

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 3025 HEAH 36L

GRAVAS  
 >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 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

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C  
 A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty]

LONGITUD

LATITUD

63 07  
 63 07

58 58  
 58 58

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

1  
80

2  
80

3  
80





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 36L

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	16.500	2.350	1.900	1.650	3.100	4.400	1.150	4.300	5.300	
FREC. ACU.		0.000	0.000	16.500	18.850	20.750	22.400	25.500	29.900	31.050	35.350	40.750	46.050
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
FRECUEN.		20.250	0.550	18.150	14.900	15.350	15.150	26.050	8.500	5.850	10.300	5.750	0.000
FREC. ACU.		66.300	66.850	85.000	99.900	115.250	130.400	156.450	164.950	170.800	181.100	186.850	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2025	HEAH		374	

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	
			291		054		076		123		265		368		163		585		624			

1

ARENA MEDIA							
0'420	0'353	0'297	0'250				
15	18	19	22	23	26	27	30
595	193	7	119	189	2		

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	0'062								
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66
136	7	156	2	148	3	185	9	644	683	871	504						

2

EDAD: PLIOCENO

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

A  
15

VALORACION:  
 BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

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 BZ	

LONGITUD	LATITUD
6307	5858
6307	5858

3

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 37L

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	2.910	0.540	0.760	1.230	2.650	3.680	1.630	5.850	6.240	5.950
FREC. ACU.		0.000	0.000	2.910	3.450	4.210	5.440	8.090	11.770	13.400	19.250	25.490	31.440
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.		19.370	1.190	18.920	13.670	15.620	14.630	18.590	6.440	6.830	8.710	5.040	0.000
FREC. ACU.		50.810	52.000	70.920	84.590	100.210	114.840	133.430	139.870	146.700	155.410	160.450	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 384

GRAVAS  
 >4 4. 298 660 126 127 108 191 134 031 104 102

ARENA MEDIA  
 0'420 0'353 0'297 0'250  
 074 263 015 228

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA  
 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062  
 169 168 169 197 090 078 108 050

EDAD:

PLIOCENO

EDAD MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T B2

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

\_\_\_\_\_

LONGITUD

6303  
6303

LATITUD

5844  
5844

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

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

A

15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A

16

1

80

2

80

3

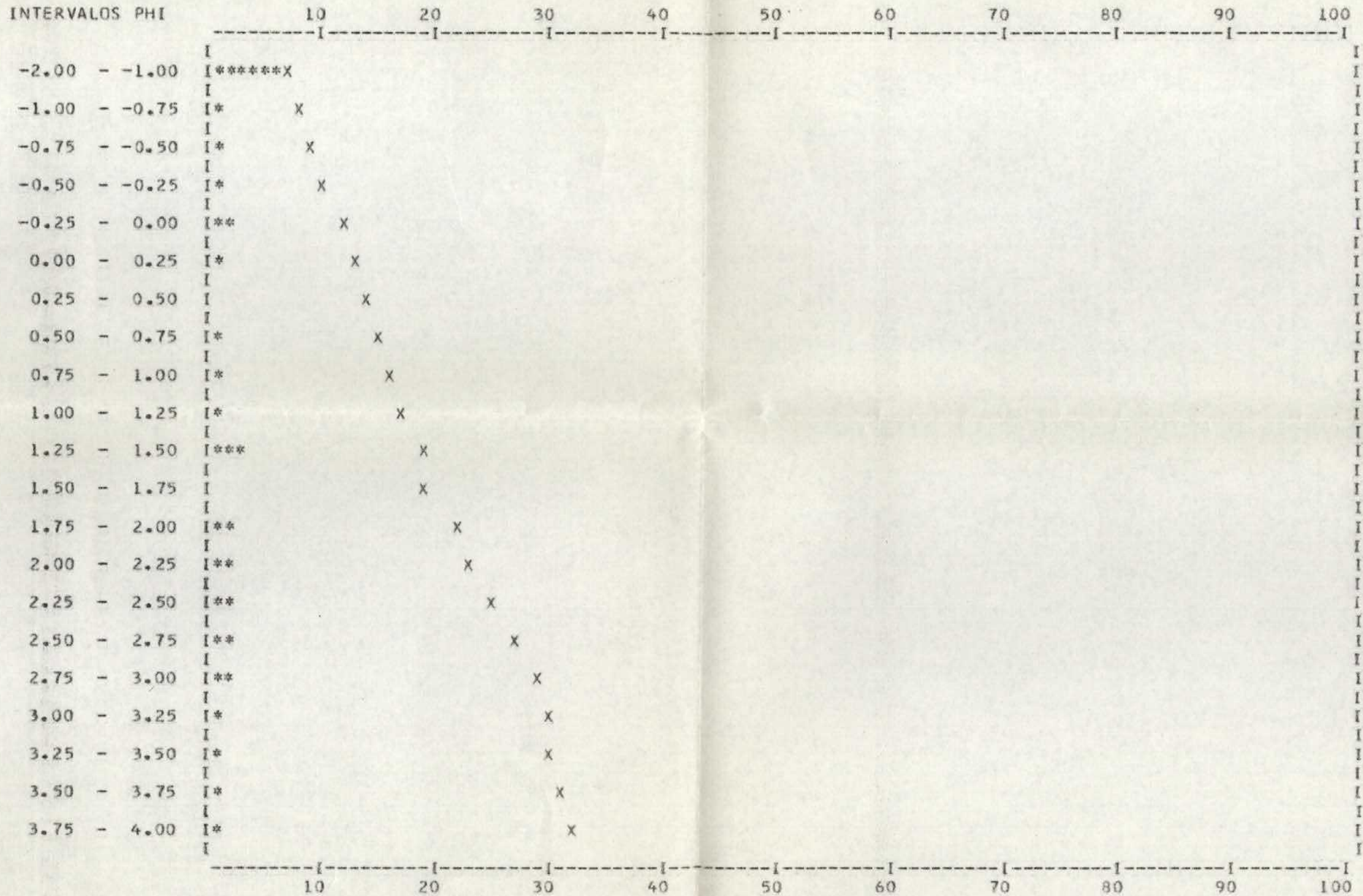
80





2025HEAH 38L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 38L

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	2.980	6.600	1.260	1.270	1.080	1.910	1.340	0.310	1.040	0.740	
FREC. ACU.		0.000	0.000	6.600	7.860	9.130	10.210	12.120	13.460	13.770	14.810	15.830	16.570
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.		2.630	0.150	2.280	1.690	1.680	1.690	1.970	0.900	0.780	1.080	0.500	0.000
FREC. ACU.		19.200	19.350	21.630	23.320	25.000	26.690	28.660	29.560	30.340	31.420	31.920	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0614	1.0902	0.9346	2.2757

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8563	1.7076	-0.0252	1.6621

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.93	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.233

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 43L

GRAVAS >4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 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: PLIOCENO VINDOBONIENSE

PROCEDIMIENTO :  
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
 DATACION PALEONTOLOGICA - B  
 DATACION ABSOLUTA - C  
 \_\_\_\_\_ D

VALORACION:  
 BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

EDAD MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP  
 TCBIC  
 17 24 25 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 \_\_\_\_\_

LONGITUD 6291  
 35 36 37 38 39 40

LATITUD 5832  
 41 42 43 44 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LAGUNAR

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1  
80

2  
80

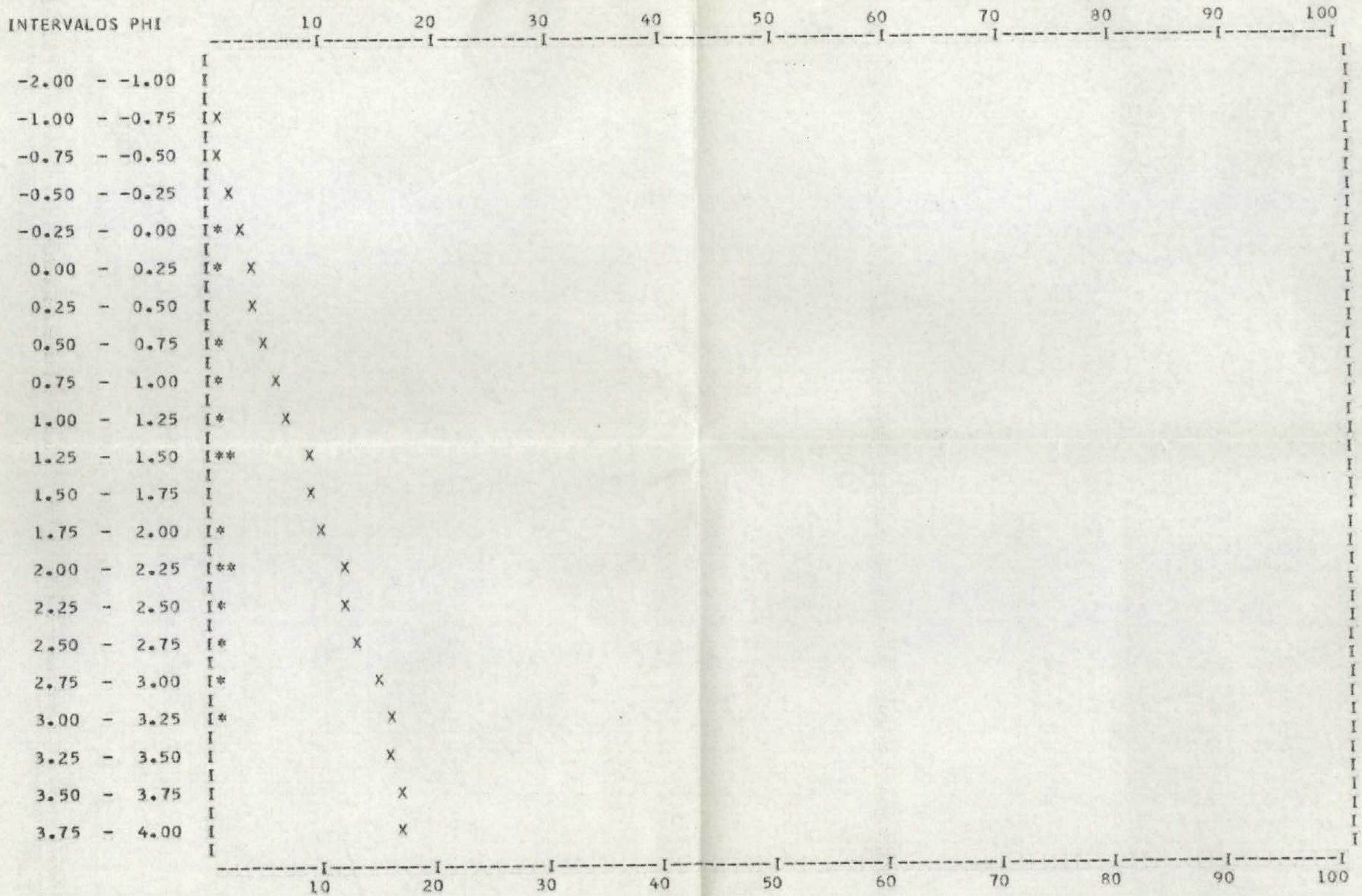
3  
80





2025HEAH 43L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 43L

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	0.150	0.800	0.370	0.420	1.480	0.980	0.270	0.960	0.890	0.660
FREC. ACU.		0.000	0.150	0.950	1.320	1.740	3.220	4.200	4.470	5.430	6.320	6.980
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.		1.820	0.060	1.040	1.750	0.790	0.740	1.350	1.330	0.200	0.460	0.260 0.000
FREC. ACU.		8.800	8.860	9.900	11.650	12.440	13.180	14.530	15.860	16.060	16.520	16.780 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5534	0.5262	1.7388	6.5316

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4494	1.3137	-0.1676	1.9958

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.51	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.903

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.513

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA  
 20 25 HE AH 48 L

GRAVAS >4 15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 80

ARENA MUY GRUESA 1. 1.682 1.414 1.189 2832 515 587 453 694 835 186 568 536

ARENA GRUESA 0'840 0'707 0'594 0'500

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250 15 18 19 22 23 26 27 30 80

381 881 042 851

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 80

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 499 550 590 977 403 320 598 419

LIMOS+ARCILLA <0'062

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
 15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C  
 16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty grid]

LONGITUD

LATITUD

6309  
 35 6309 39 40

5881  
 41 5881 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 48L

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	28.320	5.150	5.870	4.530	6.940	8.350	1.860	5.680	5.360	3.810
FREC. ACU.		0.000	0.000	28.320	33.470	39.340	43.870	50.810	59.160	61.020	66.700	72.060	75.870
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.		8.810	0.420	8.510	4.990	5.500	5.900	9.770	4.030	3.200	5.980	4.190	0.000
FREC. ACU.		84.680	85.100	93.610	98.600	104.100	110.000	119.770	123.800	127.000	132.980	137.170	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 504

GRAVAS >4 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

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:

PLIOCENO

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  
 T B2

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

LONGITUD

LATITUD

6373  
 6373

5828  
 41 5828

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1  
80

2  
80

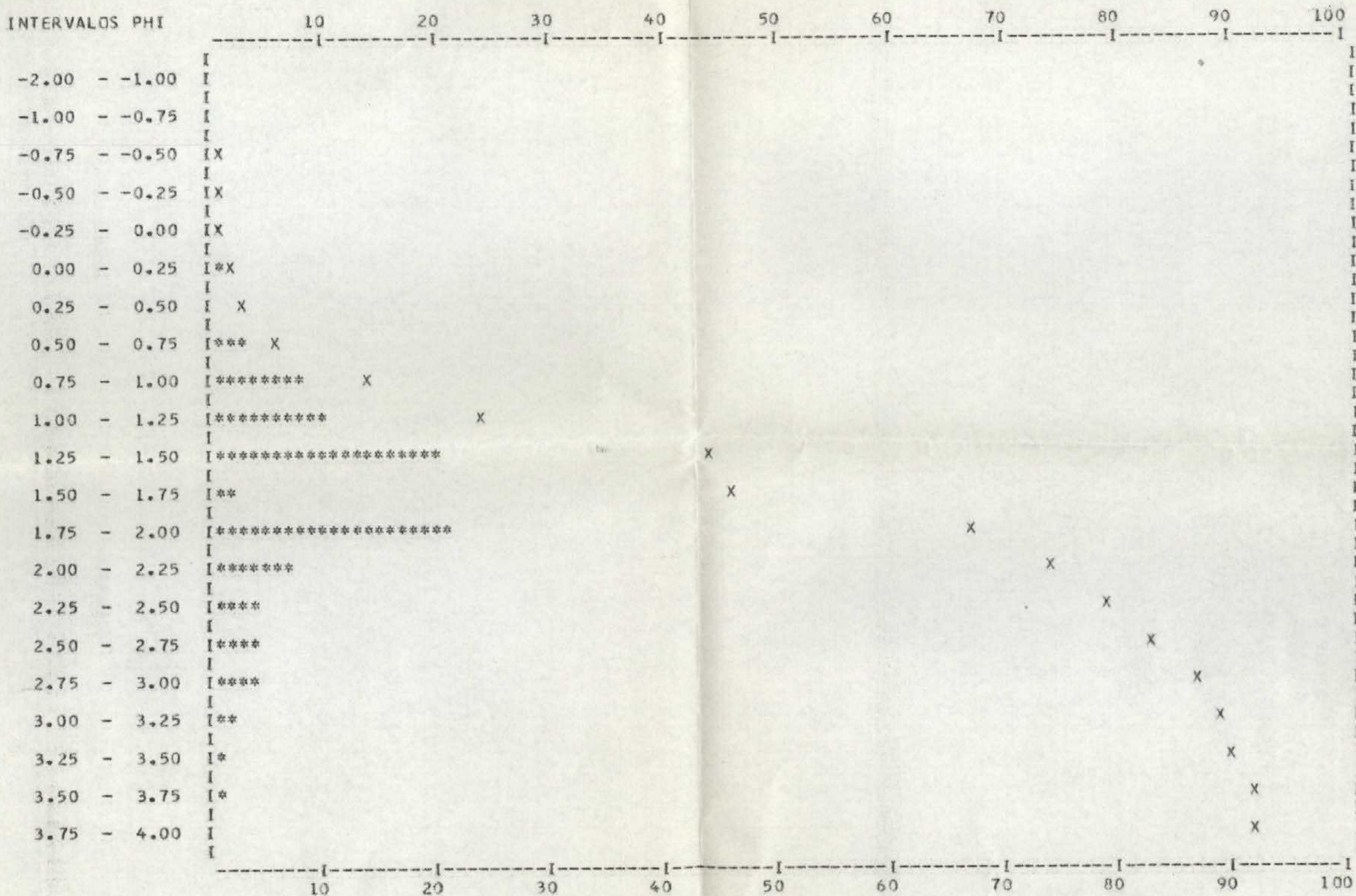
3  
80





2025HEAH 50L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 50L

---

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	0.370	0.040	0.120	0.140	0.380	1.110	0.430	3.480	10.430	
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.370	0.410	0.530	0.670	1.050	2.160	2.590	6.070	13.720	24.150
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.		19.600	2.000	21.300	7.420	4.180	4.330	4.460	2.000	1.020	1.310	0.400	0.000
FREC. ACU.		43.750	45.750	67.050	74.470	78.650	82.980	87.440	89.440	90.460	91.770	92.170	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

---

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3573	0.2418	5.8376	60.0440

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6942	0.7530	0.0788	4.2064

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.55	0.93	1.14	1.67	2.16	2.68	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.355

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.011

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

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025HEAH 514

GRAVAS >4 15 18 19 22 23 1560 26 27 198 30 31 173 34 35 140 38 39 231 42 43 226 46 47 062 50 51 230 54 55 250 58  
ARENA MUY GRUESA 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 ARENA GRUESA 0'594 0'500

1  
80

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250  
201 601 010 158  
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 4'062  
146 126 162 043 025 051 047 020  
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2  
80

EDAD: PLIOCENO

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

A  
15

VALORACION:  
BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP T B Z  
CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
LONGITUD 6353  
LATITUD 5827  
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46  
6353 5827

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

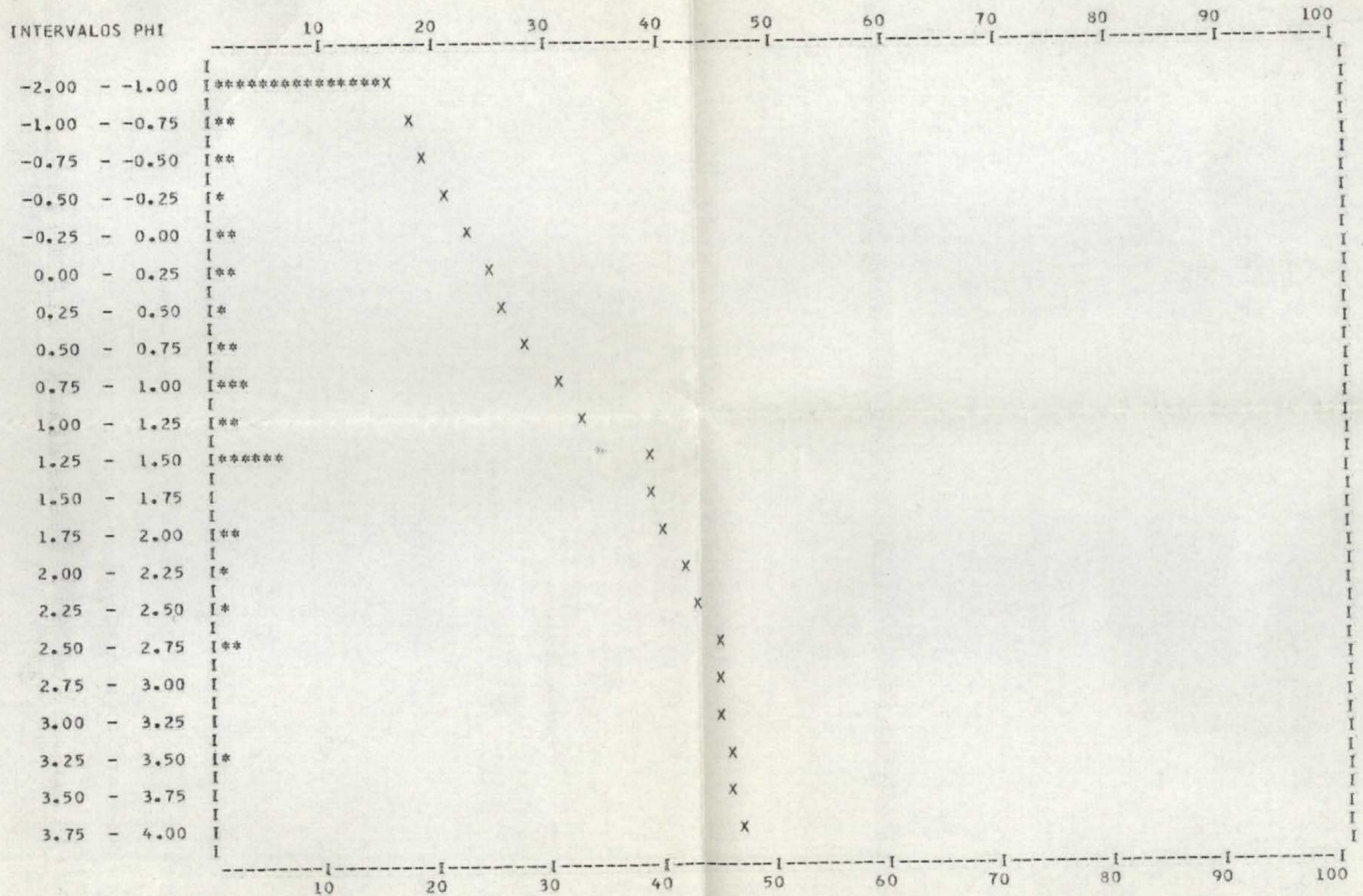
OBSERVACIONES:





2025HEAH 51L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTÁN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 51L

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	15.600	1.980	1.730	1.400	2.310	2.260	0.620	2.300	2.500	2.010
FREC. ACU.		0.000	15.600	17.580	19.310	20.710	23.020	25.280	25.900	28.200	30.700	32.710
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.		6.010	0.100	1.580	1.460	1.260	1.620	0.430	0.250	0.510	0.470	0.200
FREC. ACU.		38.720	38.820	40.400	41.860	43.120	44.740	45.170	45.420	45.930	46.400	46.600

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4517	1.1705	0.3906	1.4016

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1572	1.5002	0.3759	1.9777

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-1.37	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.343

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2025 HEAH 54L

GRAVAS >4 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

046 039 032 026 046 042 009 039 042

1  
80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

046 240 013 437

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

806 1457 2158 3720 2997 2701 3349 1868

2  
80

EDAD:

P L 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

A  
16

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

T B2

\_\_\_\_\_

6374

5826

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

6374

5826

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 54L

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	1.010	0.390	0.320	0.260	0.460	0.420	0.090	0.390	0.420	0.460
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.010	1.400	1.720	1.980	2.440	2.860	2.950	3.340	3.760	4.220
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.	2.400	0.130	4.370	8.060	14.570	21.580	37.200	29.970	27.010	33.490	18.680	0.000
FREC. ACU.	6.620	6.750	11.120	19.180	33.750	55.330	92.530	122.500	149.510	183.000	201.680	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2025 HEAH 57L

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA																
4. >4				2. 1.682				1. 0'840																
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58			
					22	38	43	7	4	5	8	9	6	3	7	9	10	2	4	6	8	19	9	12

1  
80

ARENA MEDIA														
0'420														
15	18	19	22	23	26	27	30							
	7	4	7	2	1	1	3	0	4	9	1	9	0	4

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA															
0'210				0'105				40'062															
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66						
1	0	1	3	8	8	0	8	3	6	4	5	0	3	3	9	6	7	4	3	9	3		

2  
80

EDAD: P L I O C I E N O

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

A  
15

VALORACION:  
BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD													
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2								
T	B	2																6	4	0	8	5	8	4	4
17	24	25	34	35	39	40	41	45	46	6	4	0	8	5	8	4	4								

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: F I C U V I A L

OBSERVACIONES:





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 57L

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	22.380	4.370	4.550	4.180	6.370	9.100	2.460	8.190	9.120	7.470
FREC. ACU.	0.000	0.000	22.380	26.750	31.300	35.480	41.850	50.950	53.410	61.600	70.720	78.190
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.	21.130	0.490	19.040	10.130	8.800	8.830	8.360	4.500	3.390	6.740	3.930	0.000
FREC. ACU.	99.320	99.810	118.850	128.980	137.780	146.610	154.970	159.470	162.860	169.600	173.530	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

10

HOJA: \_\_\_\_\_

IDENTIFICACION

NR HOJA	EMP.	REC.	NR MUESTRA	TA
2025	HEA4		61	L

GRAVAS >4 (15-18) 2. (19-22) 1.682 (23-26) 1.414 (27-30) 1.189 (31-34) 1. (35-38) 0.840 (39-42) 0.707 (43-46) 0.594 (47-50) 0.500 (51-54) 0.425 (55-58)

ARENA MUY GRUESA (31-34) ARENA GRUESA (35-58)

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

				1276		301		362		308		526		550		426		412		336
--	--	--	--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

1  
80

ARENA MEDIA 0.420 (15-18) 0.353 (19-22) 0.297 (23-26) 0.250 (27-30)

15 18 19 22 23 26 27 30

910		014		195		112
-----	--	-----	--	-----	--	-----

ARENA FINA 0.210 (15-18) 0.176 (19-22) 0.148 (23-26) 0.125 (27-30)

ARENA MUY FINA 0.105 (31-34) 0.088 (35-38) 0.074 (39-42) 0.062 (43-46)

LIMOS+ARCILLA 0.062 (47-50)

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

117		131		182		078		065		110		048		029				
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	--	--	--

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA-A  
 PROBABLE-B  
 DUDOSA-C

A  
16

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

T	B2					
---	----	--	--	--	--	--

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

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

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

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

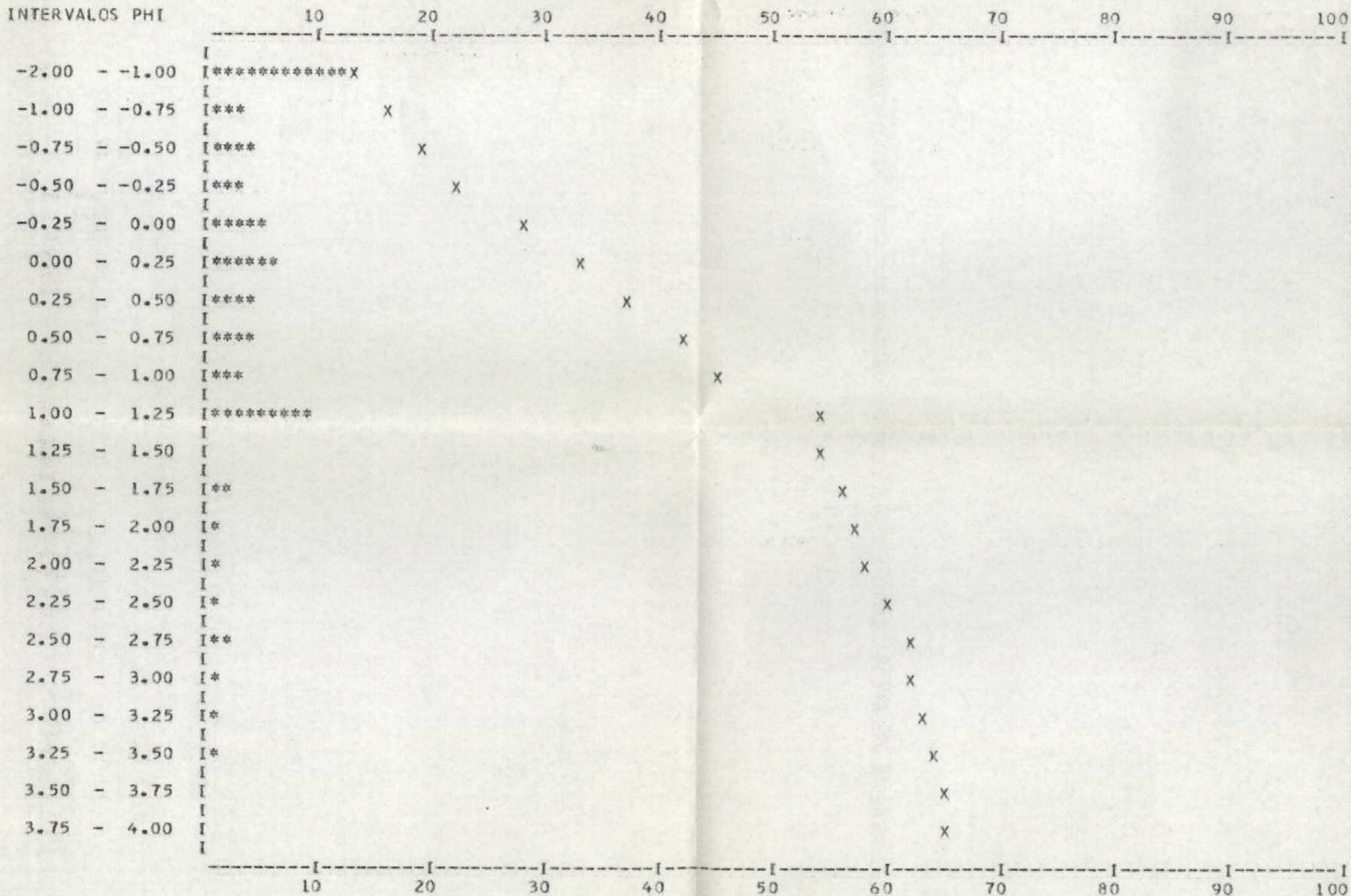
3  
80





2025HEAH 61L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 61L

---

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	12.760	3.010	3.620	3.080	5.260	5.500	4.260	4.120	3.360	9.100	
FREC. ACU.		0.000	0.000	12.760	15.770	19.390	22.470	27.730	33.230	37.490	41.610	44.970	54.070
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.		0.140	1.950	1.120	1.170	1.310	1.820	0.780	0.650	1.100	0.480	0.290	0.000
FREC. ACU.		54.210	56.160	57.280	58.450	59.760	61.580	62.360	63.010	64.110	64.590	64.880	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

---

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.2087	0.9842	0.9203	2.4253

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2909	1.3278	0.4417	2.6467

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.86	-0.25	1.01	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.215

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.347

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2025	HE	AH	72	L

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	
					33	27	8	04	9	36	8	75	15	16	19	18	3	51	16	94	18	86

1  
80

ARENA MEDIA													
0'420	0'353	0'297	0'250										
15	18	19	22	23	26	27	30						
3	6	36	3	6	8	7	1	4	9	3	8	7	5

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

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

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 B 2

[Empty grid for age code]

6302

5987

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

3  
80





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 72L

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	33.270	8.040	9.360	8.750	15.160	19.180	3.510	16.940	18.860	36.360
FREC. ACU.	0.000	0.000	33.270	41.310	50.670	59.420	74.580	93.760	97.270	114.210	133.070	169.430
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.	36.870	1.490	38.750	19.090	17.220	13.890	15.250	9.030	8.470	11.040	9.590	0.000
FREC. ACU.	206.300	207.790	246.540	265.630	282.850	296.740	311.990	321.020	329.490	340.529	350.119	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025HEAH 74L

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA  
>4 4. 2. 1.682 1.414 1.185 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

1  
80

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

2  
80

EDAD:

P L 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

A  
16

EDAD MAPA :

[Empty grid for 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

T B 2

[Empty grid]

6414

5969

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for Observaciones]





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 74L

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	24.220	4.660	5.030	4.570	7.120	6.200	1.250	4.450	4.510	0.280
FREC. ACU.	0.000	0.000	24.220	28.880	33.910	38.480	45.600	51.800	53.050	57.500	62.010	62.290
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
FRECUEN.	9.820	0.000	9.210	6.000	6.810	7.520	11.110	4.080	2.760	4.940	2.450	0.000
FREC. ACU.	72.110	72.110	81.320	87.320	94.130	101.650	112.760	116.840	119.600	124.540	126.990	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH TGL

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

1  
80

ARENA MEDIA  
 0'420 0'353 0'297 0'250  
 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 4'0'062  
 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

6353

5949

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

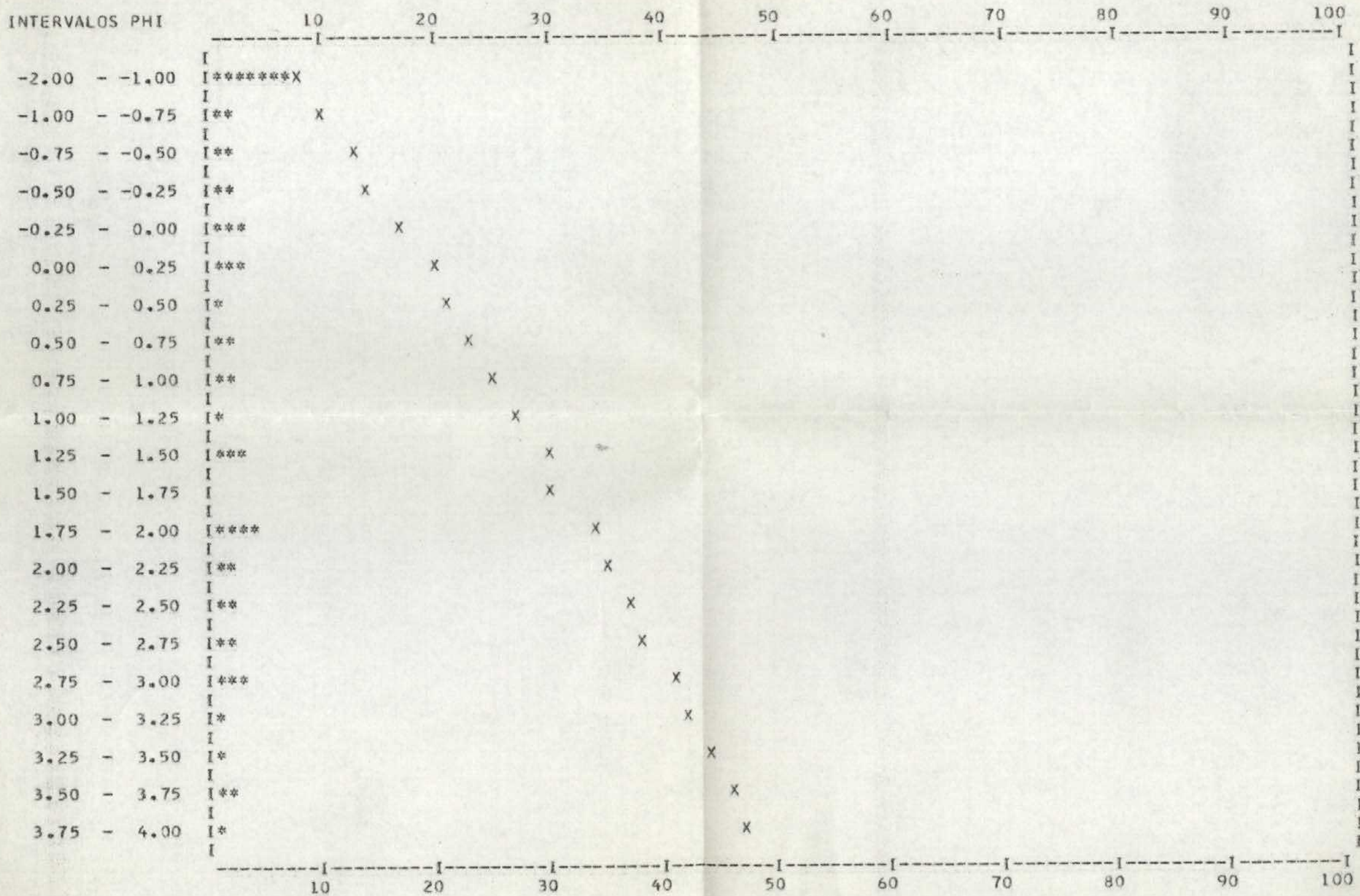
3  
80





2025HEAH 76L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 76L

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	6.610	8.130	2.100	2.380	1.800	2.800	3.090	0.680	2.060	2.120	1.390
FREC. ACU.	0.000	0.000	8.130	10.230	12.610	14.410	17.210	20.300	20.980	23.040	25.160	26.550
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.	3.170	0.380	3.500	1.710	1.600	1.570	2.580	1.330	1.190	2.090	1.280	0.000
FREC. ACU.	29.720	30.100	33.600	35.310	36.910	38.480	41.060	42.390	43.580	45.670	46.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0225	1.0237	1.0335	2.6337

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8525	1.6816	0.1195	1.8021

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.23	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.058

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 KE AH 80 L

GRAVAS >4 4. 2. 1.682 1.414 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
			040	099	015	022	022	041	053	020	073	110									

1  
80

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

15	18	19	22	23	26	27	30
160	342	1	1388				

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
1029	1181	1061	10					788	480	521	152						

2  
80

EDAD: PLIOCENO

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

A  
15

VALORACION:  
 BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 T BZ

LONGITUD

LATITUD

6372 5828  
 6372 5828

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

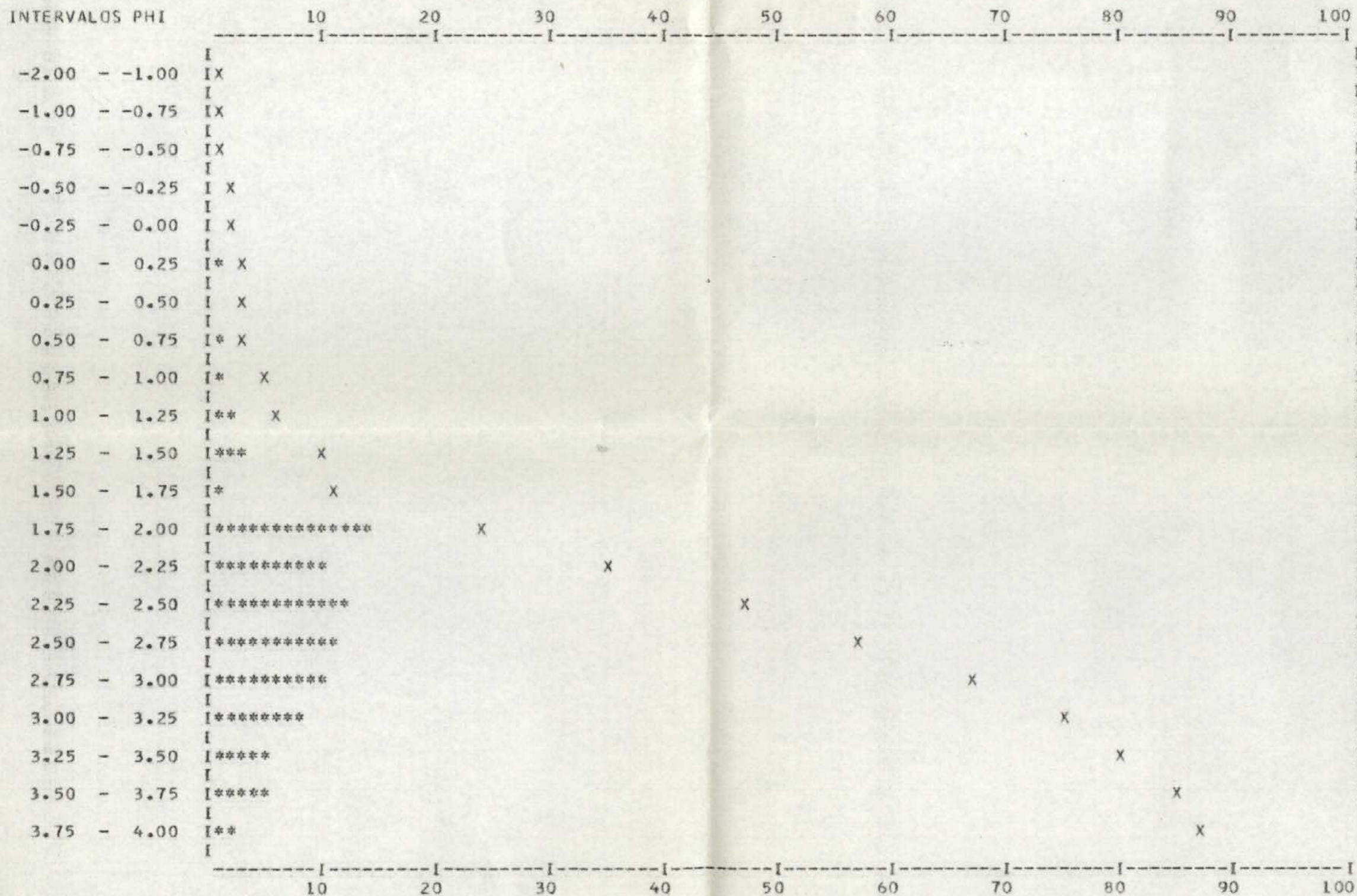
OBSERVACIONES:





2025HEAH 80L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 80L

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.		0.400	0.990	0.150	0.220	0.220	0.410	0.530	0.200	0.730	1.100	1.600
FREC. ACU.		0.000	0.990	1.140	1.360	1.580	1.990	2.520	2.720	3.450	4.550	6.150
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.		3.420	1.000	13.880	10.290	11.810	10.610	10.000	7.880	4.800	5.210	1.520 0.000
FREC. ACU.		9.570	10.570	24.450	34.740	46.550	57.160	67.160	75.040	79.840	85.050	86.570 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2526	0.3421	6.4292	49.4122

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3789	0.8692	-1.4024	7.1595

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.95	1.72	1.89	2.46	3.12	3.57	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.320

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.925

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.314

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HE AH 894

ARENA MUY GRUESA  
 1. 0'840 0'707 0'594 0'500  
 4 5 6 7 8 9 12 13 14  
 15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

GRAVAS  
 4. 1.682 1.414 1.189  
 >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 MUY FINA  
 0'210 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

LIMOS+ARCILLA <0'062  
 2 80

EDAD:

PLIOCENO

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T BZ

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty grid]

LONGITUD

6292  
 35 6292 40

LATITUD

5899  
 41 5899 46

3 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

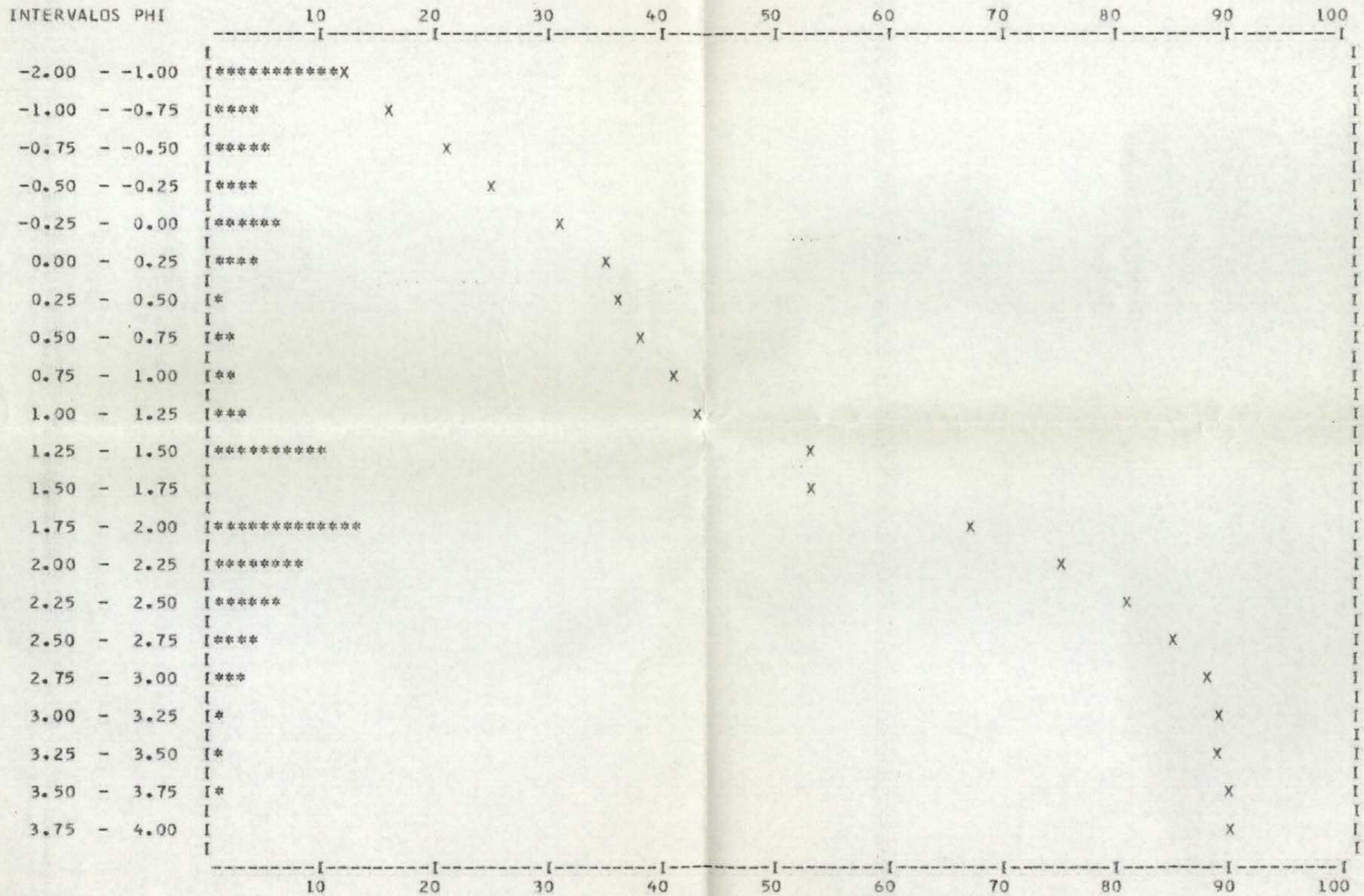
A 16





2025HEAH 89L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 89L

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	2.000	12.300	4.120	4.510	4.110	5.720	4.400	0.710	2.400	2.410	2.610
FREC. ACU.	0.000	0.000	12.300	16.420	20.930	25.040	30.760	35.160	35.870	38.270	40.680	43.290
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
FRECUEN.	9.800	0.400	13.100	8.470	6.200	4.170	2.620	0.800	0.580	0.700	0.210	0.000
FREC. ACU.	53.090	53.490	66.590	75.060	81.260	85.430	88.050	88.850	89.430	90.130	90.340	0.000

## PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9262	0.9503	1.2732	3.2827

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8626	1.4438	-0.2836	1.8170

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.94	-0.38	1.30	2.12	2.54	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.869

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.720

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2025	HEAH		902	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA																			
>4				4.			2.			1.682			1.414			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																		

1  
80

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

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  15

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

DUDOSA - D

VALORACION:

BUENA - A  16

PROBABLE - B

DUDOSA - C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T 02

LONGITUD

LATITUD

6306

5875

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 90L

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	31.060	10.530	15.680	16.680	61.770	40.430	4.720	22.220	15.670	8.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	31.060	41.590	57.270	73.950	135.720	176.150	180.870	203.090	218.760	227.460
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
FRECUEN.	11.080	0.700	5.050	2.180	1.990	1.910	2.860	0.700	0.650	0.980	0.460	0.000
FREC. ACU.	238.540	239.240	244.290	246.470	248.460	250.370	253.230	253.930	254.580	255.560	256.020	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 92L

GRAVAS  
 >4 4. 2. 1.682 1.414 ARENA MUY GRUESA 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

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:

PLIOCENO

EDAD MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B2

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

LONGITUD

LATITUD

6303

5914

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

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

A  
 15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
 16

1  
 80

2  
 80

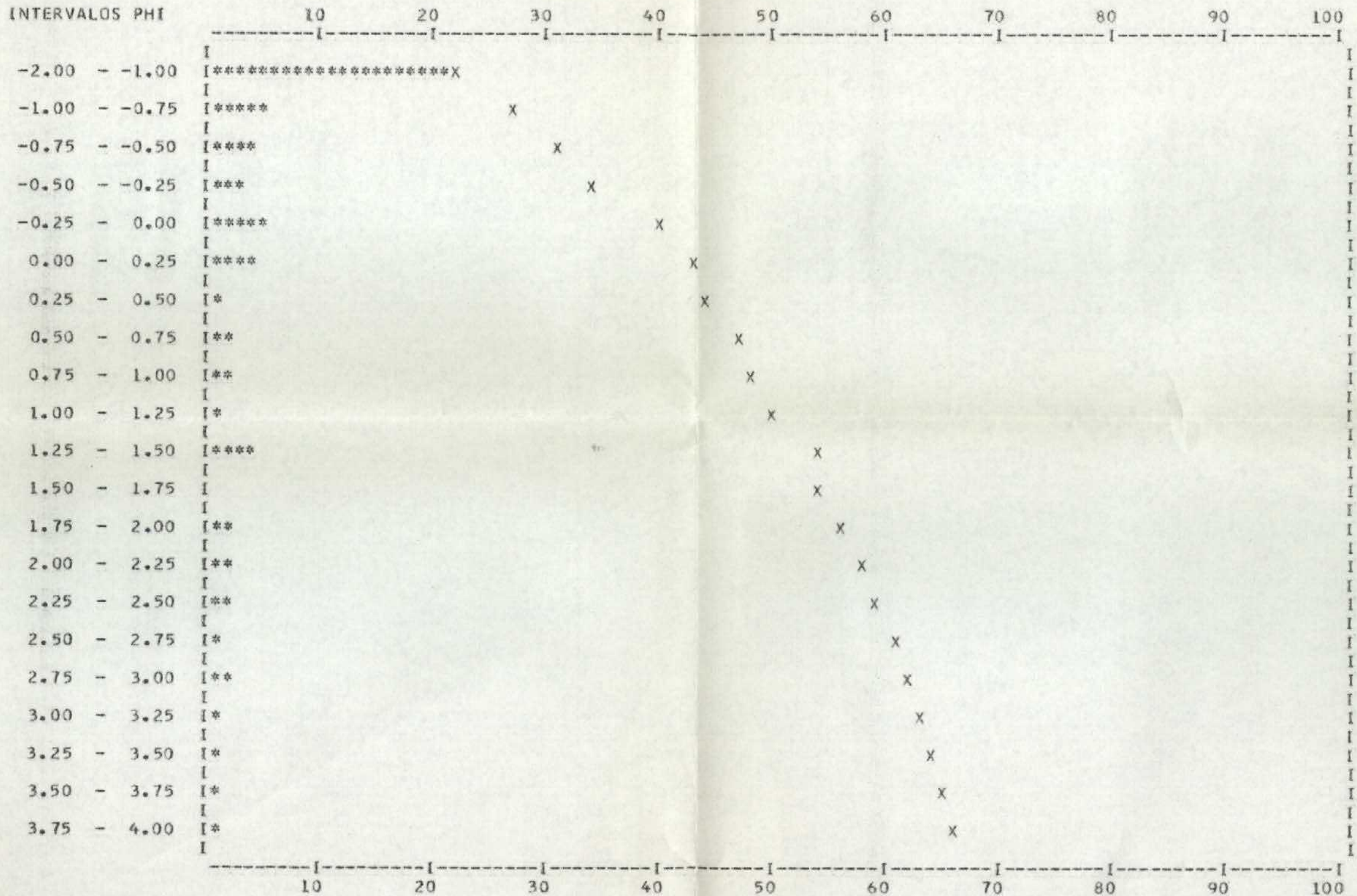
3  
 80





2025HEAH 94L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 94L

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	21.720	5.170	4.480	3.130	5.170	3.770	0.710	2.470	1.860	1.400
FREC. ACU.		0.000	0.000	21.720	26.890	31.370	34.500	39.670	43.440	44.150	46.620	48.480	49.880
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
FRECUEN.		4.250	0.050	1.790	1.550	1.690	1.320	1.860	0.750	0.580	1.260	0.640	0.000
FREC. ACU.		54.130	54.180	55.970	57.520	59.210	60.530	62.390	63.140	63.720	64.980	65.620	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5579	1.1214	0.2159	1.4653

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0078	1.5368	0.8118	2.5487

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	-1.10	1.13	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: \_\_\_\_\_

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 96 L

GRAVAS >4 4. 2. 1.682 1.414 ARENA MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 0'707 ARENA GRUESA 0'594 0'500  
 15 18 19 22 23 25 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:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA - A
- DATAcion PALEONTOLOGICA - B
- DATAcion ABSOLUTA - C
- \_\_\_\_\_ D

A  
15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A  
16

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

T BZ

\_\_\_\_\_

~~6320~~

5898

17 24 25 34 35 36 40 41 48 49 50

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 96L

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	25.770	5.460	5.330	4.450	6.430	6.400	1.070	3.900	3.570	2.370
FREC. ACU.		0.000	25.770	31.230	36.560	41.010	47.440	53.840	54.910	58.810	62.380	64.750
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.		71.900	72.290	78.400	82.950	87.270	91.750	97.140	102.370	104.580	108.050	109.610
FREC. ACU.												0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100



ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

21

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA  
 2025 HEAH 98L

GRAVAS  
 >4 2. 1.682 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

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

ARENA FINA 0'210 0'176 0'146 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:

PLIOCENO

EDAD MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
T B2

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

~~6323~~  
6329

5898  
~~5898~~

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A  
16

1  
80

2  
80

3  
80





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 98L

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	27.790	6.800	6.850	5.100	11.260	5.420	1.340	4.480	4.250	3.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	27.790	34.590	41.440	46.540	57.800	63.220	64.560	69.040	73.290	76.290
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
FRECUEN.	8.780	0.240	3.420	3.690	4.030	4.920	7.840	4.070	7.610	2.320	6.040	0.000
FREC. ACU.	85.070	85.310	88.730	92.420	96.450	101.370	109.210	113.280	120.890	123.210	129.250	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2025 HEAH 102L

GRAVAS >4 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

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

122 130 060 080 088 181 347 103 490 660

80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

563 894 090 1271

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

678 460 428 470 170 122 203 084

2 80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

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 B2

[Empty grid]

6328

5864

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

1

2

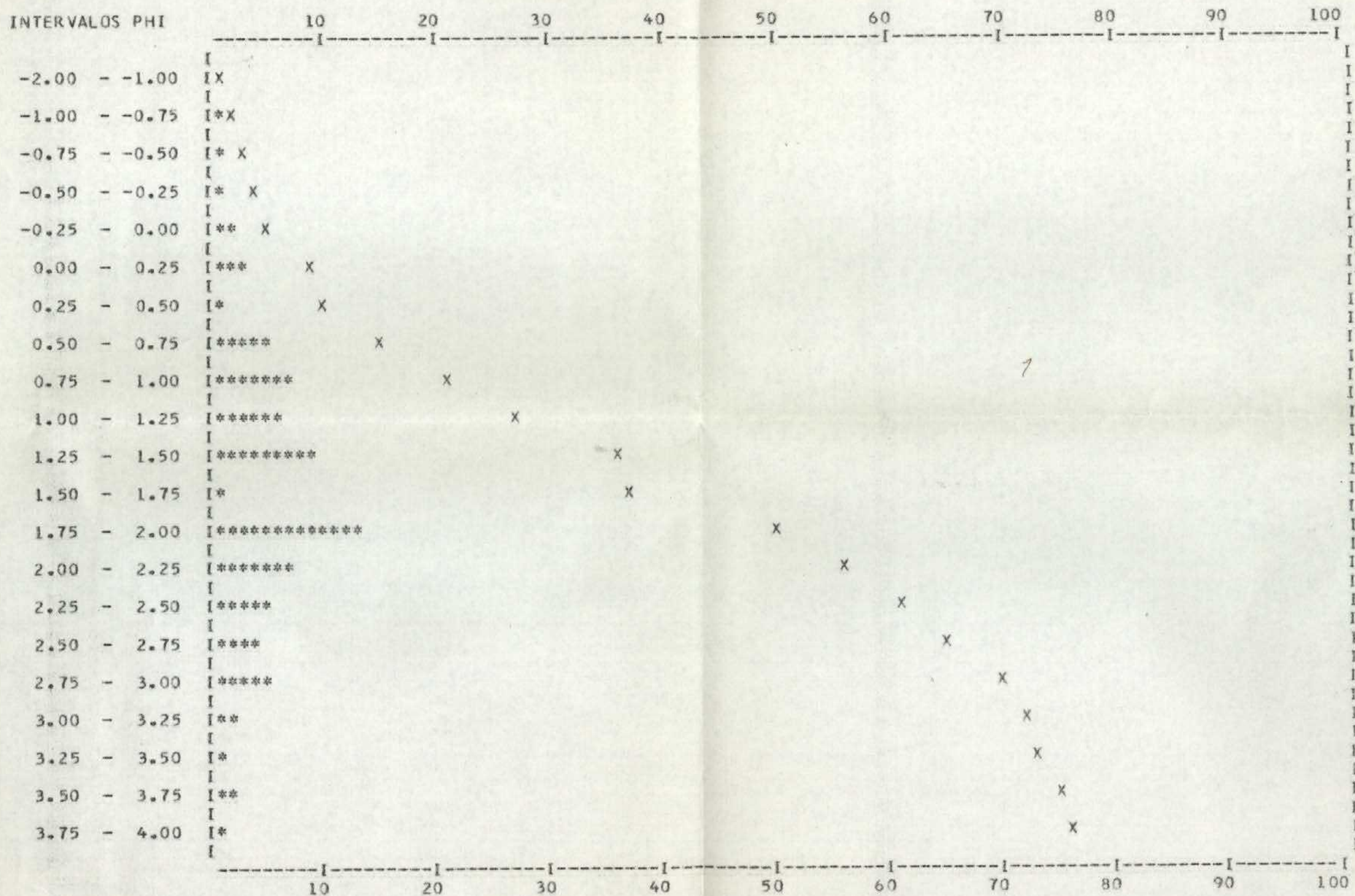
3





2025HEAH 102L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 102L

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	1.220	1.300	0.600	0.800	0.880	1.810	3.470	1.030	4.900	5.630	
FREC. ACU.		0.000	0.000	1.300	1.900	2.700	3.580	5.390	8.860	9.890	14.790	21.390	27.020
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
FRECUEN.		8.940	0.900	12.710	6.780	4.600	4.280	4.700	1.700	1.220	2.030	0.840	0.000
FREC. ACU.		35.960	36.860	49.570	56.350	60.950	65.230	69.930	71.630	72.850	74.880	75.720	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4531	0.4559	3.4597	18.1187

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5870	1.0662	-0.3575	3.1929

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.18	0.67	1.04	1.89	3.66	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.141

SKENNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.390

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.028

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEAH 104 L

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

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: PLIOCENO

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

A 15

VALORACION:  
BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A 16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP  
T B 2  
17 24 25 34

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
6333 5854  
35 38 40 41 45 46

LONGITUD 6333 LATITUD 5854

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

1 80

2 80

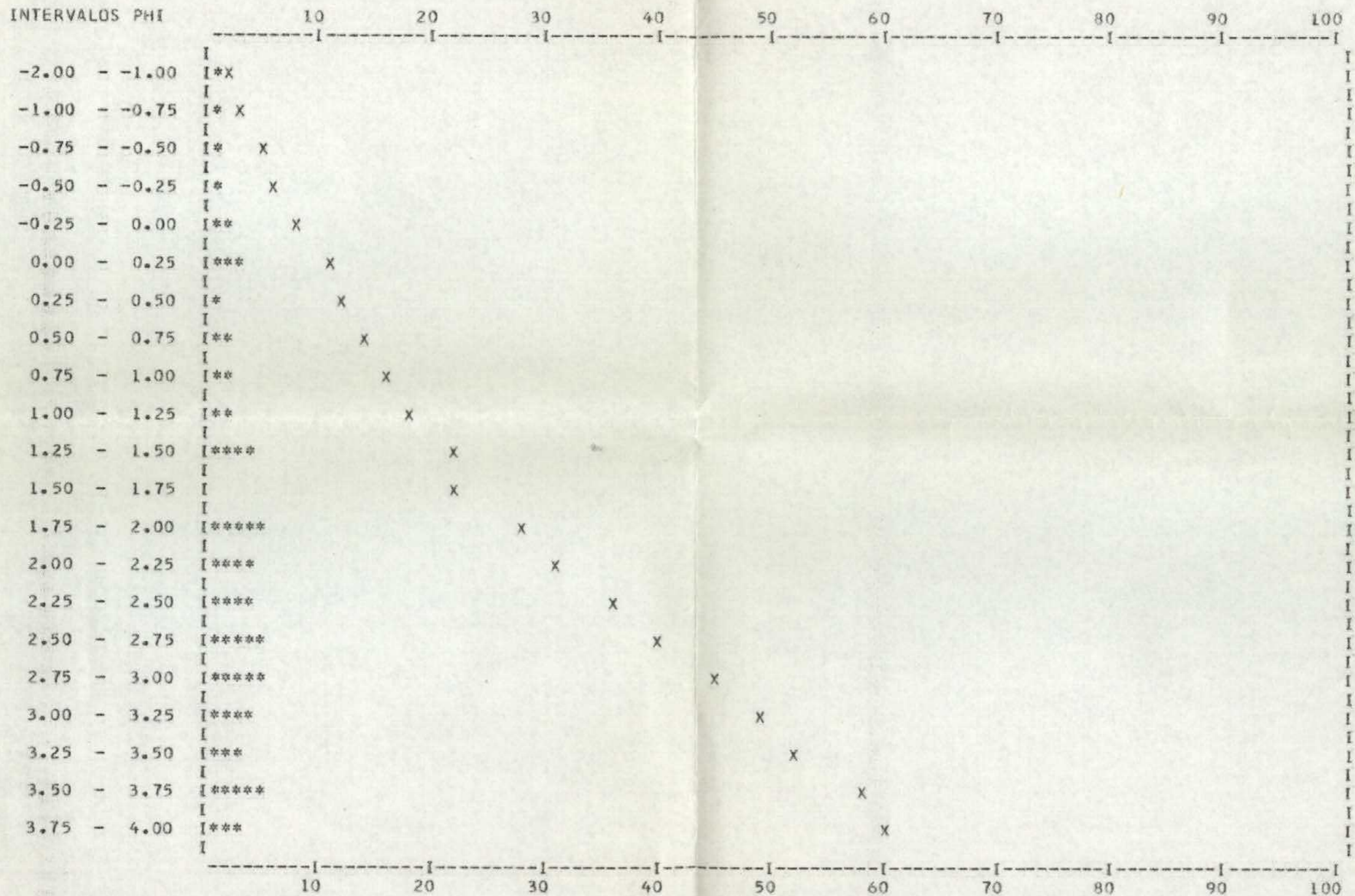
3 80





2025HEAH 104L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 104L

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	0.640	2.420	1.000	1.230	1.340	2.280	2.770	0.520	2.210	2.190	1.940
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.420	3.420	4.650	5.990	8.270	11.040	11.560	13.770	15.960	17.900
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.	4.380	0.200	5.280	3.660	4.340	4.600	4.830	4.020	3.220	5.110	2.920	0.000
FREC. ACU.	22.280	22.480	27.760	31.420	35.760	40.360	45.190	49.210	52.430	57.540	60.460	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESIV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4865	0.6462	2.5954	9.7810

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESIV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8776	1.4425	-0.6348	2.5049

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.56	0.88	1.74	3.19	0.00	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -8.313

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.132

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 2025 HEAH 1074

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

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250  
 15 18 19 22 23 26 27 30  
 181 510 012 372

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

EDAD:

PLIOCENO

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  
 T B Z

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

LONGITUD

LATITUD

6347  
 35 36 39 40  
 6347

5837  
 41 42 45 46  
 5837

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

1  
 80

2  
 80

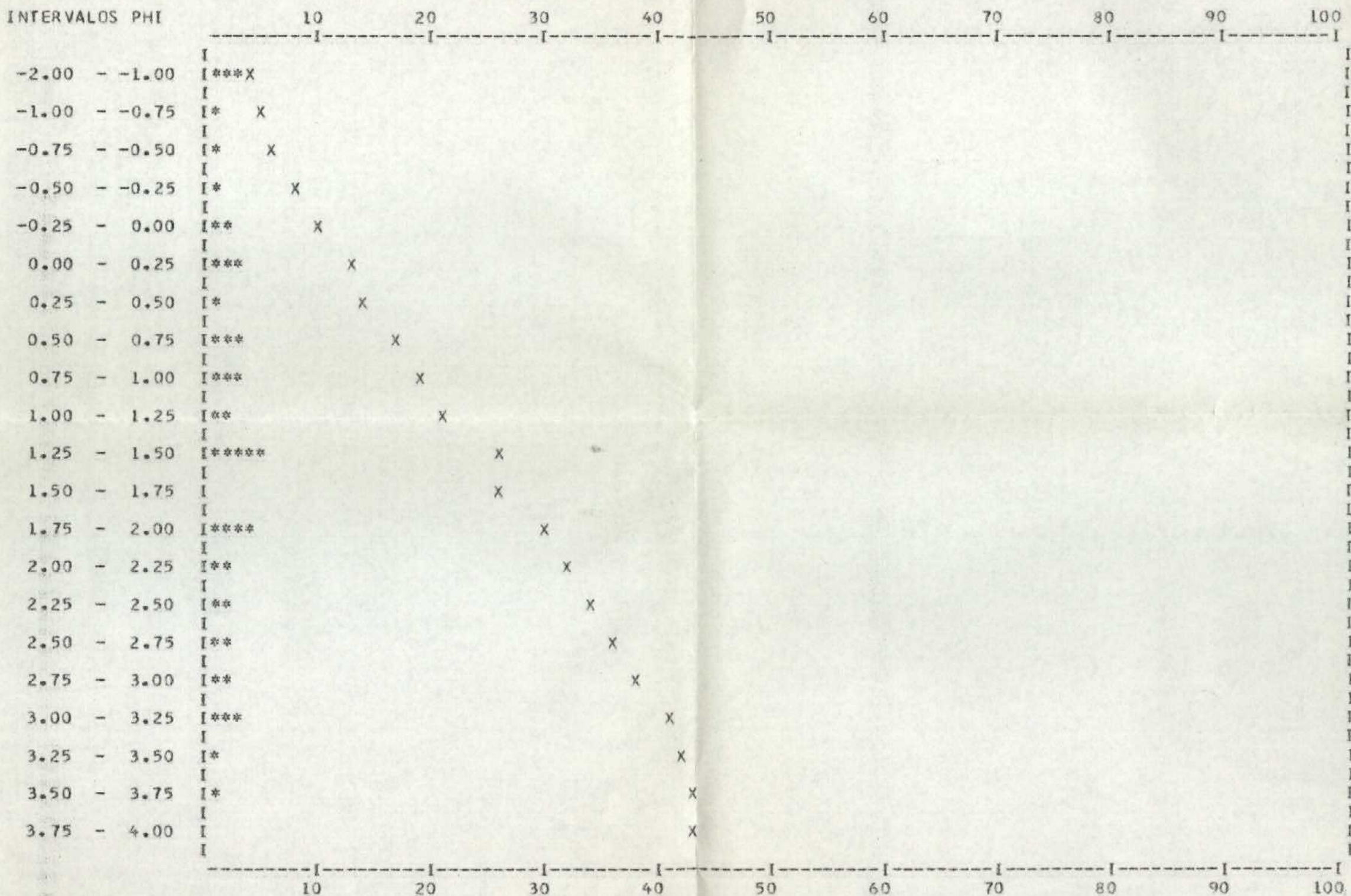
3  
 80





2025HEAH 107L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 107L  
 -----

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	4.030	4.110	0.890	1.270	1.290	2.490	3.070	0.720	2.690	2.530	1.810
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.110	5.000	6.270	7.560	10.050	13.120	13.840	16.530	19.060	20.870
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
FRECUEN.	5.100	0.120	3.720	2.200	2.020	2.060	2.310	2.710	0.610	0.950	0.320	0.000
FREC. ACU.	25.970	26.090	29.810	32.010	34.030	36.090	38.400	41.110	41.720	42.670	42.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM  
 -----

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7616	0.8353	1.7696	5.1246

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.1390	1.4360	-0.2176	2.1534

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.87	0.58	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.011

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.270

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
2025 MEAH 115L

GRAVAS >4 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

1  
80

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 0'086 0'074 LIMOS+ARCILLA <0'062  
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

[Empty box]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
T B2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
[Empty grid]

LONGITUD

LATITUD

6239

5995

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

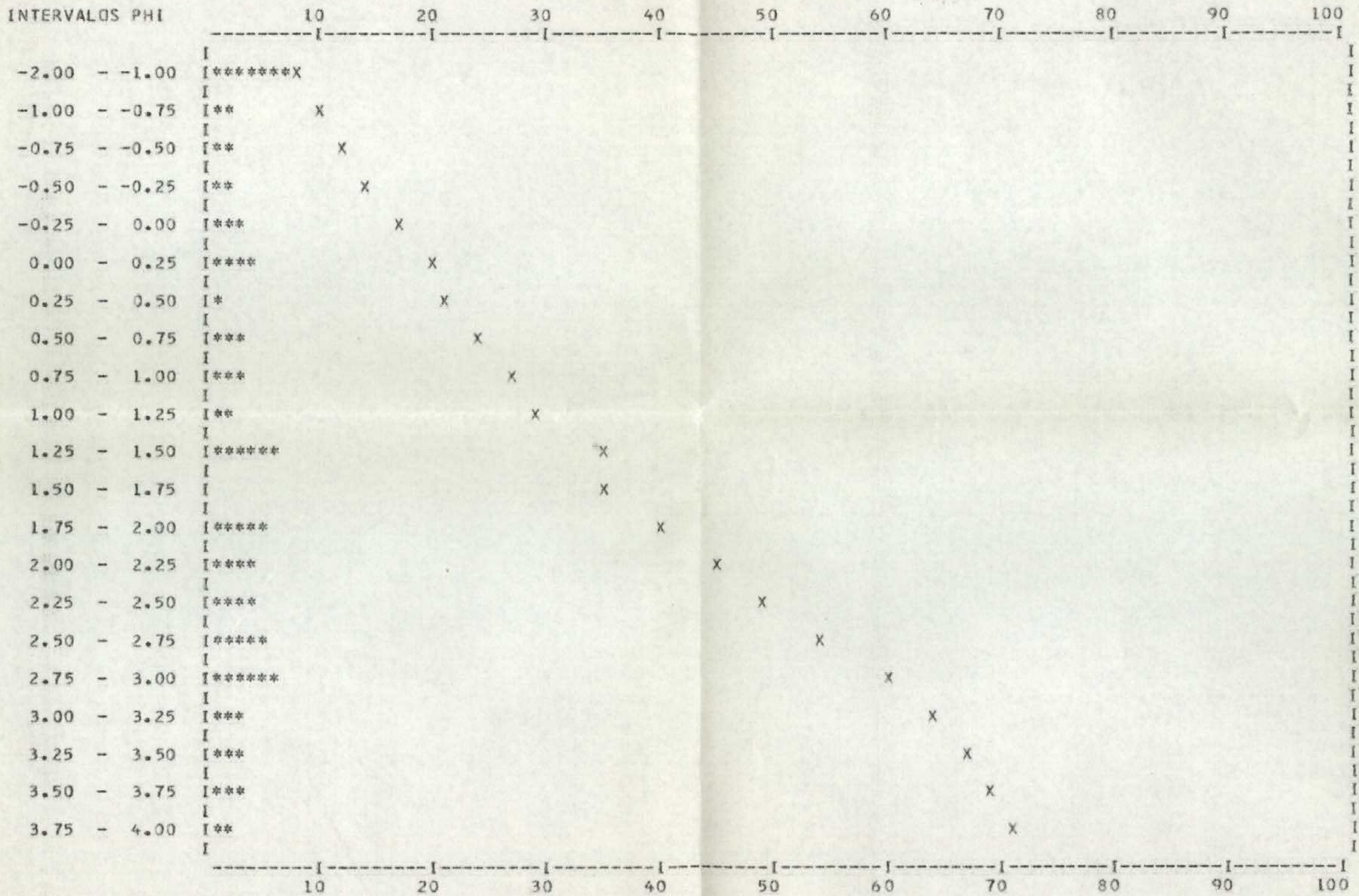
[Empty grid for observations]





2025HEAH 115L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 115L

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	7.970	1.900	2.410	1.680	2.650	3.630	0.960	2.810	2.790	1.920
FREC. ACU.		0.000	7.970	9.870	12.280	13.960	16.610	20.240	21.200	24.010	26.800	28.720
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.		5.970	0.450	5.180	4.360	4.270	5.470	5.780	3.440	3.060	2.530	2.210 0.000
FREC. ACU.		34.690	35.140	40.320	44.680	48.950	54.420	60.200	63.640	66.700	69.230	71.440 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7416	0.9075	1.6564	4.4537

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3849	1.6060	-0.4059	2.0146

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.18	0.71	2.42	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.046

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 8.927

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 118 L

1. ARENA MUY GRUESA  
 2. ARENA 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

ARENA FINA  
 ARENA MUY FINA  
 LIMOS+ARCILLA  
 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

1  
80

2  
80

EDAD:

PONTIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for EDAD MAPA]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP  
 TC B I C 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 [Empty grid]

6245  
 6 2 4 5

5972  
 5 9 7 2

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for OBSERVACIONES]





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 118L

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	25.720	5.990	7.640	6.920	13.520	17.920	2.810	8.640	3.530	1.680
FREC. ACU.	0.000	0.000	25.720	31.710	39.350	46.270	59.790	77.710	80.520	89.160	92.690	94.370
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.	4.900	0.120	2.560	1.670	1.530	1.570	2.480	1.290	1.290	2.040	1.040	0.000
FREC. ACU.	99.270	99.390	101.950	103.620	105.150	106.720	109.200	110.490	111.780	113.820	114.860	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA  
 2025 HEAH 125L

GRAVAS >4 4. 737 2. 470 1.682 0.72 1.414 1.189 1. 141 0.840 1.80 0.707 0.594 0.500 0.52 2.04 2.55

ARENA MEDIA 0.420 0.353 0.297 0.250  
 230 592 040 673

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  
 446 420 440 526 242 162 283

EDAD: PLIOCENO

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

A 15

VALORACION:  
 BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A 16

EDAD MAPA:

[Empty boxes for age map]

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 B2

[Empty boxes for code]

6422

5987

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty boxes for observations]

1 80

2 80

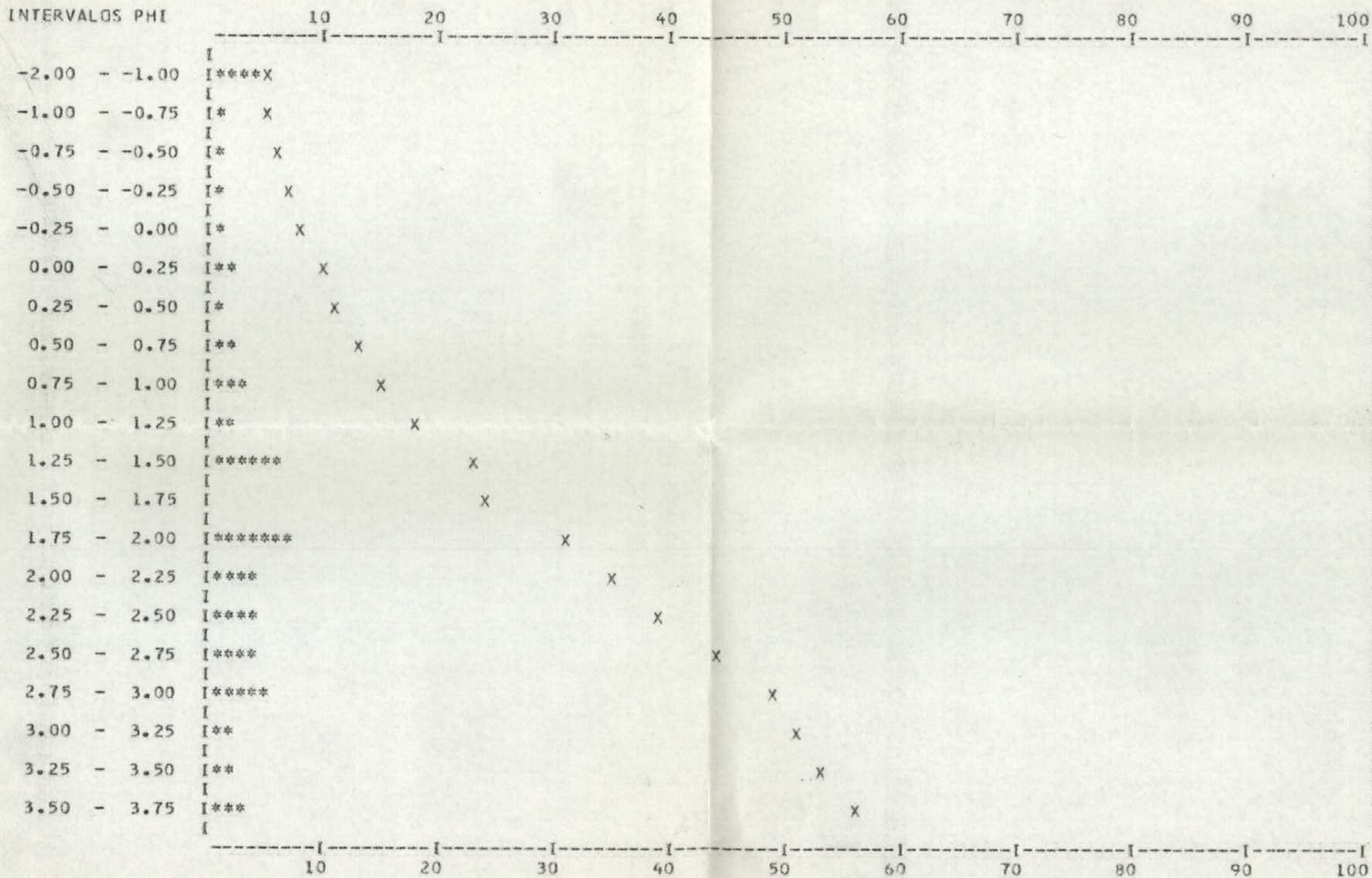
3 80





2025HEAH 125L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 125L

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	7.370	4.700	0.720	0.720	0.820	1.410	1.800	0.520	2.040	2.550
FREC. ACU.		0.000	0.000	4.700	5.420	6.140	6.960	8.370	10.170	10.690	12.730	15.280
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
FREC. ACU.		5.920	0.400	6.730	4.460	4.200	4.400	5.260	2.420	1.620	2.830	0.000
FREC. ACU.		23.500	23.900	30.630	35.090	39.290	43.690	48.950	51.370	52.990	55.820	0.000

## PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5947	0.8015	2.2775	6.9898

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5894	1.3980	-0.7825	2.8531

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-1.24	0.95	1.67	2.98	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.050

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.537

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.305

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HE AH 127L

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

1  
80

ARENA MEDIA  
 0'420 0'353 0'297 0'250  
 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 4'062  
 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

2  
80

EDAD:

CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

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

6415  
 35 36 37 38 39 40

5996  
 41 42 43 44 45 46

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

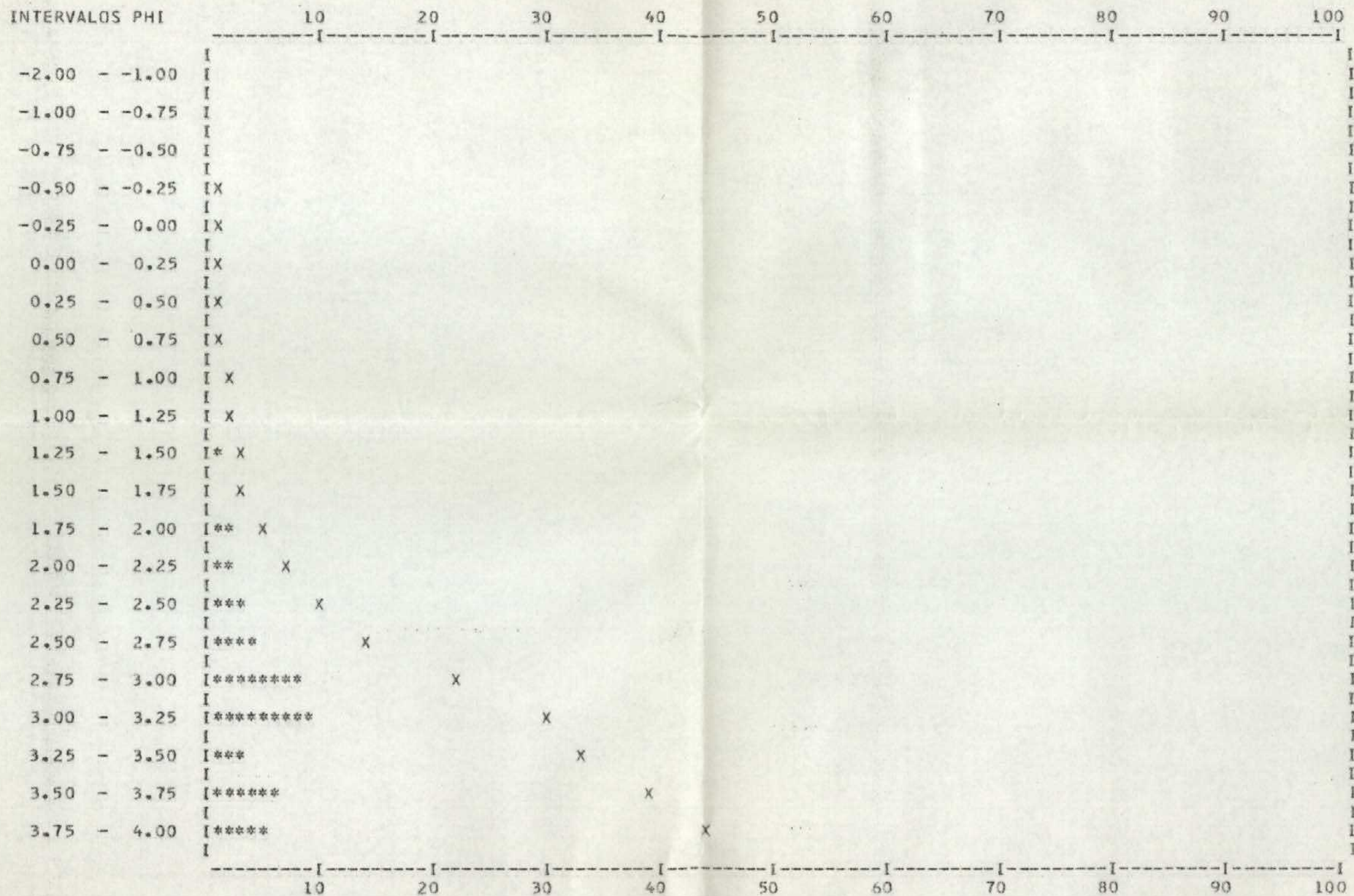
[Empty grid for observations]





2025HEAH 127L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 127L

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	0.220	0.050	0.060	0.200	0.270	0.220	0.060	0.310	0.230	0.450
FREC. ACU.		0.000	0.220	0.270	0.330	0.530	0.800	1.020	1.080	1.390	1.620	2.070
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.		0.830	0.120	1.930	2.310	2.670	4.080	7.630	8.620	2.810	6.300	4.630 0.000
FREC. ACU.		2.900	3.020	4.950	7.260	9.930	14.010	21.640	30.260	33.070	39.370	44.000 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1800	0.2614	7.5778	73.5797

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8746	0.8491	-1.8420	8.2451

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.88	2.69	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.957

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.259

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEAH 128L

GRAVAS  
>4  
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MUY GRUESA  
1.682 1.414 1.189  
1205 632 429 3 431

ARENA GRUESA  
0'840 0'707 0'594 0'500  
358 071 247 238

1  
80

ARENA MEDIA  
0'420 0'353 0'297 0'250  
175 417 015 367

ARENA FINA  
0'210 0'176 0'148 0'125  
224 238 227 248

ARENA MUY FINA  
0'105 0'086 0'074  
120 084 185

LIMOS+ARCILLA  
<0'062  
117

2  
80

EDAD:

CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty boxes for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

0

[Empty boxes for age code]

6402

5996

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

[Empty lines for observations]

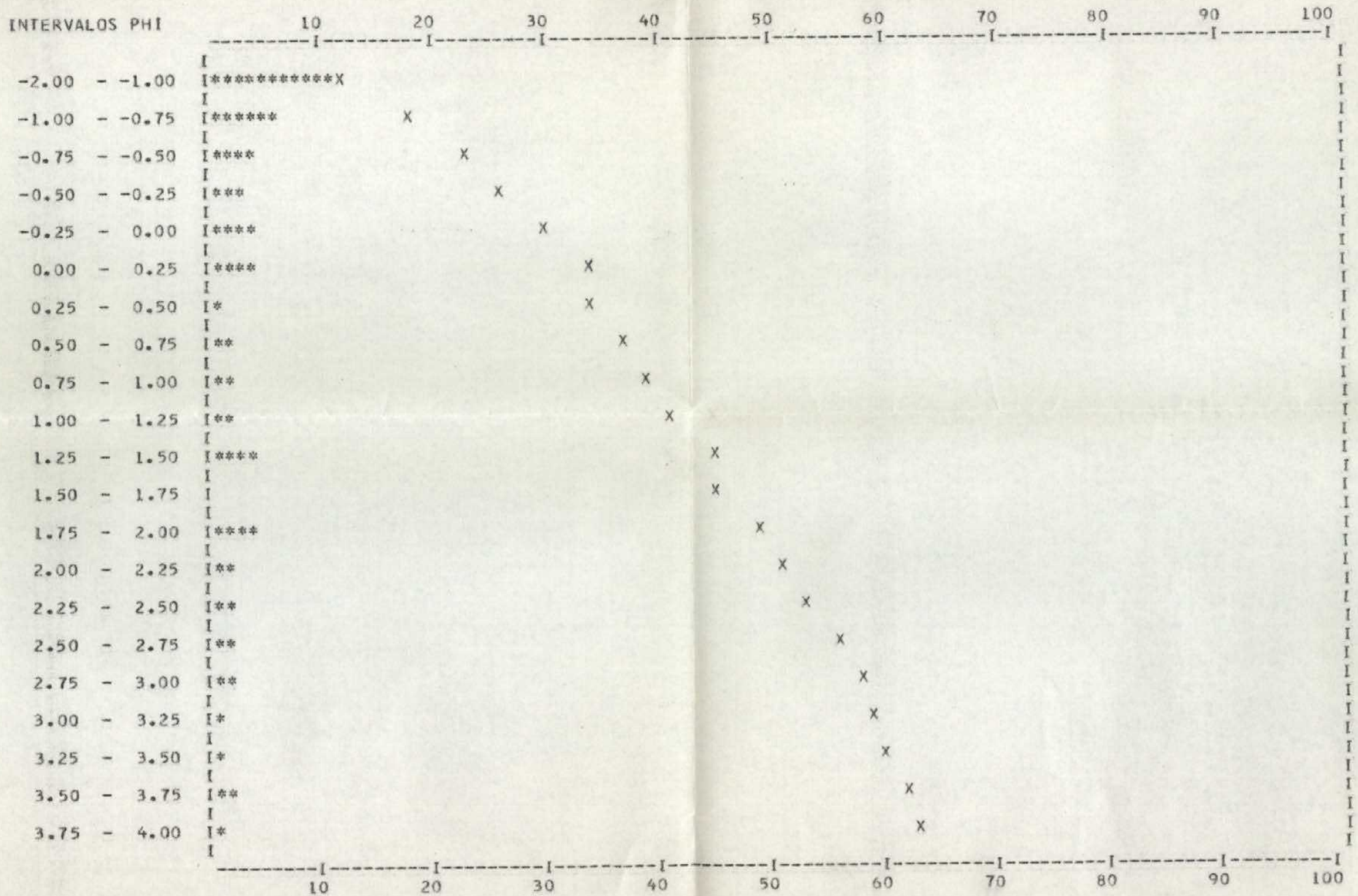
3  
80





2025HEAH 128L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 128L

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	12.050	6.320	4.290	3.000	4.310	3.580	0.710	2.470	2.380	1.750
FREC. ACU.		0.000	12.050	18.370	22.660	25.660	29.970	33.550	34.260	36.730	39.110	40.860
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
FRECUEN.		4.170	0.150	3.670	2.240	2.380	2.270	2.480	1.200	0.840	1.850	1.170 0.000
FREC. ACU.		45.030	45.180	48.850	51.090	53.470	55.740	58.220	59.420	60.260	62.110	63.280 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.1917	1.0320	0.7146	2.1324

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5143	1.6224	0.3966	1.9327

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-1.11	-0.43	2.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.277

SKWENESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.701

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA  
2025 H AH 134 C

>4 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

1  
80

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

2  
80

EDAD: PLIOCENO

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

A  
15

VALORACION:  
BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

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 35 39 40 41 45 46  
T B 2 6402 5975  
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

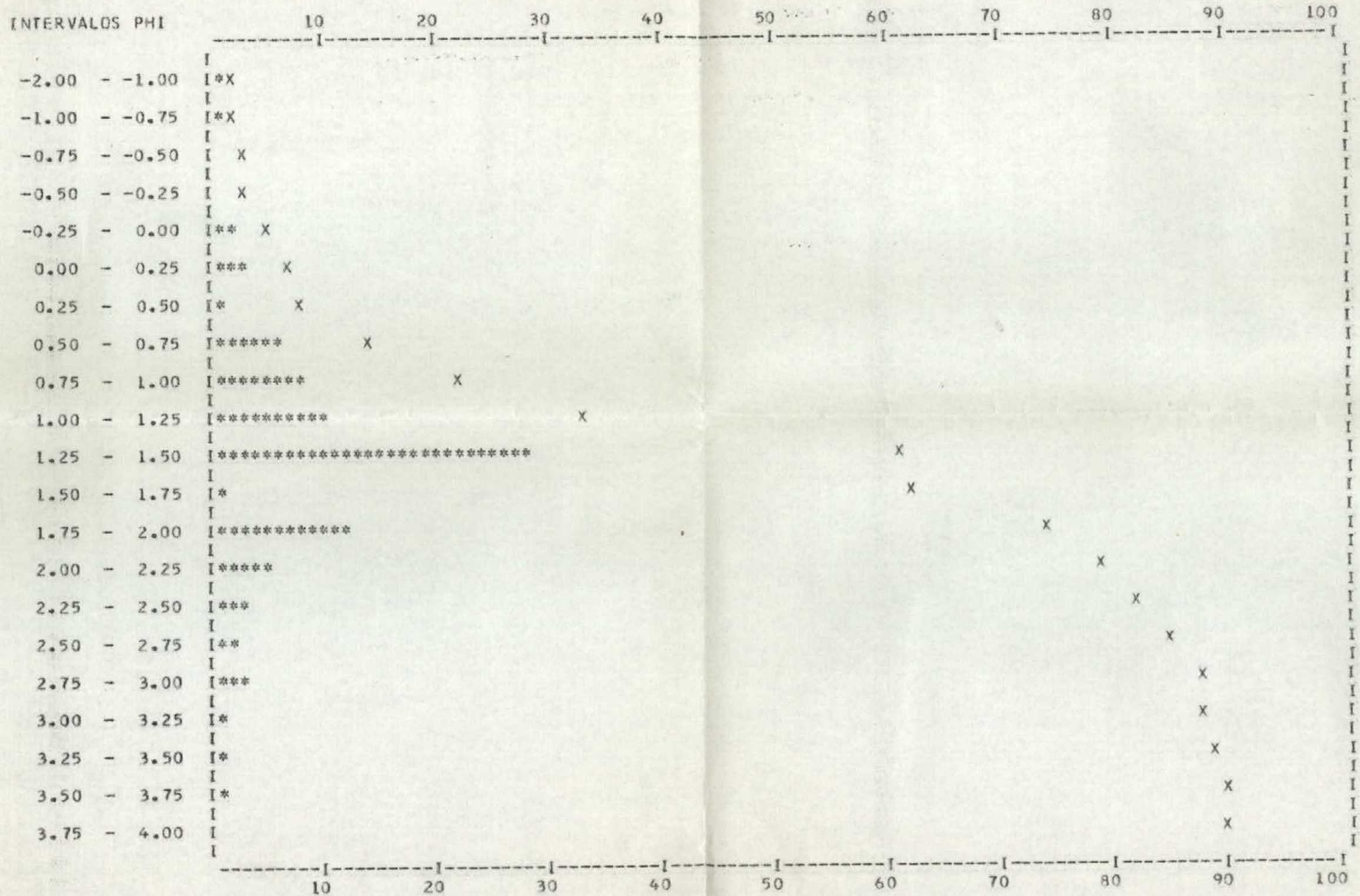
OBSERVACIONES:





2025HEAH 134L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 134L

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	1.510	1.660	0.590	0.430	0.480	1.510	2.800	0.910	5.580	8.420	10.360
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.660	2.250	2.680	3.160	4.670	7.470	8.380	13.960	22.380	32.740
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.	28.210	1.230	12.010	4.810	3.360	2.440	2.900	0.790	0.610	1.000	0.370	0.000
FREC. ACU.	60.950	62.180	74.190	79.000	82.360	84.800	87.700	88.490	89.100	90.100	90.470	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4721	0.4232	4.2613	24.5258

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3860	0.8553	-0.3828	5.0007

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.10	0.69	0.94	1.28	1.92	2.54	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.479

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -11.689

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.040

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

31

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 1354

GRAVAS >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 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:

PLIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD  
 T B2 6403 5973  
 17 24 25 34 35 39 40 41 43 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A 16

1 80

2 80

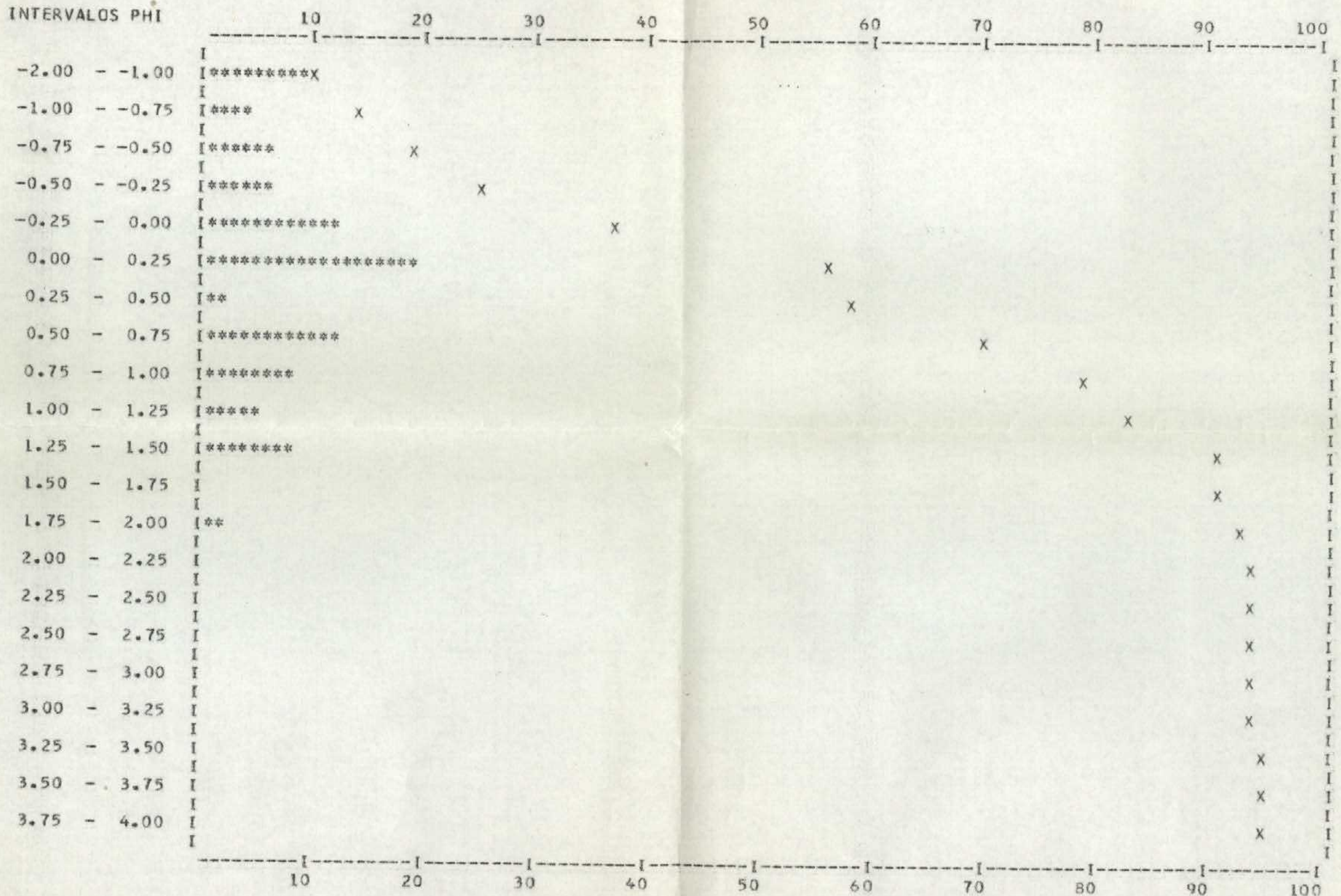
3 80





2025HEAH 135L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 135L

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	3.340	9.700	3.810	5.800	5.800	11.900	19.060	2.100	12.000	8.350	4.590
FREC. ACU.		0.000	0.000	9.700	13.510	19.310	25.110	37.010	56.070	58.170	70.170	78.520	83.110
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.		7.830	0.270	1.990	0.440	0.250	0.240	0.280	0.060	0.070	0.120	0.070	0.000
FREC. ACU.		90.940	91.210	93.200	93.640	93.890	94.130	94.410	94.470	94.540	94.660	94.730	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0899	0.7482	1.5384	4.6004

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1794	0.8976	0.0590	3.2834

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.77	-0.38	0.05	0.77	1.15	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.480

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.433

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2025	HEA	H	136	L

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	
			9186	2506	2521	2151	4320	3072	483	1765	1107											

1  
80

ARENA MEDIA							
0'420	0'353	0'297	0'250				
15	18	19	22	23	26	27	30
507	820	018	162				

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
110	104	122	217	036	052	128	058										

2  
80

EDAD:

PLIOKENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

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 B 2

[Empty grid]

6404

5972

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

3  
80

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 136L

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	91.860	25.060	25.210	21.510	43.200	30.720	4.830	17.650	11.070	5.070	
FREC. ACU.		0.000	0.000	91.860	116.920	142.130	163.640	206.840	237.560	242.390	260.040	271.110	276.179
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.		8.200	0.180	1.620	1.100	1.040	1.220	2.170	0.360	0.520	1.280	0.580	0.000
FREC. ACU.		284.379	284.559	286.179	287.279	288.319	289.539	291.709	292.069	292.588	293.868	294.448	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEAH 189L

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 36 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

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 80

EDAD:

CUATERNARIO

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

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
Q

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

6354

5991

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 139L

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	16.500	4.010	4.440	4.240	8.900	6.680	1.230	5.250	5.910	4.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.500	20.510	24.950	29.190	38.090	44.770	46.000	51.250	57.160	61.560
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
FRECUEN.	8.840	0.180	8.920	5.250	7.270	6.760	11.390	4.540	3.230	5.810	3.230	0.000
FREC. ACU.	70.400	70.580	79.500	84.750	92.020	98.780	110.170	114.710	117.940	123.750	126.980	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

34

IDENTIFICACION

NR HOJA EMP REC. NR MUESTRA TA

2025	HEAH		1442
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
	1910	472	139	138	141	259	490	123	553	639	

1  
80

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15	18 19	22 23	26 27
716	1448	060	941

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		
389	239	178	161	031	015	040	015				

2  
80

EDAD:

VINDOBONIANSE

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

A  
16

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

TEBIC

\_\_\_\_\_

6374

5972

17 24 25 34 35 39 40 41 42 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

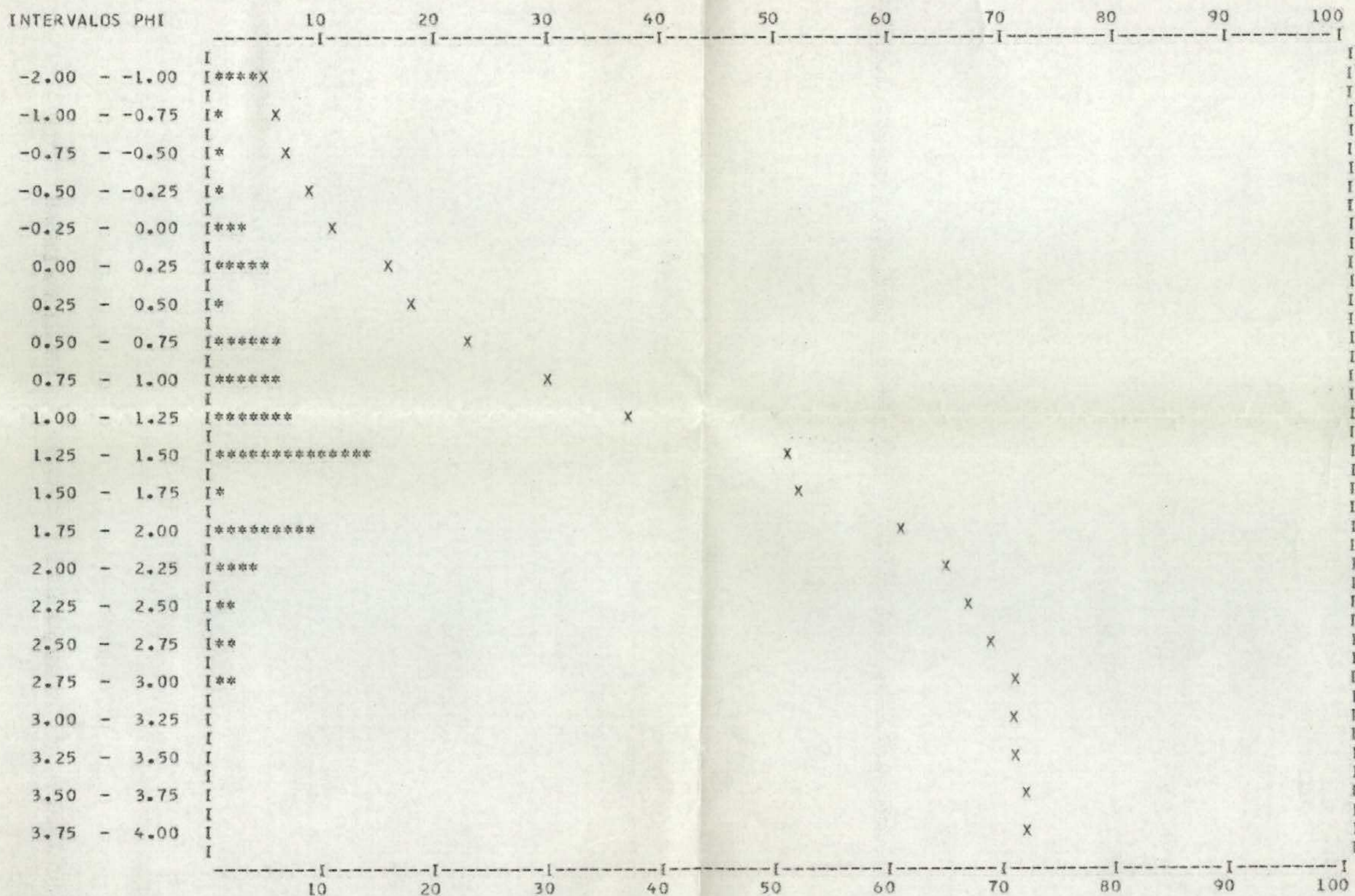
3  
80





2025HEAH 144L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 144L

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	19.100	4.720	1.390	1.380	1.410	2.590	4.900	1.230	5.530	6.390	7.160
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.720	6.110	7.490	8.900	11.490	16.390	17.620	23.150	29.540	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.	14.480	0.600	9.410	3.890	2.390	1.780	1.610	0.310	0.150	0.400	0.150	0.000
FREC. ACU.	51.180	51.780	61.190	65.080	67.470	69.250	70.860	71.170	71.320	71.720	71.870	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6917	0.7036	2.3528	7.8699

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0219	1.0855	-0.5725	3.2194

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-1.37	0.11	0.70	1.35	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.182

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.875

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.808

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEAH 1454

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA														
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500		1										
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	80
			204	046	072	051	103	108	041	158	230											

ARENA MEDIA							
0'420	0'353	0'297	0'250				
15	18	19	22	23	26	27	30
230	626	022	830				

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
511	5	510	640	260	218	222	103										

EDAD:

VII UNIDIOBONITRINSE

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T C B I C

[Empty grid]

LONGITUD

LATITUD

6374

5973

6374

5973

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A 16

2 80

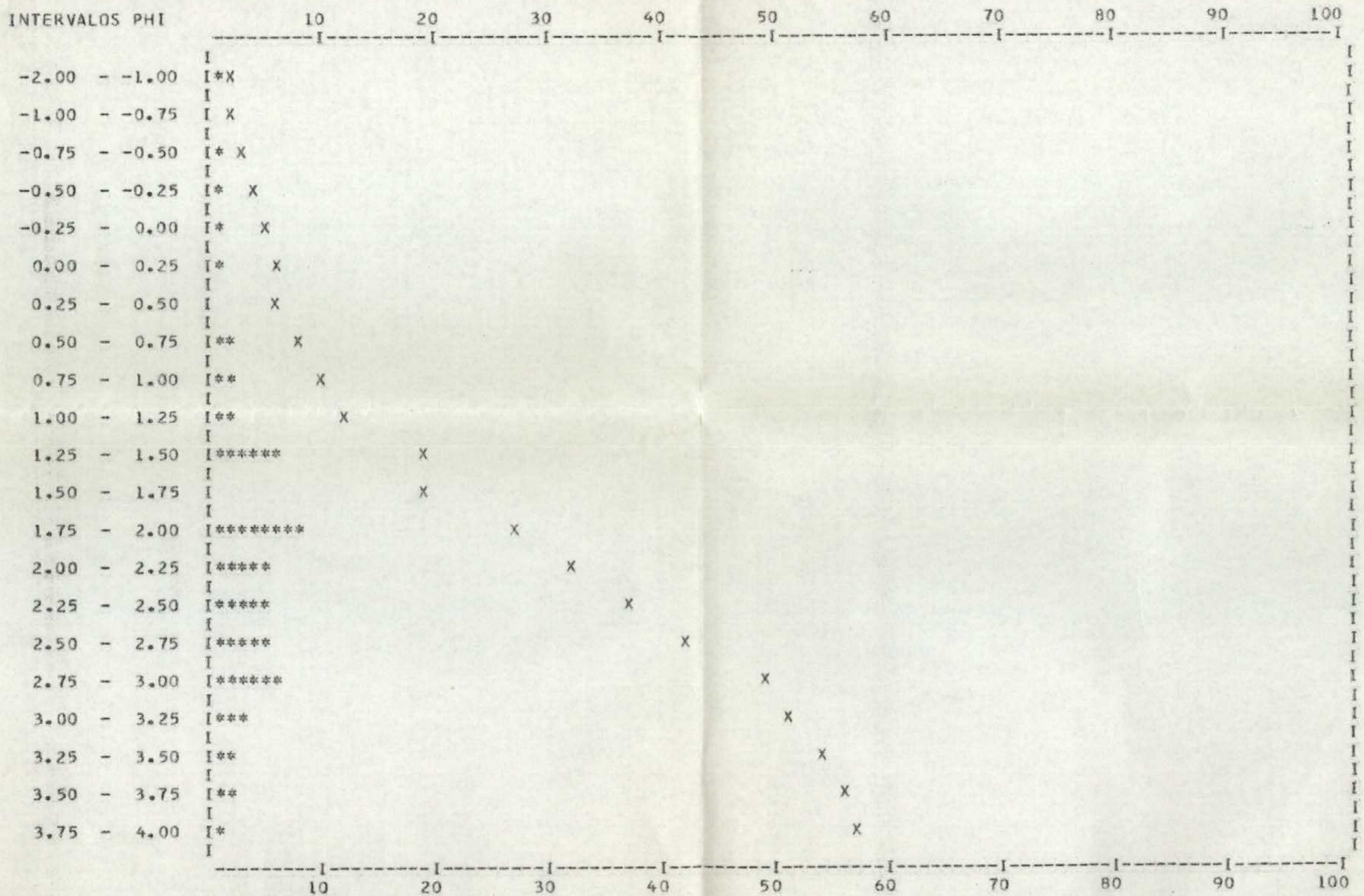
3 80





2025HEAH 145L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 145L

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	2.040	0.460	0.720	0.510	1.030	1.080	0.410	1.580	2.300	2.300
FREC. ACU.		0.000	2.040	2.500	3.220	3.730	4.760	5.840	6.250	7.830	10.130	12.430
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.		6.260	0.220	8.300	5.110	5.000	5.100	6.400	2.600	2.180	2.220	1.030 0.000
FREC. ACU.		18.690	18.910	27.210	32.320	37.320	42.420	48.820	51.420	53.600	55.820	56.850 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4205	0.5791	3.4029	14.7221

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9035	1.1897	-0.9679	3.8751

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.07	1.27	1.81	2.99	0.00	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -44.392

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.016

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2025 HEAH 150 L

GRAVAS >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

221 033 066 042 102 132 066 231

1

ARENA MEDIA 0.420 0.353 0.297 0.250

15 18 19 22 23 26 27 30

336 462 1089 102

ARENA FINA 0.210 0.176 0.148 0.125

31 34 35 38 39 42 43 46 47

1254 914 2498 2201

ARENA MUY FINA 0.105 0.088 0.074 0.062

50 51 54 55 58 59 62 63 66

1174 1122 1504 772

LIMOS+ARCILLA 4.0.062

2

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C  
 16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

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 B2

[Empty grid]

6236

5963

17 24

25 34

35 40

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Empty grid for observations]

3





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 150L

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	2.210	0.330	0.660	0.420	1.020	1.320	0.660	2.310	3.360
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	2.210	2.540	3.200	3.620	4.640	5.960	6.620	8.930	12.290
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
FRECUEN.	46.200	10.890	1.020	12.540	9.140	24.980	22.010	11.740	11.120	15.040	7.720	0.000
FREC. ACU.	58.490	69.380	70.400	82.940	92.080	117.060	139.070	150.810	161.930	176.970	184.690	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA

2025 HEAH 1514

GRAVAS >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 36 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 80

660 081 061 039 090 141 041 197 272

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

15 18 19 22 23 26 27 30

296 540 027 927

ARENA FINA 0'210 0'176 0'146 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

684 654 712 1041 296 238 411 193

EDAD: PLIOCENO

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

VALORACION:  
 BUENA - A   
 PROBABLE - B   
 DUDOSA - C   
 15 16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP T B 2

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD 6236

LATITUD 5966

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

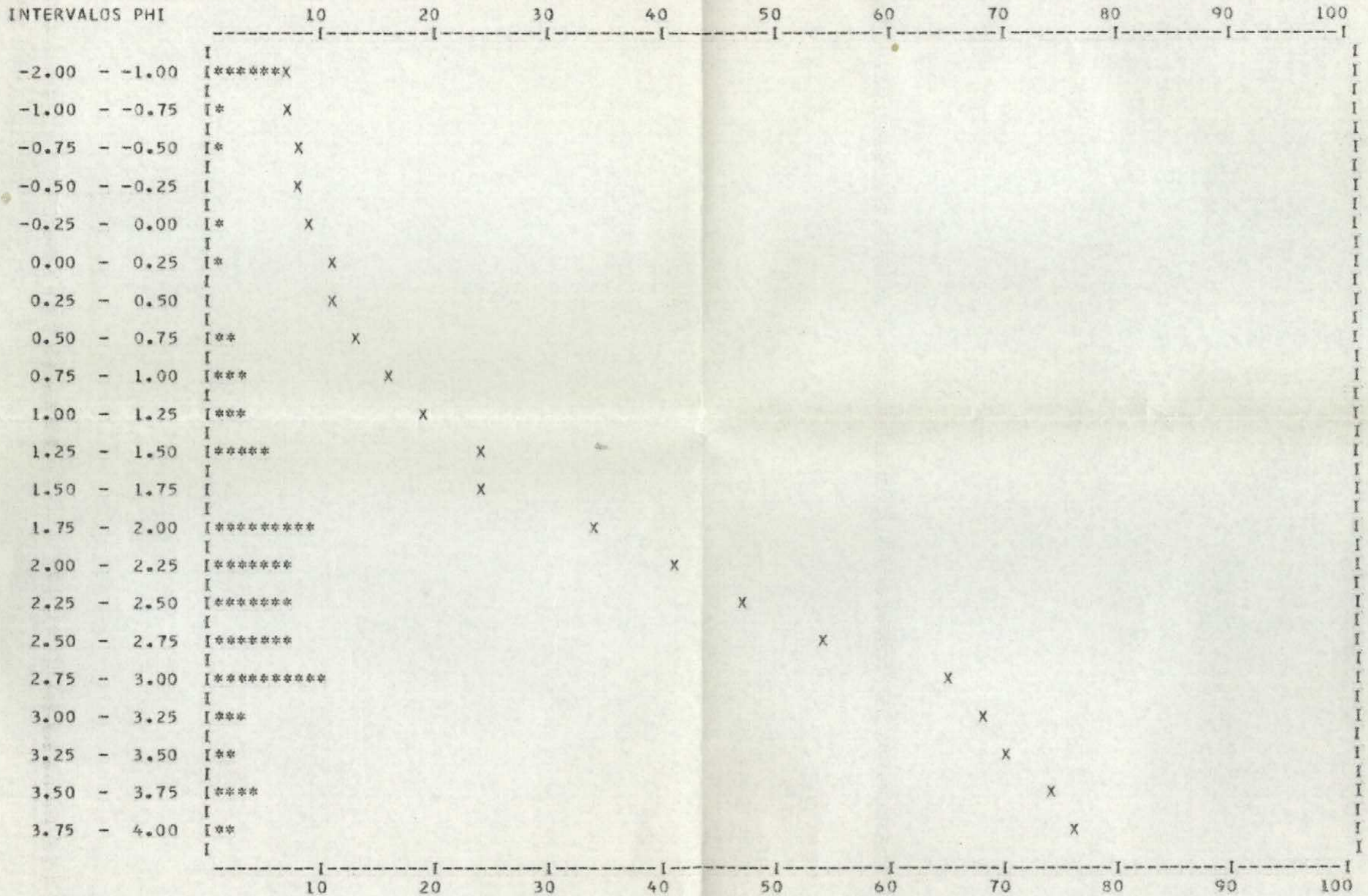
OBSERVACIONES:





2025HEAH 151L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEAH 151L

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	6.600	0.810	0.610	0.390	0.900	1.410	0.410	1.970	2.720	2.960
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.600	7.410	8.020	8.410	9.310	10.720	11.130	13.100	15.820	18.780
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
FRECUEN.	5.400	0.270	9.270	6.840	6.540	7.120	10.410	2.960	2.380	4.110	1.930	0.000
FREC. ACU.	24.180	24.450	33.720	40.560	47.100	54.220	64.630	67.590	69.970	74.080	76.010	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5348	0.8106	2.4475	7.5591

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8368	1.4114	-1.0584	3.4509

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.89	1.64	2.48	3.74	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.223

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -7.236

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 161L

GRAVAS >4 1581 552 099 091 070 098 092 020 062 048

ARENA MEDIA 0'420 036 0'353 089 0'297 010 0'250 070

ARENA FINA 0'210 072 0'176 174 0'148 236 0'125 428 0'105 330 0'088 448 0'074 888 0'062 790 LIMOS+ARCILLA <0'062

EDAD:

PONTIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A 16

EDAD MAPA:

[Empty boxes for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 TCBIC2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty boxes]

LONGITUD

LATITUD

6255  
 6255

5817  
 5817

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

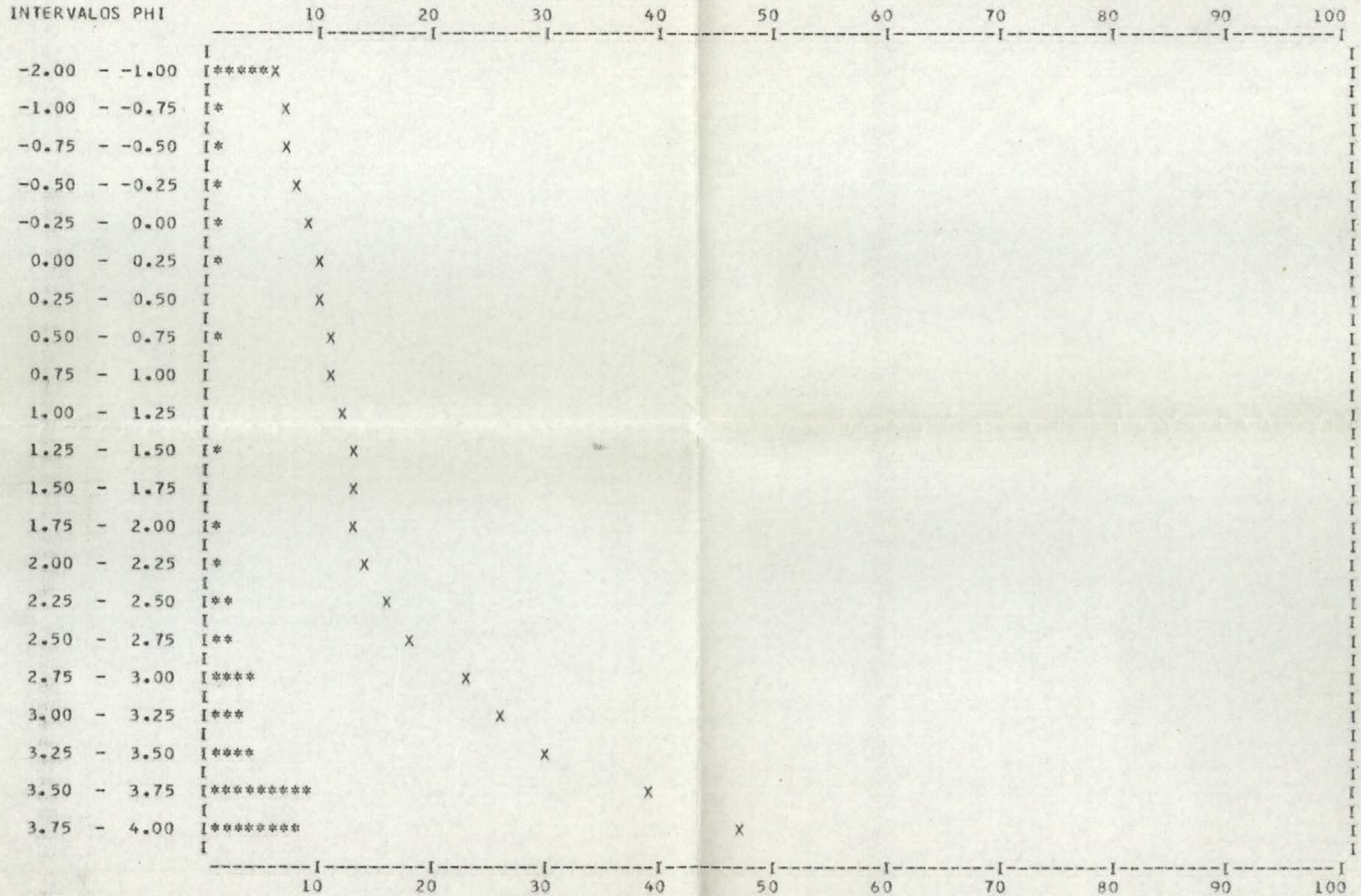
[Empty boxes for observations]





2025HEAH 161L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 161L

---

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	15.810	5.520	0.990	0.910	0.700	0.980	0.920	0.200	0.620	0.480	0.360
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.520	6.510	7.420	8.120	9.100	10.020	10.220	10.840	11.320	11.680
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.	0.890	0.100	0.700	0.770	1.740	2.360	4.280	3.300	4.480	8.880	7.900	0.000
FREC. ACU.	12.570	12.670	13.370	14.140	15.880	18.240	22.520	25.820	30.300	39.180	47.080	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

---

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5891	0.9584	1.8480	4.8304

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2622	1.8534	-1.0780	2.6160

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	2.39	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.597

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HEAH 1632

GRAVAS >4 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

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:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
 15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C  
 A  
 16

EDAD MAPA:

[Redacted box]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

6240  
 6240

5908  
 5908

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

[Redacted box]

1  
 80

2  
 80

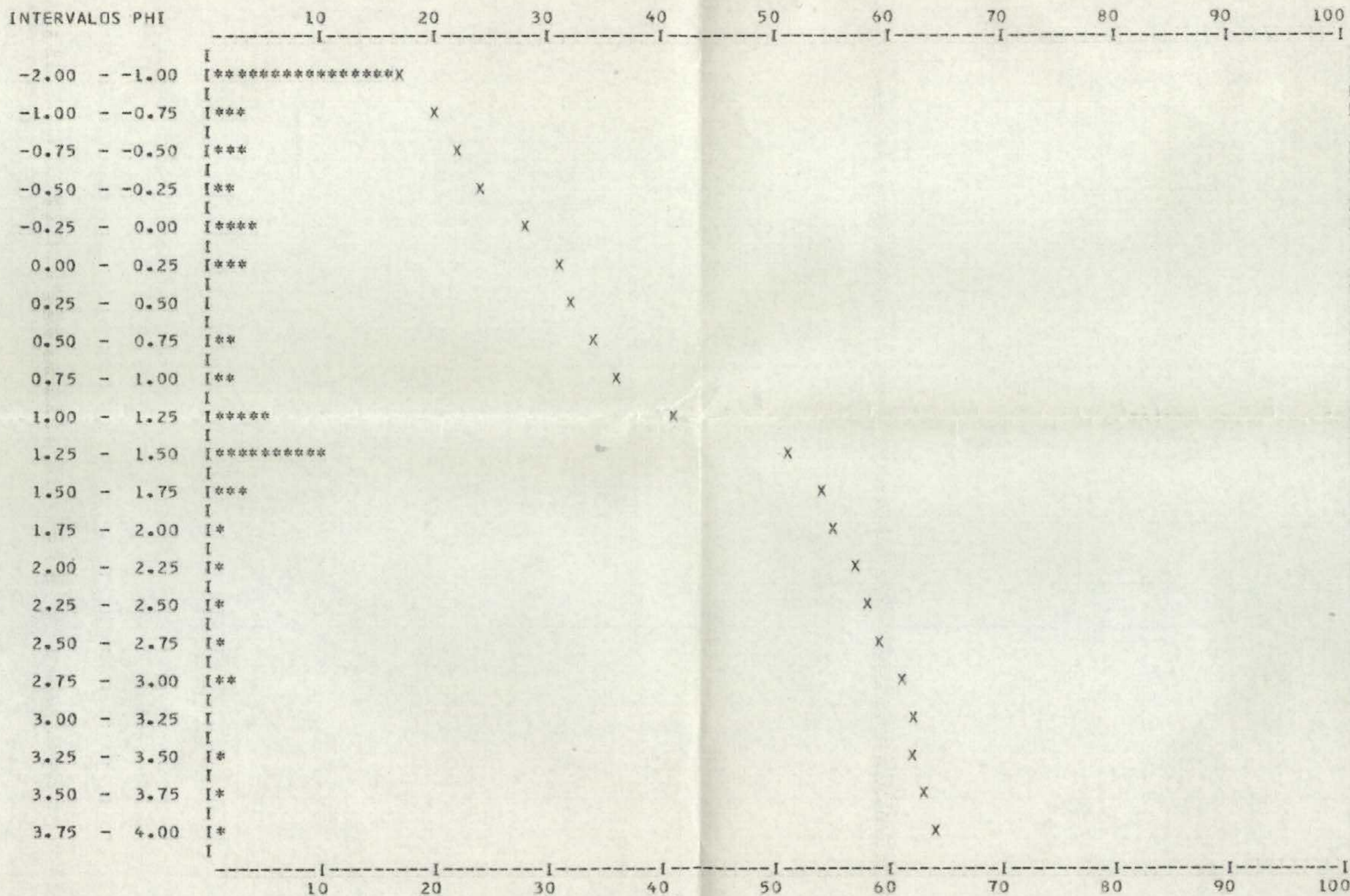
3  
 80





2025HEAH 163L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEAH 163L

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	16.970	2.540	2.640	2.150	4.080	2.850	0.430	2.010	2.340	5.180
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.970	19.510	22.150	24.300	28.380	31.230	31.660	33.670	36.010	41.190
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.	10.060	2.640	1.320	1.300	1.270	1.260	2.210	0.290	0.590	0.840	0.620	0.000
FREC. ACU.	51.250	53.890	55.210	56.510	57.780	59.040	61.250	61.540	62.130	62.970	63.590	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.2775	1.1205	0.6706	1.7617

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3678	1.4979	0.2233	2.0246

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	-0.33	1.34	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA









ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEAH 168L

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	49.220	11.240	11.420	9.050	14.920	15.100	2.140	8.530	7.640	6.220
FREC. ACU.	0.000	0.000	49.220	60.460	71.880	80.930	95.850	110.950	113.090	121.620	129.260	135.480
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.	11.610	10.350	6.210	2.770	2.650	2.180	3.750	0.710	0.800	1.390	0.620	0.000
FREC. ACU.	147.090	157.440	163.650	166.420	169.070	171.250	175.000	175.710	176.510	177.900	178.520	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

41

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2025HEDM1001L

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA														
>4	4.			2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500	1									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	80
					175		031		046		048		037		037		006		021		014	

ARENA MEDIA								
0'420	0'353	0'297	0'250					
15	18	19	22	23	26	27	30	
012	033	002	048					

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					2	
048	065	135	559	162	267	252	299																80

EDAD:

PONTIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA-A  
 PROBABLE-B  
 DUDOSA-C

A 16

EDAD MAPA:

[Empty grid for map age]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	C	B	I	C	2	
17				24		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

			6	1	7	1			
35			39	40					

LATITUD

			5	8	6	2			
41			52	46					

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

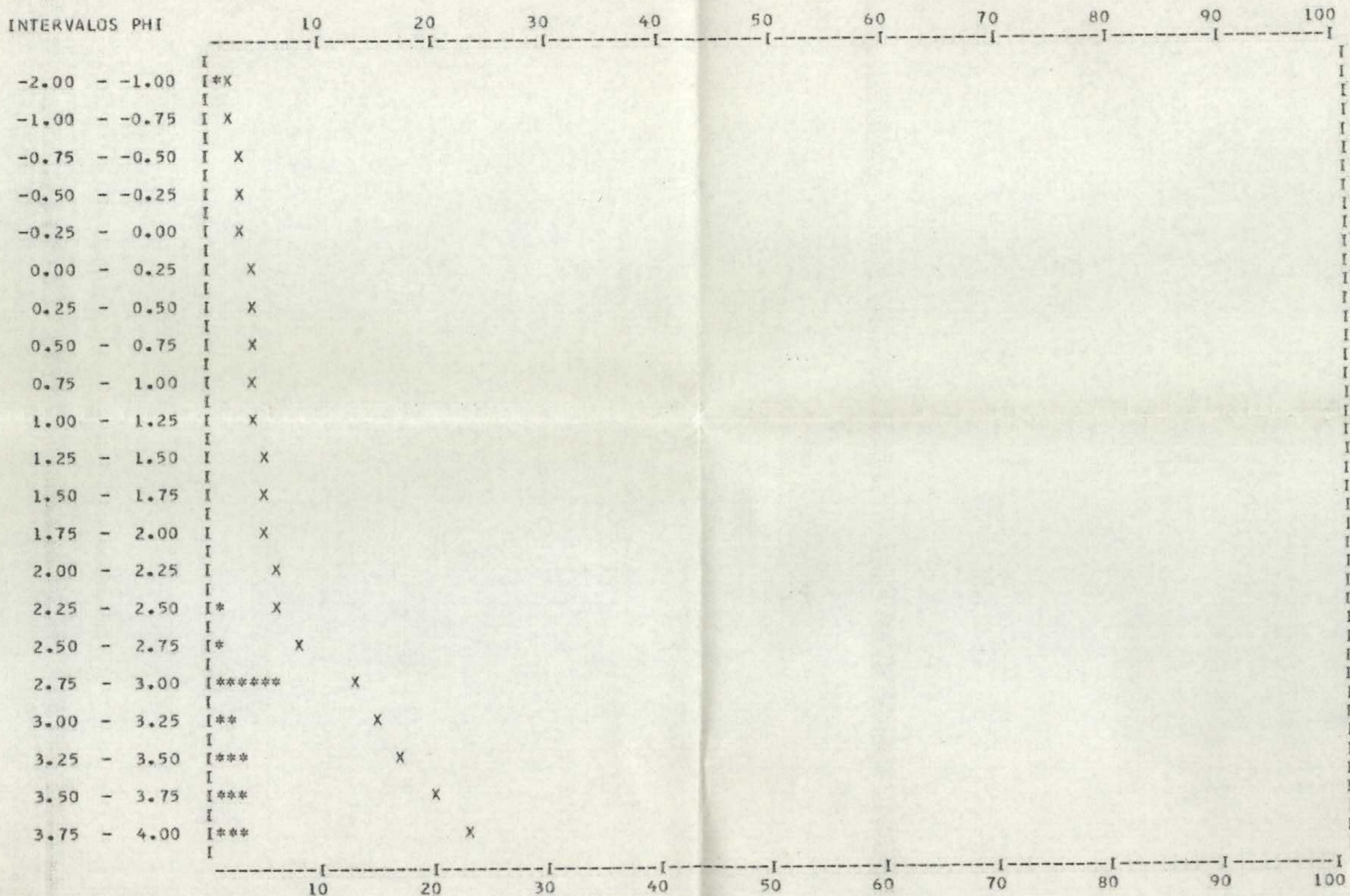
[Empty grid for observations]





2025HEDM1001L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEDM1001L

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	1.750	0.310	0.460	0.480	0.370	0.370	0.060	0.210	0.140	0.120
FREC. ACU.		0.000	1.750	2.060	2.520	3.000	3.370	3.740	3.800	4.010	4.150	4.270
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
FRECUEN.		0.330	0.020	0.480	0.480	0.650	1.350	5.590	1.620	2.670	2.520	2.990
FREC. ACU.		4.600	4.620	5.100	5.580	6.230	7.580	13.170	14.790	17.460	19.980	22.970

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4597	0.8126	2.4152	7.5133

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4122	1.6038	-1.4257	3.7281

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.82	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.086

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.823

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 HE AM 10124

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

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:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for age map]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B Z

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty grid]

6148  
 6148

5835  
 41 5835 46

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

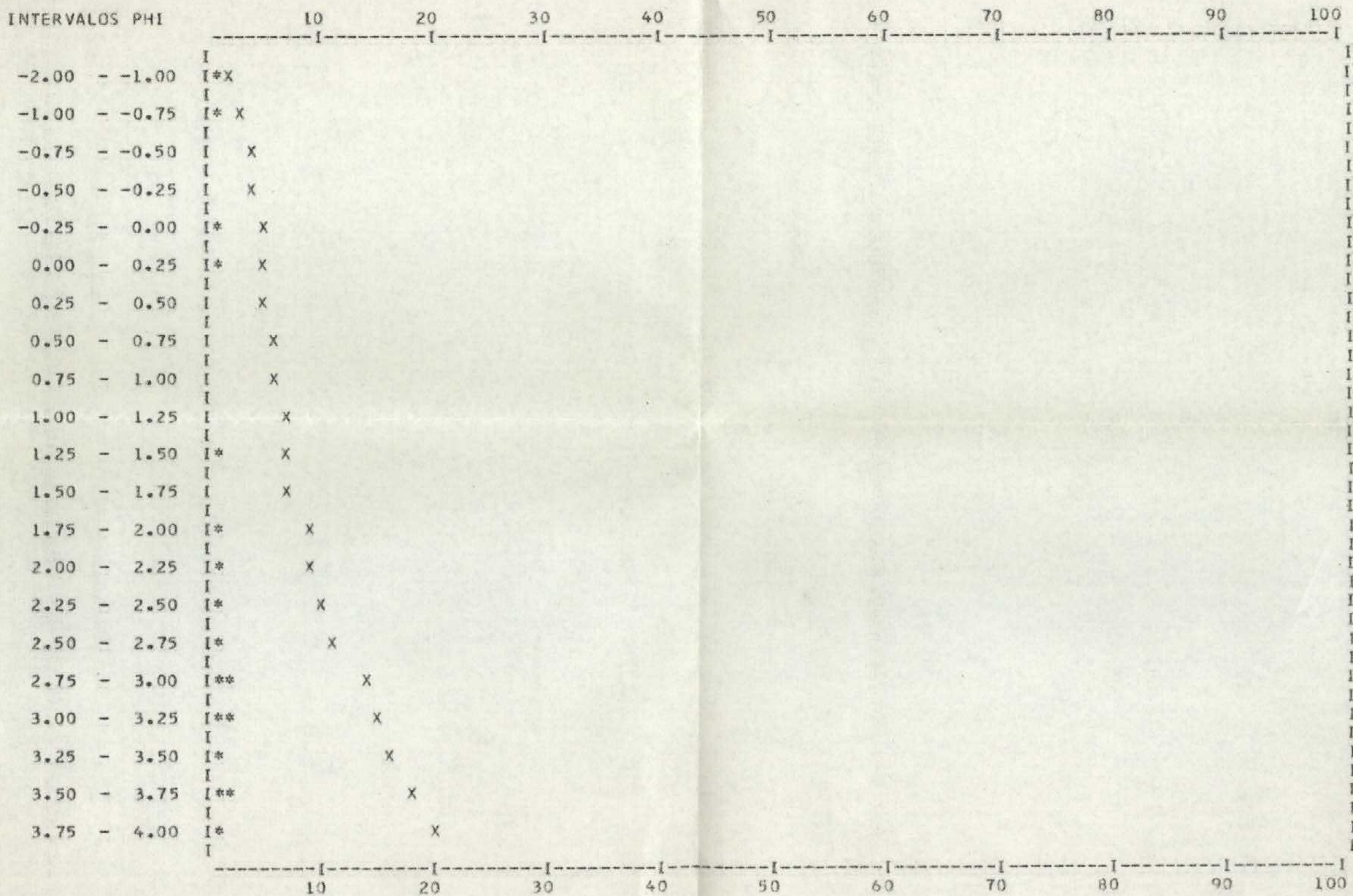
[Empty grid for observations]





2025HEDM1012L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





## ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

\*\*\*\*\*

2025HEDM1012L

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	15.670	2.450	0.600	0.490	0.400	0.580	0.600	0.130	0.480	0.480	0.380
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.450	3.050	3.540	3.940	4.520	5.120	5.250	5.730	6.210	6.590
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.	0.810	0.100	1.020	0.720	0.800	1.130	2.400	1.830	1.050	1.860	1.220	0.000
FREC. ACU.	7.400	7.500	8.520	9.240	10.040	11.170	13.570	15.400	16.450	18.310	19.530	0.000

## PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7054	0.9688	1.6099	4.1020

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7286	1.7860	-0.6436	2.0060

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.08	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.828

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.075

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEDM 1042L

GRAVAS >4 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. LIMOS+ARCILLA 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 80

ARENA MEDIA 0.420 0.353 0.297 0.250  
15 18 19 22 23 26 27 30 80

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 80

EDAD: PONTIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-A  
DATACION PALEONTOLOGICA-B PROBABLE-B  
DATACION ABSOLUTA C DUDOSA-C

VALORACION: BUENA-A  
PROBABLE-B  
DUDOSA-C

EDAD MAPA: [ ]

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP  
TCBICZ  
CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
LONGITUD 6295  
LATITUD 5998

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEDM1042L

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	14.820	3.130	3.770	3.400	5.940	7.340	1.090	5.860	6.330	7.630
FREC. ACU.		0.000	0.000	14.820	17.950	21.720	25.120	31.060	38.400	39.490	45.350	51.680	59.310
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
FRECUEN.		16.160	3.850	43.810	31.000	23.930	15.320	16.020	13.210	7.340	10.450	4.420	0.000
FREC. ACU.		75.470	79.320	123.130	154.130	178.060	193.380	209.400	222.610	229.950	240.400	244.820	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA  
2025 H E D M 10514

GRAVAS >4 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

1  
80

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

2  
80

EDAD: PLIOCENO

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

A  
15

VALORACION:  
BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP T B Z  
CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
LONGITUD 6319  
LATITUD 5970

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

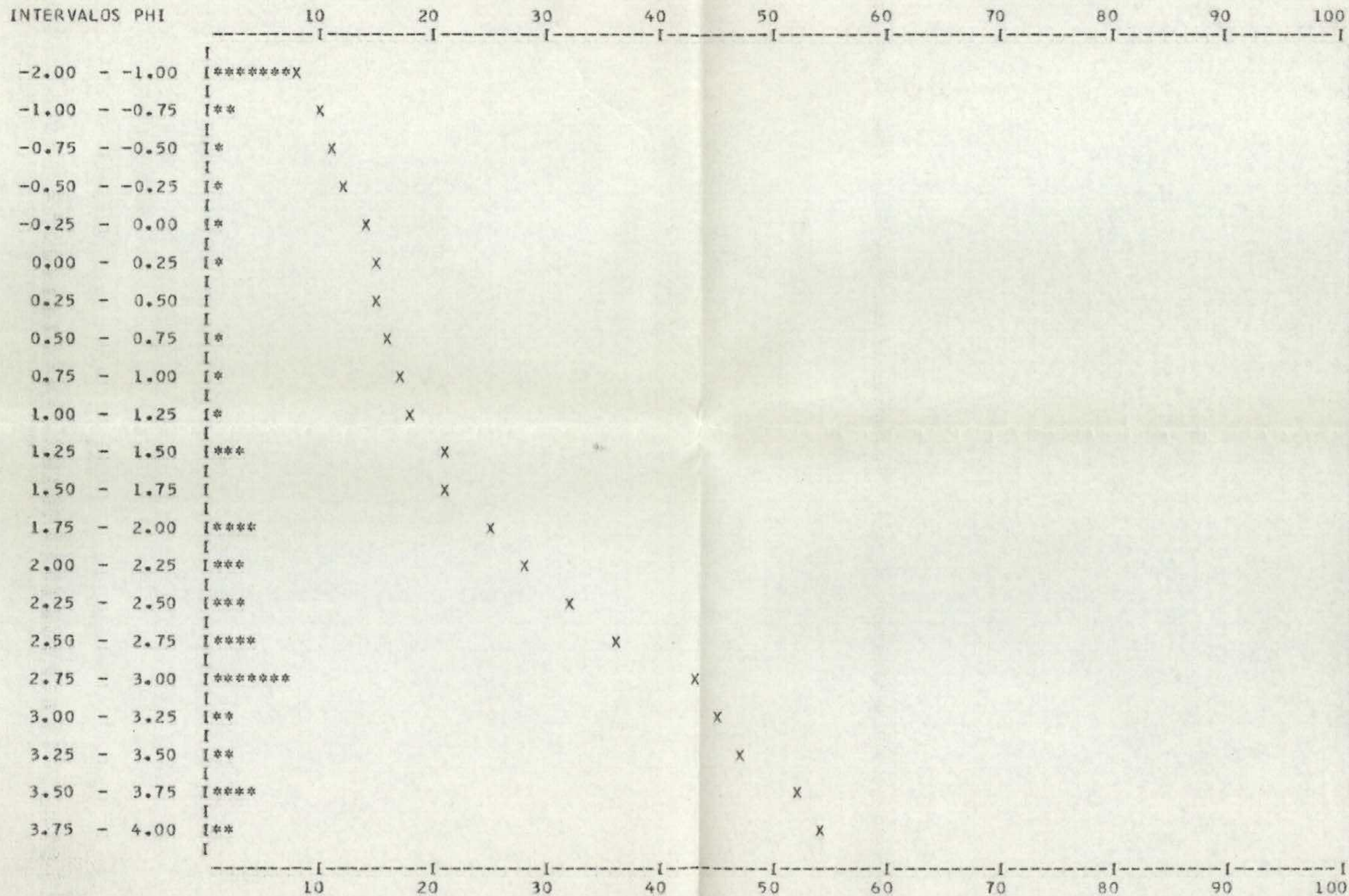
OBSERVACIONES:





2025HEDM1051L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEDM1051L

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	8.280	1.600	1.390	1.000	1.240	1.360	0.210	0.960	1.150	1.000	
FREC. ACU.		0.000	8.280	9.880	11.270	12.270	13.510	14.870	15.080	16.040	17.190	18.190	
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.		2.760	0.470	3.700	3.120	3.350	4.360	7.080	2.220	2.200	4.380	2.280	0.000
FREC. ACU.		20.950	21.420	25.120	28.240	31.590	35.950	43.030	45.250	47.450	51.830	54.110	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7759	1.0307	1.4431	3.4468

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5657	1.7727	-0.6110	1.9842

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.61	1.87	3.52	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.154

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.269

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 H E D M 1052 L

GRAVAS >4 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
			1722	292	071	070	053	081	112	021	098	110									

1  
80

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

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
097	1307	020	357	328	343	411	513	310	236	434	260														

2  
80

EDAD:

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty grid for EDAD MAPA]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP  
 T B2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
 [Empty grid]

35 6319 40

41 5968 46

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

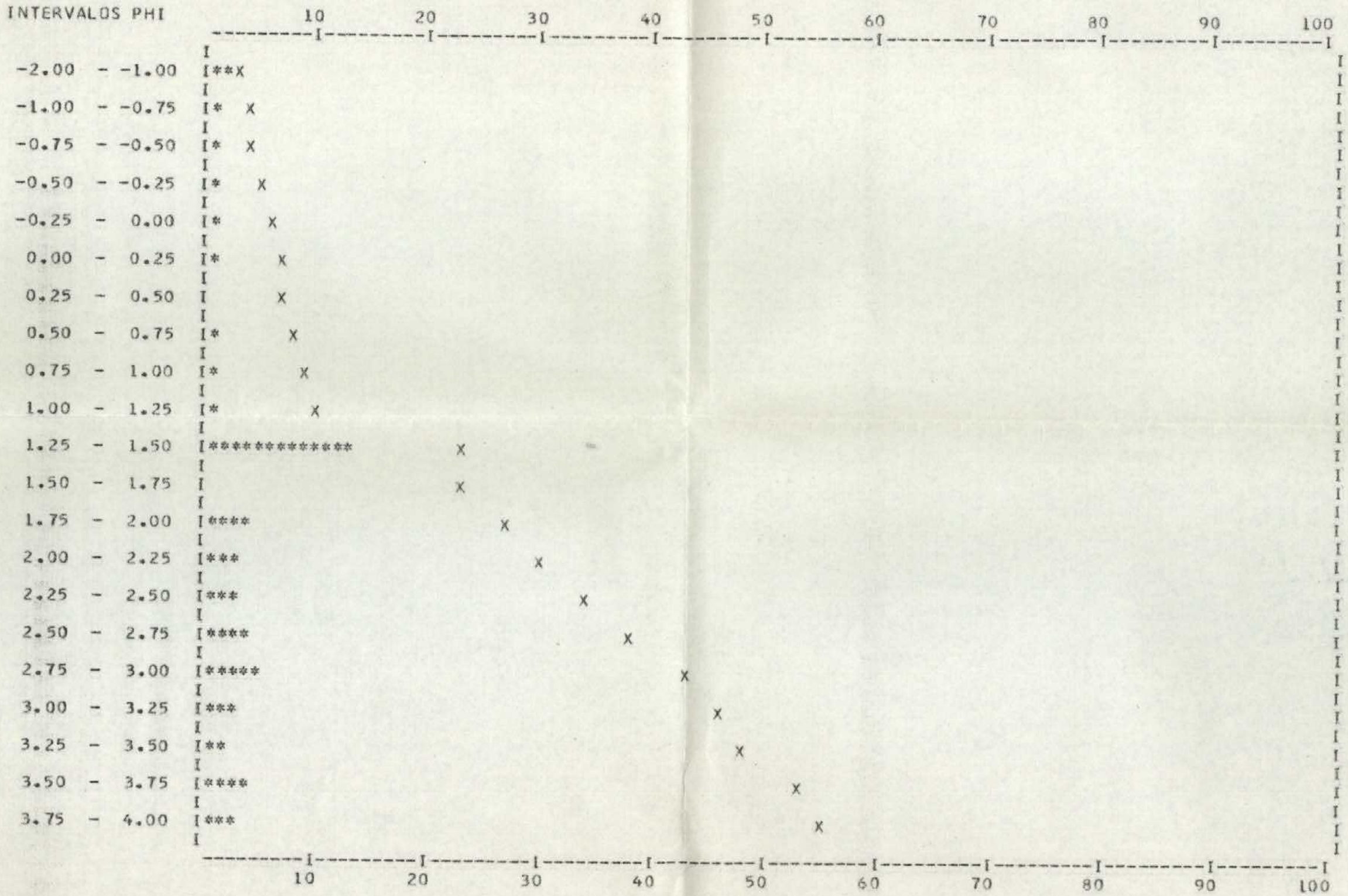
[Empty grid for OBSERVACIONES]





2025HEDM1052L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEDM1052L

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	17.220	2.920	0.710	0.700	0.530	0.810	1.120	0.210	0.980	1.100	0.970
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.920	3.630	4.330	4.860	5.670	6.790	7.000	7.980	9.080	10.050
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
FRECUEN.	13.070	0.200	3.570	3.280	3.430	4.110	5.130	3.100	2.360	4.340	2.600	0.000
FREC. ACU.	23.120	23.320	26.890	30.170	33.600	37.710	42.840	45.940	48.300	52.640	55.240	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4637	0.6759	2.9276	10.8554

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9234	1.3556	-0.8109	3.3143

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.33	1.24	1.74	3.47	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.259

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.271

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.078

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2025 H E D M 1054 L

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 80

ARENA MEDIA  
 0'420 0'353 0'297 0'250  
 15 18 19 22 23 26 27 30 80

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 80

EDAD: PLIOCENO

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

VALORACION:  
 BUENA - A  
 PROBABLE - B  
 DUDOSA - C

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  
 T B2 6319 5962  
 17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

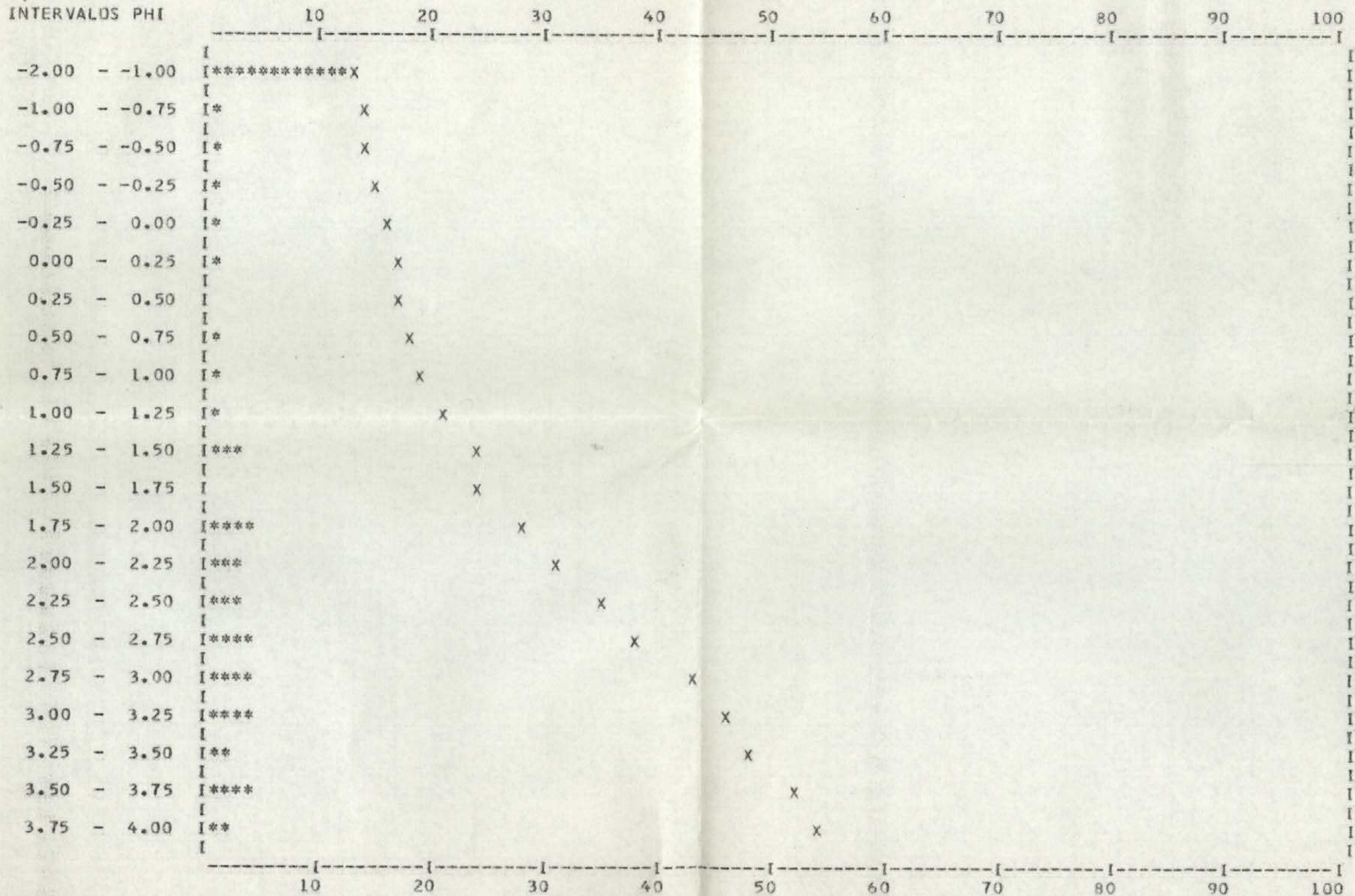
OBSERVACIONES:





2025HEDM1054L

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
\*\*\*\*\*

2025HEDM1054L

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	8.390	13.040	0.610	0.690	0.600	0.830	1.200	0.280	1.080	1.100	1.320
FREC. ACU.	0.000	0.000	13.040	13.650	14.340	14.940	15.770	16.970	17.250	18.330	19.430	20.750
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
FRECUEN.	3.200	0.180	3.830	3.200	3.460	3.810	4.200	3.540	2.250	3.600	1.820	0.000
FREC. ACU.	23.950	24.130	27.960	31.160	34.620	38.430	42.630	46.170	48.420	52.020	53.840	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9700	1.1885	1.0229	2.1953

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3048	1.8848	-0.4382	1.6908

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.08	1.68	3.48	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.019

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 38.738

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2025 HEDM 1056 L

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

PLIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
15

VALORACION:

BUENA - A  
PROBABLE - B  
DUDOSA - C

A  
16

EDAD MAPA:

[Empty boxes for map age]

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T B L

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[Empty boxes for age code]

LONGITUD

63 19

LATITUD

59 59

3  
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

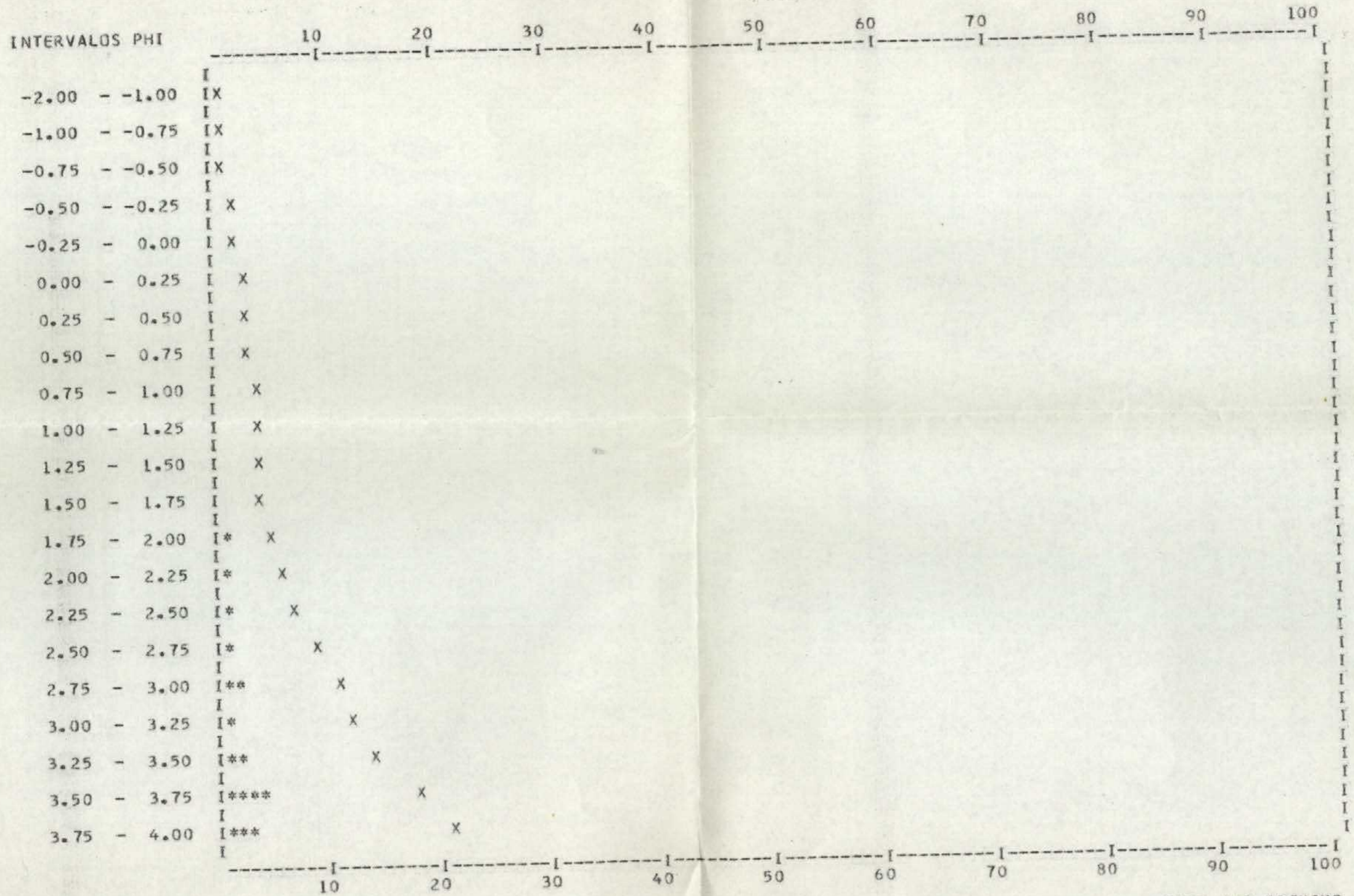
[Empty boxes for observations]



2025HEDM1056L



HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA  
 \*\*\*\*\*

2025HEDM1056L

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	1.480	1.030	0.200	0.230	0.240	0.380	0.490	0.100	0.390	0.460	0.310
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.030	1.230	1.460	1.700	2.080	2.570	2.670	3.060	3.520	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
FRECUEN.	0.220	0.050	1.080	0.980	1.150	1.320	2.390	1.320	1.520	4.030	3.230	0.000
FREC. ACU.	4.050	4.100	5.180	6.160	7.310	8.630	11.020	12.340	13.860	17.890	21.120	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

## MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3766	0.6734	3.0562	11.6417

## MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5109	1.4779	-1.3591	3.9354

## PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.83	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.155

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.833

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA