical guides.

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

BUENA — A 

PROBABLE- B

DUDOSA — C

16

1
80

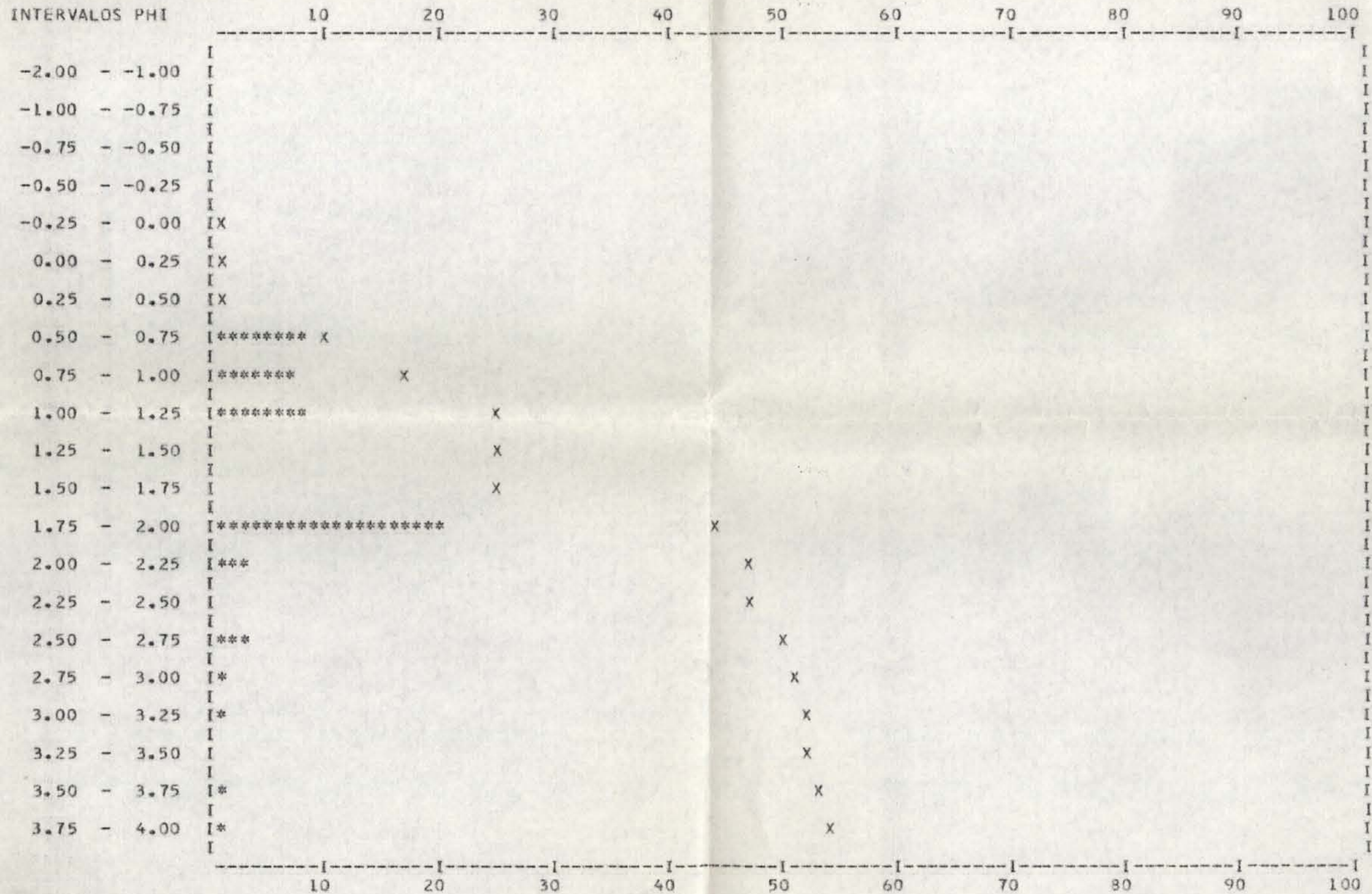
2

3



1811ITCN1040L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1040L1

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	0.400	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	8.300	6.800	8.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.400	0.400	0.400	0.400	1.400	1.400	1.400	9.700	16.500	24.700
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	19.700	2.800	0.000	2.600	1.000	0.800	0.000	1.300	0.900	45.700
FREC. ACU.	24.700	24.700	44.400	47.200	47.200	49.800	50.800	51.600	51.600	52.900	53.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4098	0.2983	5.0268	42.9832

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5414	0.8450	0.2610	4.1162

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.48	0.86	1.63	2.68	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.287

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.411

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.122

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	1	1	ITCN	1041
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14
<p>GRAVAS</p> <p>>4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500</p>				
15	18	19	22	23
26	27	30	31	34
35	38	39	42	43
46	47	50	51	54
55	58			
<p>ARENA MEDIA</p> <p>0'420 0'353 0'297 0'250</p>				
15	18	19	22	23
26	27	30		
<p>ARENA FINA</p> <p>0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062</p>				
31	34	35	38	39
42	43	46	47	50
51	54	55	58	59
62	63	66		
<p>LIMOS+ARCILLA</p>				

EDAD:

TERCIARIA / MI / CENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B 1

LONGITUD

5682

LATITUD

8462

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUXIOLACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

1
80

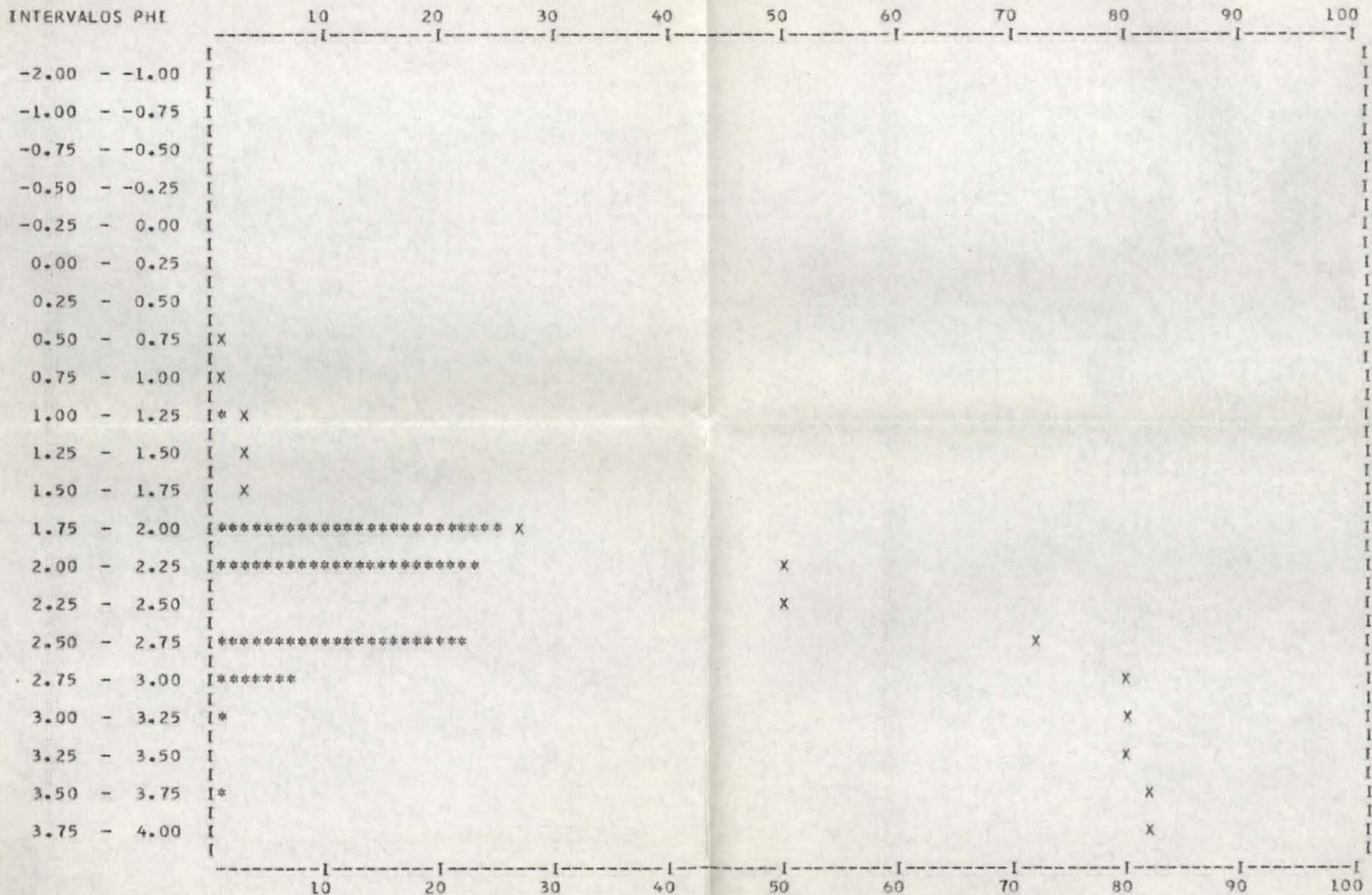
2
80

3
80



18111TCN104111

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1041L1

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	0.700	1.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	1.400	2.600
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
FRECUE.	0.000	0.000	24.500	23.300	0.000	21.900	7.300	0.900	0.000	1.200	0.300	17.100
FREC. ACU.	2.600	2.600	27.100	50.400	50.400	72.300	79.600	80.500	80.500	81.700	82.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2225	0.0788	2.0864	11.6590

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2518	0.4709	-0.0026	4.5276

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.76	1.85	2.12	2.72	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.690

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.082

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.783

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITCN1062L1

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

ARENA MEDIA
0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30
69 42 29

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
2740 1877 329 100 144 039 394

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B1

LONGITUD

LATITUD

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

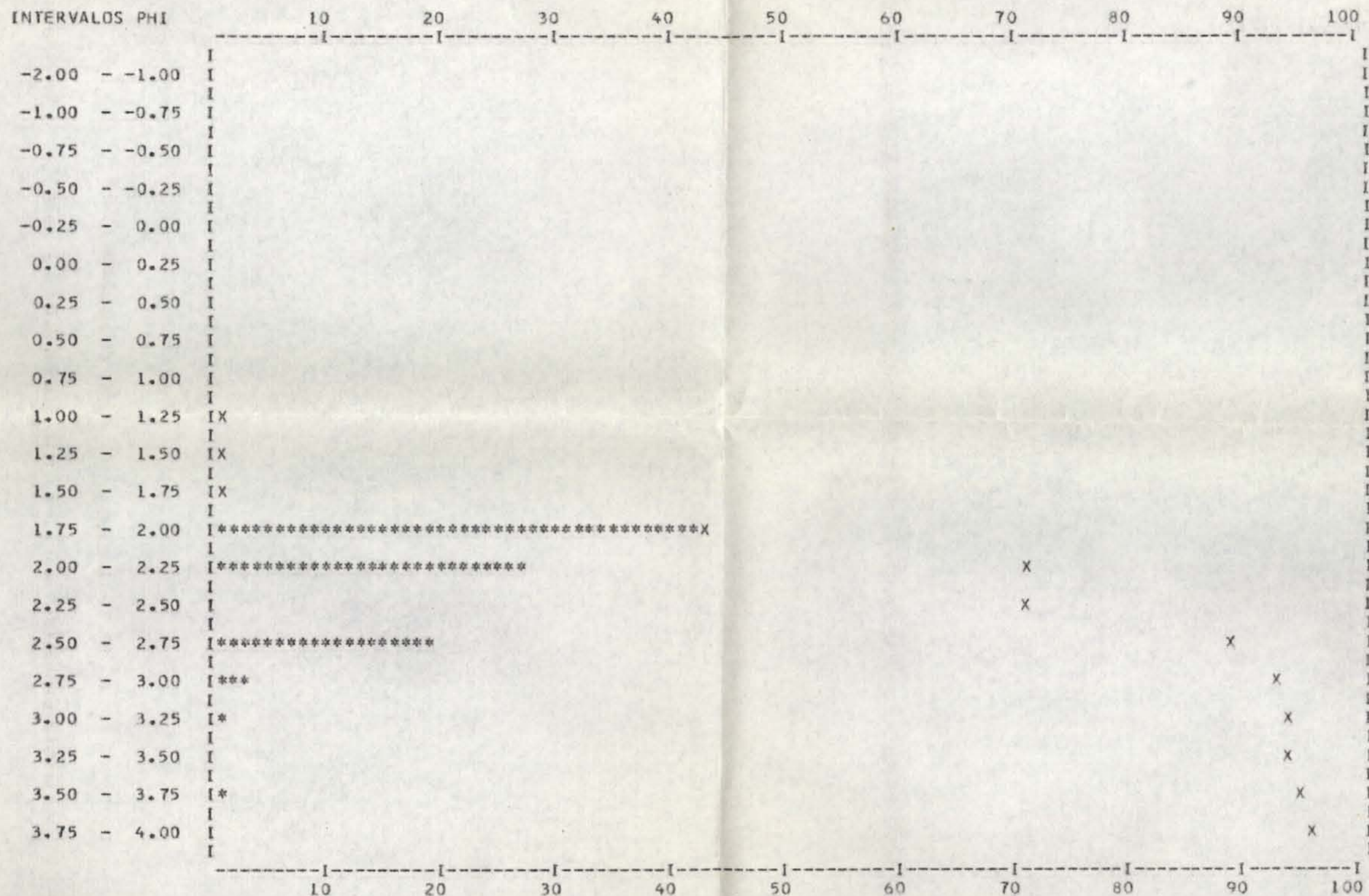
2
80

3
80



1811ITCN1062L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1062L1

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	0.010	0.300	0.690
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.310	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
FRECUEN.	0.000	0.000	42.290	27.400	0.000	18.770	3.290	1.000	0.000	1.440	0.390	3.940
FREC. ACU.	1.000	1.000	43.290	70.690	70.690	89.460	92.750	93.750	93.750	95.190	95.580	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2315	0.0576	0.2479	6.8110

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1673	0.4044	1.2218	5.6041

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.71	1.77	1.94	2.43	2.55	3.59

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.504

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.313

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.197

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITCN106541

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

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

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

EDAD:

TERCIARIA/MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

5805

8576

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 16

1 80

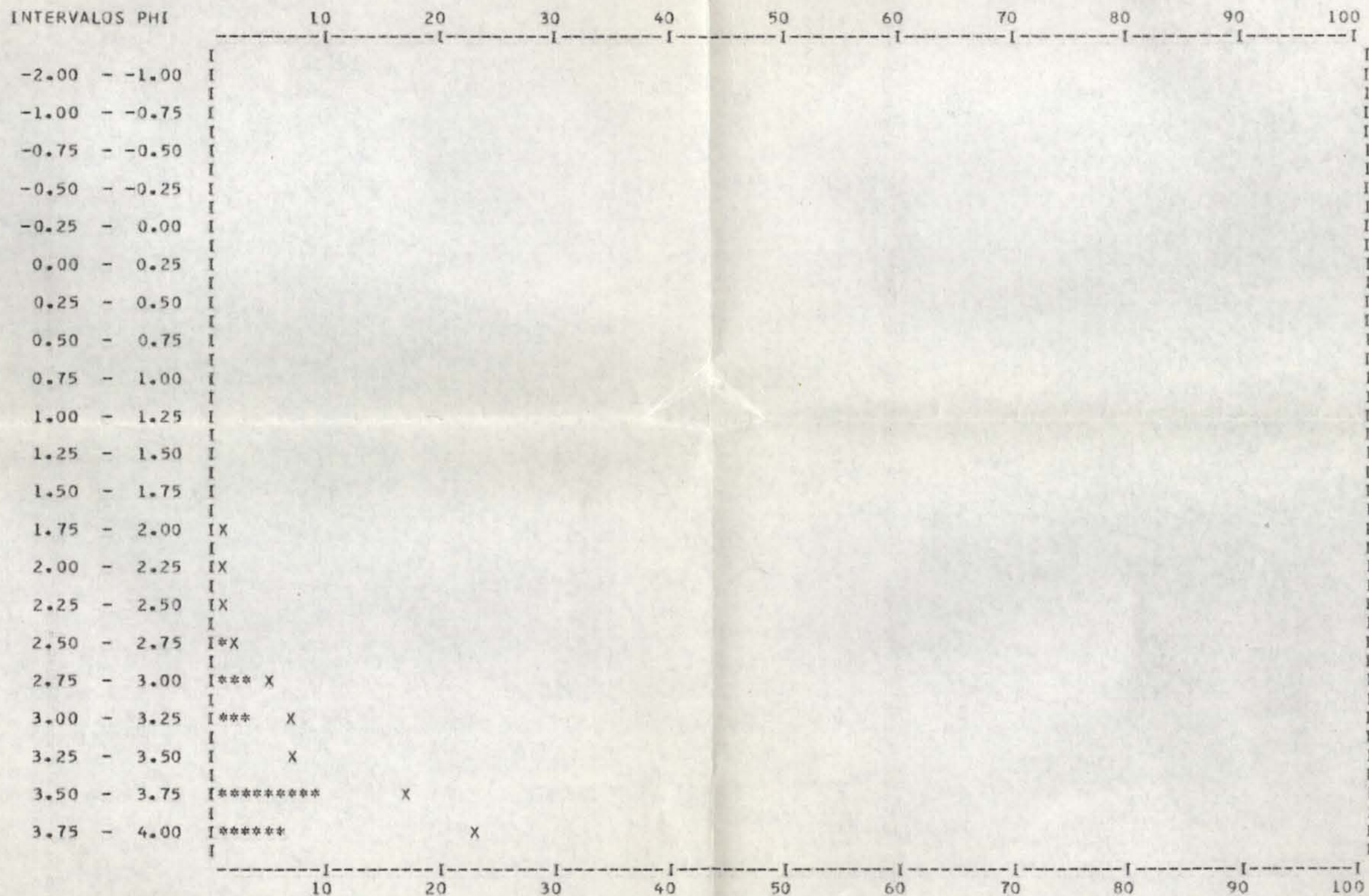
2 80

3 80



1811ITCN1065L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1065L1

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
FRECUE.	0.000	0.000	0.700	0.200	0.000	1.400	2.700	2.500	0.000	9.400	6.100	77.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.900	0.900	2.300	5.000	7.500	7.500	16.900	23.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1002	0.0435	2.2750	8.7721

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4217	0.4920	-1.3117	4.2059

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.88	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.336

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

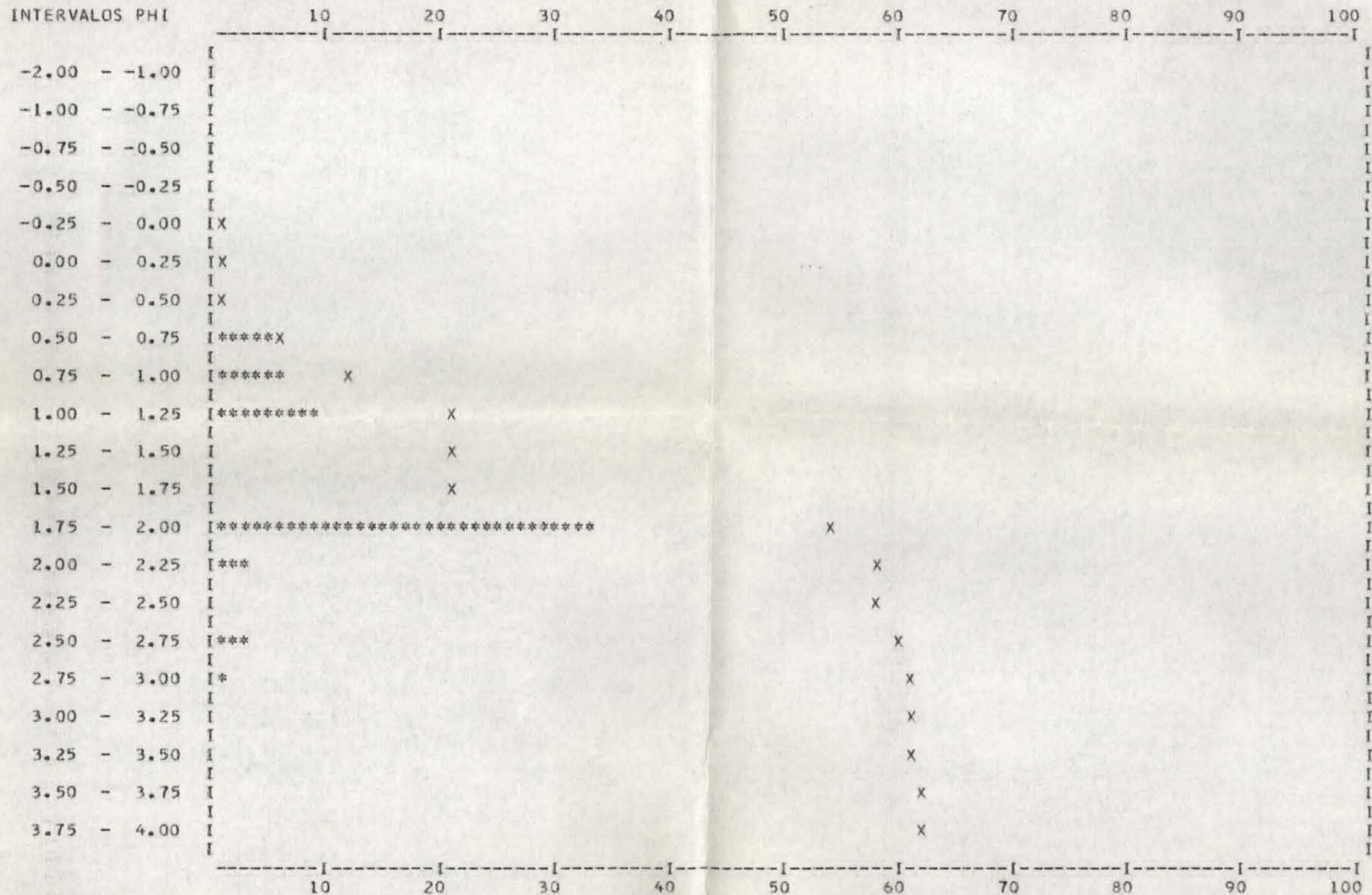
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.875

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA



1811ITCN1070L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1070L1

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	5.350	6.250	9.050
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.500	0.500	0.500	5.850	12.100	21.150
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	33.300	3.300	0.000	2.750	0.700	0.300	0.000	0.400	0.150	37.950
FREC. ACU.	21.150	21.150	54.450	57.750	57.750	60.500	61.200	61.500	61.500	61.900	62.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3594	0.1876	5.1529	65.6059

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6188	0.6103	-0.2063	4.3750

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.59	0.98	1.65	1.84	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.334

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.273

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.145

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA

1811ITCM/07/L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

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

1 80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

170 3165

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

875 880 255 150 185 204160

2 80

EDAD:

TERCIARIA / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B1

17 24 25 34

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIO LACUSTRE

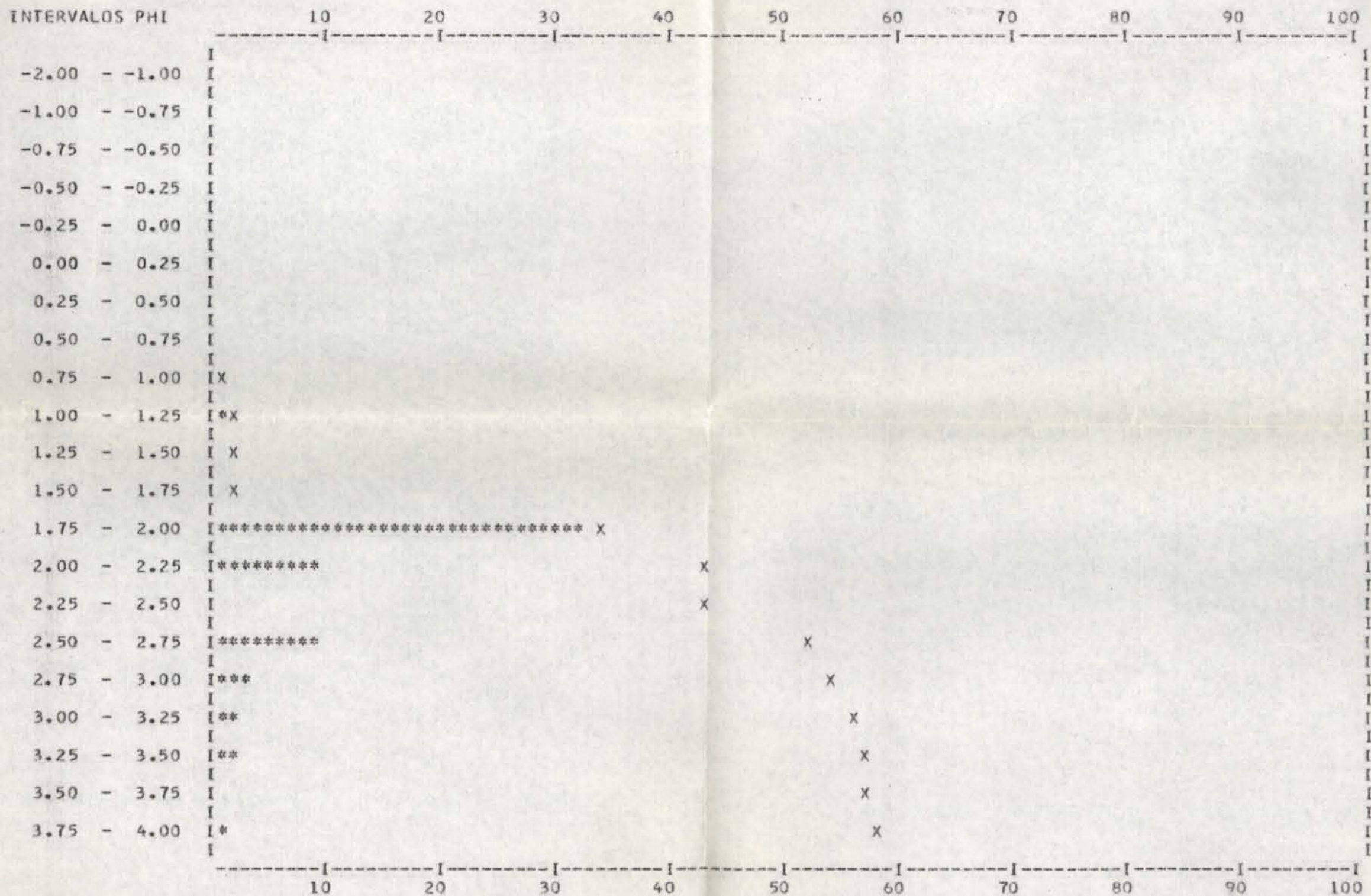
OBSERVACIONES:

3
80



18111TCN1071L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1071L1

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	0.250	0.450	1.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.700	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
FRECUEN.	0.000	0.000	31.650	8.750	0.000	8.800	2.550	1.500	1.850	0.000	0.700	41.600
FREC. ACU.	2.400	2.400	34.050	42.800	42.800	51.600	54.150	55.650	57.500	57.500	58.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2413	0.0792	1.0193	7.5692

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1387	0.5094	0.8450	4.5303

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.73	1.80	2.58	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.682

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.079

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.374

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18 1 1 1 T M R 1 5 9 3 2 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 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

ARENA MEDIA
0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30
740 3850

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
750 390 120 110 170 80 2970

EDAD:

TERCIARIA / MISCENEO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B 1 34

LONGITUD

LATITUD

5806
5806

8462
8462

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUXIONAL ALUSTR

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

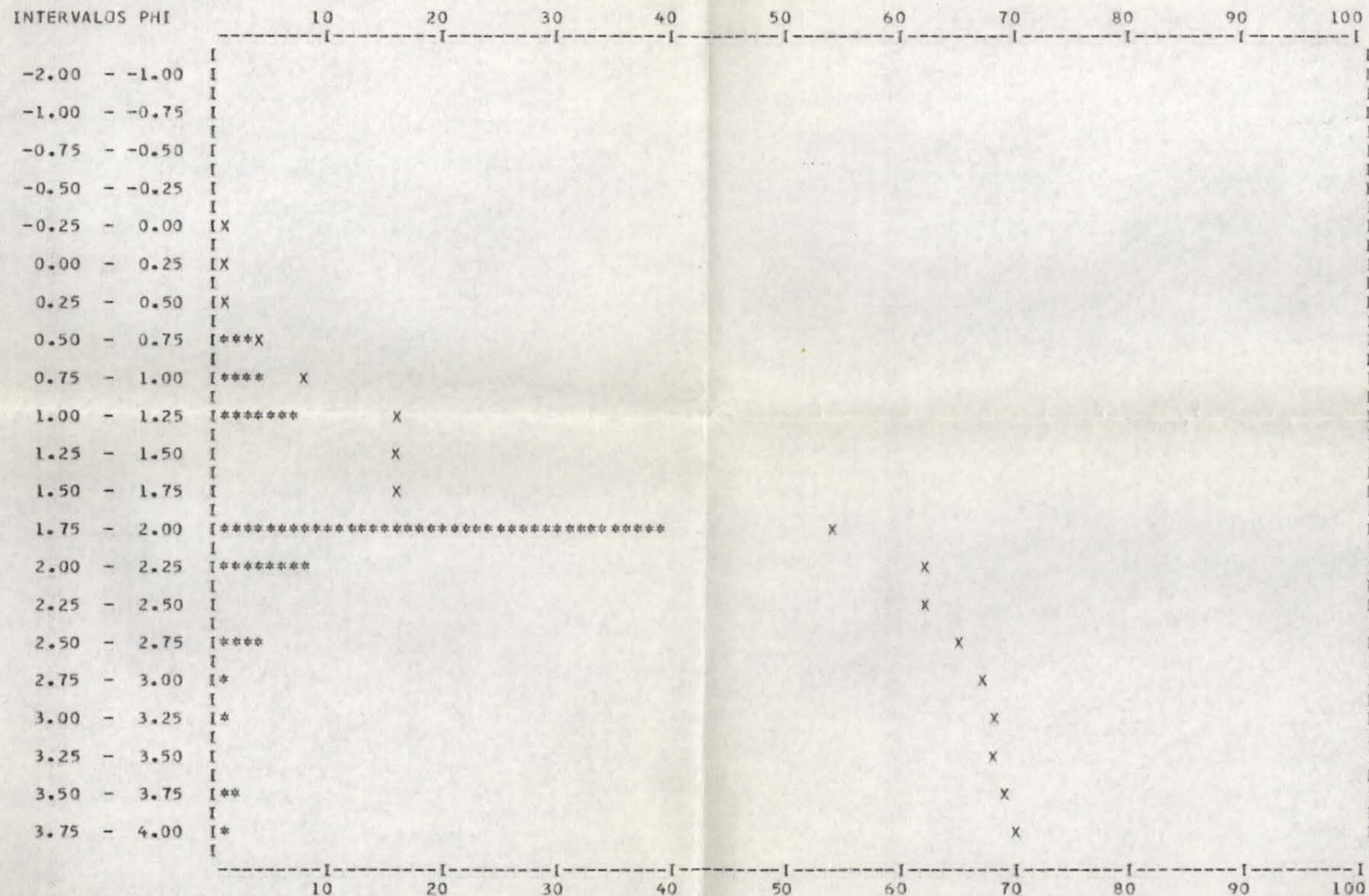
2
80

3
80



1811ITMR1593L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITMR1593L1

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	0.500	0.000	0.000	3.400	4.300	7.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	3.900	8.200	15.600
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
FRECUEN.	0.000	0.000	38.500	7.500	0.000	3.900	1.200	1.100	0.000	1.700	0.800	29.700
FREC. ACU.	15.600	15.600	54.100	61.600	61.600	65.500	66.700	67.800	67.800	69.500	70.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3115	0.1465	1.7548	8.1149

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8302	0.6491	0.3405	4.6191

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	1.63	1.69	1.85	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.511

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.547

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.167

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITMR1594L1

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

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

660 3690

15 18 19 22 23 26 27 30

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

990 1380 460 240 380 150 950

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

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B
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

T B1

17 24

25 34

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

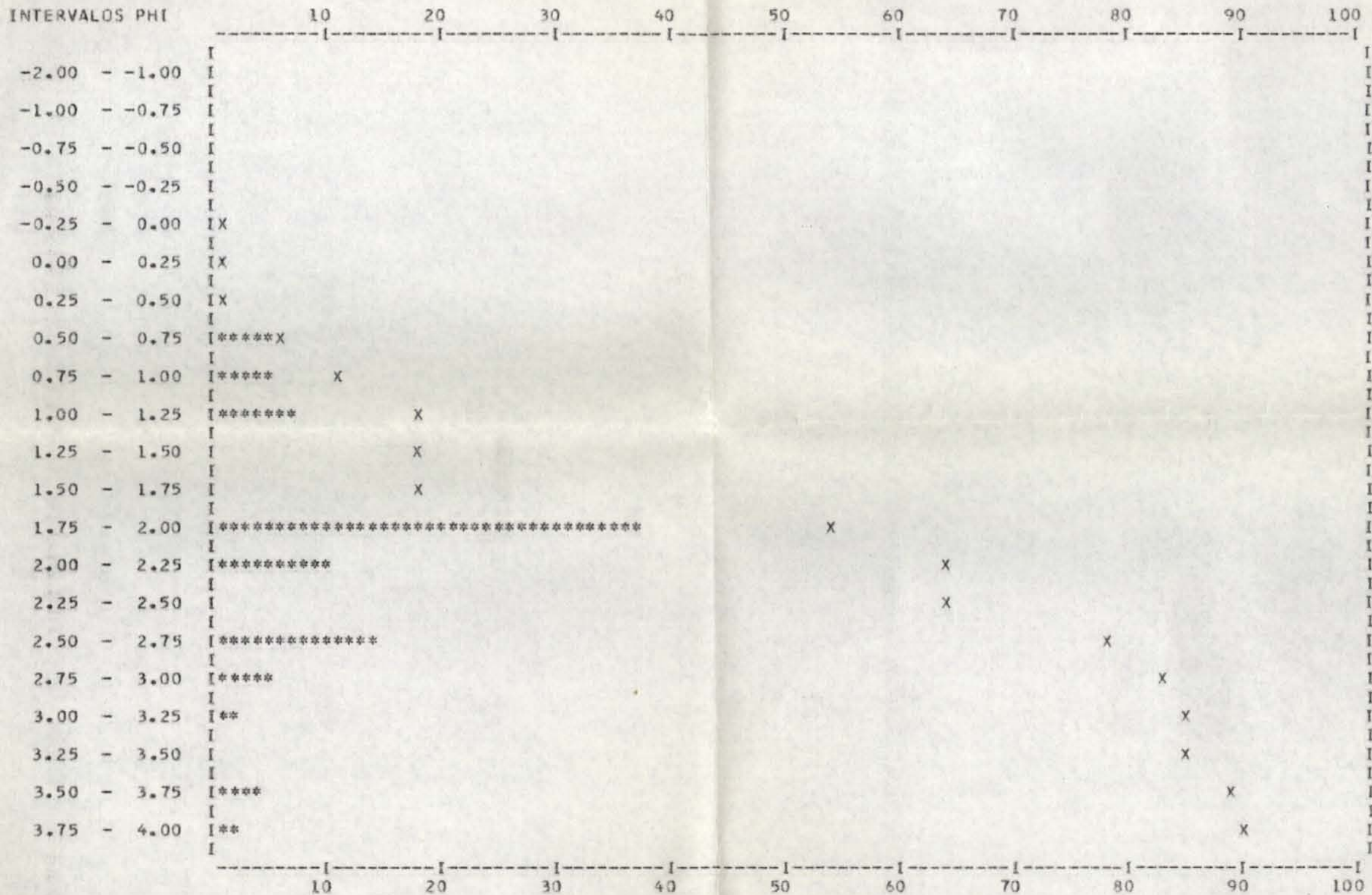
FLUXIOLACUSTRE

OBSERVACIONES:



18111TMR1594L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITMR1594L1

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	0.300	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	4.900	5.100	6.600
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	1.000	1.000	1.000	5.900	11.000	17.600
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
FRECUEN.	0.000	0.000	36.900	9.900	0.000	13.800	4.600	2.400	0.000	3.800	1.500	9.500
FREC. ACU.	17.600	17.600	54.500	64.400	64.400	78.200	82.800	85.200	85.200	89.000	90.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2942	0.2233	6.4711	73.3540

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0019	0.7838	-0.1908	4.1752

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.58	1.06	1.68	1.84	2.57	3.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.396

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.138

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.266

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

NR HOJA	EMP.	REC.	NR MUESTRA	TA
18	1	1	1	1
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14
<p>GRAVAS >4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'594 0'500</p>				
15	18	19	22	23
26	27	30	31	34
35	38	39	42	43
46	47	50	51	54
55	58			
<p>ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250</p>				
15	18	19	22	23
26	27	30		
<p>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</p>				
31	34	35	38	39
42	43	46	47	50
51	54	55	58	59
62	63	66		

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T

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

LONGITUD

LATITUD

5806
5806

3456
3456

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUXIOLACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

B
16

1
80

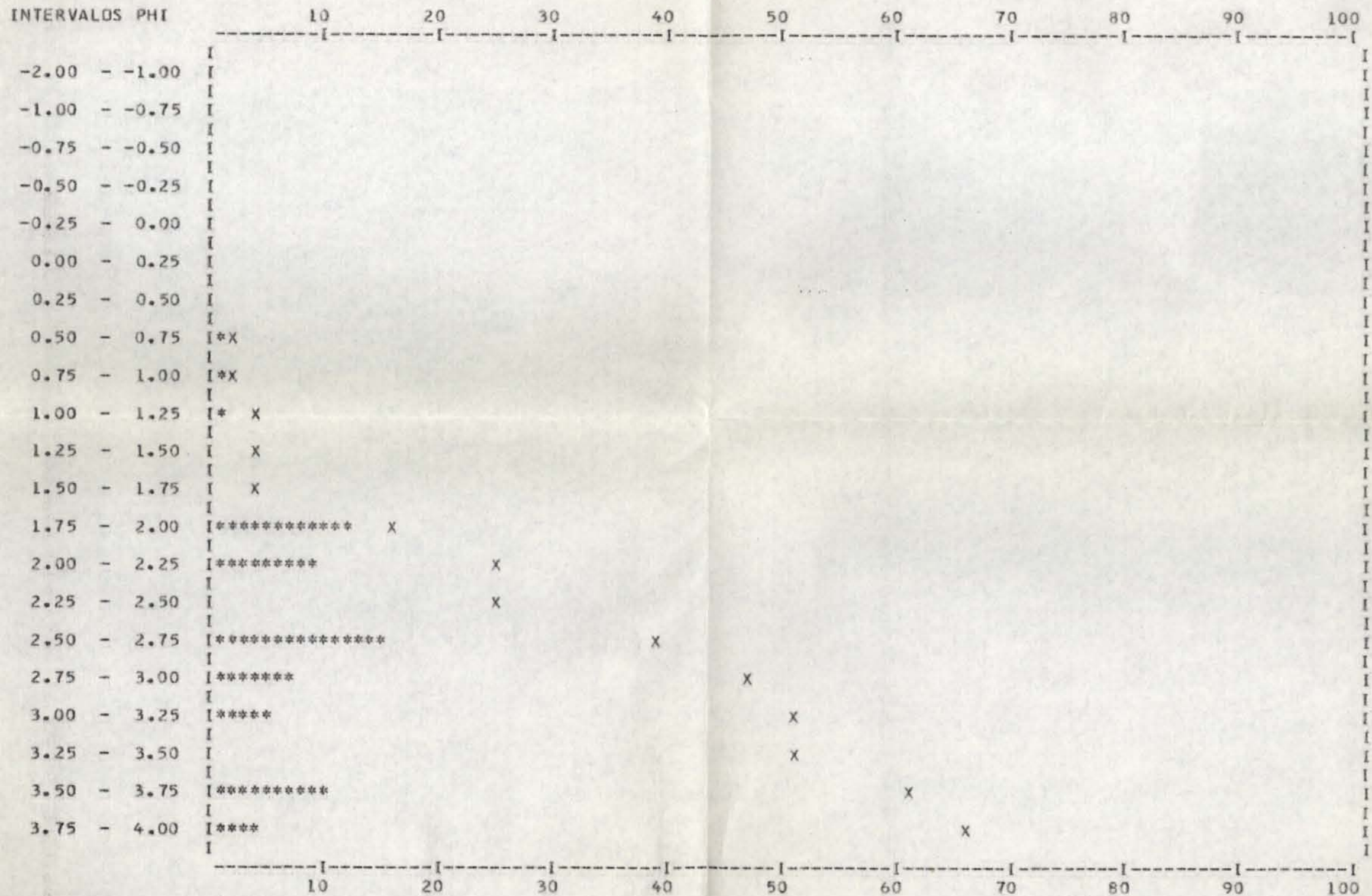
2
80

3
80



1811ITMR1595L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITMR1595L1

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	0.250	0.000	0.000	1.300	0.900	1.100
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	1.550	2.450	3.550
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	12.400	8.700	0.000	14.800	7.200	4.500	0.000	10.200	4.400	33.150
FREC. ACU.	3.550	3.550	15.950	24.650	24.650	39.450	46.650	51.150	51.150	61.350	65.750	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1910	0.1245	2.8050	15.7399

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6187	0.7811	-0.3264	3.0458

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.88	2.38	3.06	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.720

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.219

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.285

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITMR1597L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500
>4 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
1020 2540

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
260 320 290 3 840 390 1275

EDAD:

TERCIARIØ/MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

5785

LATITUD

8440

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

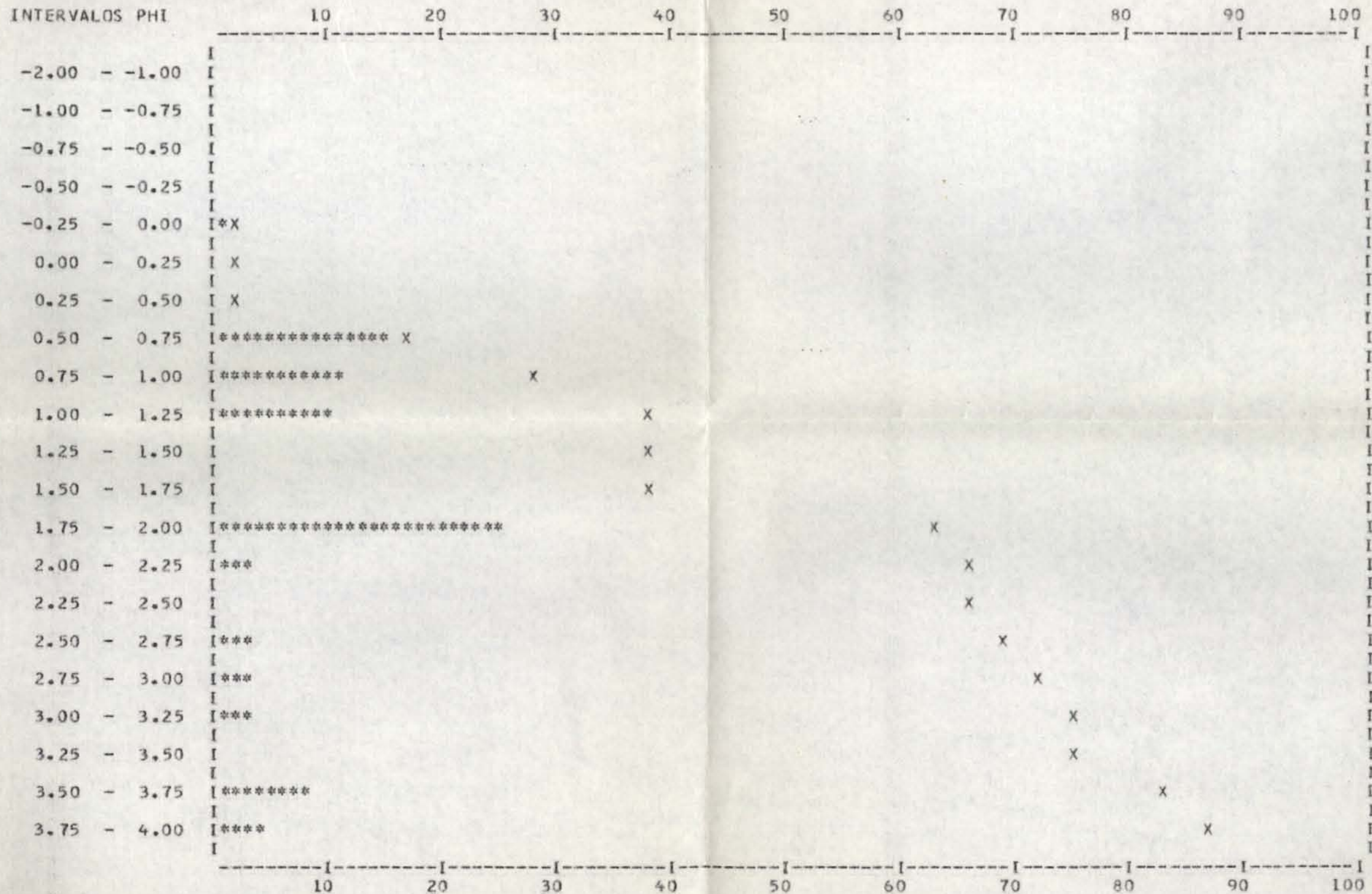
2
80

3
80



1811ITMR1597L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITMR1597L1

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	1.200	0.000	0.000	15.110	11.000	10.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	1.550	1.550	1.550	16.660	27.660	37.860
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	25.400	2.600	0.000	3.200	2.900	3.000	0.000	8.400	3.900	12.750
FREC. ACU.	37.860	37.860	63.260	65.860	65.860	69.060	71.960	74.960	74.960	83.360	87.260	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3744	0.2730	3.7679	35.4732

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7728	1.0657	0.4638	2.5054

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.43	0.61	0.81	1.74	3.38	3.67	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.698

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.609

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.069

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 1 1 T M R 1 6 0 0 L 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 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

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

EDAD:

T E R C I A R I O / M I O C E N O

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
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

T B 1

5756

8445

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

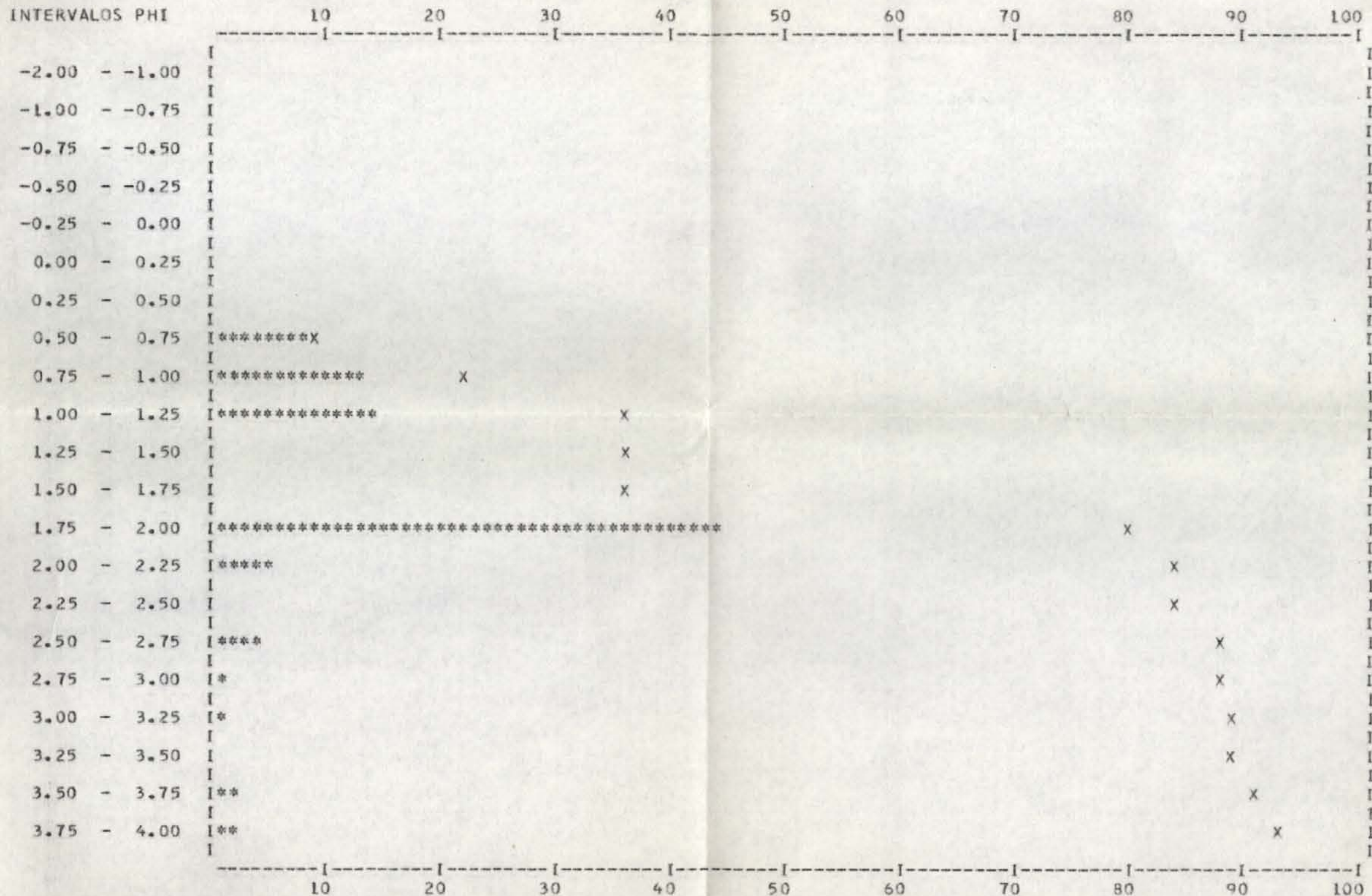
A L L U V I A L

OBSERVACIONES:



18111TMR1600L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITMR1600L1

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	0.450	0.000	0.000	8.700	13.100	13.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.450	0.450	0.450	9.150	22.250	35.950
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	43.550	4.500	0.000	3.500	0.800	0.900	0.000	1.900	1.600	7.300
FREC. ACU.	35.950	35.950	79.500	84.000	84.000	87.500	88.300	89.200	89.200	91.100	92.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3628	0.1639	0.7450	3.6580

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6274	0.7135	0.7149	4.1436

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.51	0.76	0.93	1.71	1.85	2.13	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.266

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.618

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.224

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 1 I T S T 2 0 0 1 1 1

>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

20 2 310

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

15 18 19 22 23 26 27 30

530 5810

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

1340 1040 265 1 110 20 255

EDAD:

TERCIARI / MIOCEN

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
 15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
 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

17 24

T B1

25 34

5644

35 39 40

8524

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

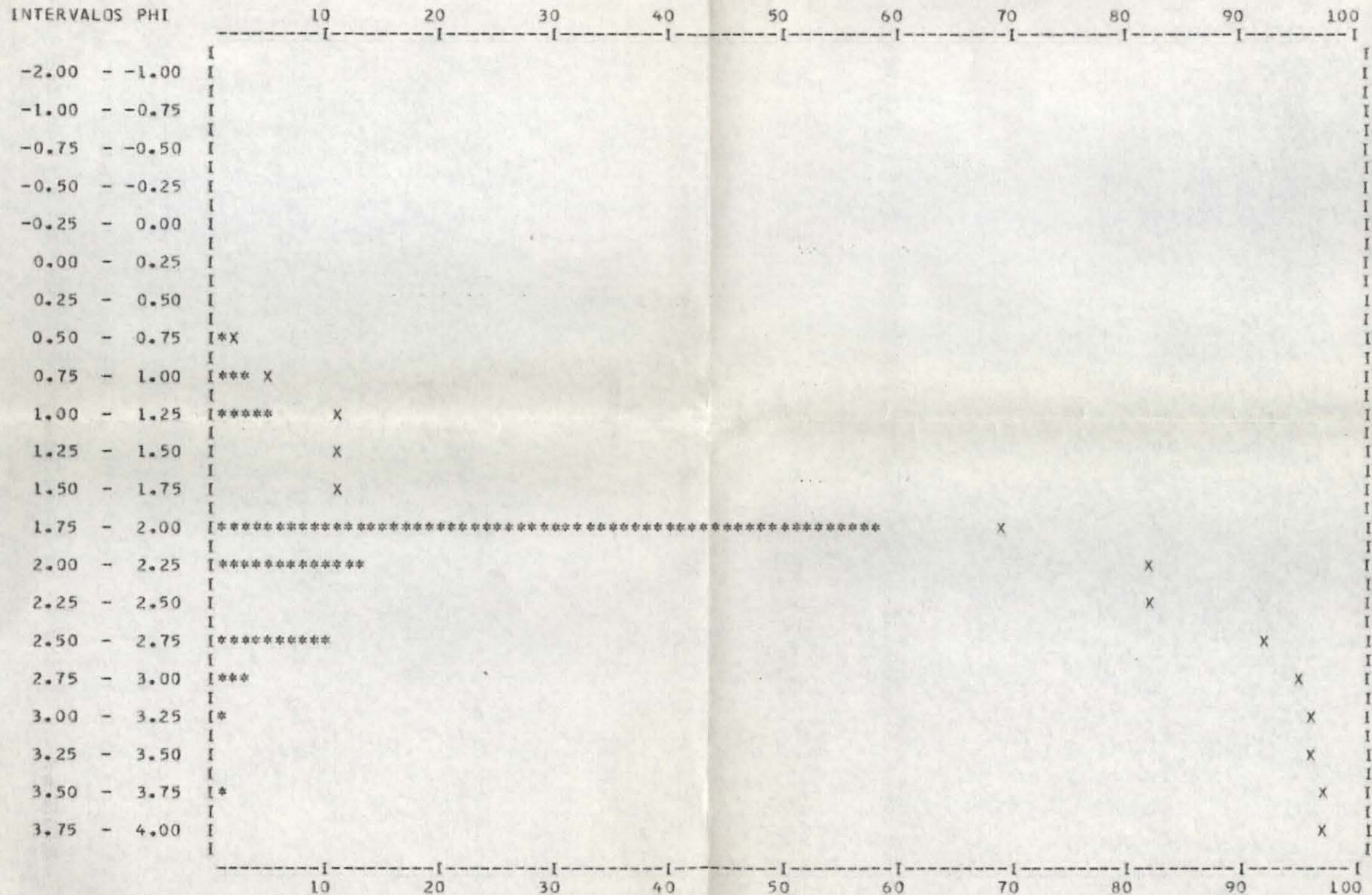
OBSERVACIONES:

1
802
803
80



1811ITST2001L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2001L1

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	2.000	3.100	5.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	2.200	5.300	10.600
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
FRECUE.	0.000	0.000	58.100	13.400	0.000	10.400	2.650	1.000	0.000	1.100	0.200	2.550
FREC. ACU.	10.600	10.600	68.700	82.100	82.100	92.500	95.150	96.150	96.150	97.250	97.450	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2762	0.1069	2.2873	12.3911

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9509	0.5015	0.0184	5.4963

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.85	1.65	1.69	1.79	1.99	2.42	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.498

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.430

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.696

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 8 1 1 1 T S T 2 0 6 2 L 1

>4 4. 2. 1.662 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 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:

T E R C I A R I O / M I O C E N O

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B I

25 34

LONGITUD

5 8 2 8

35 40

LATITUD

8 5 3 7

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

A L U V I A L

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

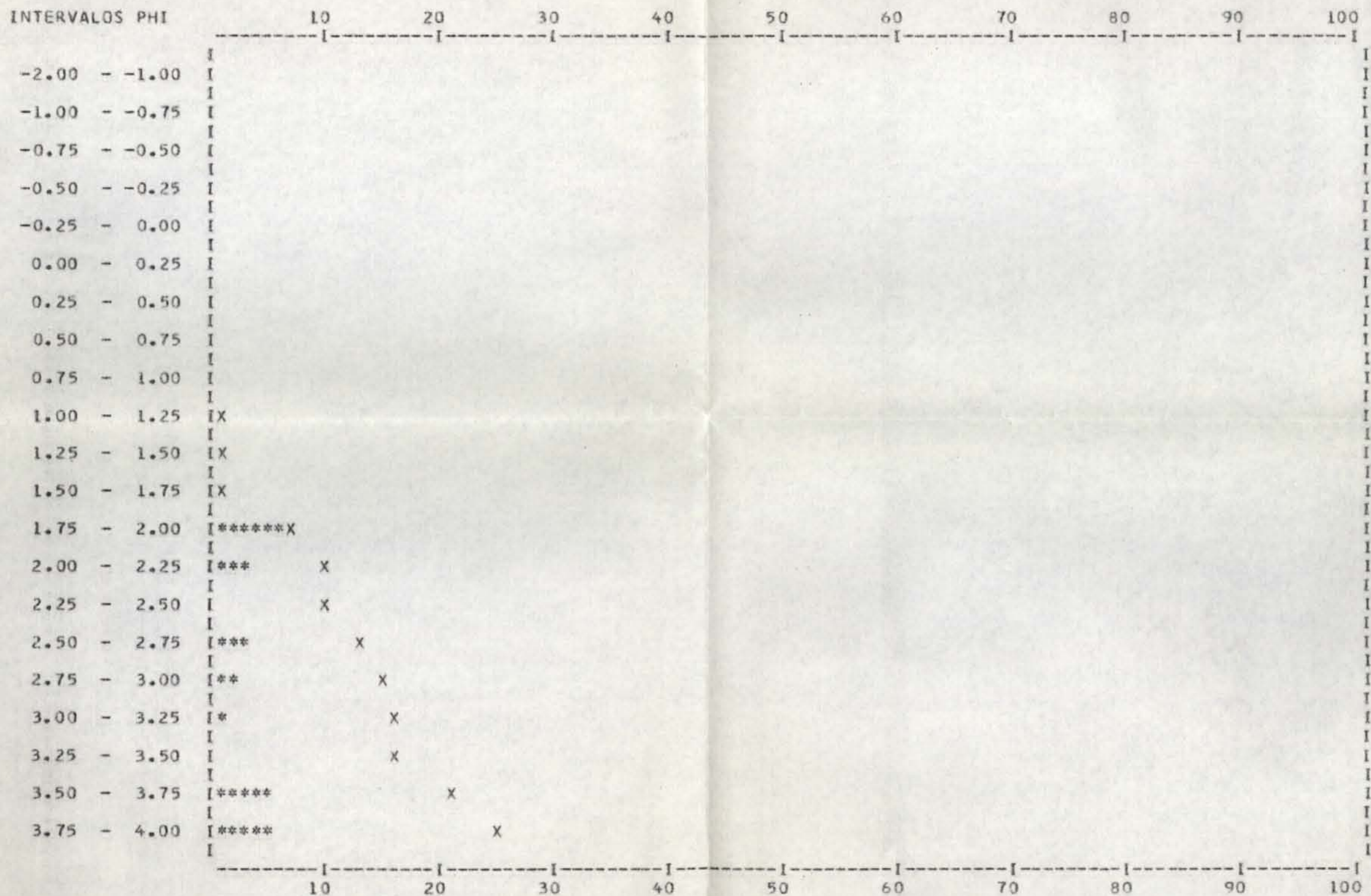
BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
162
803
80



1811ITST2062L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2062L1

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	0.100	0.300	0.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.400	0.800
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	6.700	2.500	0.000	2.900	1.700	1.200	0.000	4.900	4.600	74.700
FREC. ACU.	0.800	0.800	7.500	10.000	10.000	12.900	14.600	15.800	15.800	20.700	25.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1730	0.1037	1.2072	5.2849

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7861	0.8540	-0.1178	1.7269

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	3.39	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.116

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.189

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18111TST206321

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 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

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 59 62 63 66

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

EDAD: TERCIARI φ / m i φ C E N φ

EDAD MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA LONGITUD LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: ALUXIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 16

1 80

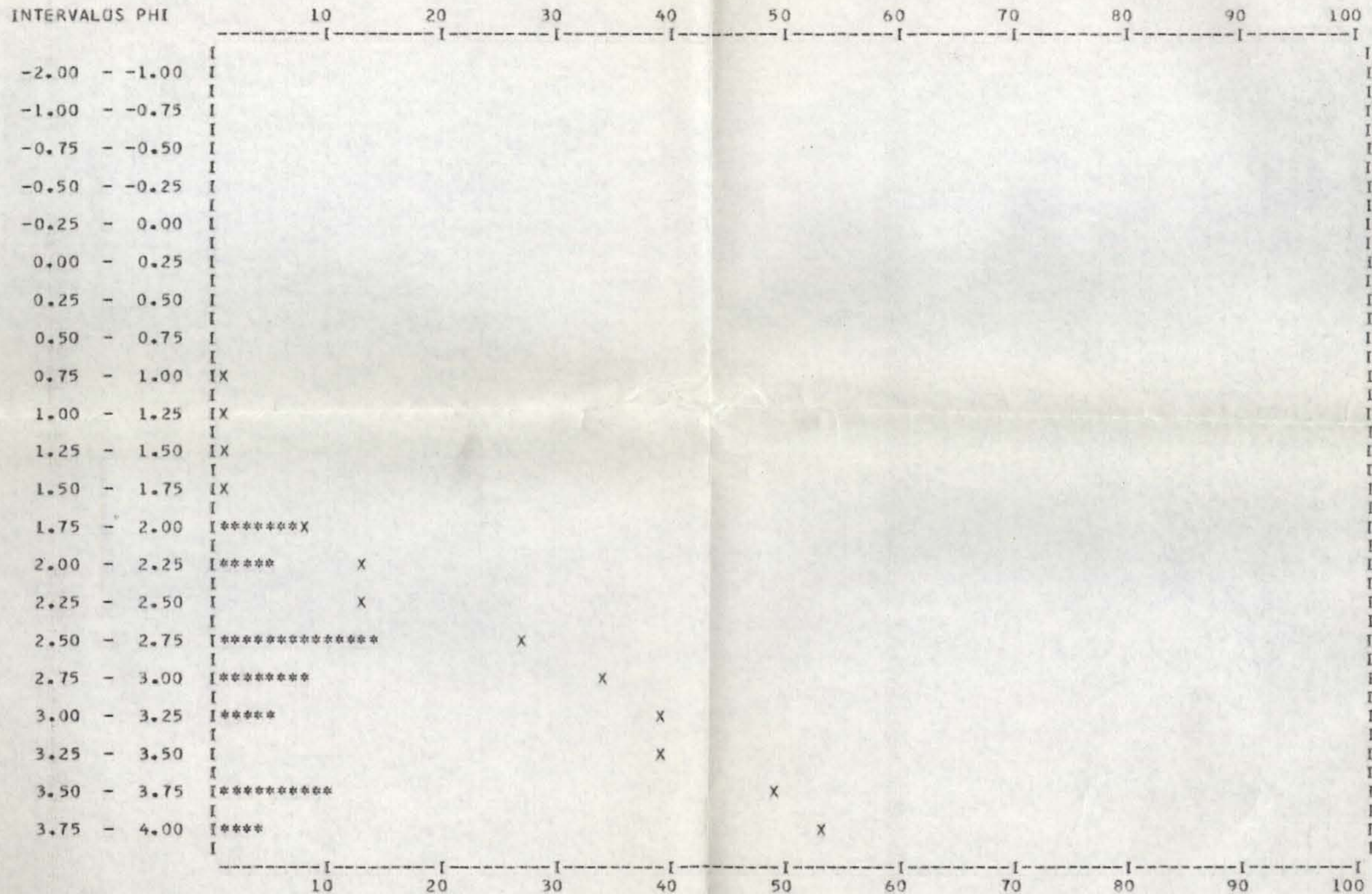
2 80

3 80



1811ITST2063L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2063L1

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	0.400	0.300	0.400
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.700	1.100
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	7.300	4.700	0.000	13.900	7.500	4.700	0.000	9.800	3.600
FREC. ACU.		1.100	1.100	8.400	13.100	13.100	27.000	34.500	39.200	39.200	49.000	52.600

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1627	0.0871	2.2044	11.3554

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7918	0.6798	-0.2843	2.8306

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.76	2.43	2.59	3.69	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.873

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.579

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.278

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	11	IST	2066	L1

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

25 30

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15 20 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										0'052									
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																																																						
6	2	0								1	1	8	0							4	7	0								8	2	0							2	4	0							5	2	4	5																																						

EDAD:

TERCIARIÓ / MIDCENÓ

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO :

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

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
+						
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
25								34

		5	8	4	0
35		5	8	4	0

		8	5	4	6
41		8	5	4	45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

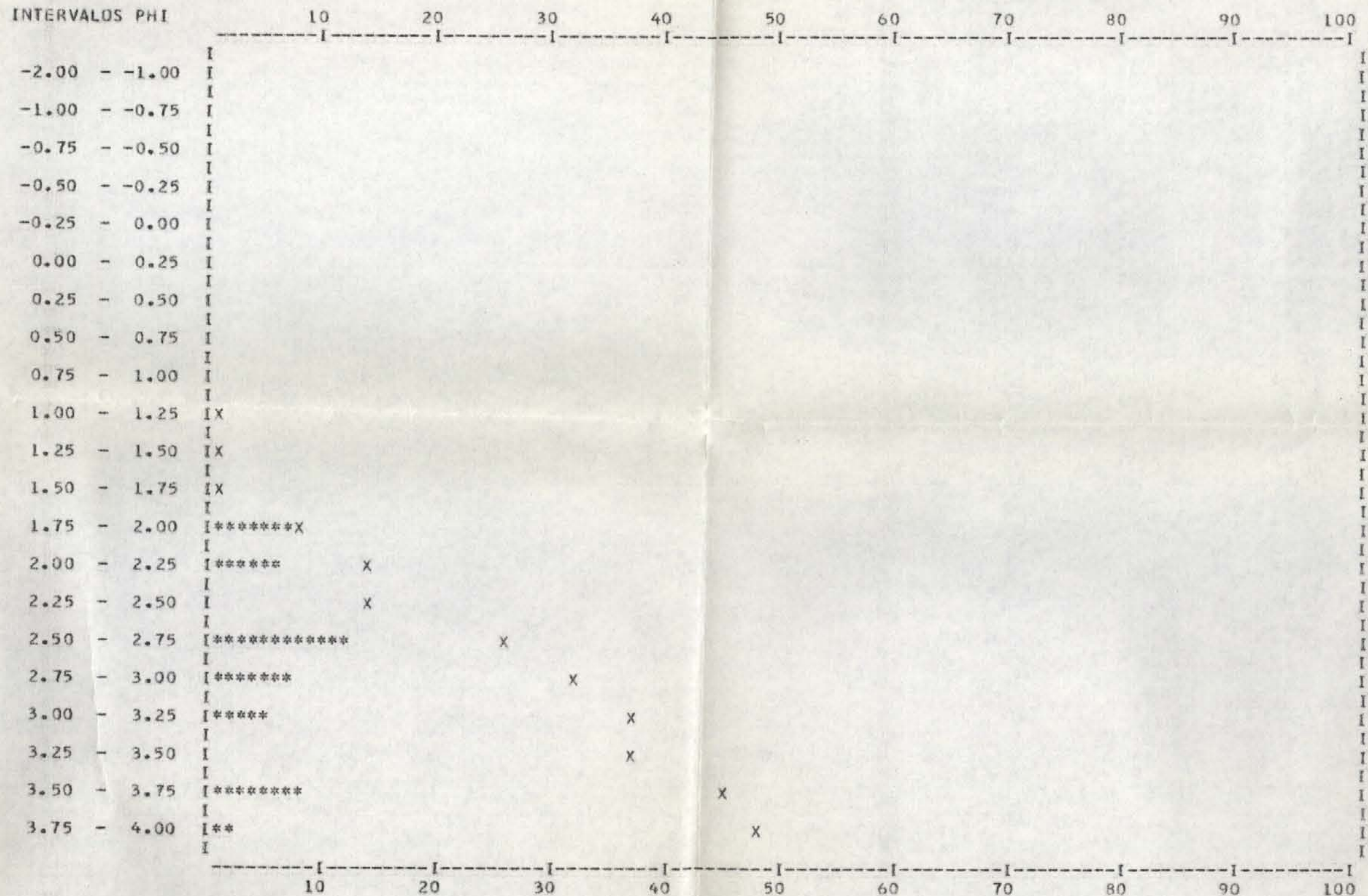
A	L	U	X	I	A	L
---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES:



1811ITST2066L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2066L1

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	0.250	0.200	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.450	0.650
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	6.900	6.200	0.000	11.800	6.700	4.700	0.000	8.200	2.400	52.450
FREC. ACU.	0.650	0.650	7.550	13.750	13.750	25.550	32.250	36.950	36.950	45.150	47.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1659	0.0808	1.8768	10.5082

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7470	0.6539	-0.1037	2.6099

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	2.42	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.876

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.280

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 1 I T 5 T 2 0 6 7 1 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.89 1. 0'840 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

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

1 1 0 2 9 9 0

15 18 19 22 23 26 27 30

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

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

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

EDAD:

TERCIARIA / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B 16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B 1

17 24 25

34

LONGITUD

LATITUD

5 8 2 0

8 5 5 2

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

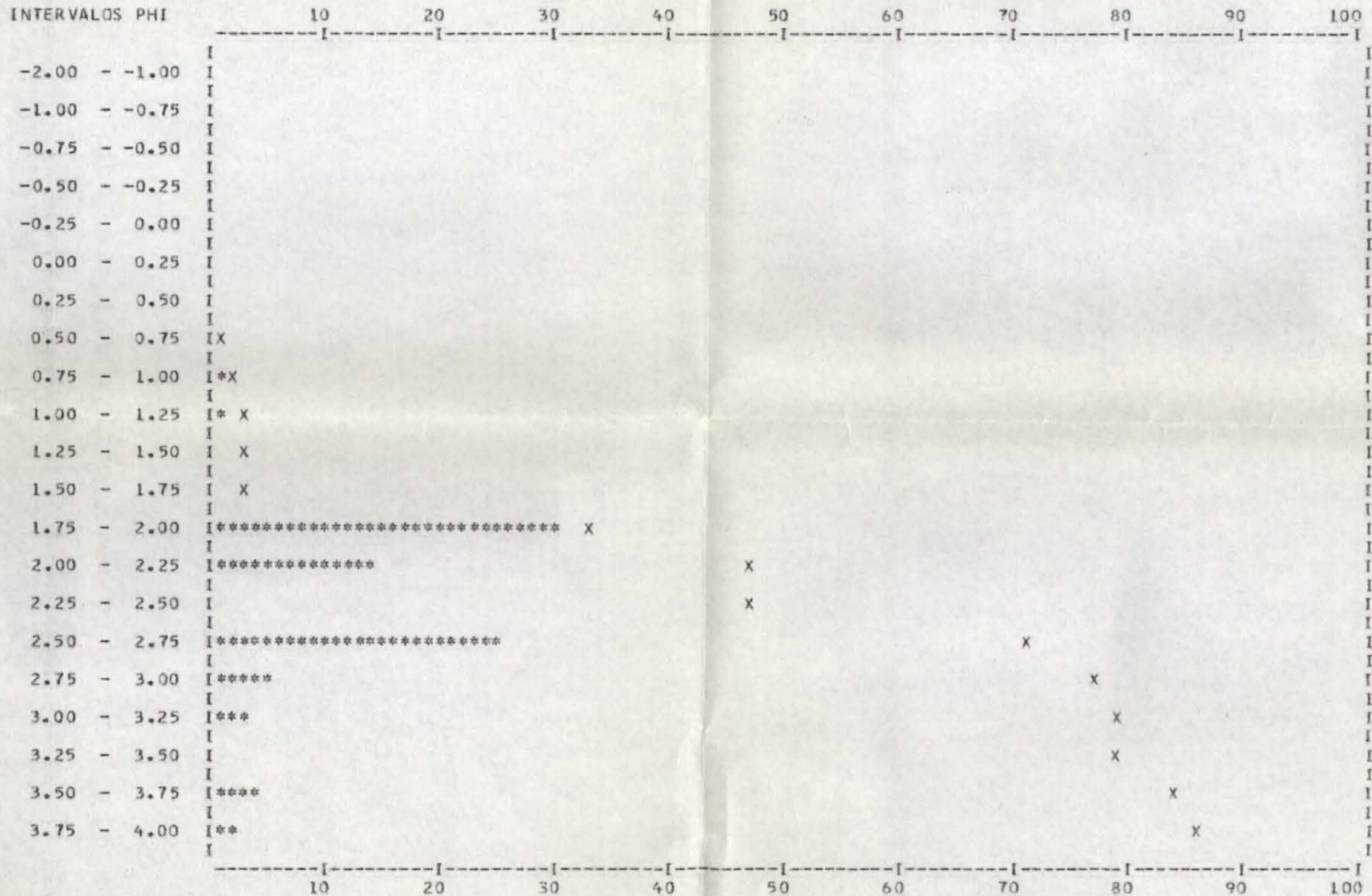
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1811ITST2067L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2067L1

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	1.050	1.000	1.100
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050	2.050	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	29.900	13.600	0.000	24.600	5.400	2.800	0.000	4.100	2.000	14.450
FREC. ACU.	3.150	3.150	33.050	46.650	46.650	71.250	76.650	79.450	79.450	83.550	85.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2172	0.0921	1.7364	9.1322

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3284	0.5990	0.3371	3.7895

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.73	1.81	2.41	2.80	3.68	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.239

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.705

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.678

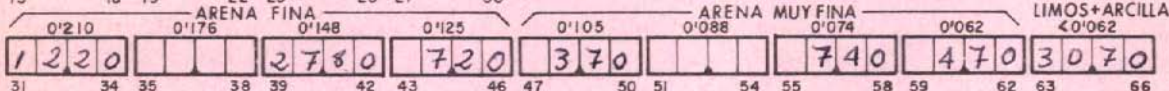
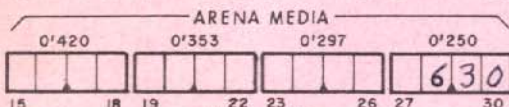
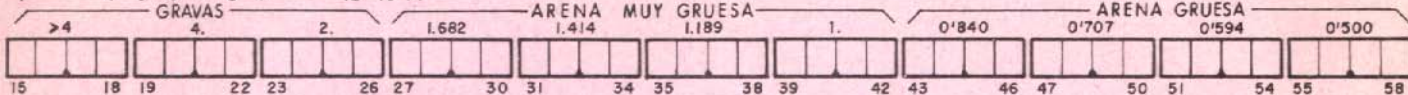
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 1 I T S T 2 0 6 0 L 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

T E R C I A R I O / M I O C E N O

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

5 8 2 0
5 8 2 0

LATITUD

8 5 5 2
8 5 5 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

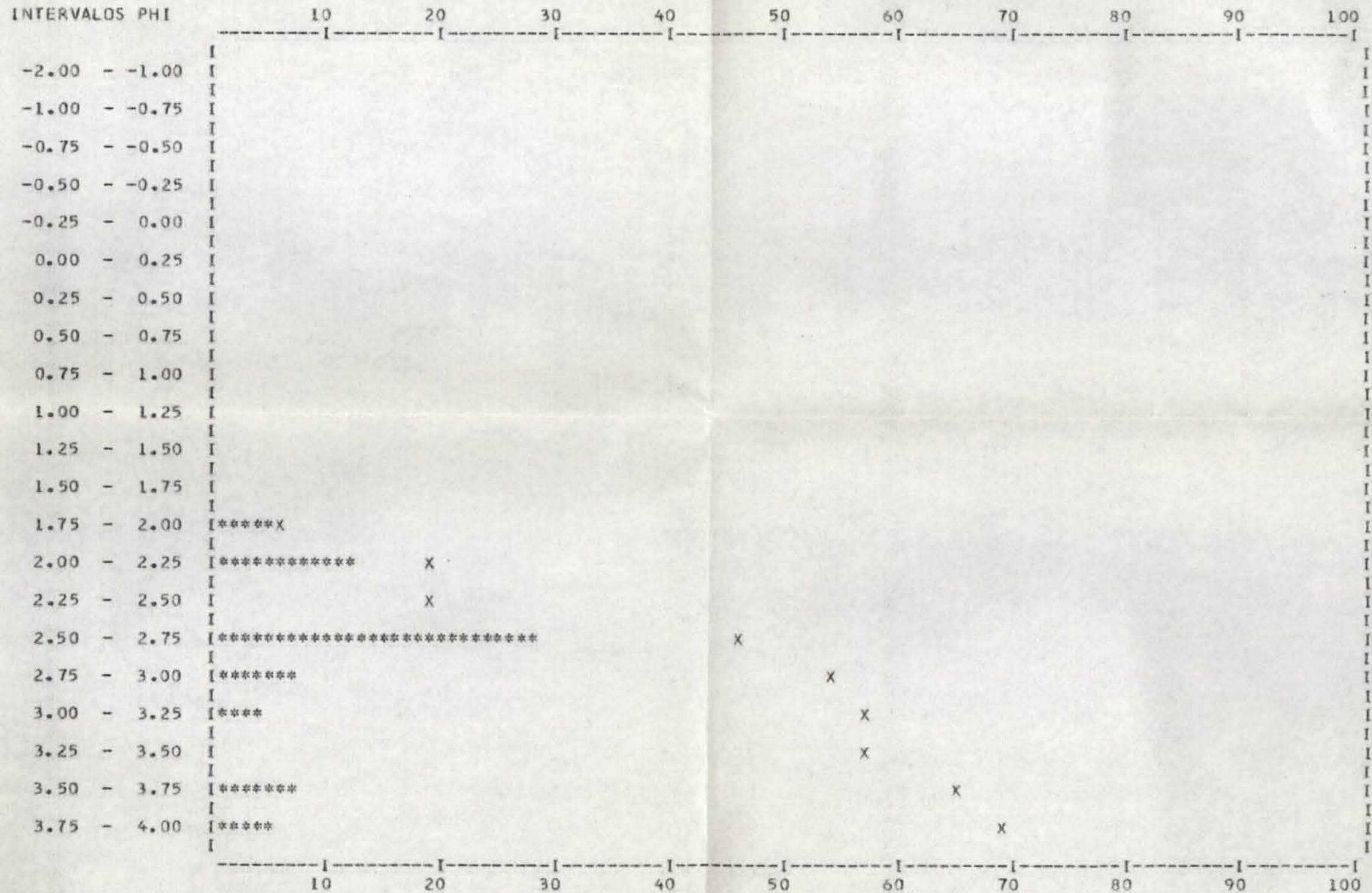
A L U V I A L

OBSERVACIONES:



1811ITST2068L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2068L1

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	6.300	12.200	0.000	27.800	7.200	3.700	0.000	7.400	4.700	30.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.300	18.500	18.500	46.300	53.500	57.200	57.200	64.600	69.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1643	0.0585	0.1969	2.3518

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7130	0.5657	0.5635	2.5882

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	2.07	2.43	2.75	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.518

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -6.335

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	1	1	ITST	3073L1

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA																																			
4.										1.682										1.414																																			
>4	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

ARENA MEDIA										ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA																					
0'420										0'353										0'297										0'250																					
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

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA																													
0'210										0'176										0'148										0'125																			
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:

TERCIARIA / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B I

LONGITUD

5817

LATITUD

8528

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

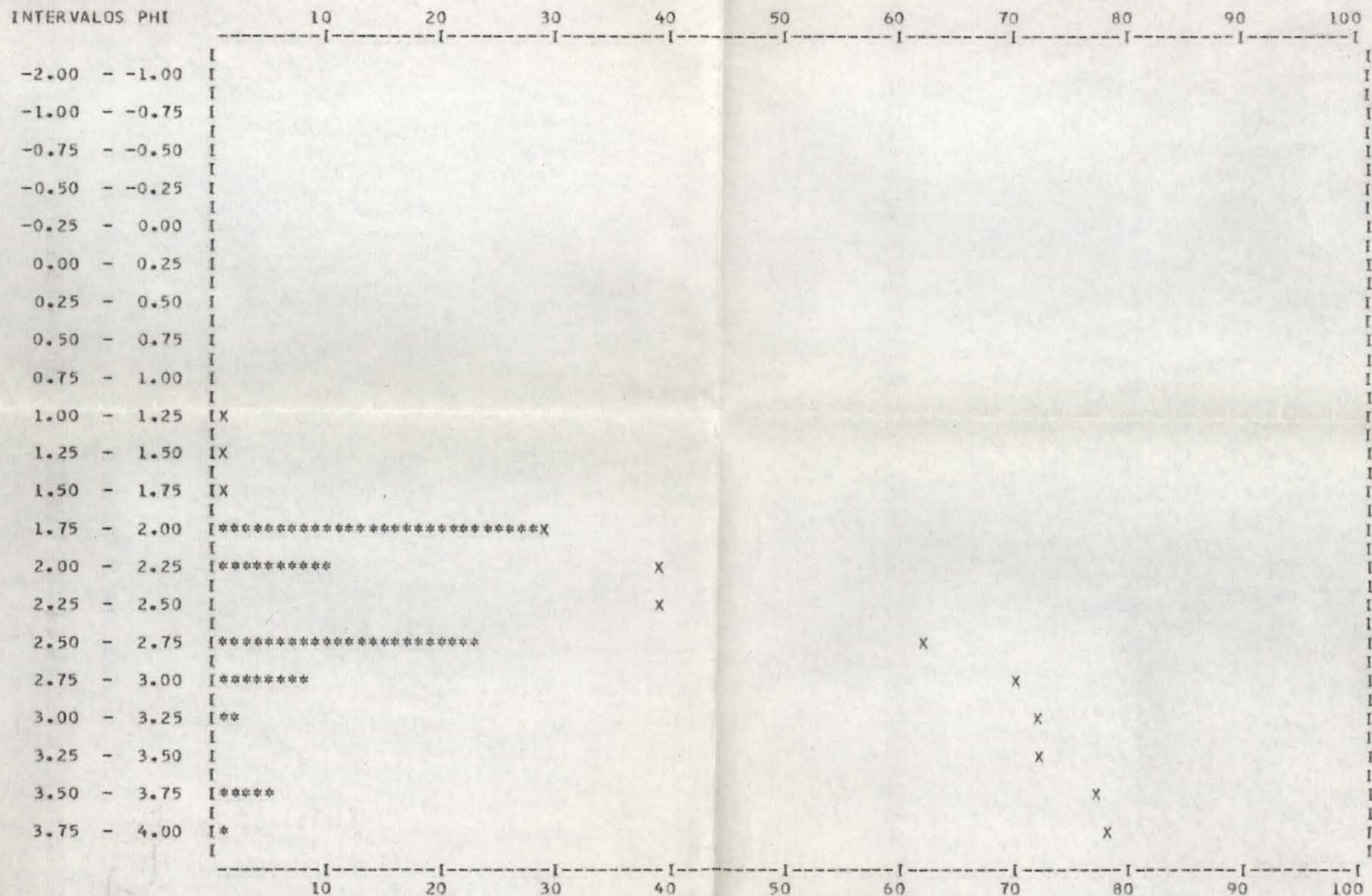
2
80

3
80



1811ITST2073L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2073L1

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	0.000	0.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
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	28.800	9.700	0.000	23.400	7.700	2.400	0.000	4.500	1.300	21.700
FREC. ACU.	0.500	0.500	29.300	39.000	39.000	62.400	70.100	72.500	72.500	77.000	78.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2035	0.0682	0.0655	2.7560

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3958	0.5449	0.7374	3.0603

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.76	1.84	2.49	3.51	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.692

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.081

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.407

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

181 ITST 2076 L1

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

30 220 220

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

15 18 19 22 23 26 27 30

330 2040

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

830 1025 295 175 175 40 4510

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

5778
577.8

LATITUD

8548
854.8

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

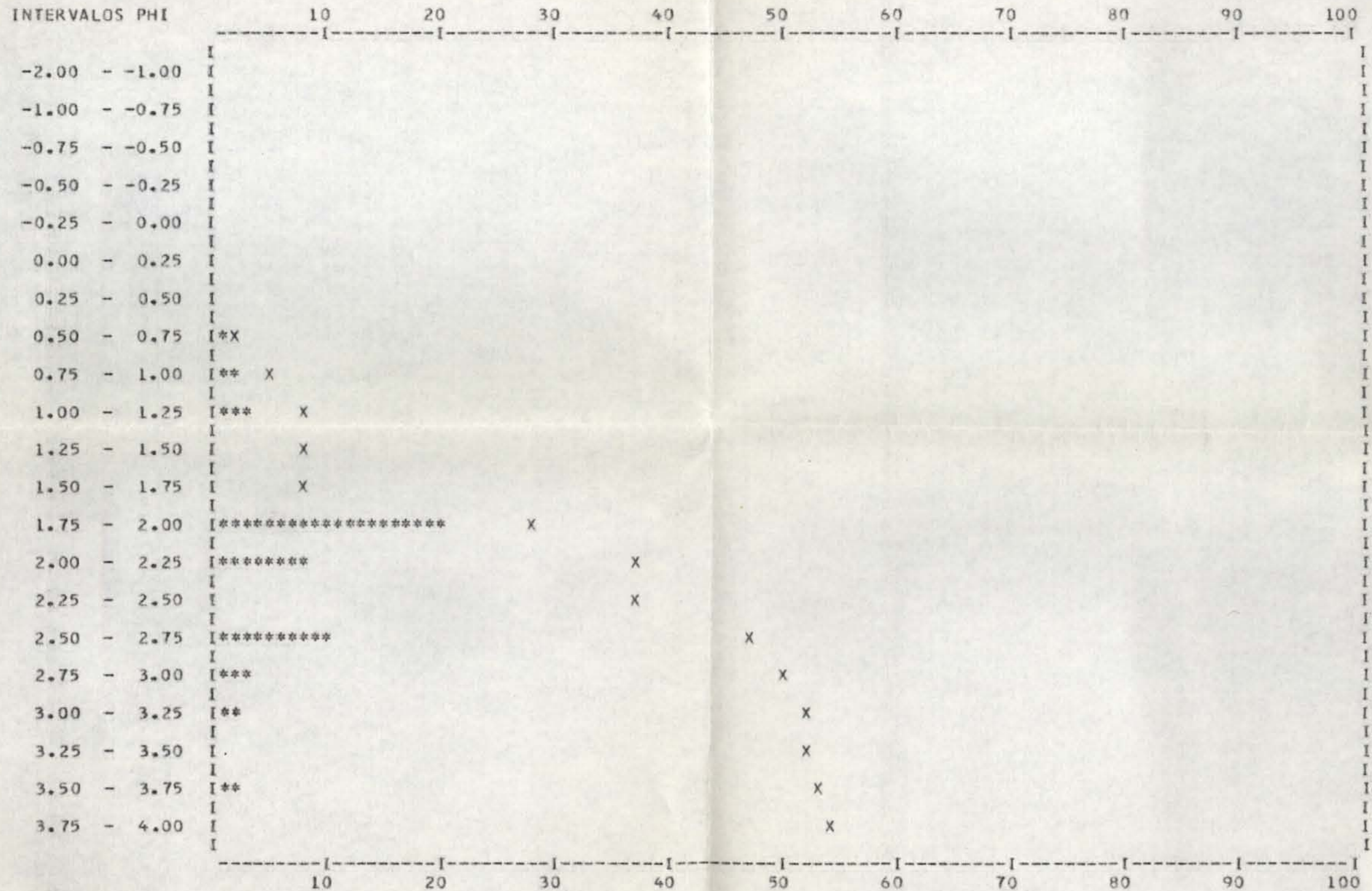
FLUVIAL LACUSTRE

OBSERVACIONES:



1811ITST2076L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2076L1

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	0.300	0.000	0.000	2.200	2.200	3.300
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	2.500	4.700	8.000
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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	20.400	8.300	0.000	10.250	2.950	1.750	0.000	1.750	0.400
FREC. ACU.		8.000	8.000	28.400	36.700	36.700	46.950	49.900	51.650	51.650	53.400	53.800

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2680	0.1440	2.0189	9.1221

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0746	0.6882	-0.1467	3.5308

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.90	1.72	1.83	2.89	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.567

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.542

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.201

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18111TST208261

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 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
250 4180

15 18 19 22 23 26 27 30
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
17 2420 6 260 210 60 420
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

5624
5624

LATITUD

88559
8559

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

B
16

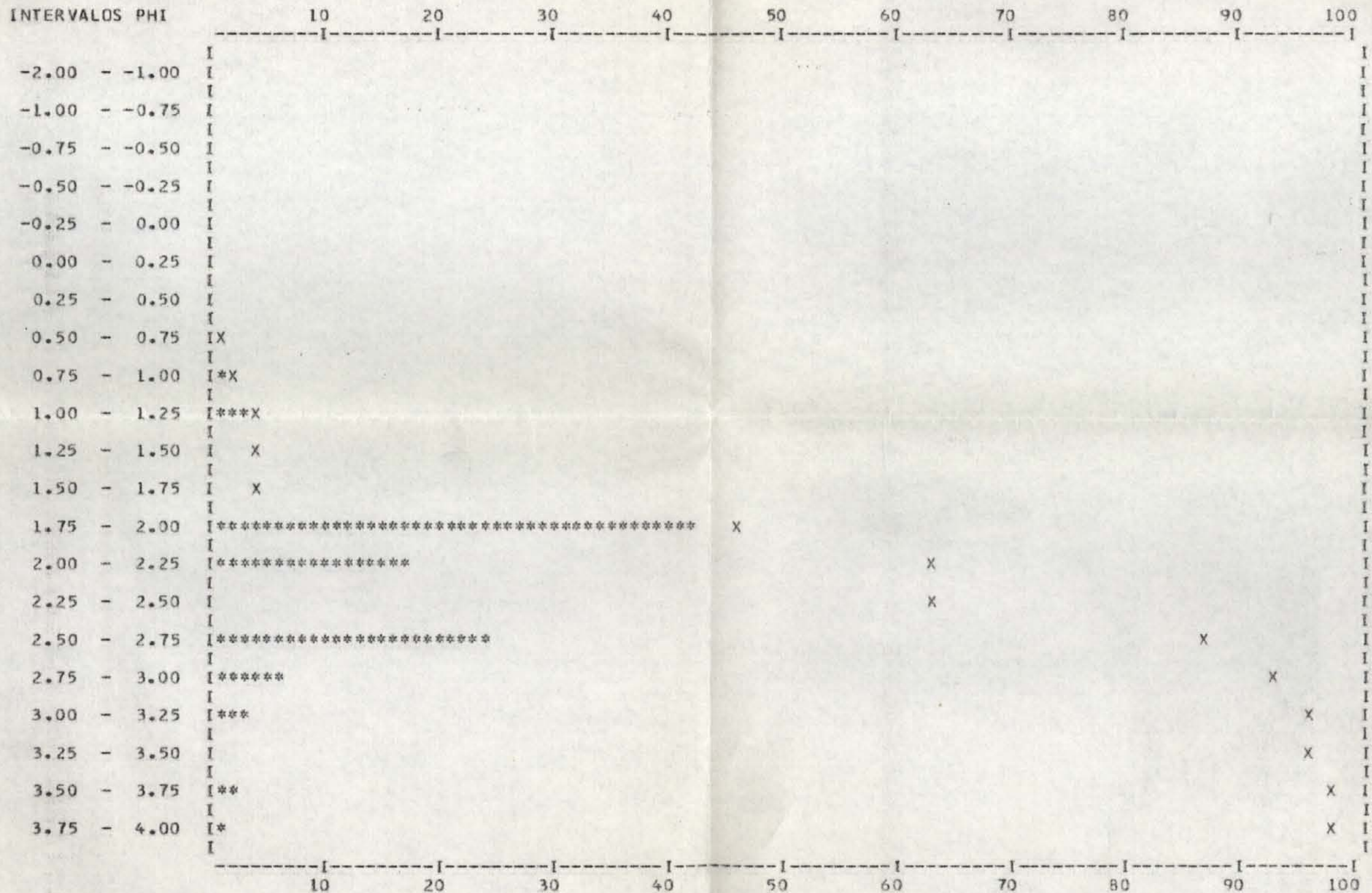
2
80

3
80



1811ITST2082L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2082L1

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	0.700	0.800	2.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	1.500	4.000
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
FRECUEN.	0.000	0.000	41.800	17.000	0.000	24.200	6.000	2.600	0.000	2.100	0.600	4.200
FREC. ACU.	4.000	4.000	45.800	62.800	62.800	87.000	93.000	95.600	95.600	97.700	98.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2306	0.0828	1.5202	8.6130

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2105	0.5124	0.3557	4.0863

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.70	1.75	1.94	2.50	2.59	3.07

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.442

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.810

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.784

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1811ITST2093L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'594 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
970 2090

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 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
170 220 55 35 35 5 4440

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

T S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B 1 B1

LONGITUD

5751
5751

LATITUD

8530
8530

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALOXIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B
16

1
80

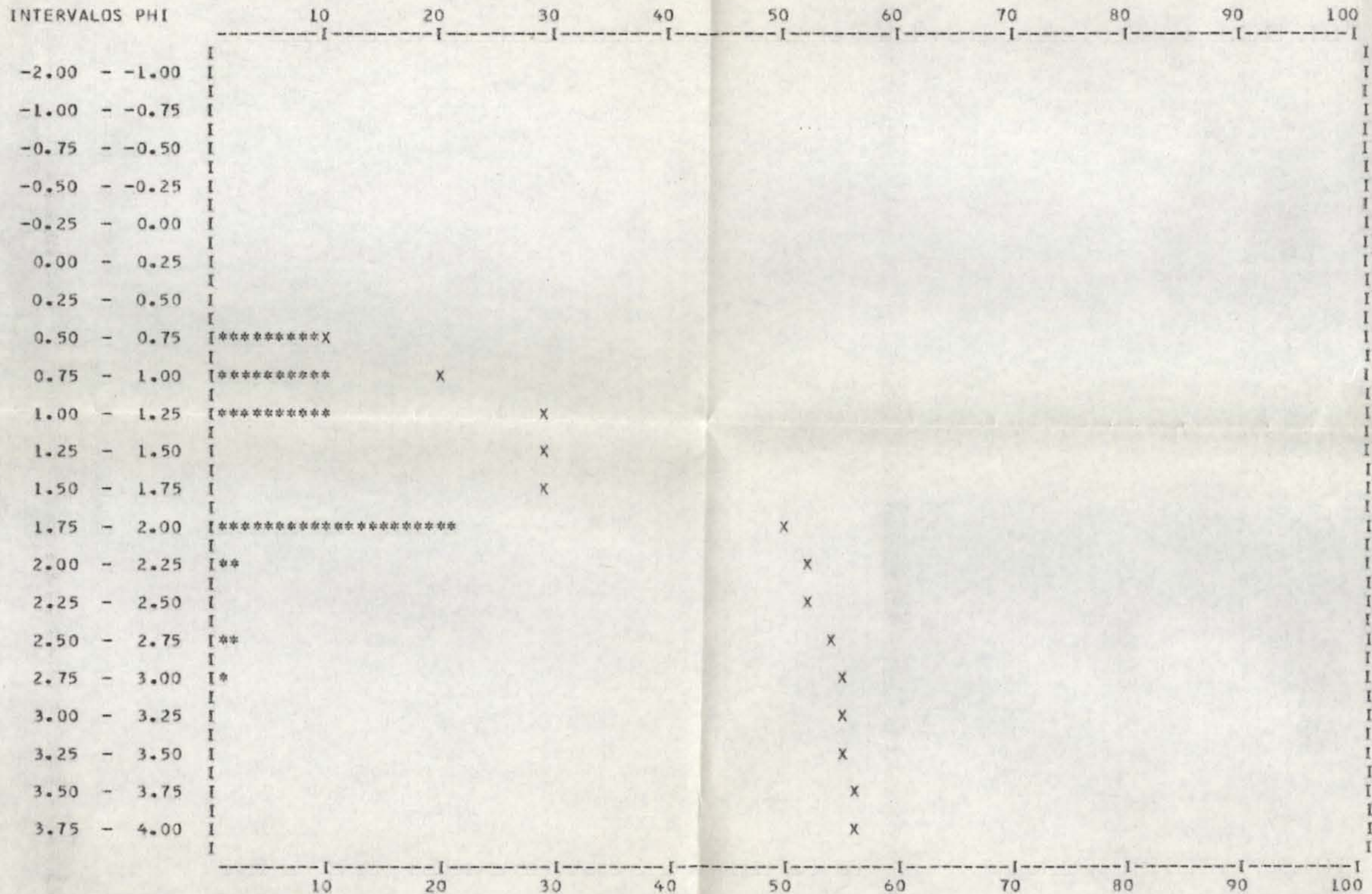
2
80

3
80



1811ITST2093L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2093L1

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	0.100	0.000	0.000	10.100	9.600	9.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	10.200	19.800	29.500
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
FRECUEN.	0.000	0.000	20.900	1.700	0.000	2.200	0.550	0.350	0.000	0.350	0.050	44.400
FREC. ACU.	29.500	29.500	50.400	52.100	52.100	54.300	54.850	55.200	55.200	55.550	55.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4140	0.1659	0.1979	2.0456

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4087	0.6412	0.5363	2.9072

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.50	0.78	1.01	1.87	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.269

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.358

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.202

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1811	ITST	2096	LI	
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

GRAVAS

ARENA MUY GRUESA

ARENA GRUESA

ARENA MEDIA

ARENA FINA

ARENA MUY FINA

LIMOS+ARCILLA

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

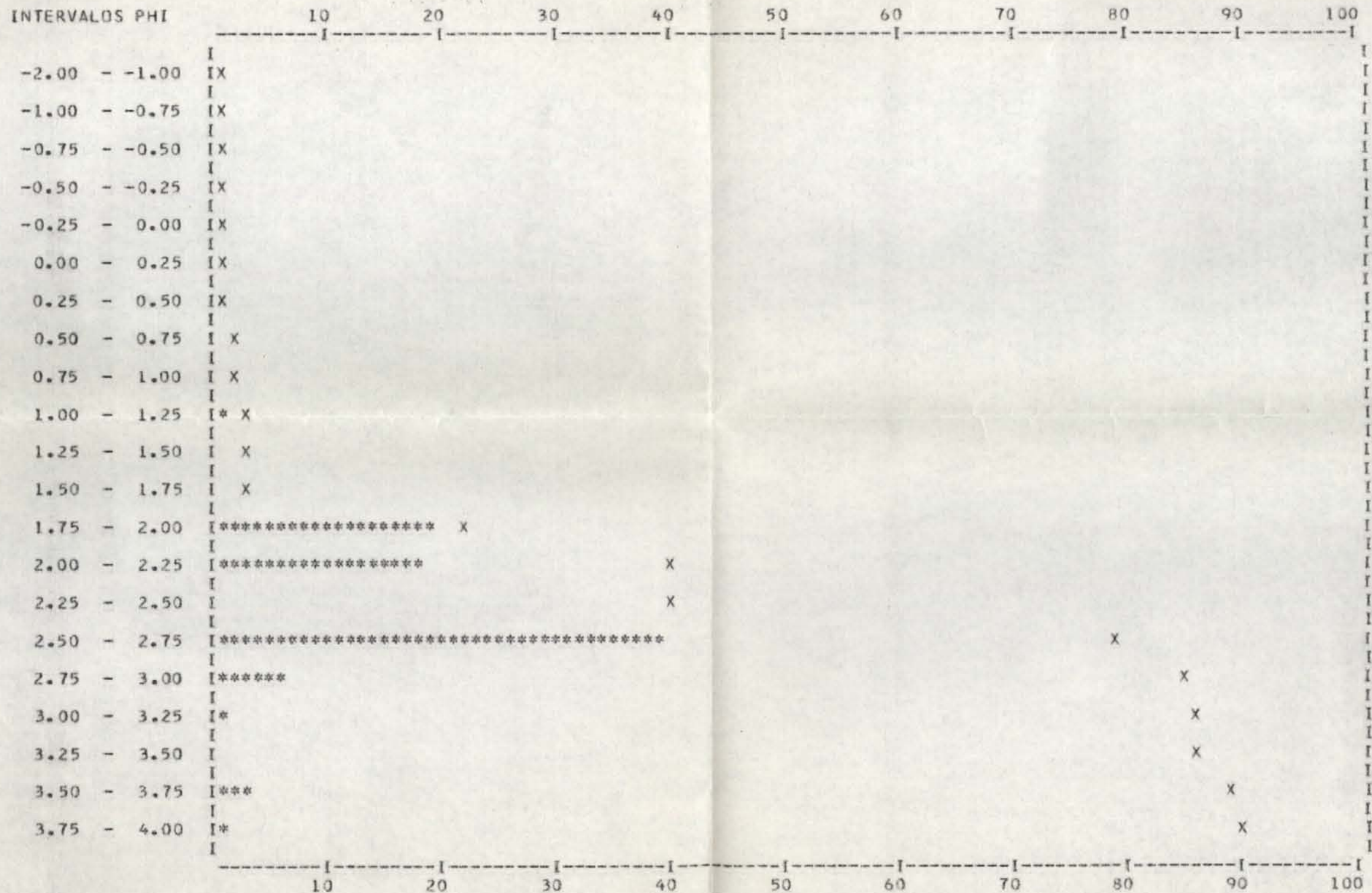
2
80

3
80



18111TST2096L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2096L1

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.	0.200	0.000	0.700	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.400	0.400	1.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.700	0.700	0.700	1.200	1.200	1.200	1.600	2.000	3.200
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	18.600	18.000	0.000	39.000	5.800	1.300	0.000	2.800	0.900	10.200
FREC. ACU.	3.200	3.200	21.800	39.800	39.800	78.800	84.600	85.900	85.900	88.700	89.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2287	0.2648	9.1650	94.3717

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3517	0.6194	-2.0750	14.8104

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.80	1.92	2.44	2.60	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.013

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.799

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.992

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18111T5T2097L1

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
30 2430

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
2440 2570 610 240 360 1 1150

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T 17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1 34

LONGITUD

5616
35 39 40
5616

LATITUD

8529
41 45 46
8529

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

1
80

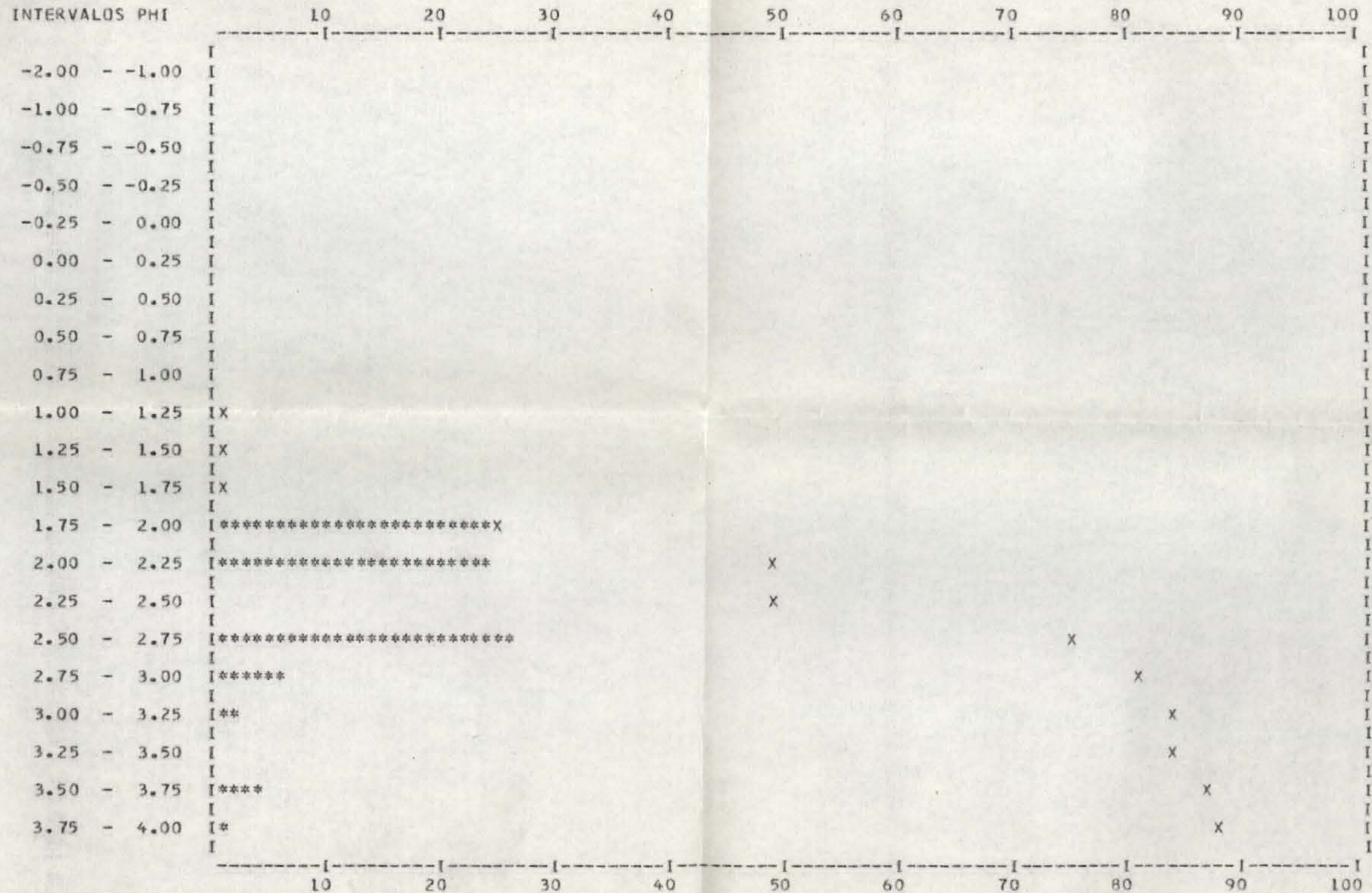
2
80

3
80



18111TST2097L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2097L1

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	0.100	0.000	0.000	0.150	0.200	0.300
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.250	0.450	0.750
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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	24.300	24.400	0.000	25.700	6.100	2.400	0.000	3.600	1.000
FREC. ACU.		0.750	0.750	25.050	49.450	49.450	75.150	81.250	83.650	83.650	87.250	88.250

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2082	0.0713	2.6811	32.2950

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3505	0.4982	0.6550	4.4846

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.78	1.87	2.38	2.62	3.40	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.152

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.898

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.913

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 1 1 1 T S T 2 1 0 2 2 1

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

1 7 0 3 3 0 9 7 0 3 6 0

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

15 18 19 22 23 26 27 30

4 2 0 2 3 8 0

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'052 LIMOS+ARCILLA

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

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

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 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

T B 1

5 6 8 3

8 4 5 7

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 1 1 7 6 A 2 5 0 5 1 1

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 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:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
 T

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

LONGITUD

LATITUD

57 68
 57 68

84 07
 84 07

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL ACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
 15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
 16

1
 80

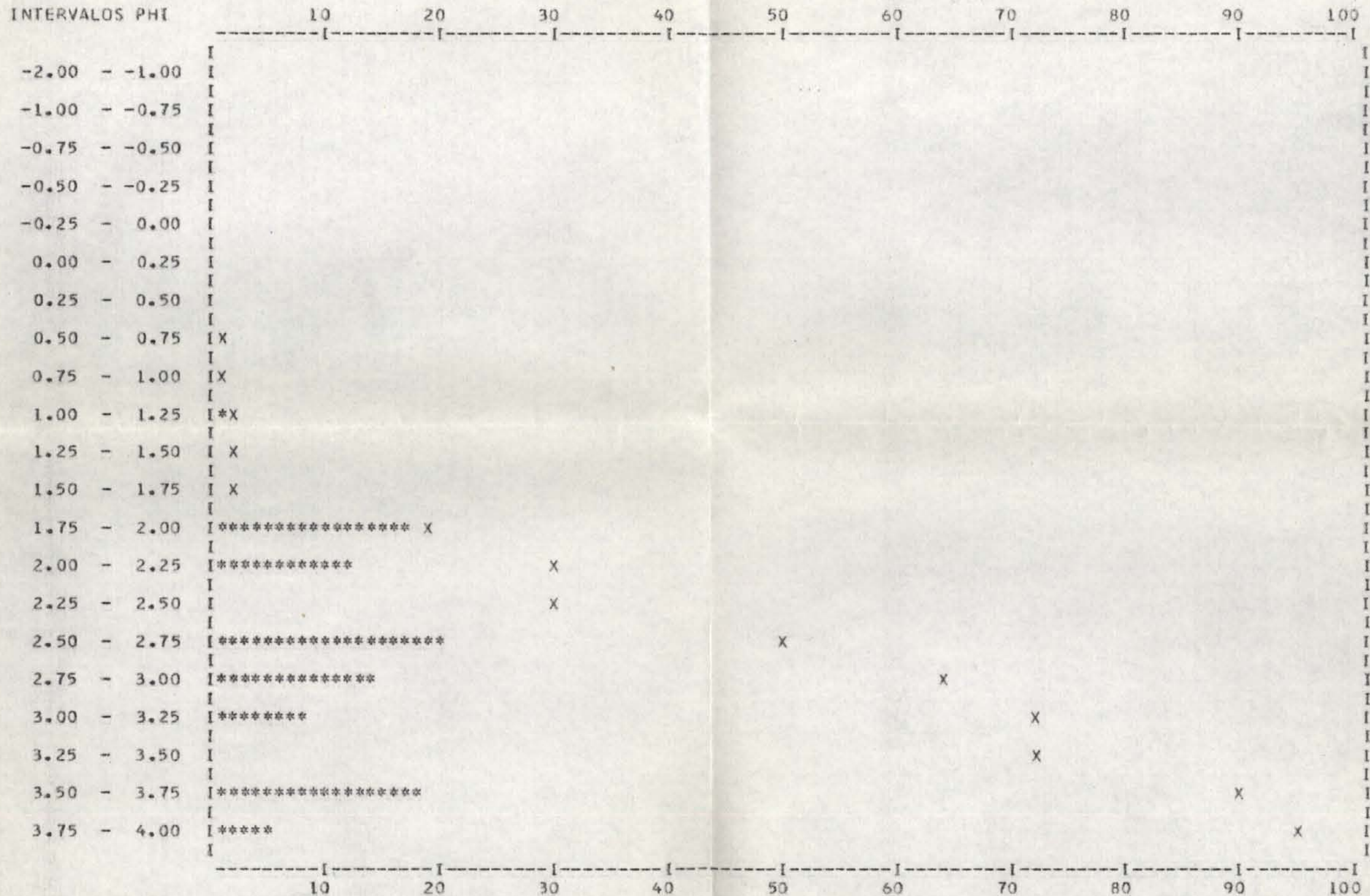
2
 80

3
 80



1811ITGA2505L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2505L1

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	0.150	0.000	0.000	0.500	0.700	0.900
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	0.150	0.650	1.350	2.250
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.650	11.500	0.000	20.100	13.500	8.200	0.000	17.900	4.700	5.200
FREC. ACU.	2.250	2.250	18.900	30.400	30.400	50.500	64.000	72.200	72.200	90.100	94.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1722	0.0957	2.7603	19.9073

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7202	0.7028	-0.2282	2.7646

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.83	2.01	2.62	3.41	3.54	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.175

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.105

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.486

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

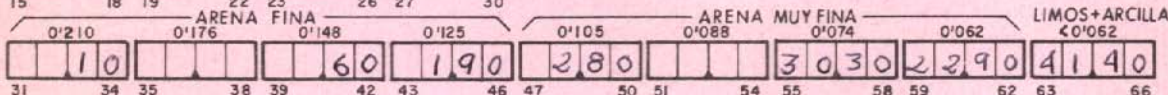
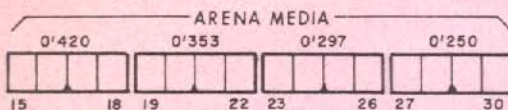
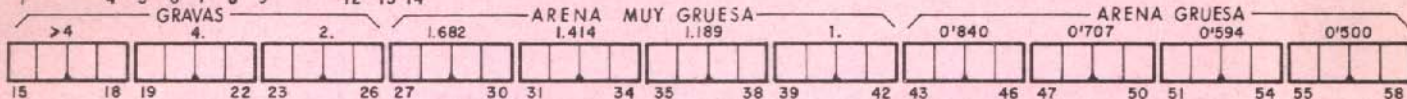
51

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITGA255021

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

TERCIARIØ / MIØCENØ

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
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

T B I

5736

8406

17 24 25 34

35 39 40

41 45 46

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

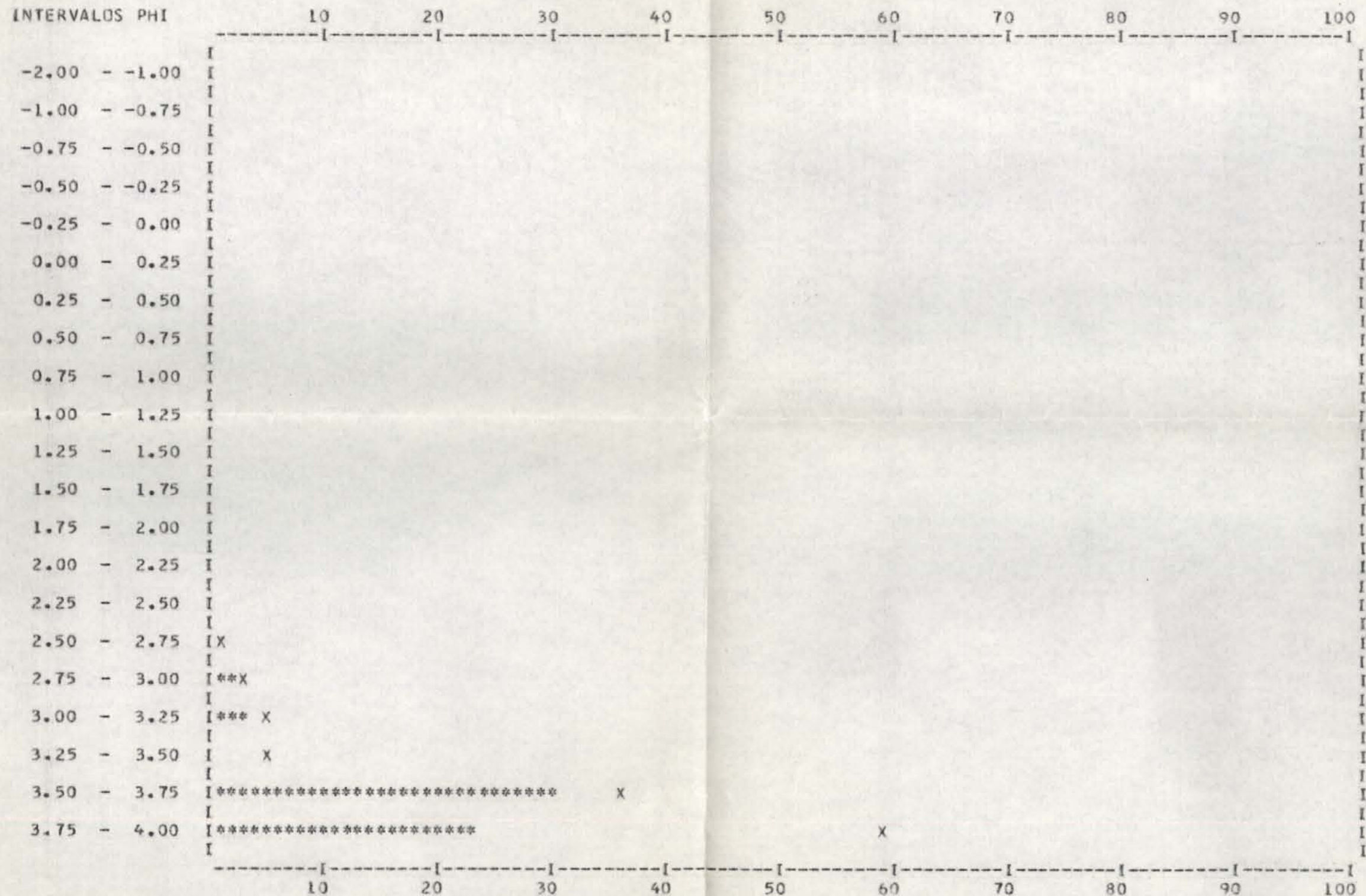
ALUXIAL

OBSERVACIONES:



1811ITGA2550L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2550L1

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.600	1.900	2.800	0.000	30.300	22.900	41.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.700	2.600	5.400	5.400	35.700	58.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0808	0.0180	3.1094	16.1614

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6617	0.2595	-2.1176	8.4978

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.09	3.46	3.54	3.78	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.334

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.132

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.358

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
18111TGA2554L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
>4 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 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

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

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

LATITUD

5736
5736

8405
8405

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

1
80

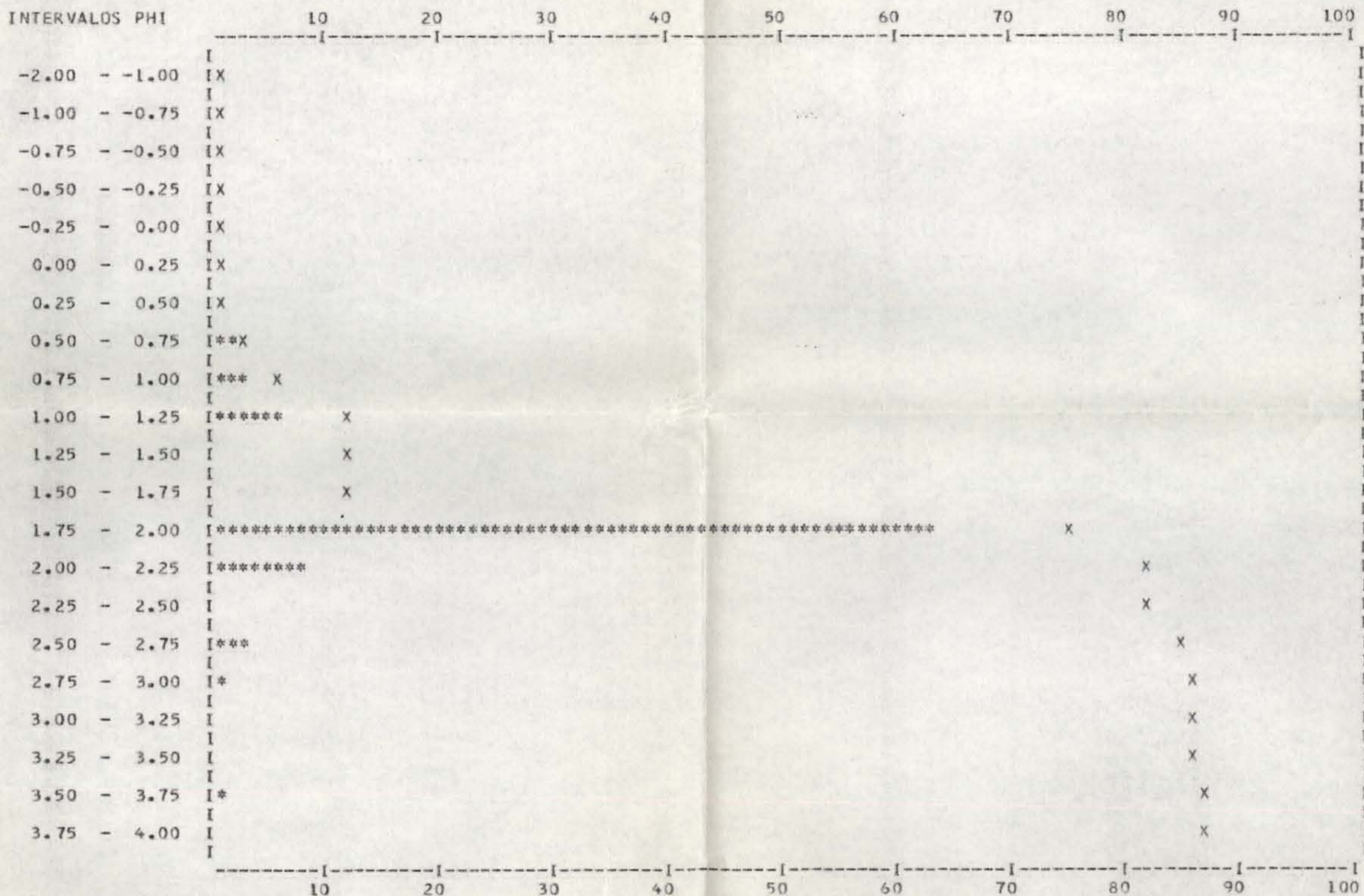
2
80

3
80



1811ITGA2554L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2554L1

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	0.500	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	1.900	2.800	5.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500	1.200	1.200	1.200	3.100	5.900	11.600
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
FRECUEN.	0.000	0.000	63.000	7.500	0.000	3.100	0.700	0.400	0.000	0.700	0.200	12.100
FREC. ACU.	11.600	11.600	74.600	82.100	82.100	85.200	85.900	86.300	86.300	87.000	87.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3135	0.2355	8.8783	98.1589

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8118	0.5203	-1.7086	14.3837

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.64	1.68	1.78	1.89	2.53	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.101

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.243

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.550

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	1	ITGA	2613	21

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

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	0'050	0'040	0'030	0'020										
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:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T

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

LONGITUD

LATITUD

5848
5848

8512
8512

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B
16

1
80

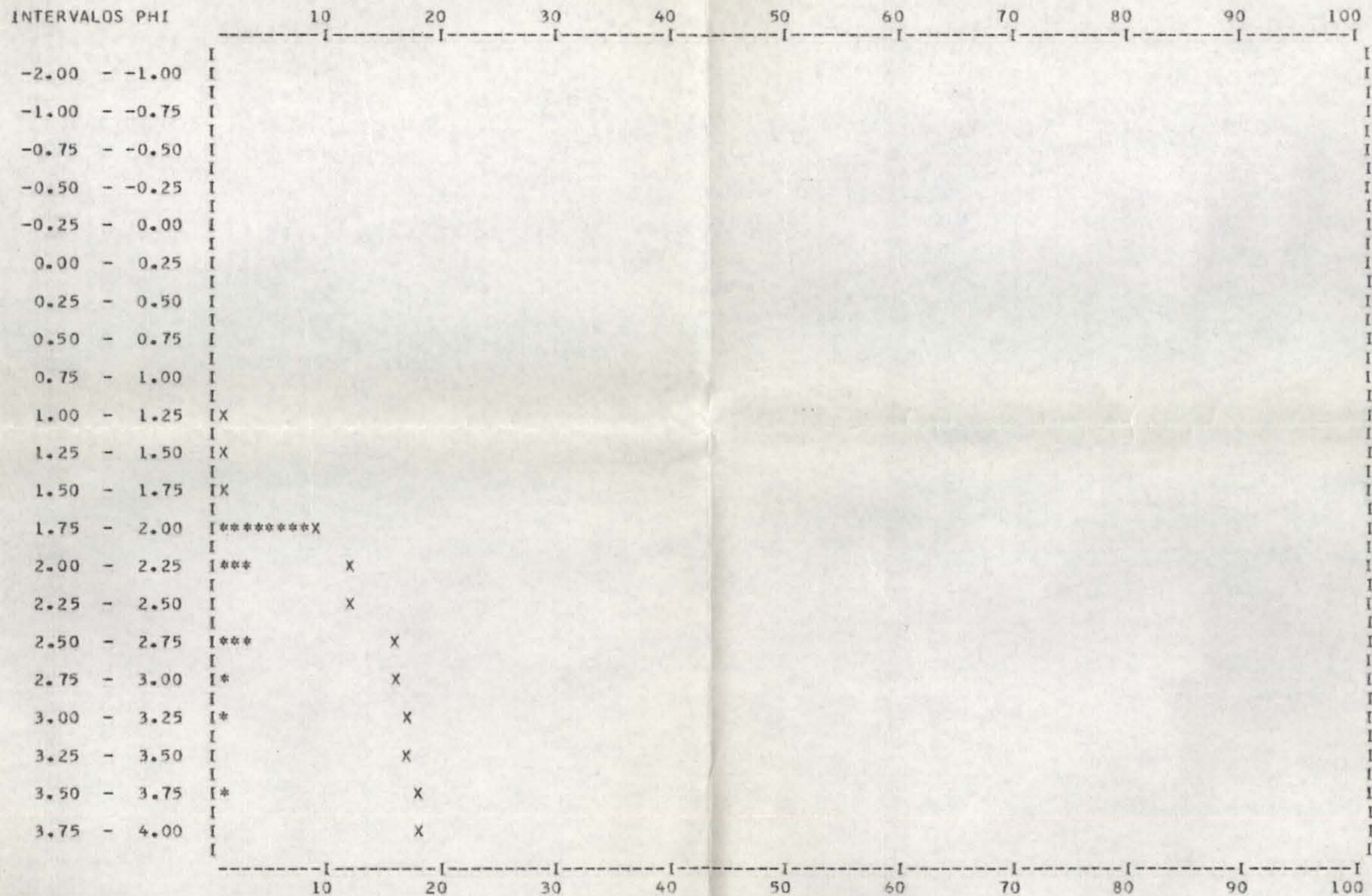
2
80

3
80



1811ITGA2613L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2613L1

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	0.100	0.000	0.000	0.100	0.100	0.350
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.200	0.300	0.650
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	8.400	3.350	0.000	3.100	0.700	0.600	0.000	0.850	0.300	82.050
FREC. ACU.	0.650	0.650	9.050	12.400	12.400	15.500	16.200	16.800	16.800	17.650	17.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2350	0.1032	3.5895	29.6446

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2100	0.5893	0.5463	5.0248

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.75	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.967

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.754

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18 1 1 1 TGA 26 15 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'594 0'500
>4 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

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
T 17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B 1 25 34

LONGITUD

LATITUD

58 47
58 47

85 10
85 10

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B 16

1 80

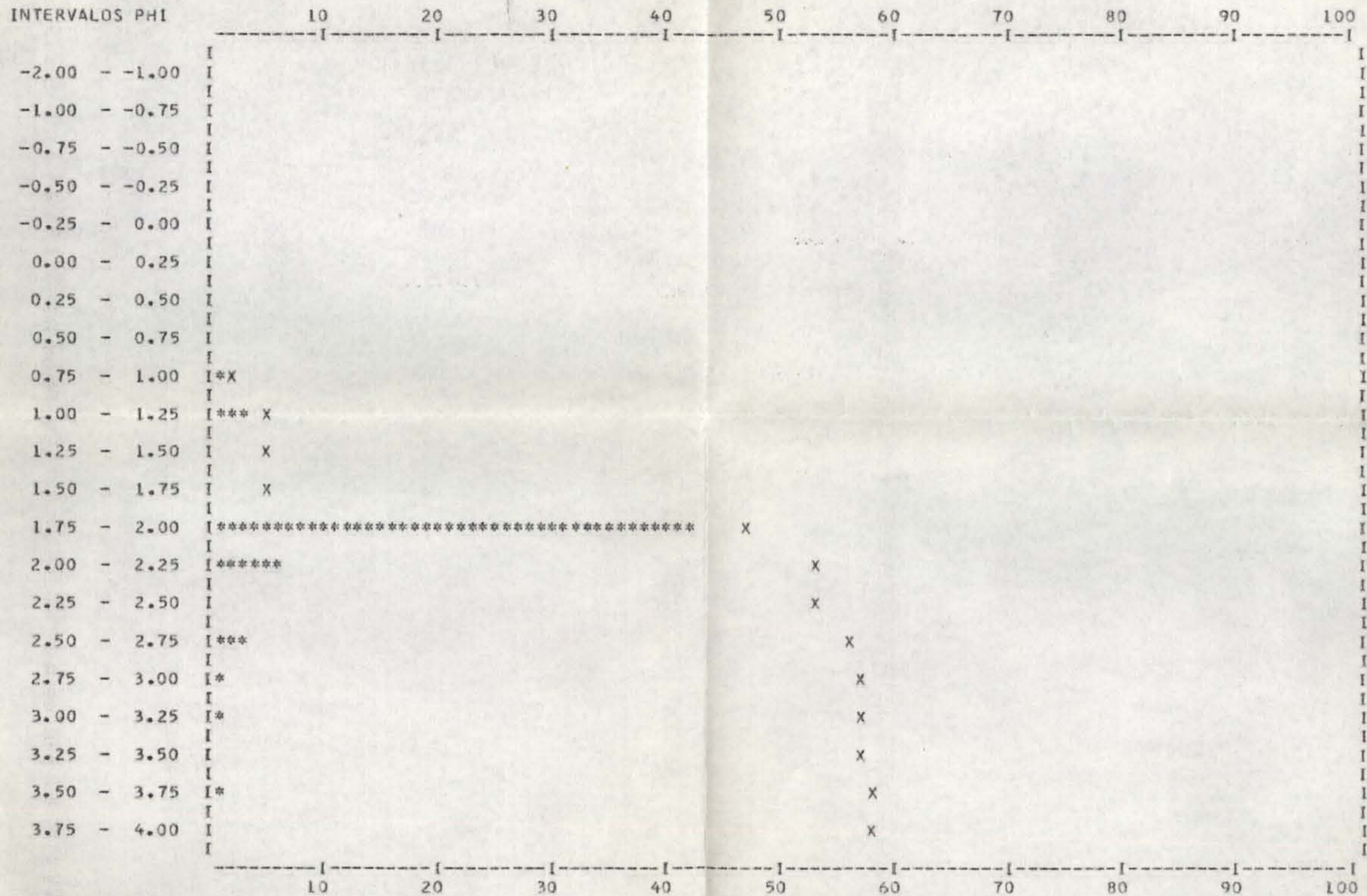
2 80

3 80



18111TGA2615L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2615L1

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	0.050	0.000	0.000	0.350	1.150	3.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.400	1.550	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
FRECUEN.	0.000	0.000	42.000	6.100	0.000	3.100	0.500	0.500	0.000	0.700	0.100	42.050
FREC. ACU.	4.950	4.950	46.950	53.050	53.050	56.150	56.650	57.150	57.150	57.850	57.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2773	0.0819	2.3228	15.8509

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9123	0.4087	0.6767	8.8403

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.69	1.74	2.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.669

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.048

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.382

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

IDENTIFICACION

1811ITCN1022L1

GRAVAS 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.88 1. 0.840 ARENA GRUESA 0.707 0.594 0.500 40 60

ARENA MEDIA 0.420 0.355 0.297 0.250 65 390

ARENA FINA 0.210 0.175 0.148 0.125 0.105 0.084 0.074 0.062 LIMOS+ARCILLA 0.062 6180 1940 250 190 275 63 547

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

14

VALORACION

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

CODIGO EDAD MAPA

T

CODIGO EDAD MAPA

T B4

LONGITUD

5752

LATITUD

8504

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

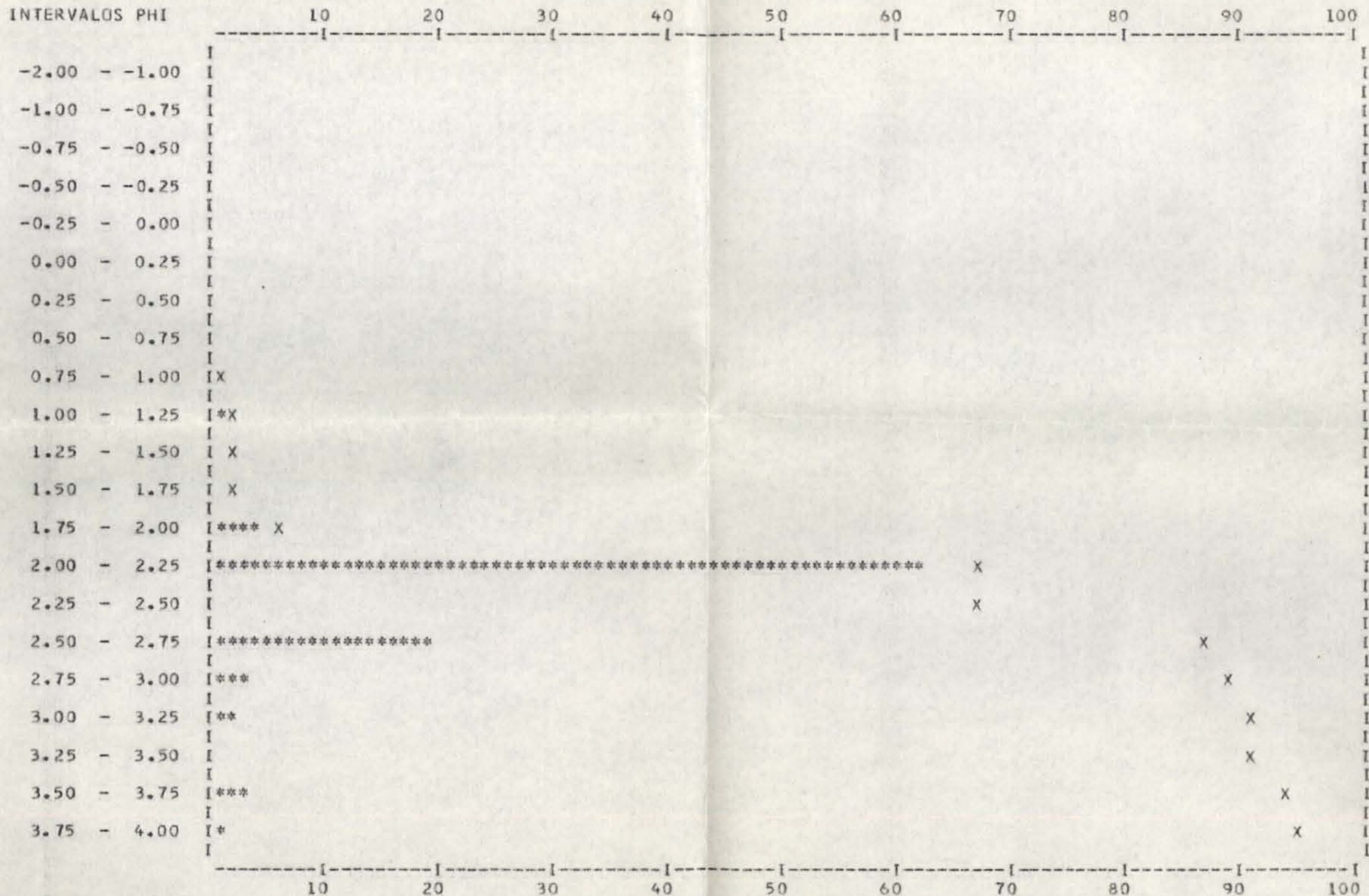
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1811ITCN1022L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITCN1022L1

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	0.400	0.600	0.650
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	1.000	1.650
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.900	61.800	0.000	19.400	2.500	1.900	0.000	2.750	0.630	5.470
FREC. ACU.	1.650	1.650	5.550	67.350	67.350	86.750	89.250	91.150	91.150	93.900	94.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2133	0.0616	2.4083	19.2016

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2914	0.4164	0.9071	7.3833

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.84	1.92	1.95	2.05	2.47	2.59	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.111

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.173

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.450

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA