



7.29.13
v.2

**UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE AGRONOMIA**

**FACTORES DE CALIDAD DEL TAPON DE CORCHO
DE USO ENOLOGICO
INFLUENCIA SOBRE LAS CARACTERISTICAS SENSORIALES DE LOS VINOS
DE CORTA Y MEDIANA PERMANENCIA EN BOTELLA.**

FACULTAD DE AGRONOMIA

por

DEPARTAMENTO DE
SOBRESELECCION Y
ESTILISTICA

Carlos Daniel VLAH MASTRANGELO

TESIS presentada como uno de
los requisitos para obtener el
título de Ingeniero Agrónomo.

**TOMO II
ANEXOS**

**MONTEVIDEO
URUGUAY
1999**

ANEXO I

ORIGEN T DE 1a

TOTAL OBSERVACIONES : 42

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.514	37.000	23.750	16.390	0.150
MEAN	2.969	37.524	23.964	16.922	0.176
MAXIMUM	3.563	38.000	24.250	17.550	0.210
STANDARD DEV	0.258	0.220	0.152	0.239	0.016

ORIGEN T DE 2a

TOTAL OBSERVACIONES: 42

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.685	39.500	23.750	17.500	0.150
MEAN	3.412	39.940	23.929	17.964	0.190
MAXIMUM	4.923	41.000	24.250	18.470	0.270
STANDARD DEV	0.478	0.252	0.159	0.269	0.027

ORIGEN N DE 1a

TOTAL OBSERVACIONES: 42

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.241	37.500	23.500	16.480	0.130
MEAN	3.139	38.226	23.887	17.131	0.184
MAXIMUM	3.863	41.000	24.000	18.550	0.230
STANDARD DEV	0.397	0.576	0.156	0.371	0.023

ORIGEN N DE 2a

TOTAL OBSERVACIONES: 42

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.318	37.500	23.500	16.270	0.130
MEAN	3.348	38.202	23.893	17.129	0.186
MAXIMUM	4.387	39.000	24.000	17.840	0.260
STANDARD DEV	0.666	0.383	0.143	0.315	0.023

ORIGEN J DE 1a

TOTAL OBSERVACIONES: 42

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.222	38.000	23.000	13.710	0.160
MEAN	2.762	38.060	23.744	14.345	0.190
MAXIMUM	3.631	34.000	24.000	15.380	0.270
STANDARD DEV	0.317	0.193	0.203	0.290	0.022

ORIGEN J DE 2a

TOTAL OBSERVACIONES: 38

VARIABLES :	PESO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.107	38.000	23.000	13.710	0.140
MEAN	2.681	38.078	23.671	14.558	0.196
MAXIMUM	4.019	33.500	24.000	14.800	0.270
STANDARD DEV	0.391	0.135	0.212	0.286	0.026

VARIABLES	PERO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	2.007	37.000	23.530	16.270	0.140
MEAN	2.948	37.690	23.782	16.755	0.173
MAXIMUM	6.788	38.300	24.700	17.420	0.220
STANDARD DEV	0.617	0.380	0.184	0.235	0.019

ORIGEN E DE 2a

TOTAL OBSERVACIONES: 42

VARIABLES	PERO	LONG	DIAM	VOL	DENS
MINIMUM	0.130	38.900	23.000	17.130	0.180
MEAN	0.183	37.870	23.335	16.580	0.188
MAXIMUM	4.711	38.900	24.000	18.478	0.267
STANDARD DEV	1.481	0.090	0.253	0.392	0.007

		Humedad %			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
Origen	34.762	7	4.966	9.87	
Calidad	11.142	3	3.714	7.38	***
Origen * Calidad	12.280	1	12.280	24.41	***
	11.340	3	3.780	7.51	***
Covariables					
Densidad	20.746	1	20.746	41.24	***
Error Experimental	59.867	119	0.503		
TOTAL	115.375	127			

MULTIPLE R: .724 SQUARED MULTIPLE R: .524

ANALISIS DE VARIANZA Y COVARIANZA EN CORCHOS NATURALES.

F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	Pérdida 24h	
					F	P (F > Fo)
Tratamientos	36.077	7	5.154	11.35		
Origen	8.682	3	2.894	6.37		***
Calidad	11.334	1	11.334	24.96		***
Origen * Calidad	16.061	3	5.354	11.79		***
Covariables						
Densidad	24.422	1	24.422	53.79		***
Error Experimental	54.033	119	0.454			
TOTAL	114.532	127				

MULTIPLE R: .760 SQUARED MULTIPLE R: .577

ANALISIS DE VARIANZA Y COVARIANZA EN CORCHOS NATURALES.

F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	Pérdida 1h P (F > Fo)
Tratamientos	53.155	7	7.594	15.97	
Origen	28.512	3	9.504	19.98	***
Calidad	15.394	1	15.394	32.37	***
Origen * Calidad	9.249	3	3.083	6.48	***
Covariables					
Densidad	10.306	1	10.306	21.67	***
Error Experimental	56.592	119	0.476		
TOTAL	120.053	127			

MULTIPLE R: .748 SQUARED MULTIPLE R: .559

ANALISIS DE VARIANZA Y COVARIANZA EN CORCHOS NATURALES.

Tratamientos	F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	Densidad P (F > Fo)
Origen	0.020	7	0.003	5.17		
Calidad	0.008	3	0.003	4.88		**
Origen * Calidad	0.011	1	0.011	20.14		***
	0.001	3	0.000	0.46		N.S.
Error Experimental	0.177	324	0.001			
TOTAL	0.197	331				

MULTIPLE R: .311 SQUARED MULTIPLE R: .096

ANALISIS DE VARIANZA Y COVARIANZA EN CORCHOS NATURALES.

F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)	Poros
Tratamientos	160.540	7	22.934	2.12		
Origen	40.561	3	13.520	1.25		N.S.
Calidad	39.269	1	39.269	3.63		+
Origen * Calidad	80.710	3	26.903	2.49		+
Covariables						
Densidad	120.487	1	120.487	11.15		***
Error Experimental	1286.325	119	10.809			
TOTAL	1567.352	127				

MULTIPLE R: .450 SQUARED MULTIPLE R: .202

ANALISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

		15 segundos			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
	8.288	8	1.036	10.18	
Origen	1.835	3	0.612	6.01	x x x
Calidad	0.381	1	0.381	3.75	NS
Origen * Calidad	5.549	3	1.850	18.18	x x x
Resto	0.523	1	0.523	5.14	NS
Covariables					
Fuerza aplicada	0.711	1	0.711	6.99	x x x
Densidad	0.004	1	0.004	0.04	NS
Error Experimental	6.205	61	0.102		
TOTAL	15.208	71			

ANALISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

		1 minuto			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
Origen	3.292	8	0.412	4.95	
Calidad	1.152	3	0.384	4.62	***
Origen * Calidad	0.331	1	0.331	3.99	NS
Resto	1.037	3	0.346	4.16	***
	0.772	1	0.772	9.30	***
Covariables					
Fuerza aplicada	0.090	1	0.090	1.08	NS
Densidad	0.255	1	0.255	3.07	NS
Error Experimental	5.066	61	0.083		
TOTAL	8.703	71			

Cuadro Nº. 8

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

		2 minutos			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
Origen	3.336	8	0.417	4.63	
Calidad	1.035	3	0.345	3.83	x x x
Origen * Calidad	0.273	1	0.273	3.03	NS
Resto	0.573	3	0.191	2.12	NS
	1.455	1	1.455	16.15	x x x
Covariables					
Fuerza aplicada	0.127	1	0.127	1.41	NS
Densidad	0.134	1	0.134	1.49	NS
Error Experimental	5.495	61	0.090		
TOTAL	9.092	71			

Cuadro Nº. 9

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

		5 minutos			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
	3.783	8	0.473	4.82	
Origen	1.215	3	0.405	4.12	* * *
Calidad	0.113	1	0.113	1.15	NS
Origen * Calidad	0.281	3	0.094	0.95	NS
Resto	2.174	1	2.174	22.14	* * *
Covariables					
Fuerza aplicada	0.108	1	0.108	1.10	NS
Densidad	0.247	1	0.247	2.52	NS
Error Experimental	5.990	61	0.098		
TOTAL	10.128	71			

Cuadro N°. 10

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

					1 hora	
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)	
Tratamientos						
Origen	5.208	8	0.651	6.81		
Calidad	1.091	3	0.364	3.80		* * *
Origen * Calidad	0.404	1	0.404	4.22		NS
Resto	0.175	3	0.058	0.61		NS
	3.538	1	3.538	36.99		* * *
Covariables						
Fuerza aplicada	0.060	1	0.060	0.63		NS
Densidad	0.188	1	0.188	1.97		NS
Error Experimental	5.835	61	0.096			
TOTAL	11.291	71				

ANALISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza paralela a la veta.

		24 horas			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos	6.939	8	0.867	7.10	
Origen	1.403	3	0.468	3.83	* * *
Calidad	0.143	1	0.143	1.17	NS
Origen * Calidad	0.324	3	0.108	0.88	NS
Resto	5.069	1	5.069	41.51	* * *
Covariables					
Fuerza aplicada	0.167	1	0.167	1.37	NS
Densidad	0.324	1	0.324	2.65	NS
Error Experimental	7.449	61	0.122		
TOTAL	14.879	71			

ANALISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

Modelo con todos los orígenes, fuerza perpend. a la veta					15 segundos	
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)	
Tratamientos	4.098	8	0.512	4.03		
Origen	1.524	3	0.508	4.00	x x x	
Calidad	2.170	1	2.170	17.09	x x x	
Origen * Calidad	0.356	3	0.119	0.93	NS	
Resto	0.048	1	0.048	0.37	NS	
Covariables						
Fuerza aplicada	0.709	1	0.709	5.58	x x x	
Densidad	0.320	1	0.320	2.52	NS	
Error Experimental	7.747	61	0.127			
TOTAL	12.874	71				

Cuadro N°. 13

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

						1 minuto	
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)		
Tratamientos							
Origen	3.934	8	0.492	5.40			
Calidad	1.329	3	0.443	4.87		x x x	
Origen * Calidad	0.565	1	0.565	6.21		x x x	
Resto	0.826	3	0.275	3.03		NS	
	1.214	1	1.214	13.34		x x x	
Covariables							
Fuerza aplicada	0.703	1	0.703	7.73		x x x	
Densidad	0.006	1	0.006	0.07		NS	
Error Experimental	5.551	61	0.091				
TOTAL	10.194	71					

Cuadro No. 14

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
2 minutos					
Tratamientos					
Origen	3.723	8	0.465	5.69	
Calidad	1.001	3	0.334	4.08	x x x
Origen * Calidad	0.328	1	0.328	4.01	N S
Resto	0.563	3	0.188	2.30	N S
	1.831	1	1.831	22.40	x x x
Covariables					
Fuerza aplicada	0.391	1	0.391	4.78	N S
Densidad	0.009	1	0.009	0.11	N S
Error Experimental	4.986	61	0.082		
TOTAL	9.109	71			

Cuadro N°. 15

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

					5 minutos	
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)	
Tratamientos	4.658	8	0.582	8.09		
Origen	1.038	3	0.346	4.81	x x x	
Calidad	0.522	1	0.522	7.25	x x x	
Origen * Calidad	0.372	3	0.124	1.72	NS	
Resto	2.726	1	2.726	37.89	x x x	
Covariables						
Fuerza aplicada	0.427	1	0.427	5.93	x x x	
Densidad	0.000	1	0.000	0.01	NS	
Error Experimental	4.389	61	0.072			
TOTAL	9.474	71				

Cuadro N°. 16

ANALISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

		1 hora			
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)
Tratamientos					
Origen	5.416	8	0.677	11.49	
Calidad	0.663	3	0.221	3.75	* * *
Origen * Calidad	0.323	1	0.323	5.48	* * *
Resto	0.247	3	0.082	1.40	NS
	4.183	1	4.183	70.98	* * *
Covariables					
Fuerza aplicada	0.333	1	0.333	5.65	* * *
Densidad	0.040	1	0.040	0.68	NS
Error Experimental	3.595	61	0.059		
TOTAL	9.384	71			

Cuadro Nº. 17

ANÁLISIS DE ELASTICIDAD. Modelo con todos los orígenes, fuerza perpendicular a la veta.

						24 horas
F. de variación	S. de cuadrados	G.L.	C. Medio	Fo	P (F > Fo)	
Tratamientos						
Origen	7.466	8	0.933	13.91		
Calidad	0.966	3	0.322	4.80	x x x	
Origen * Calidad	0.815	1	0.815	12.15	x x x	
Resto	0.557	3	0.186	2.77	NS	
	5.128	1	5.128	76.44	x x x	
Covariables						
Fuerza aplicada	0.352	1	0.352	5.25	NS	
Densidad	0.006	1	0.006	0.09	NS	
Error Experimental	4.092	61	0.067			
TOTAL	11.916	71				

Cuadro N°. 18

CO2	F. de Var.	G.L.	S.C.	C.M.	F
	Tratamientos	17	4884637.13	287331.60	205.91
	Subconj. factorial	15	3935253.24	262350.22	188.01
	ORIGEN	3	404733.93	134911.31	96.68
	CALIDAD	1	122664.63	122664.63	87.90
	FECHA	1	2978787.63	2978787.63	2134.67
	ORI*CAL	3	63266.72	21088.91	15.11
	ORI*FECHA	3	145051.14	48350.38	34.65
	CAL*FECHA	1	52900.88	52900.88	37.91
	ORI*CAL*FECHA	3	167848.31	55949.44	40.09
	Trat. S y resto	2	949383.89	474691.94	340.18
	Error Experimental	198	276295.75	1395.43	
	TOTAL	215	5160932.88		

Subconj. factorial	15	2949.13	196.61	24.53
ORIGEN	3	141.39	47.13	5.88
CALIDAD	1	64.87	64.87	8.09
FECHA	1	2439.60	2439.60	304.35
ORI*CAL	3	55.85	18.62	2.32
ORI*FECHA	3	93.13	31.04	3.87
CAL*FECHA	1	1.58	1.58	0.20
ORI*CAL*FECHA	3	152.72	50.91	6.35
Trat. S y resto	2	1402.67	701.34	87.49
Error Experimental	198	1587.12	8.02	
TOTAL	215	5938.92		

ANALISIS QUIMICO DE LOS VINOS ENVASADOS

SO2 T

F. de Var.	G.L.	S.C.	C.M.	F
Tratamientos	17	3502.72	206.04	18.44
Subconj. factorial	15	2870.78	191.39	17.13
ORIGEN	3	241.85	80.62	7.21
CALIDAD	1	3.36	3.36	0.30
FECHA	1	2140.01	2140.01	191.53
ORI*CAL	3	122.52	40.84	3.66
ORI*FECHA	3	316.65	105.55	9.45
CAL*FECHA	1	7.60	7.60	0.68
ORI*CAL*FECHA	3	38.81	12.94	1.16
Trat. S y resto	2	631.94	315.97	28.28
Error Experimental	198	2212.32	11.17	
TOTAL	215	5715.04		

PESO DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Estadística según Origen

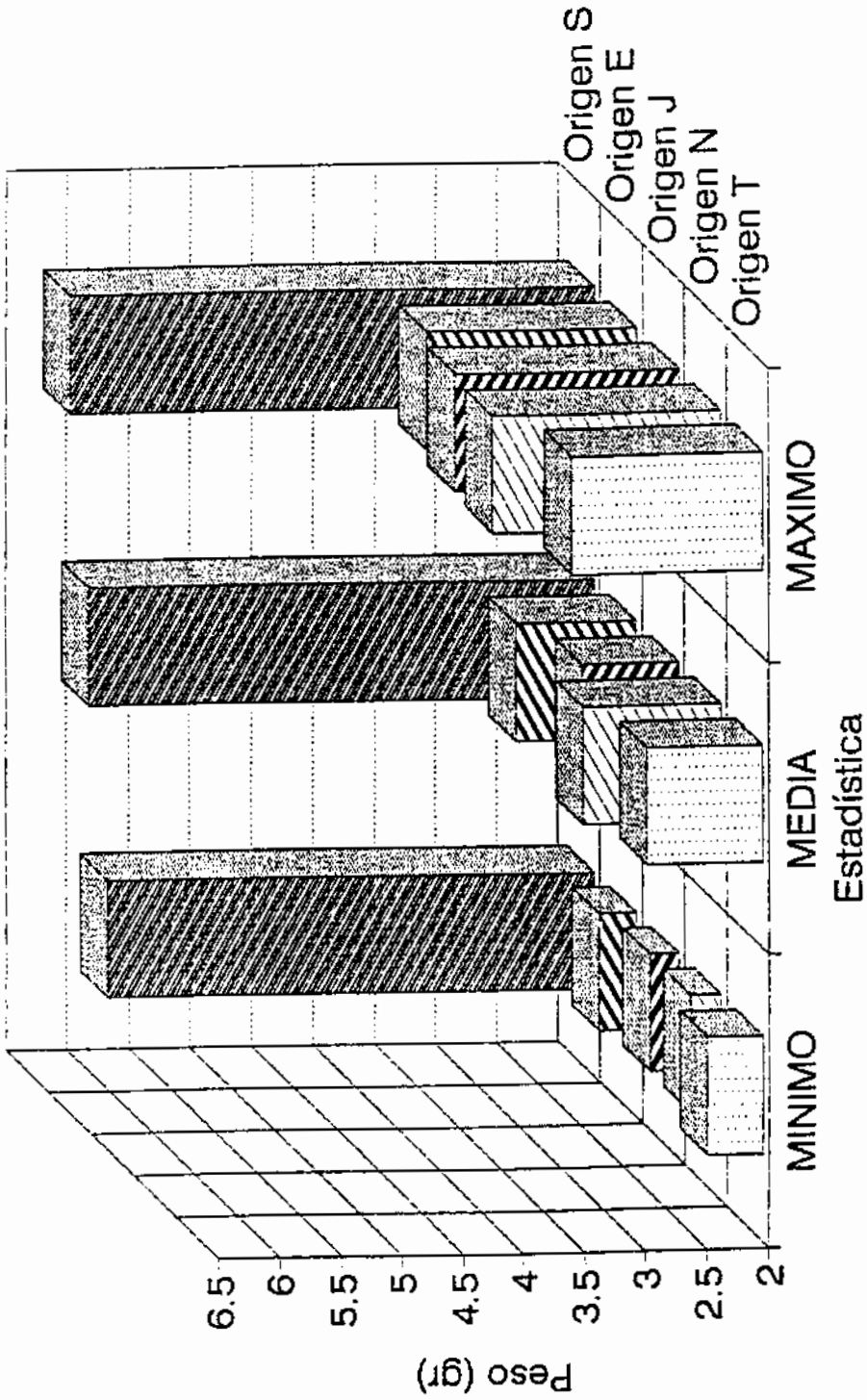


Figura N°. 1

PESO DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Estadística según Origen

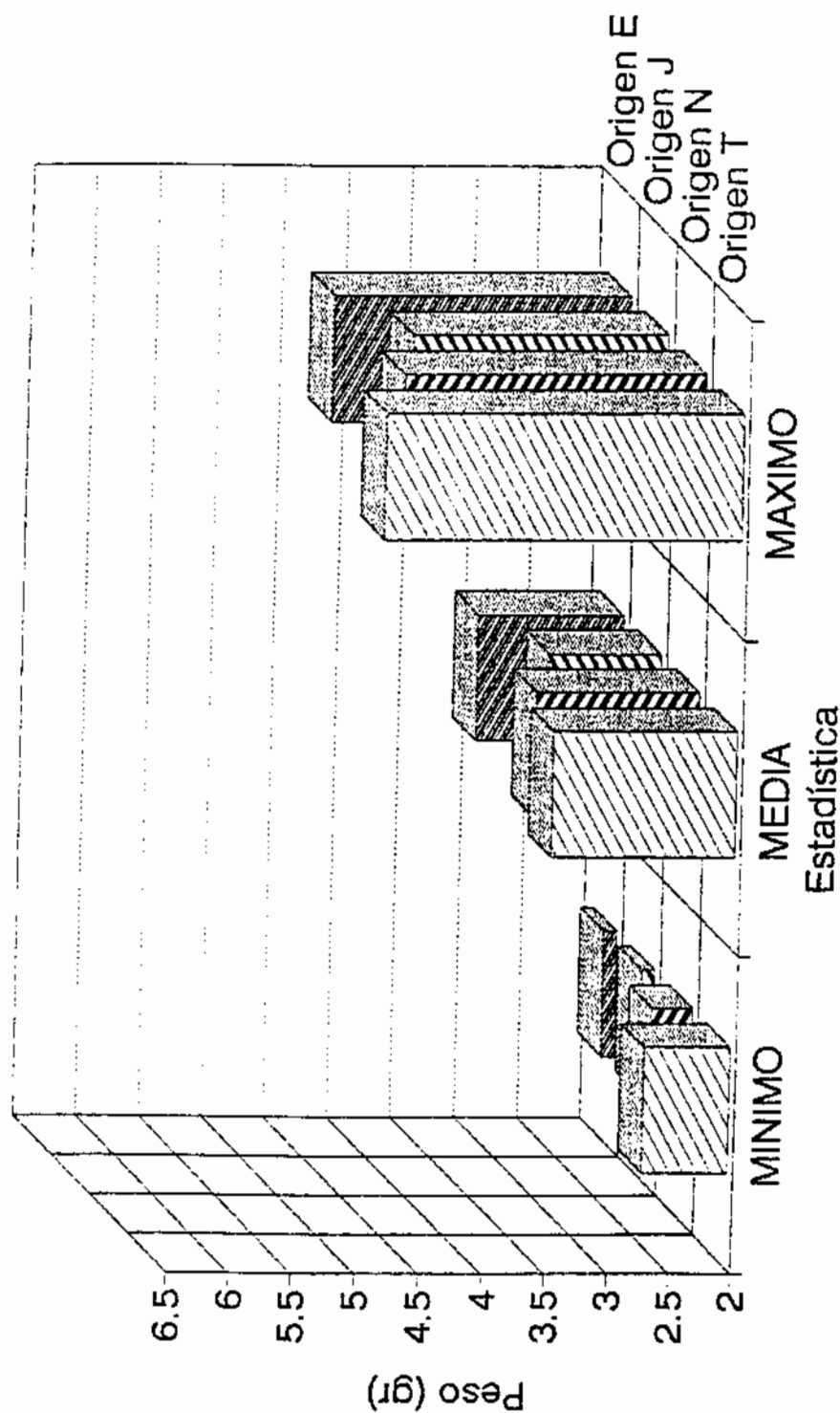


Figura Nº. 2

RO DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Estadística según Origen

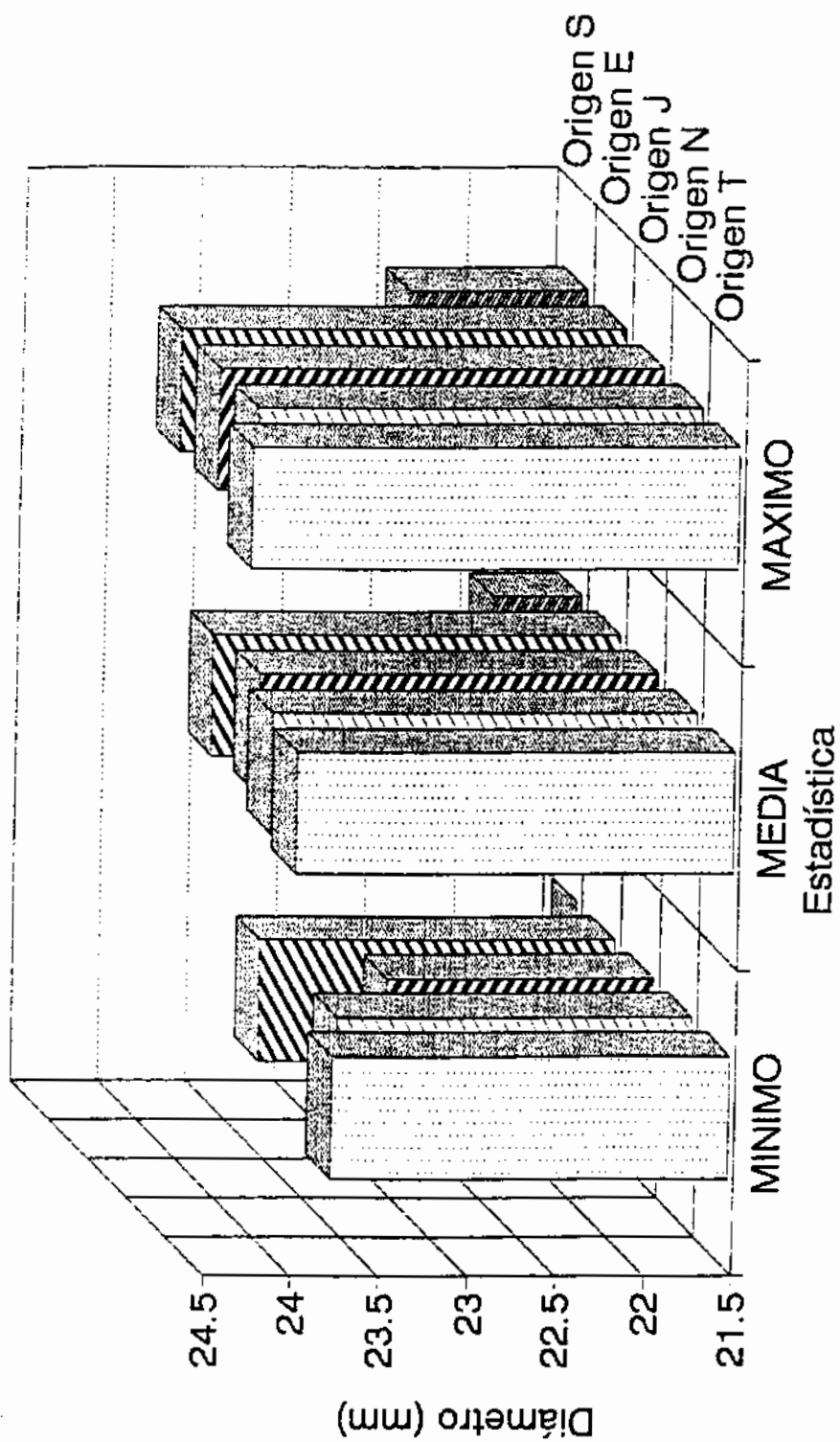


Figura N.º. 3

DIAMETRO DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Estadística según Origen

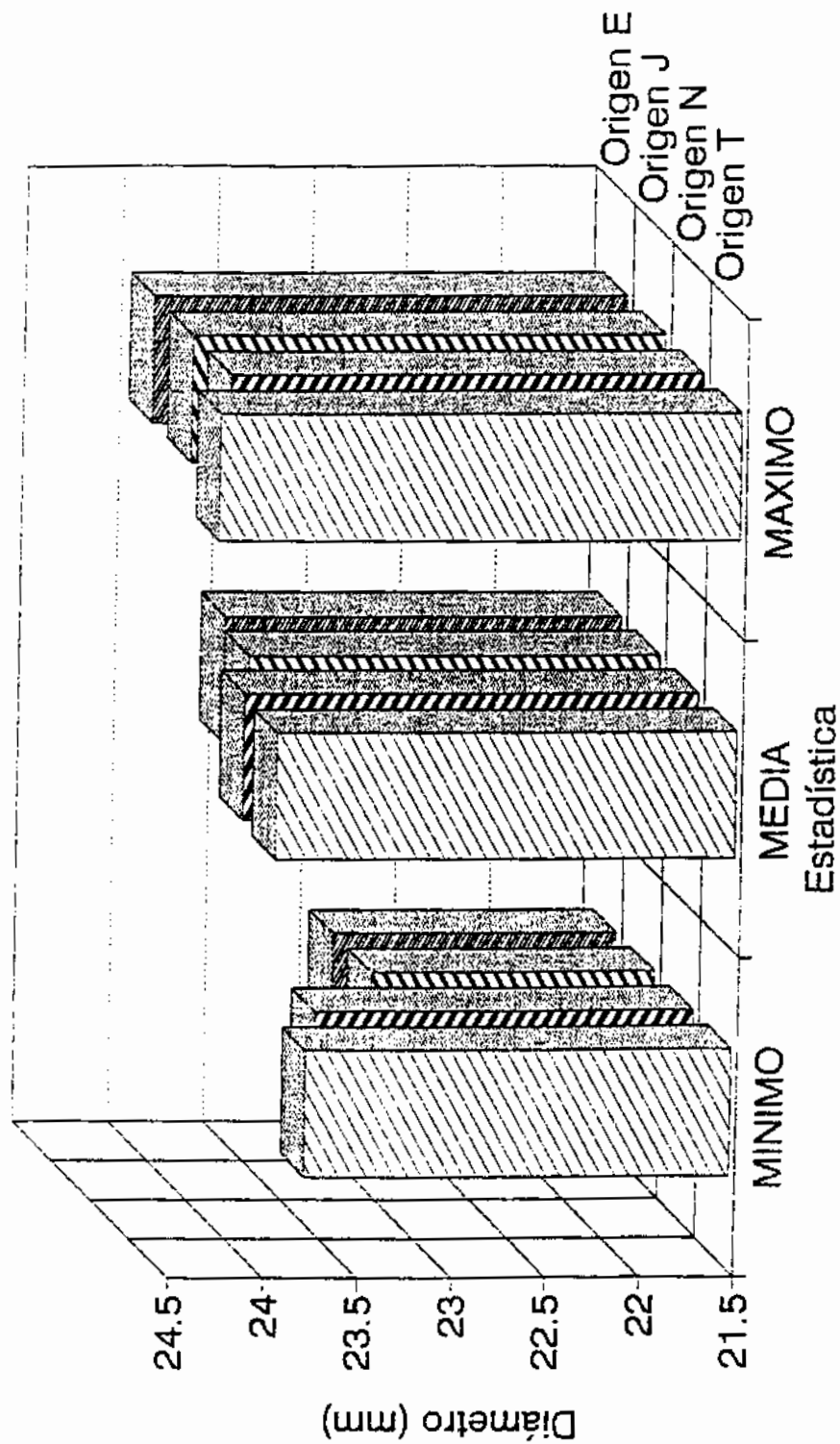


Figura Nº. 4

LONGITUD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Estadística según Origen

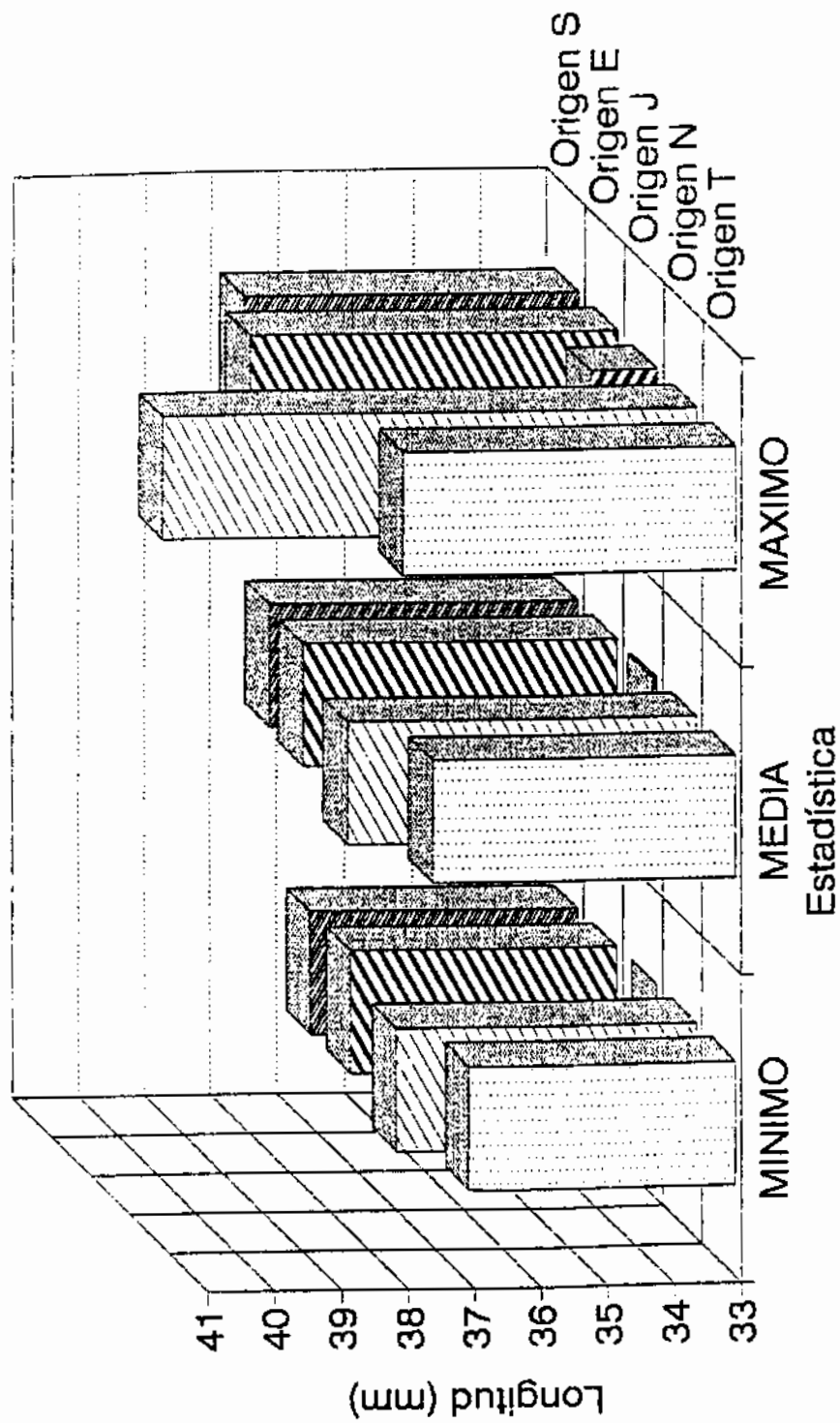


Figura N.º. 5

LONGITUD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Estadística según Origen

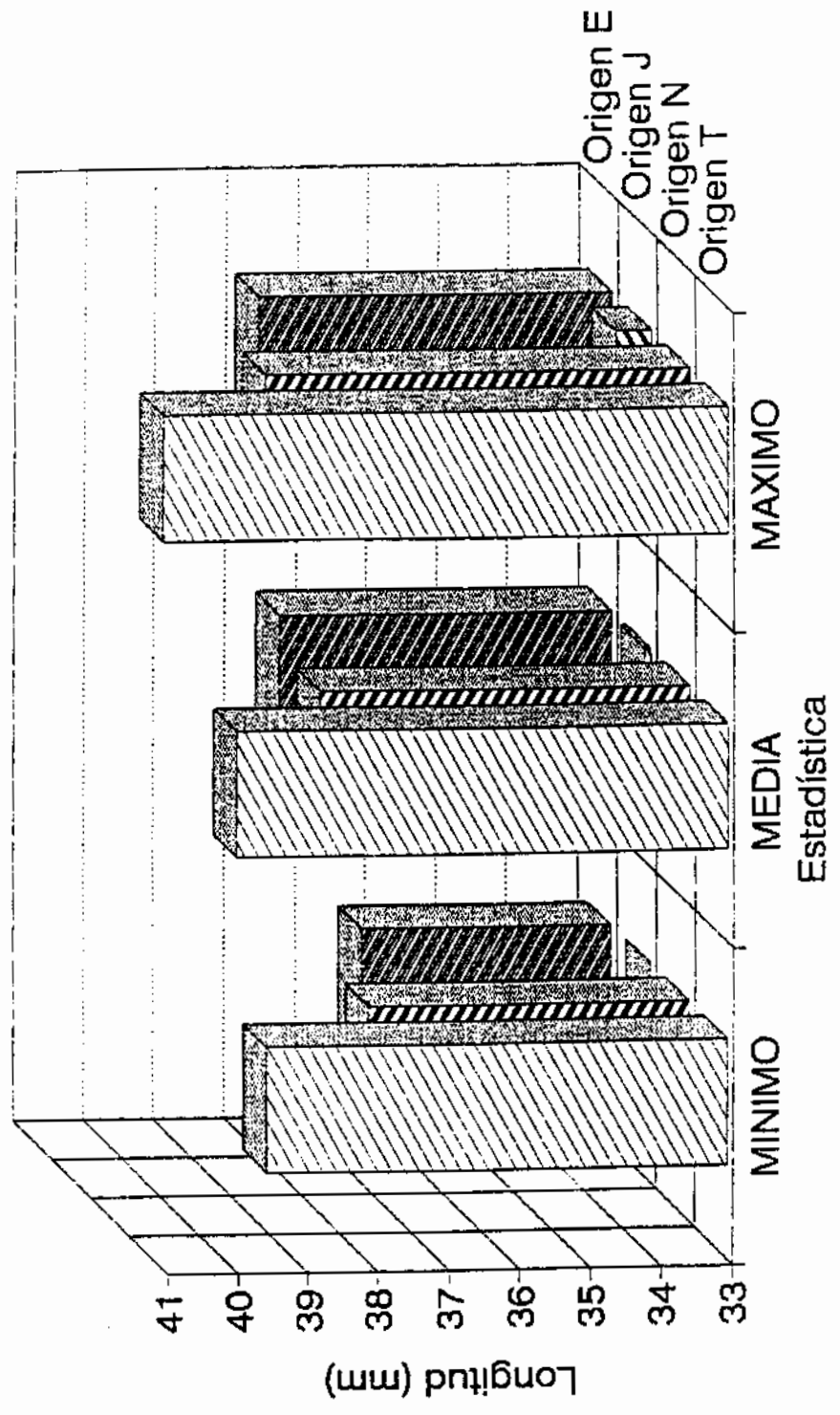


Figura Nº. 6

VOLUMEN DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Estadística según Origen

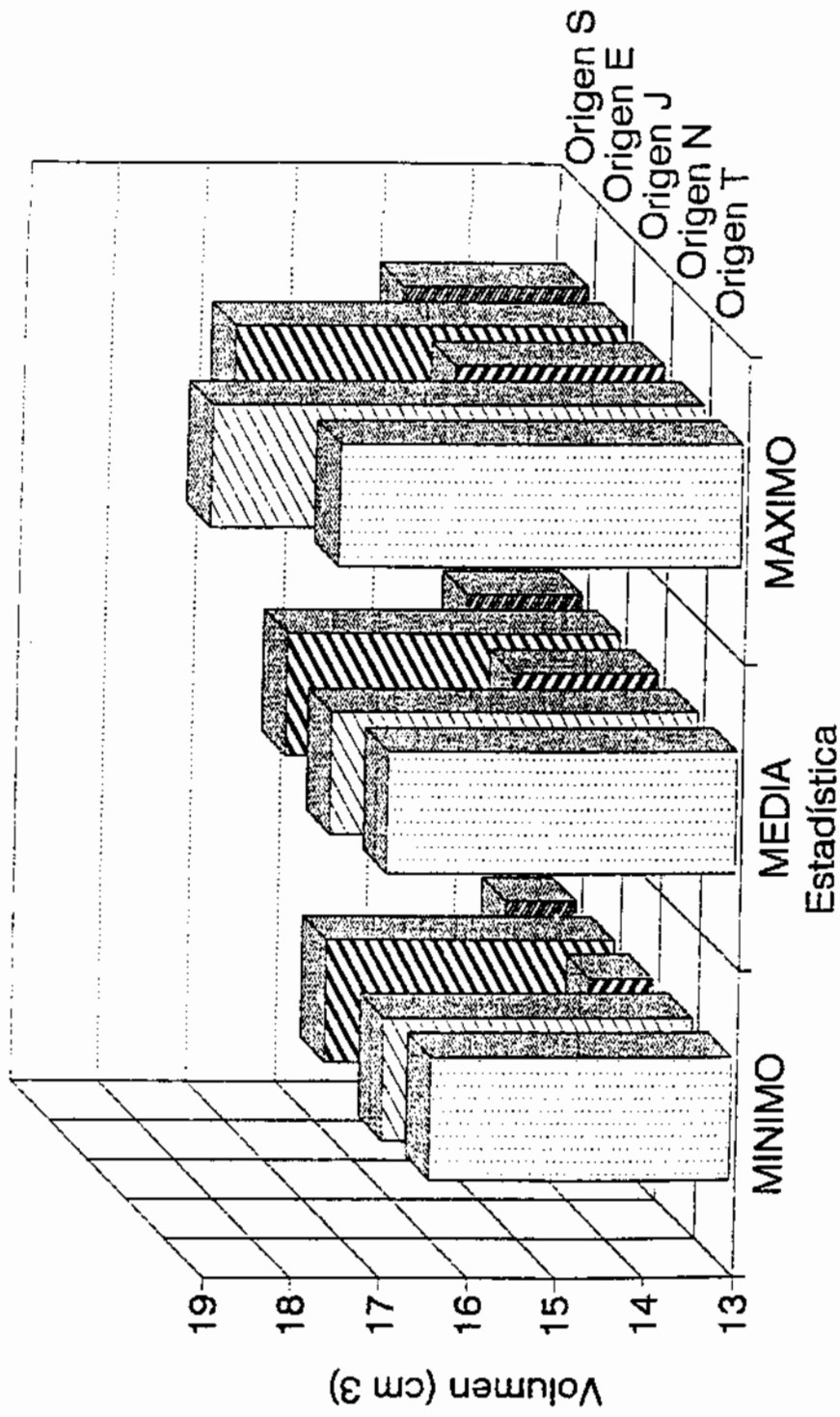


Figura No. 7

VOLUMEN DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Estadística según Origen

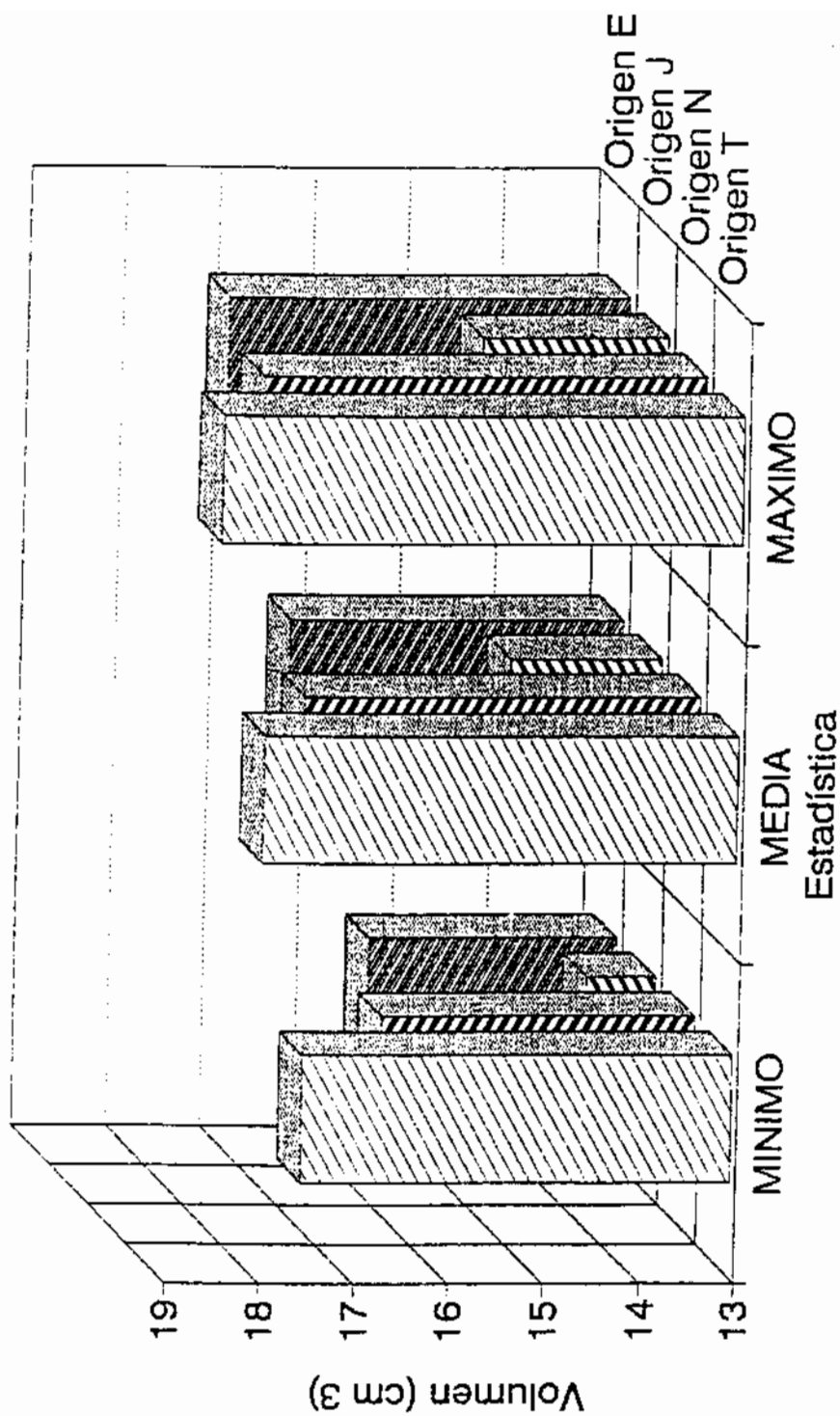


Figura Nº. 8

NUMERO DE CORCHOS POR ORIGEN Y CALIDAD, SEGUN DENSIDAD

DENSIDAD	TOTAL	T1	T2	N1	H2	J1	J2	K1	K2	S
TOTAL	374	42	42	42	42	42	30	42	42	42
0.12										
0.15	16	1		6	2		1	4	2	
0.18	118	28	16	12	4	15	9	17	17	
0.21	145	12	16	18	27	19	16	20	15	
0.24	44	1	8	6	6	7	8	1	5	
0.27	3		2		1	1	1		3	
0.30	1									
0.33	0									
0.36	0									
0.39	0									
0.42	5									5
0.45	37									37

NUMERO DE CORCHOS POR ORIGEN Y CALIDAD, SEGUN DENSIDAD
(Porcentajes)

DENSIDAD	TOTAL	T1	T2	N1	N2	J1	J2	E1	E2	S
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0.12										
0.15	4.3	2.4		14.3	4.8		2.6	9.5	4.8	
0.18	31.6	66.7	38.1	28.6	9.5	35.7	23.7	40.5	40.5	
0.21	38.8	28.6	38.1	42.9	64.3	45.2	47.4	47.6	35.7	
0.24	11.8	2.4	19.0	14.3	19.0	16.7	21.1	2.4	11.9	
0.27	2.1		4.8		2.4	2.4	2.6		7.1	
0.30	0.3									
0.33										
0.36										
0.39										
0.42	1.3									11.9
0.45	9.9									88.1

DENSIDAD DE LOS CORCHOS:
 Distribución de Frecuencias Global

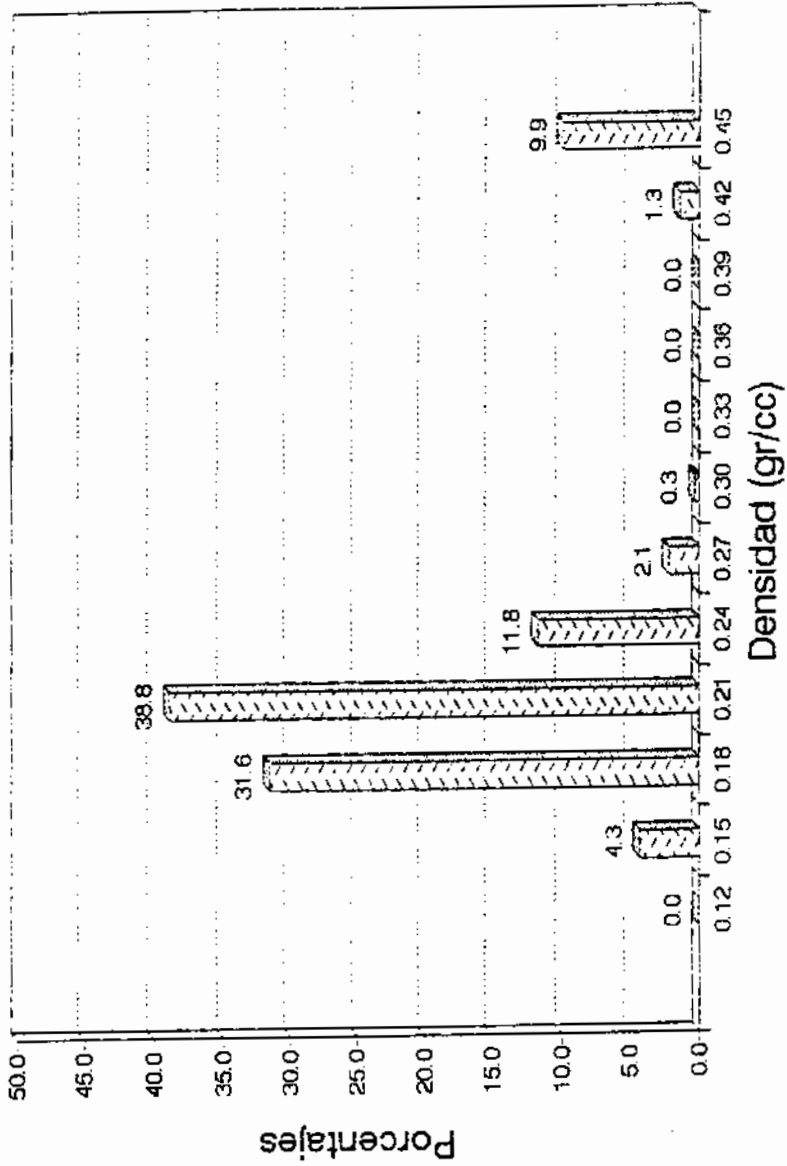


Figura Nº. 9

DENSIDAD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Distribución de Frecuencias

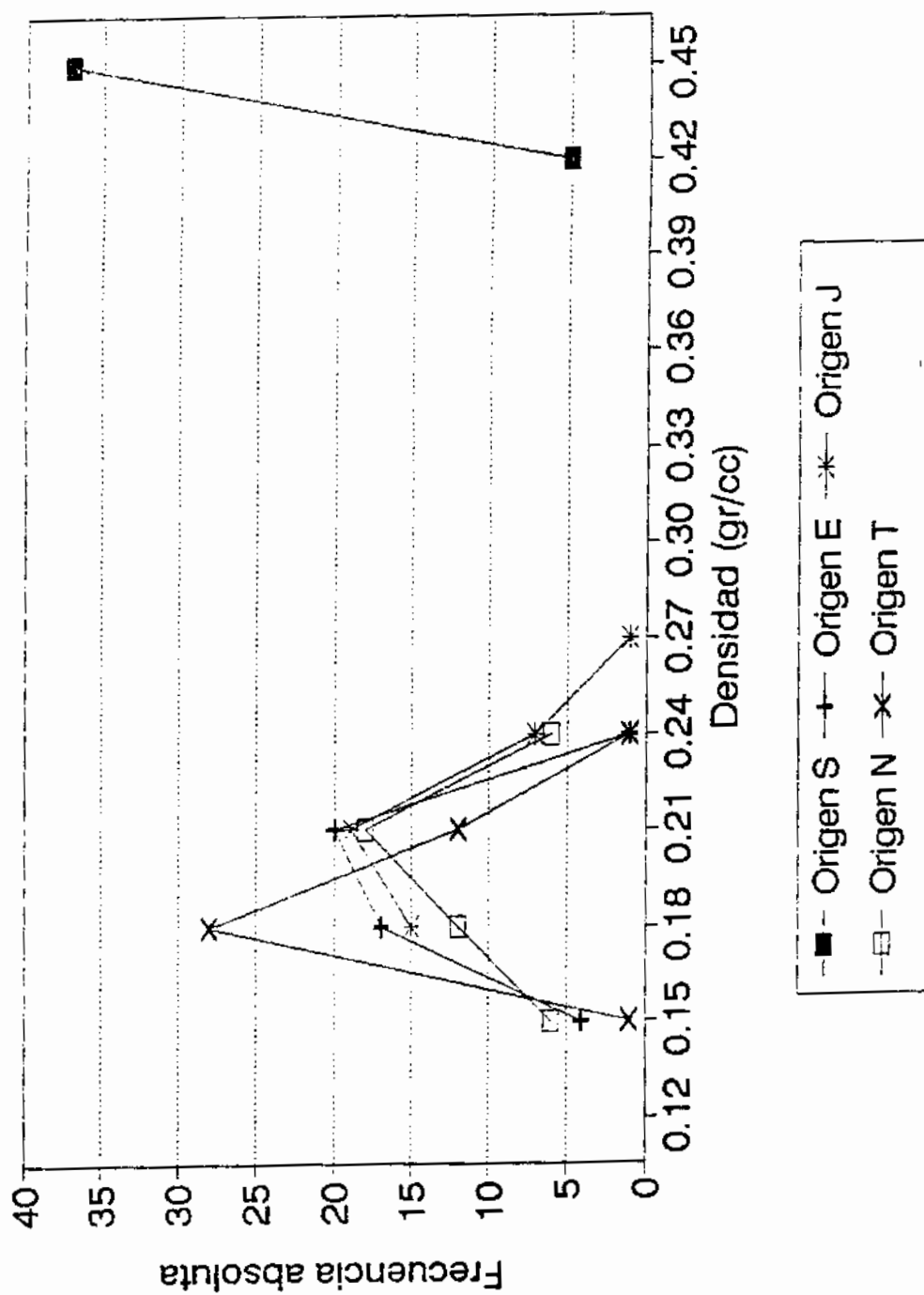


Figura N°. 10

DENSIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Distribución de Frecuencias

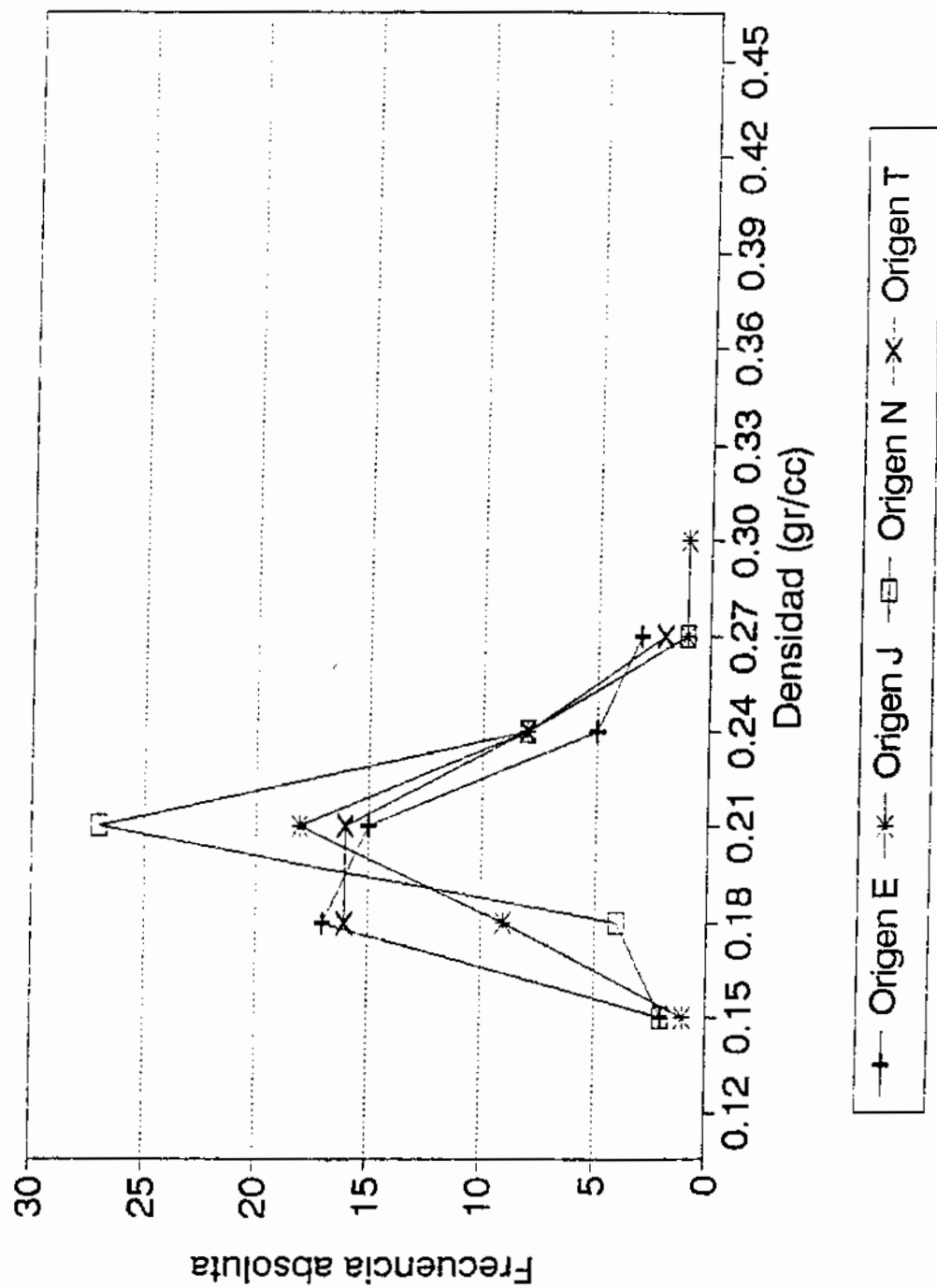


Figura N.º. 11

DENSIDAD DE LOS CORCHOS
Distribución de Frecuencias Global

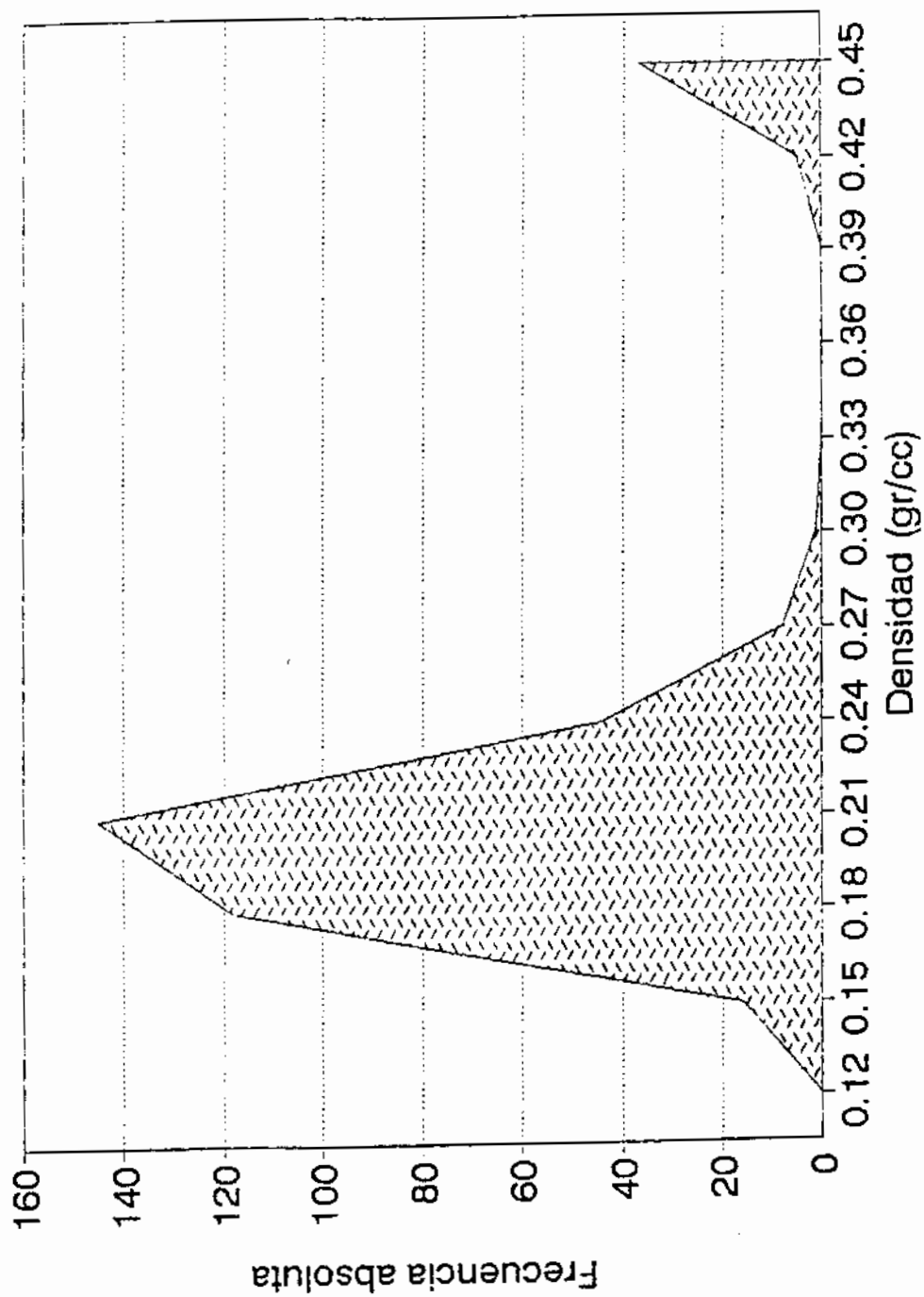


Figura Nº. 12

VARIACION DE LOS CORCHOS DE PRIMERA

Estadística según Origen

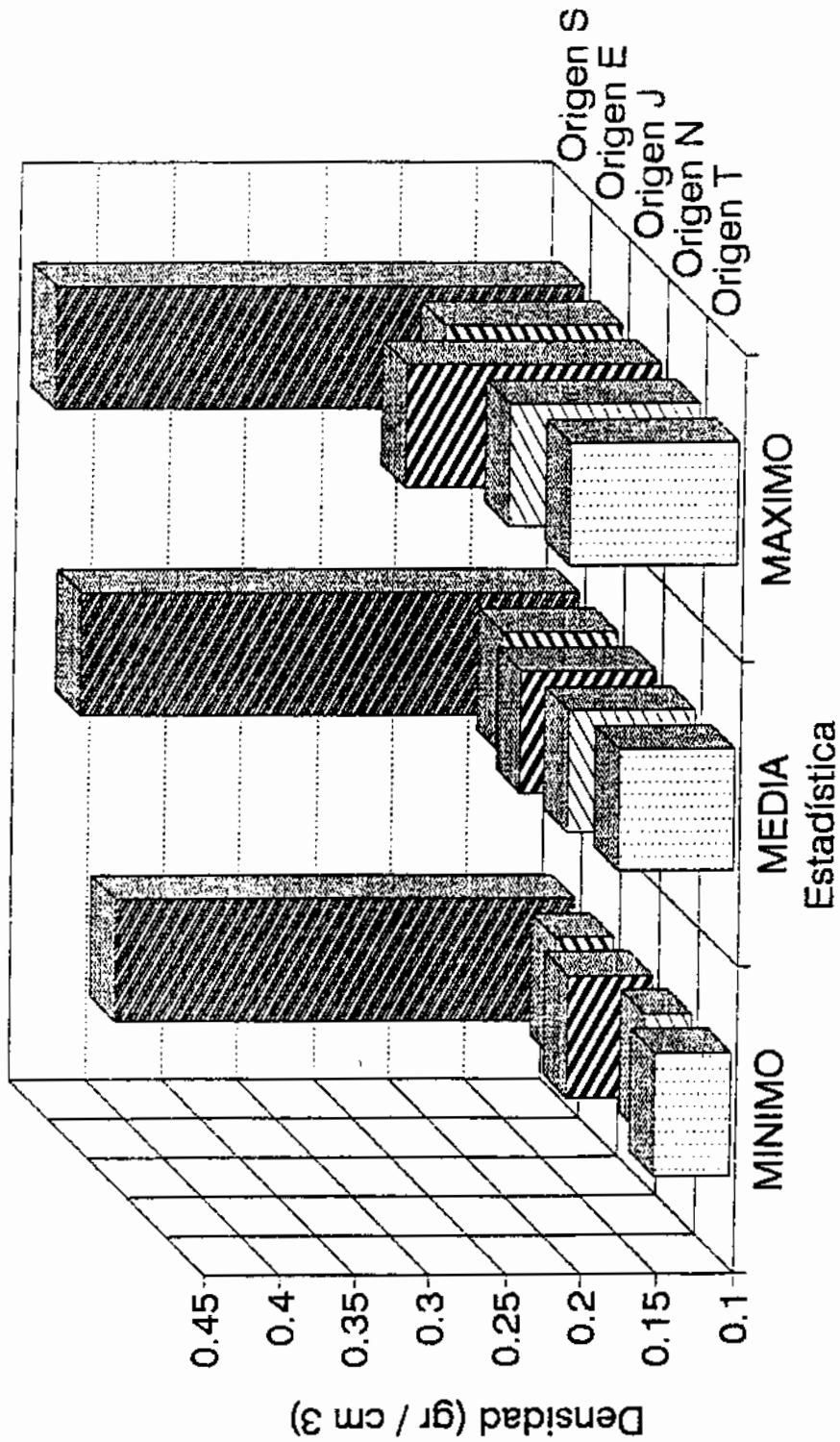


Figura N.º. 13

DENSIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA

Estadística según Origen

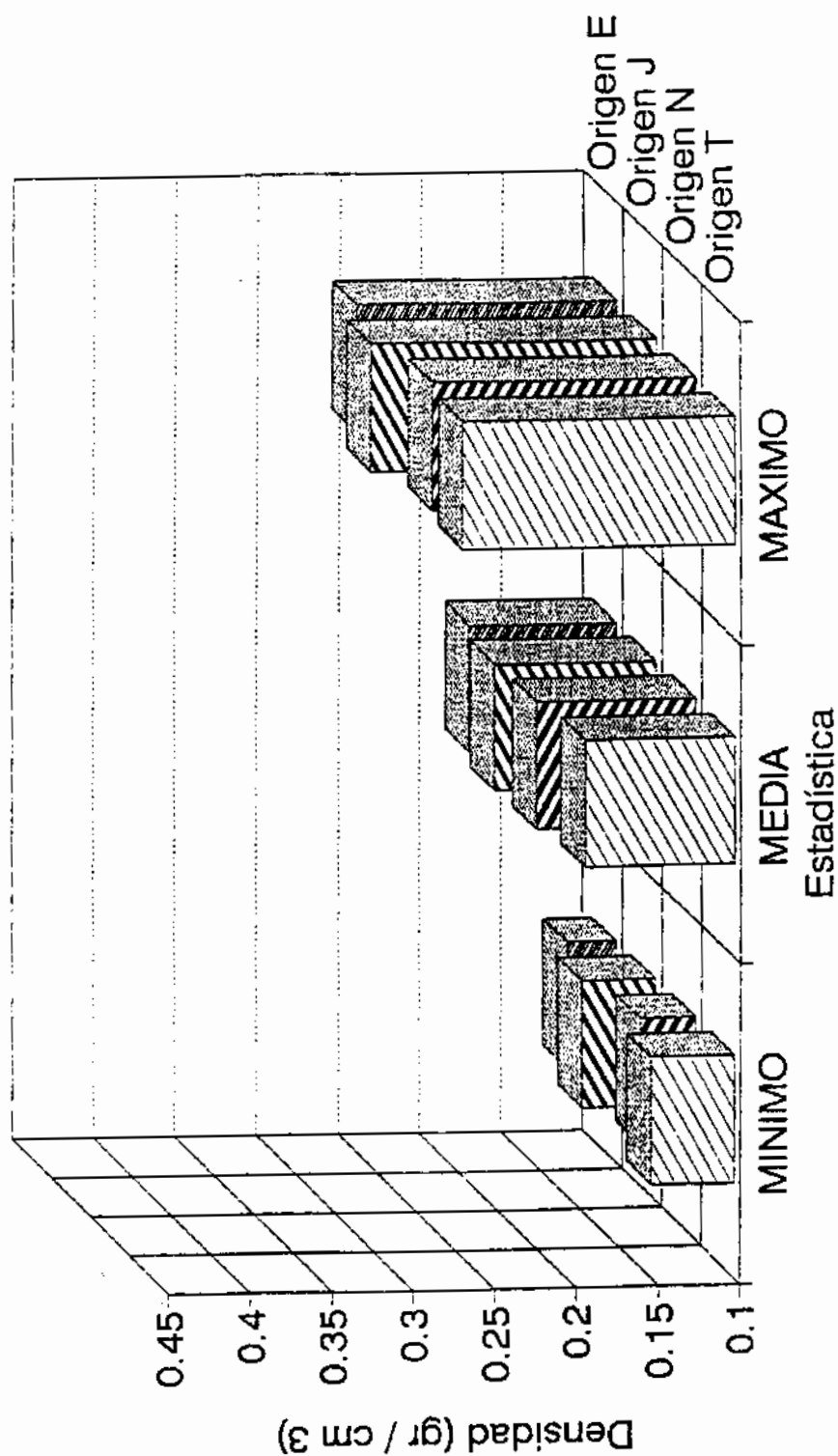


Figura N.º. 14

PERDIDA DE PESO EN UNA HORA

Corchos de primera, según Origen

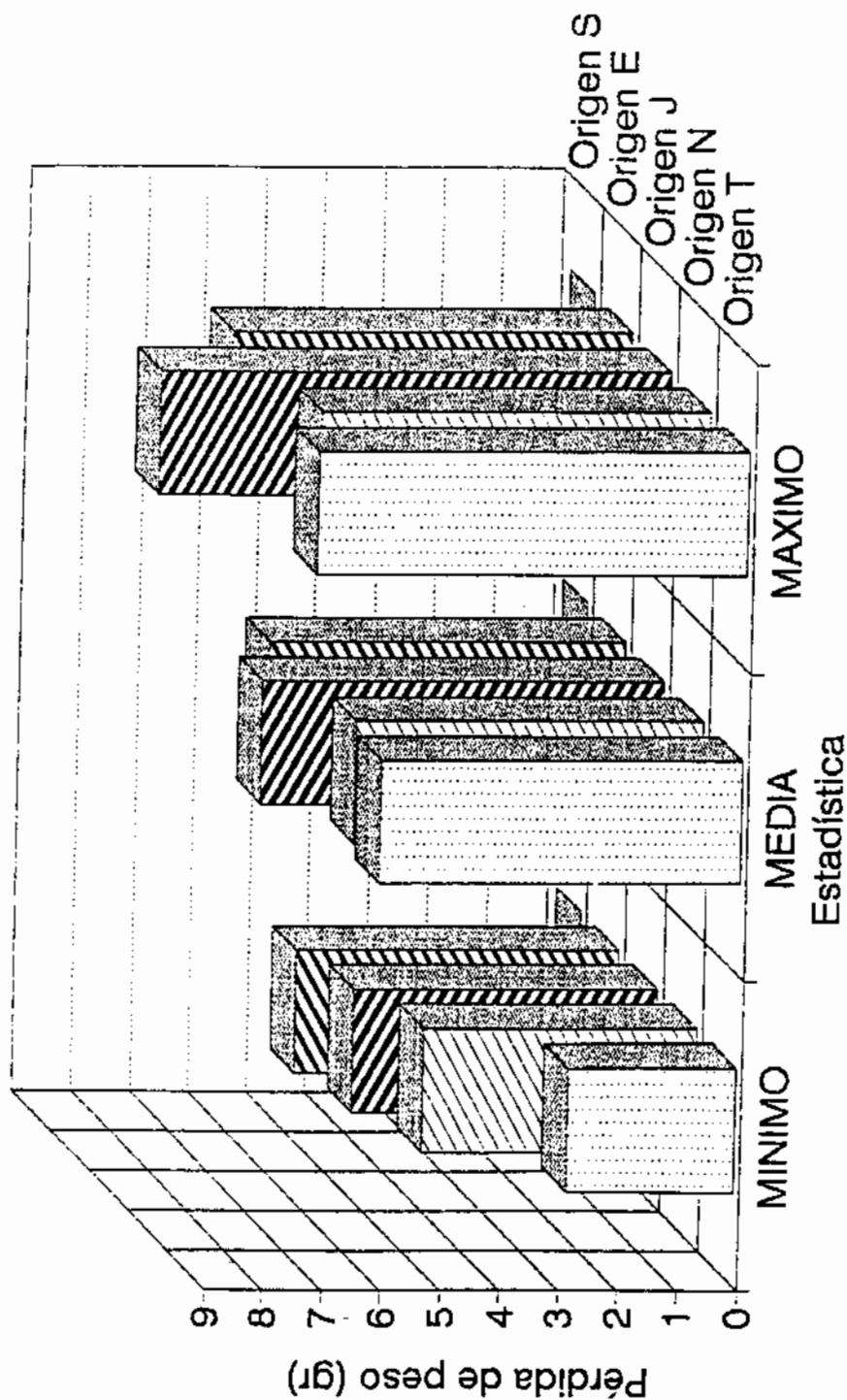
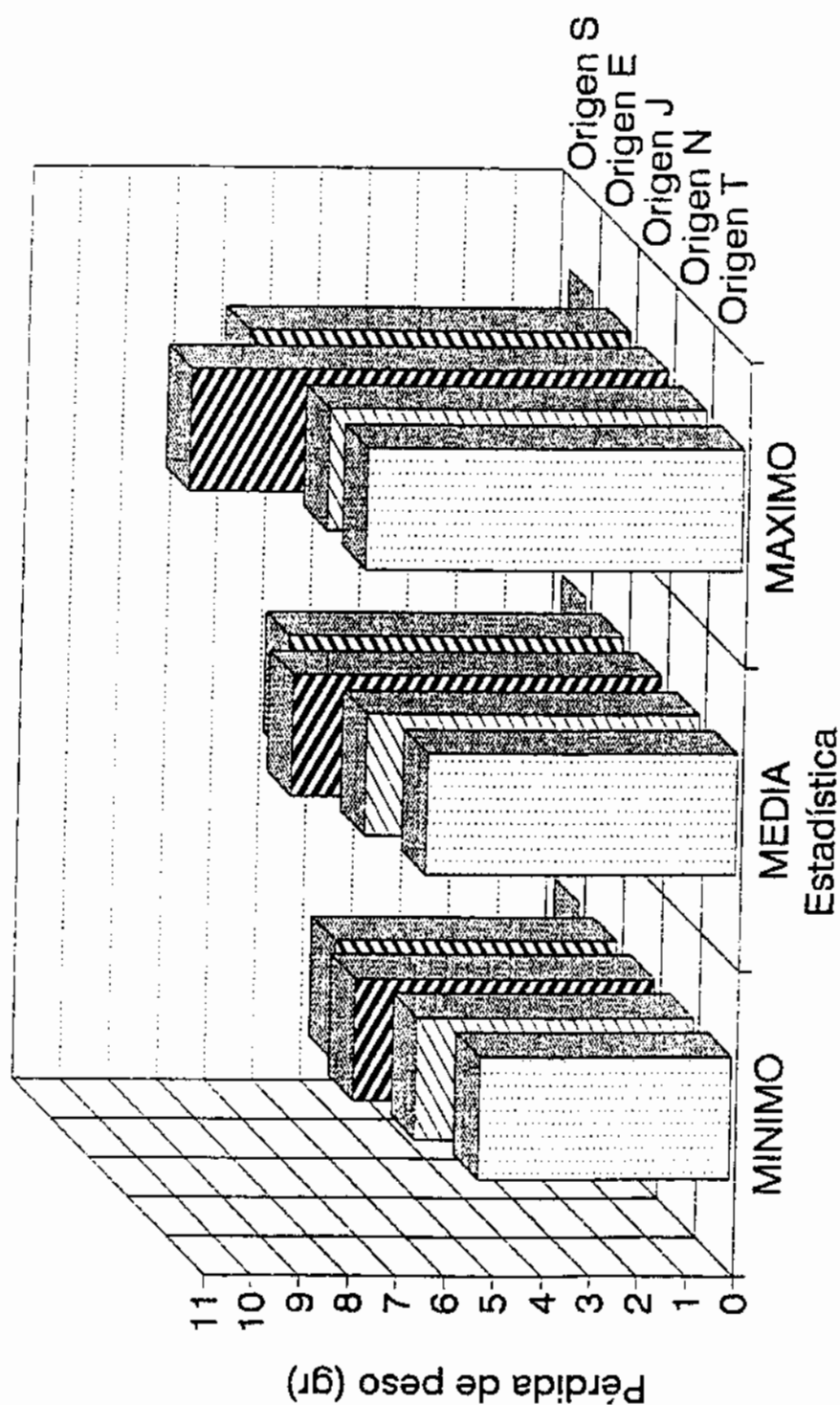


Figura N.º. 15

PERDIDA DE PESO EN 24 HORAS

Corchos de primera, según Origen



PERDIDA DE PESO EN UNA HORA

Corchos de segunda, según origen

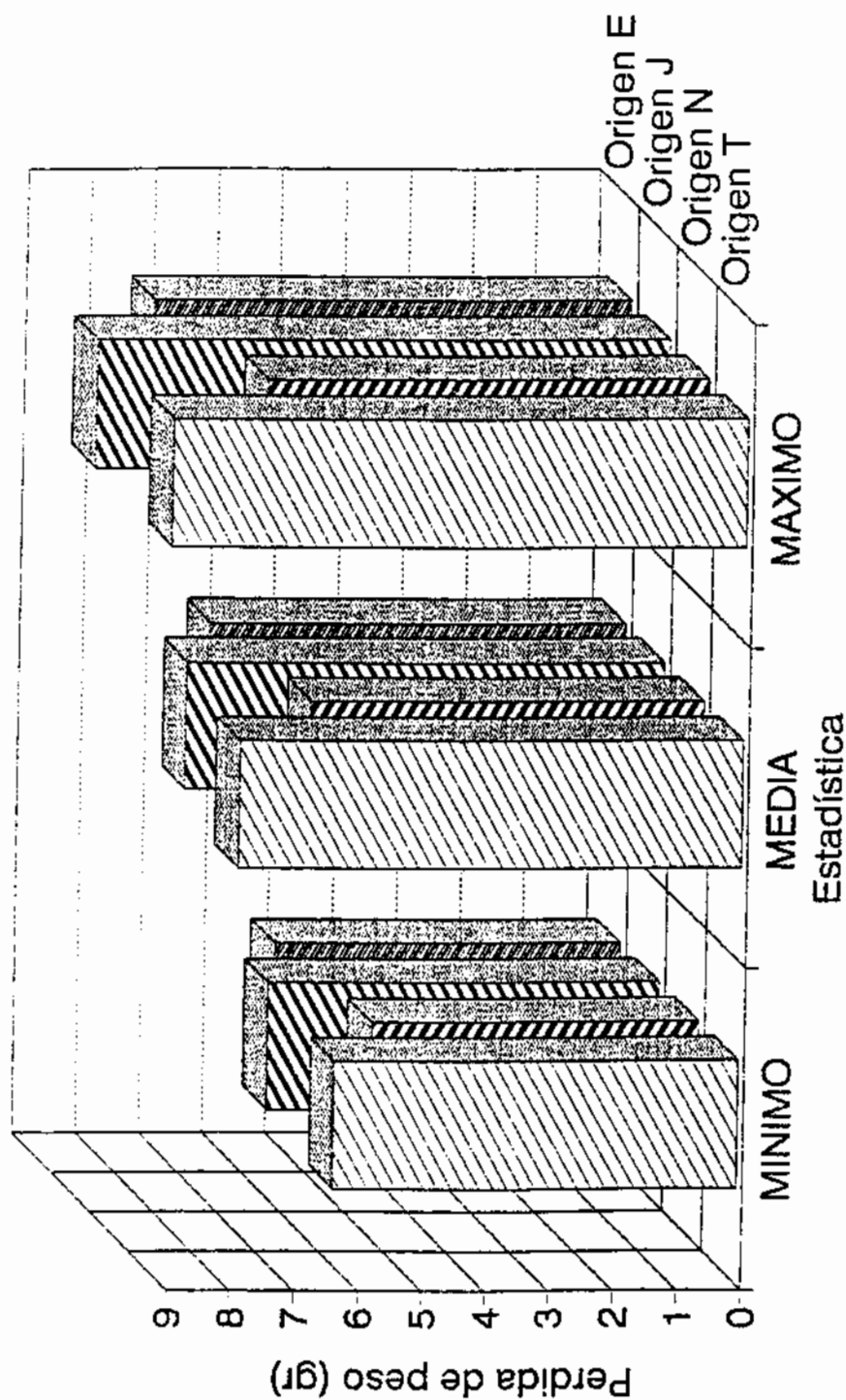


Figura N°. 17

PERDIDA DE PESO EN 24 HORAS

Corchos de segunda, según origen

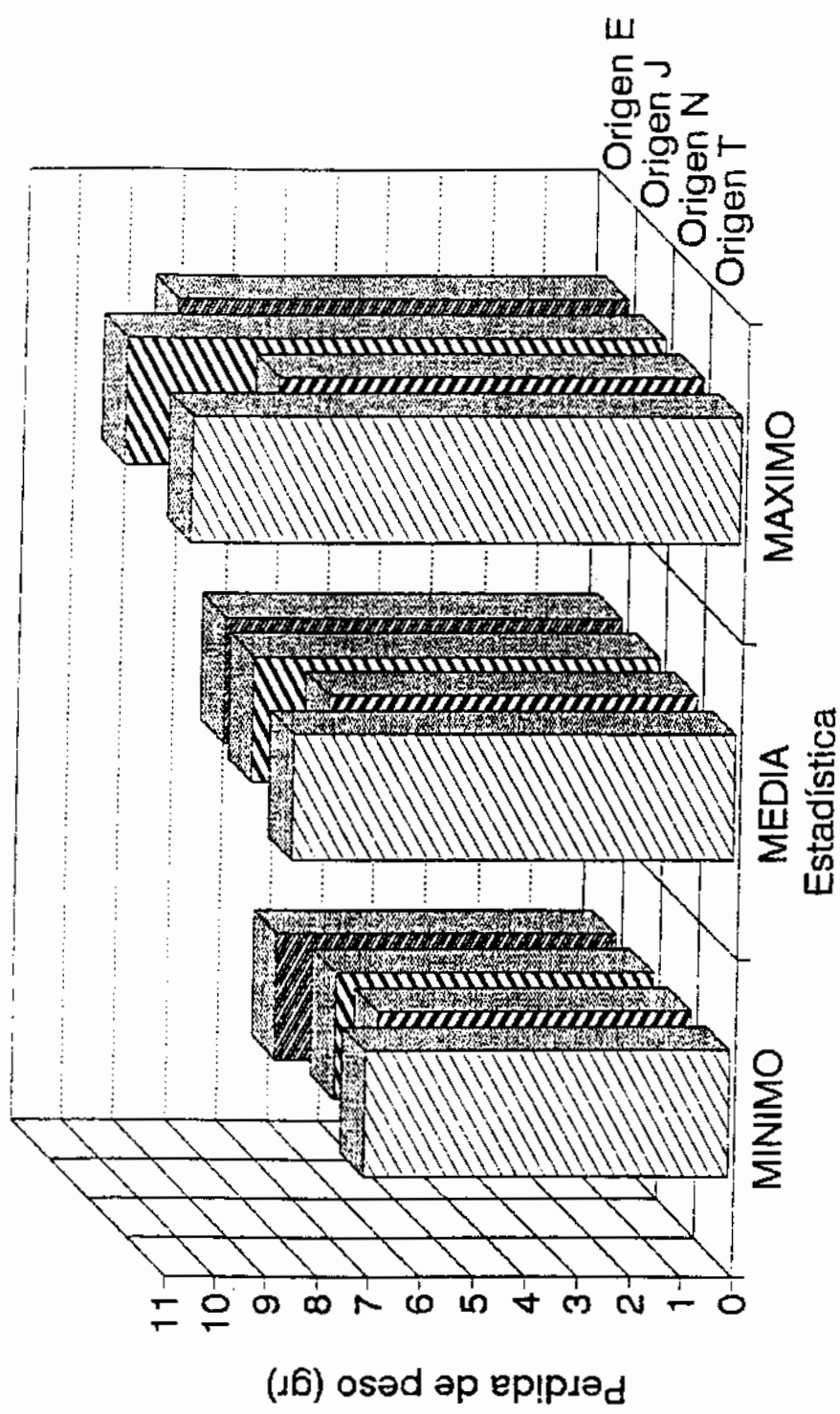


Figura N.º. 12

PORCENTAJE DE HUMEDAD

Corchos de primera, según Origen

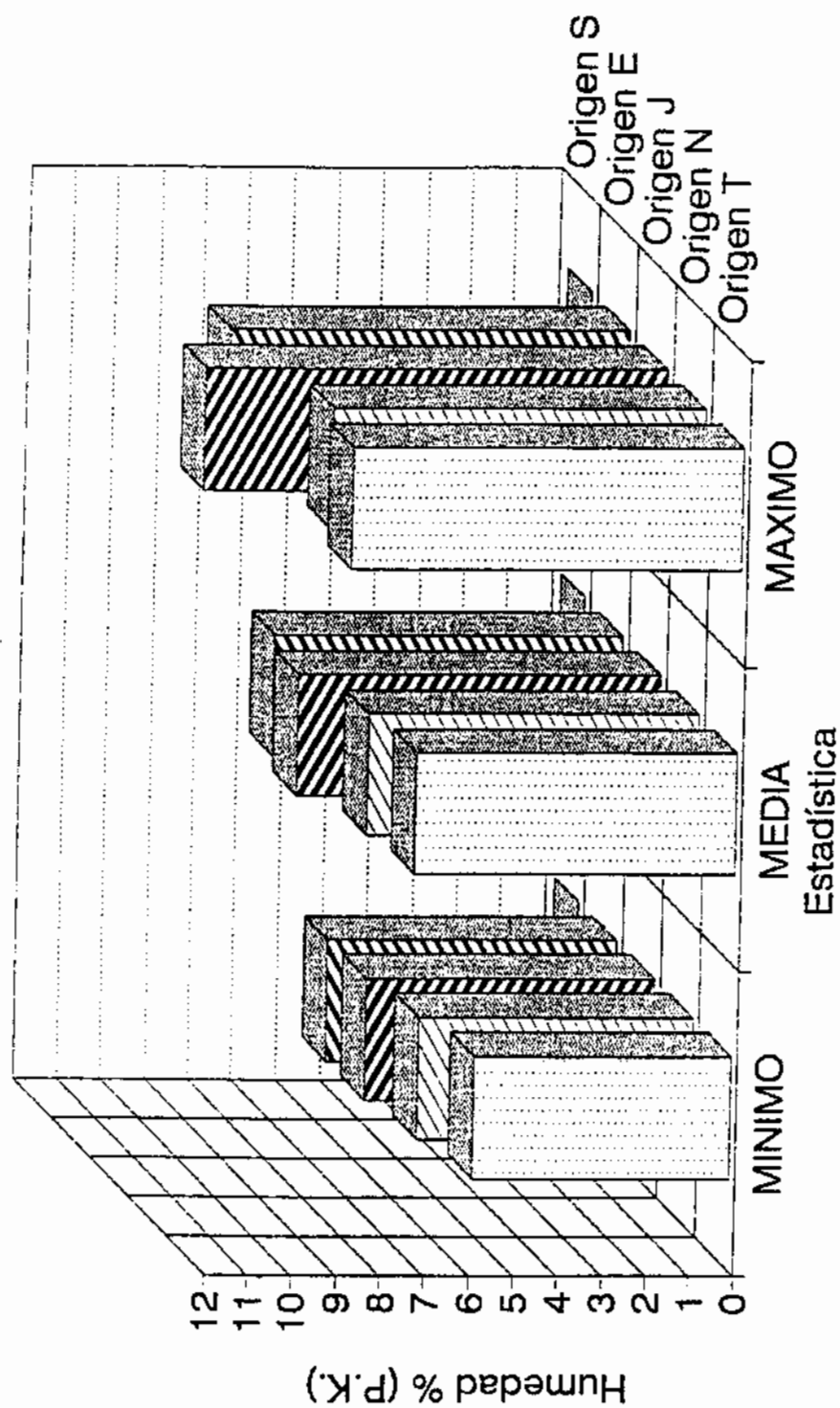


Figura N.º. 19

PORCENTAJE DE HUMEDAD

Corchos de segunda, según origen

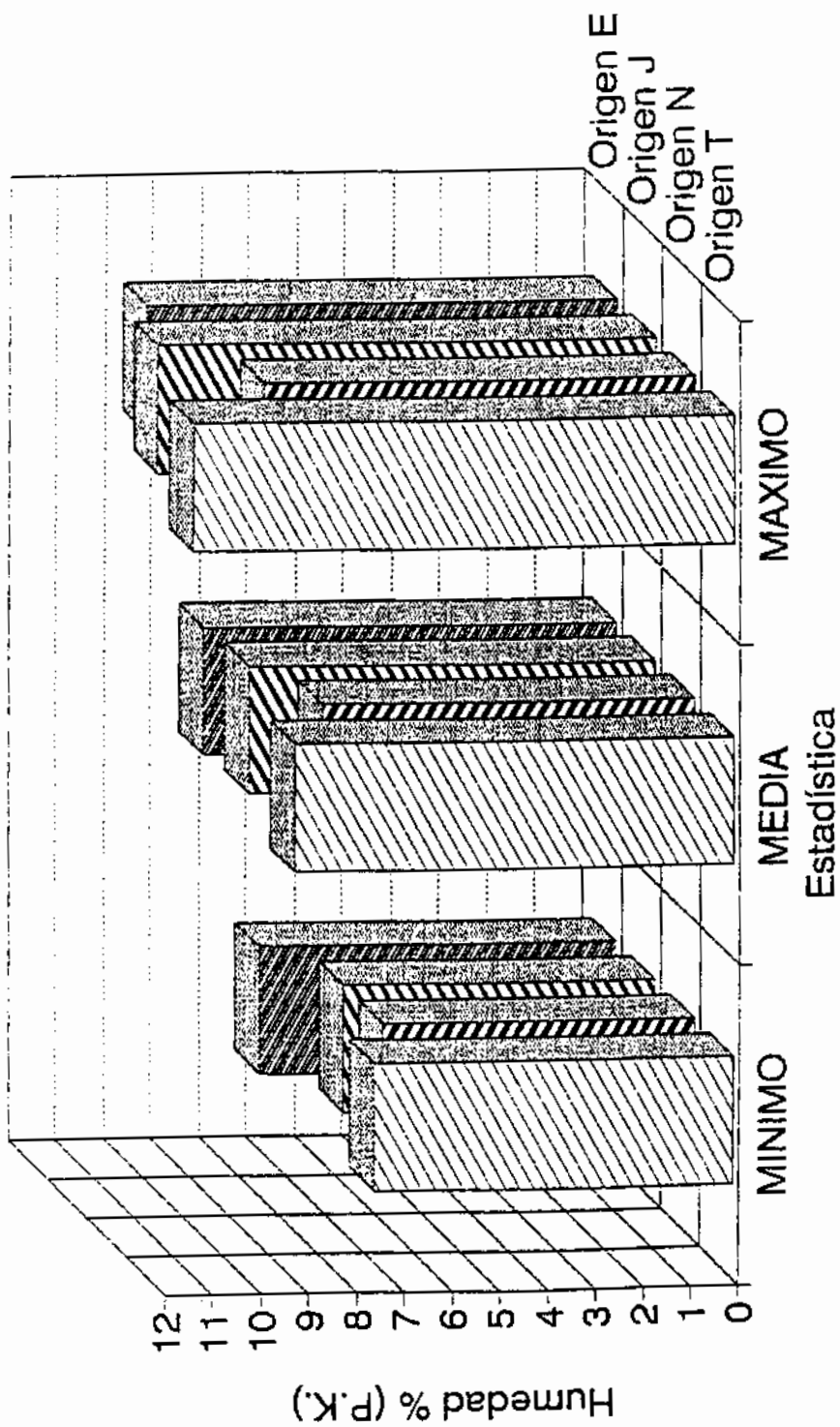
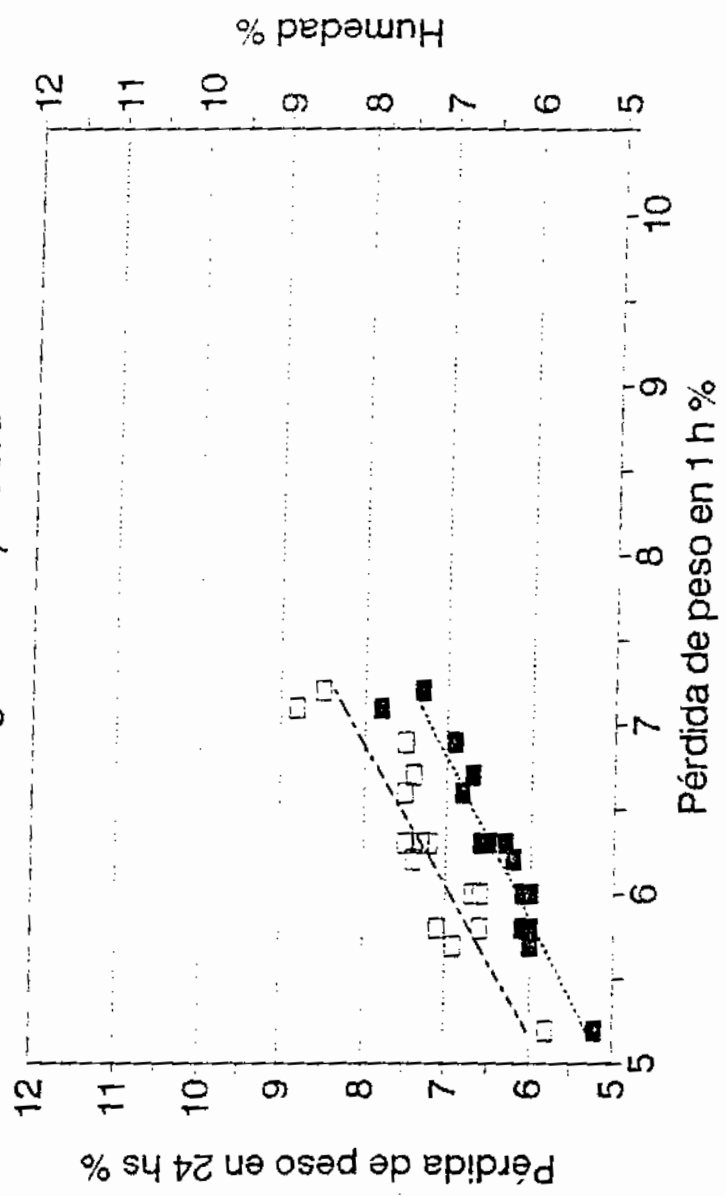


Figura Nº. 20

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD
Origen T de primera



■ Pérdida obs. Pérdida Est. □ Humedad Obs. ----- Humedad Est.

Figura N.º. 21

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen T de segunda

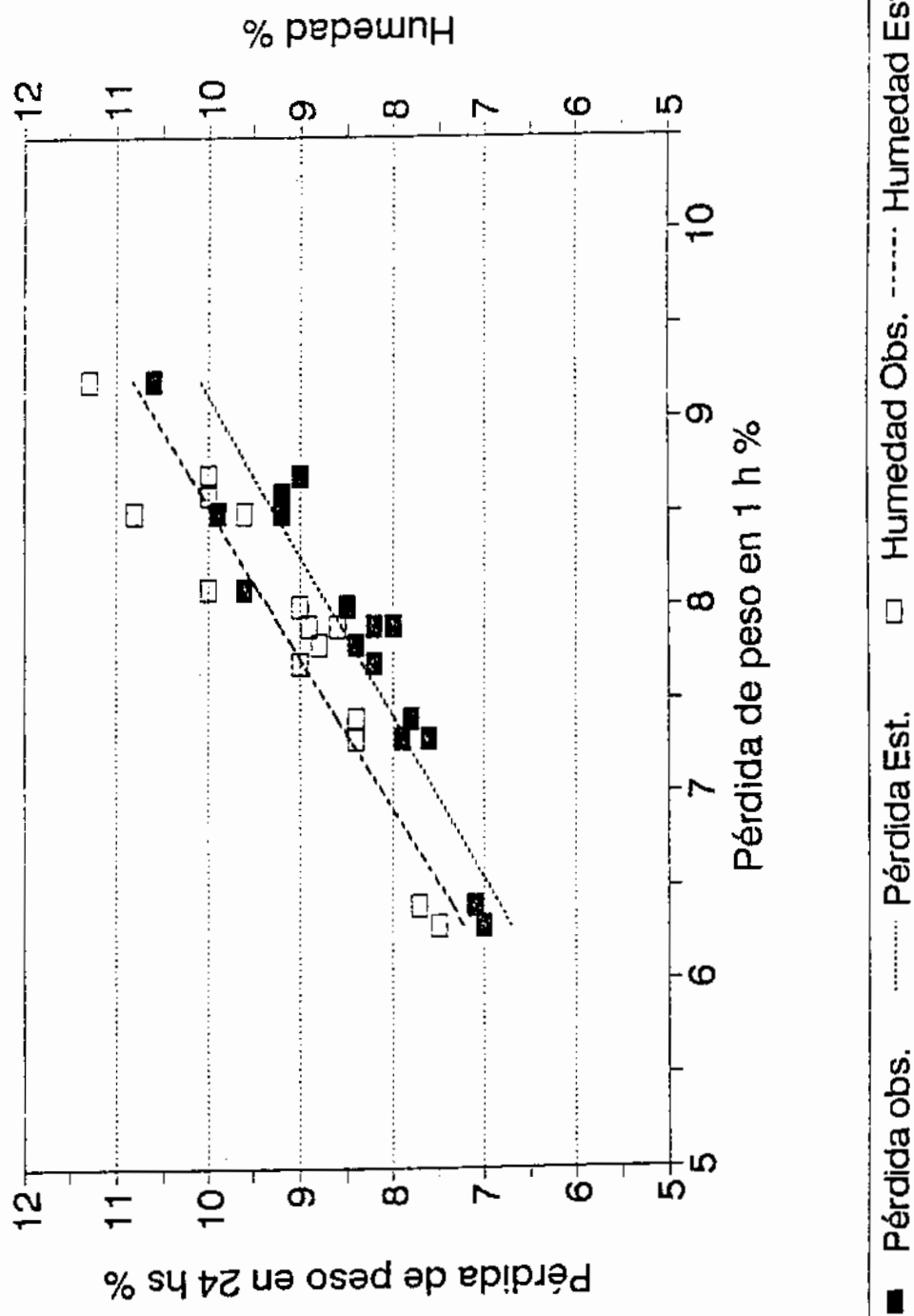
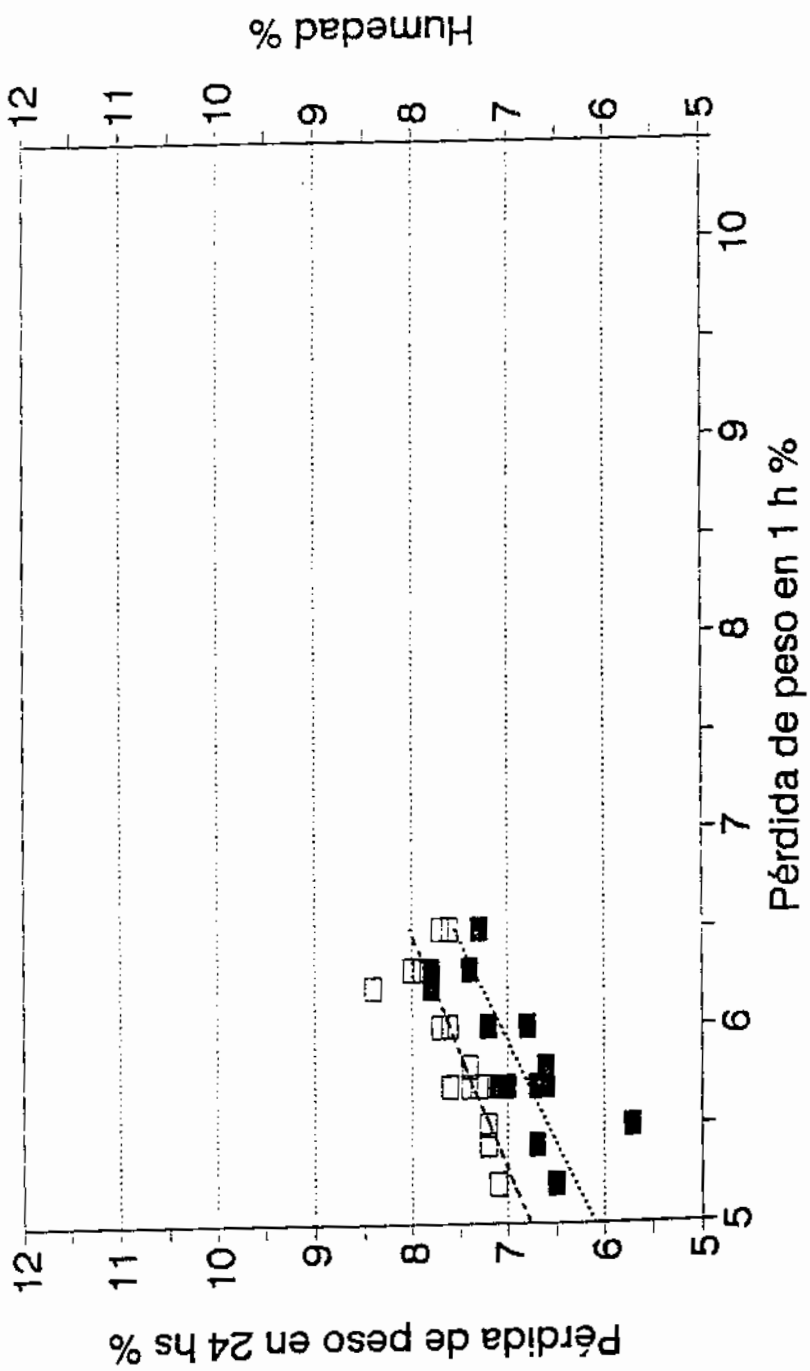


Figura N.º. 22

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen N de primera



Pérdida obs.
 Pérdida Est.
 Humedad Obs.
 Humedad Est.

Figura N°. 23

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen N de segunda

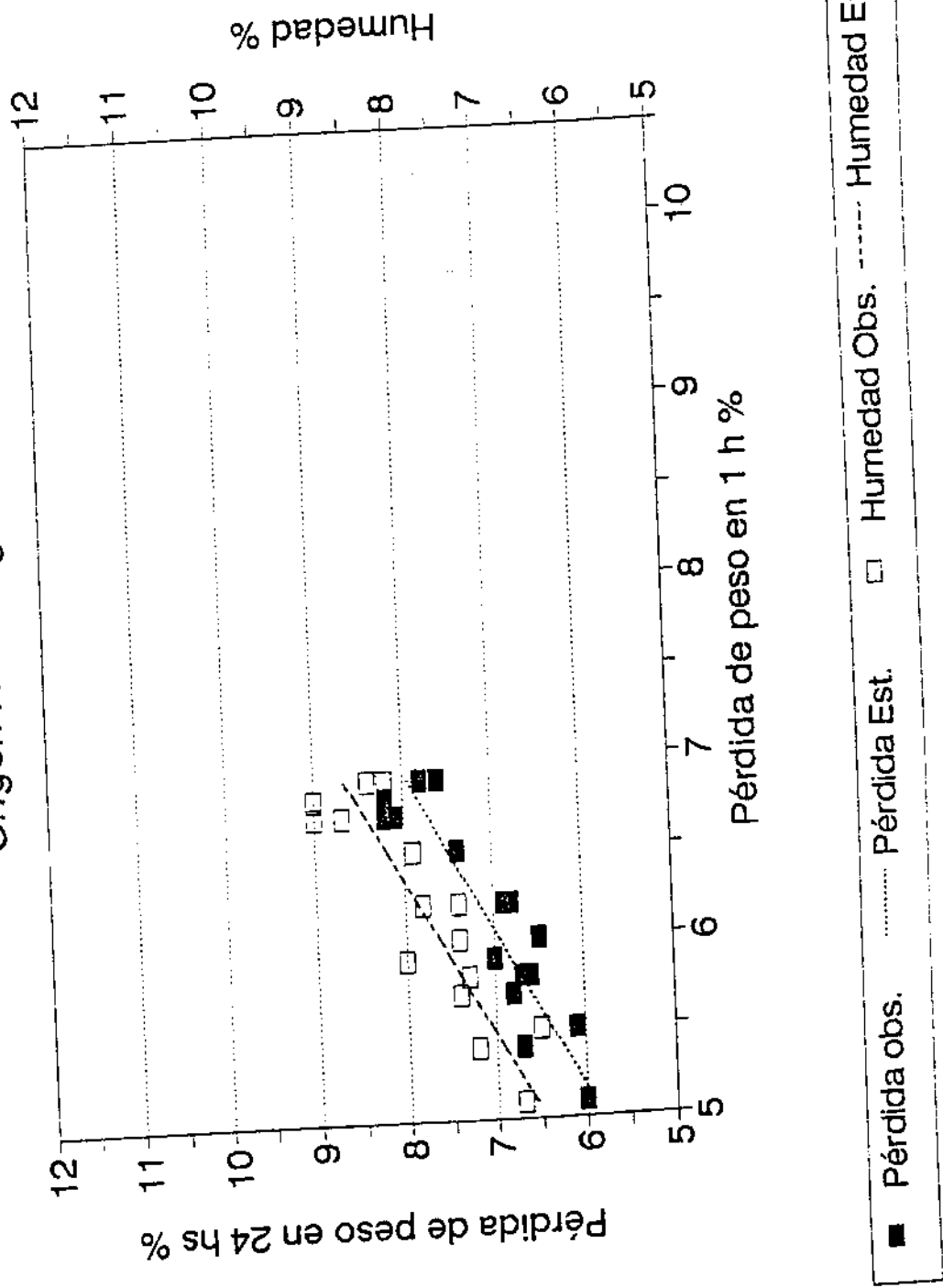


Figura N° 24

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen J de primera

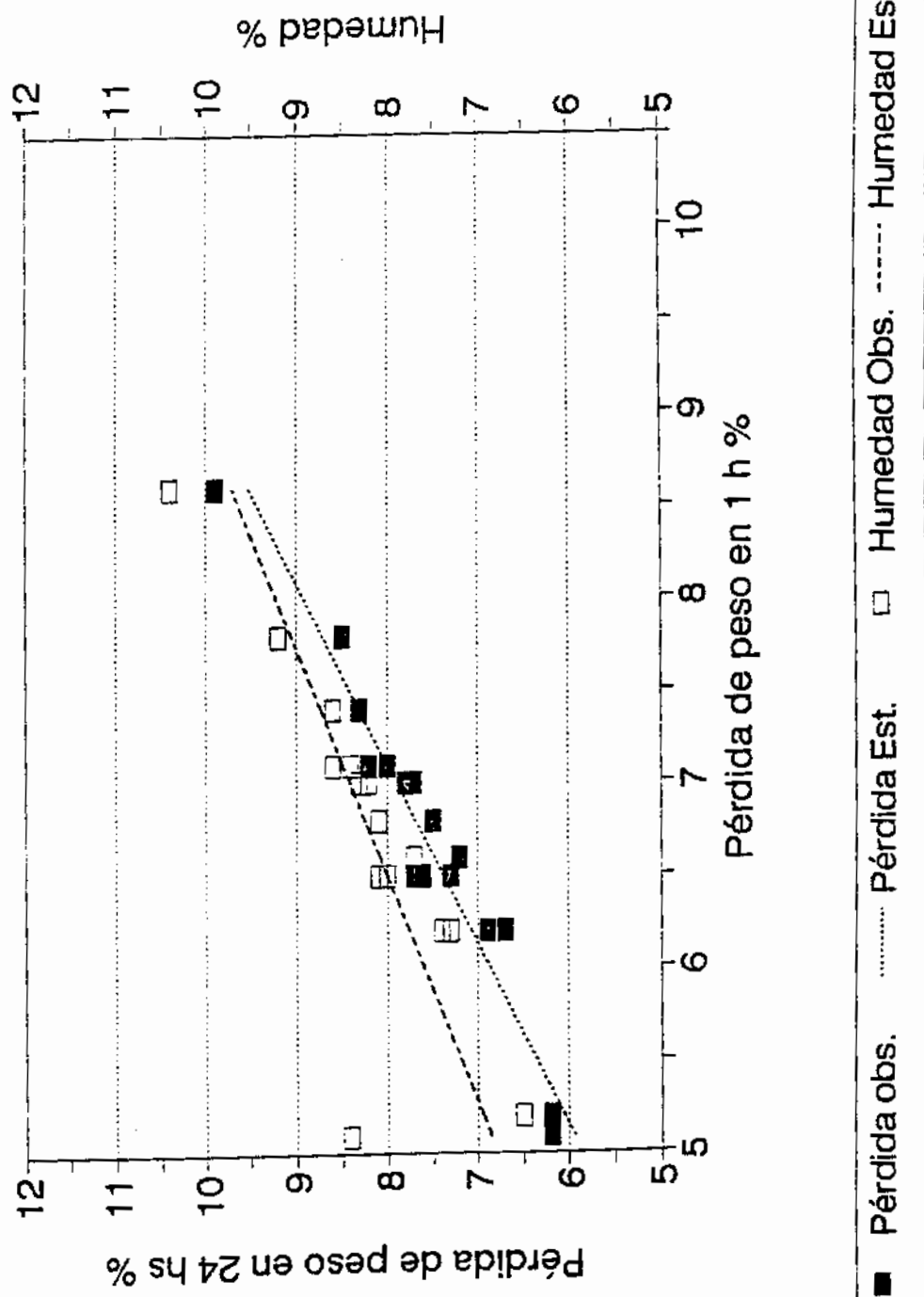


Figura N°. 25

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen J de segunda

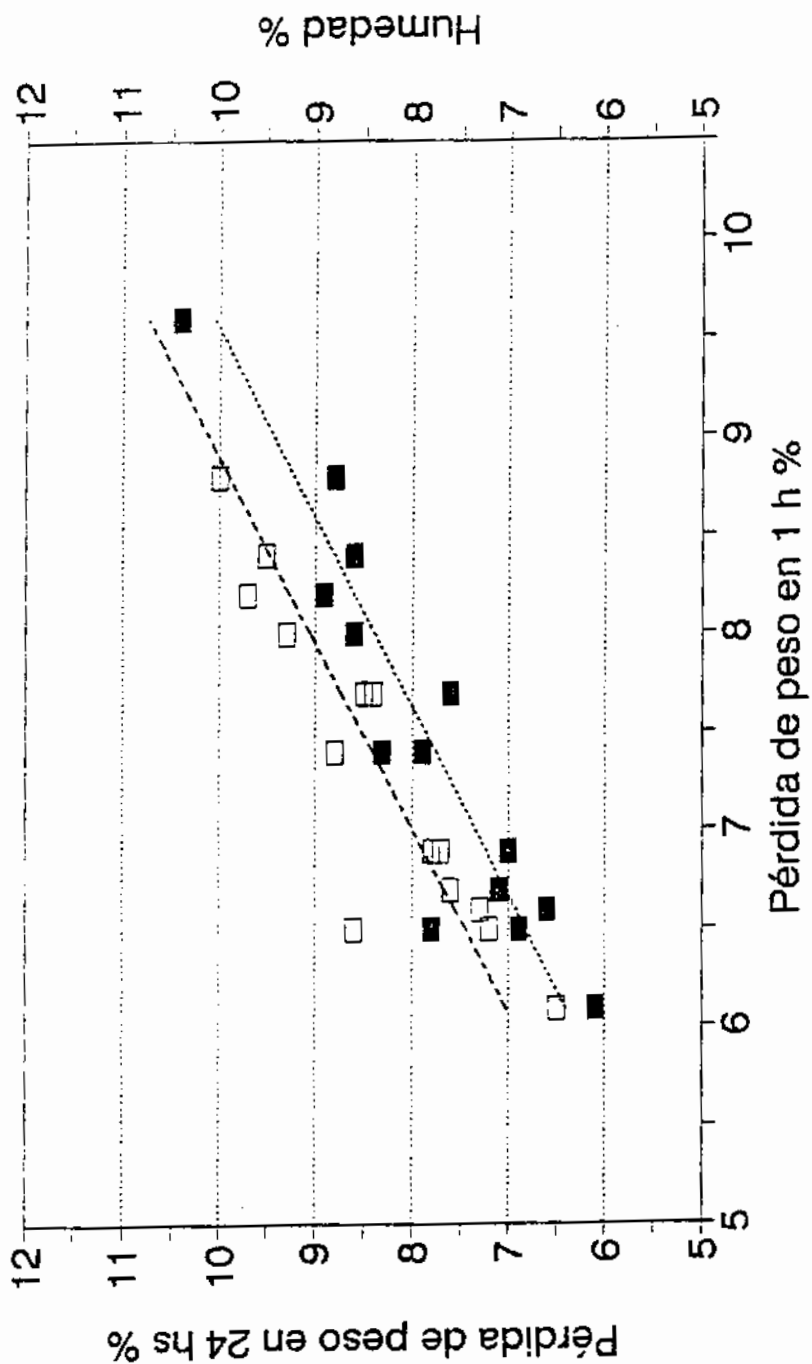


Figura Nº. 26

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen E de primera

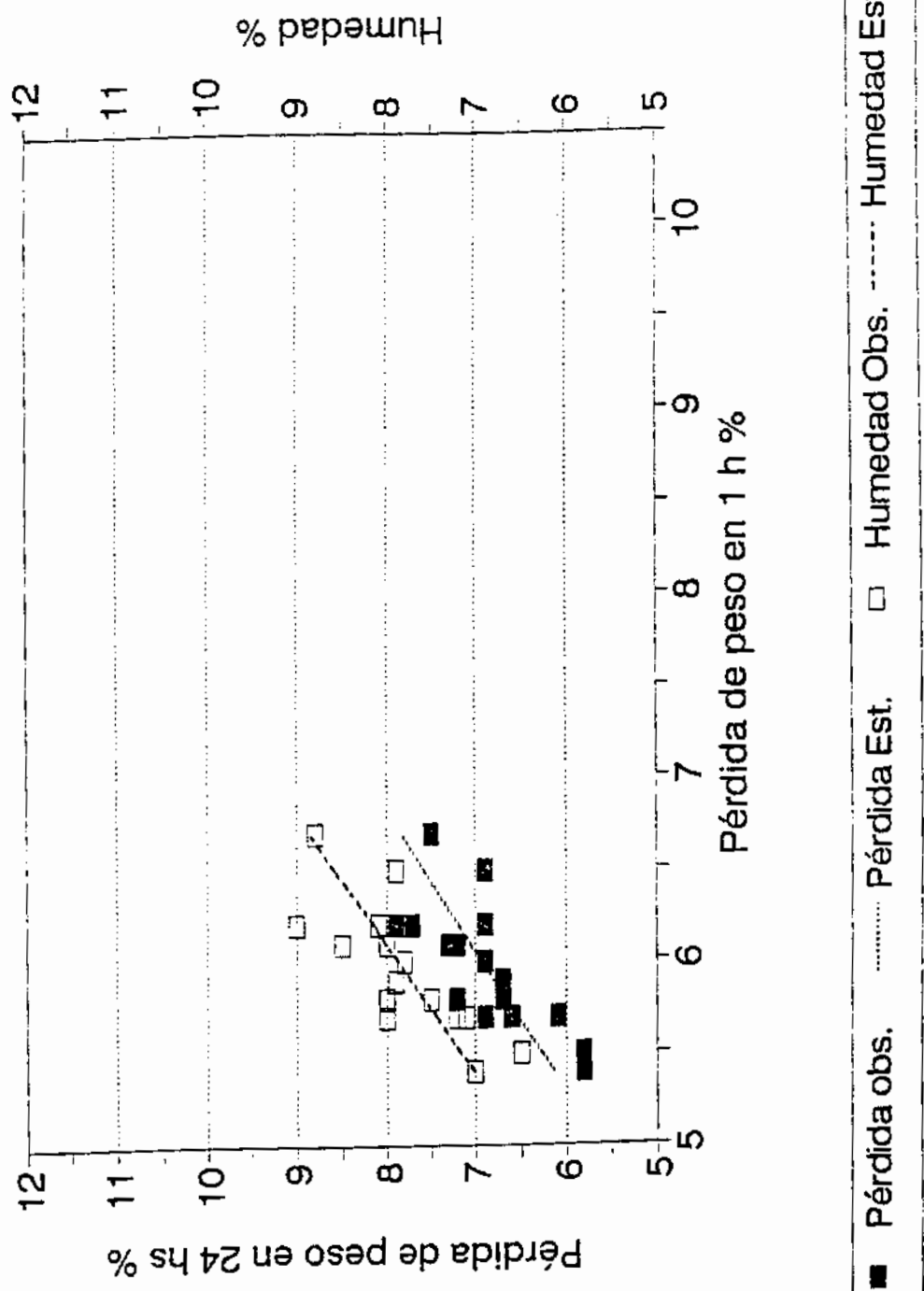


Figura N°. 27

PERDIDA DE PESO Y PORCENTAJE DE HUMEDAD

Origen E de segunda

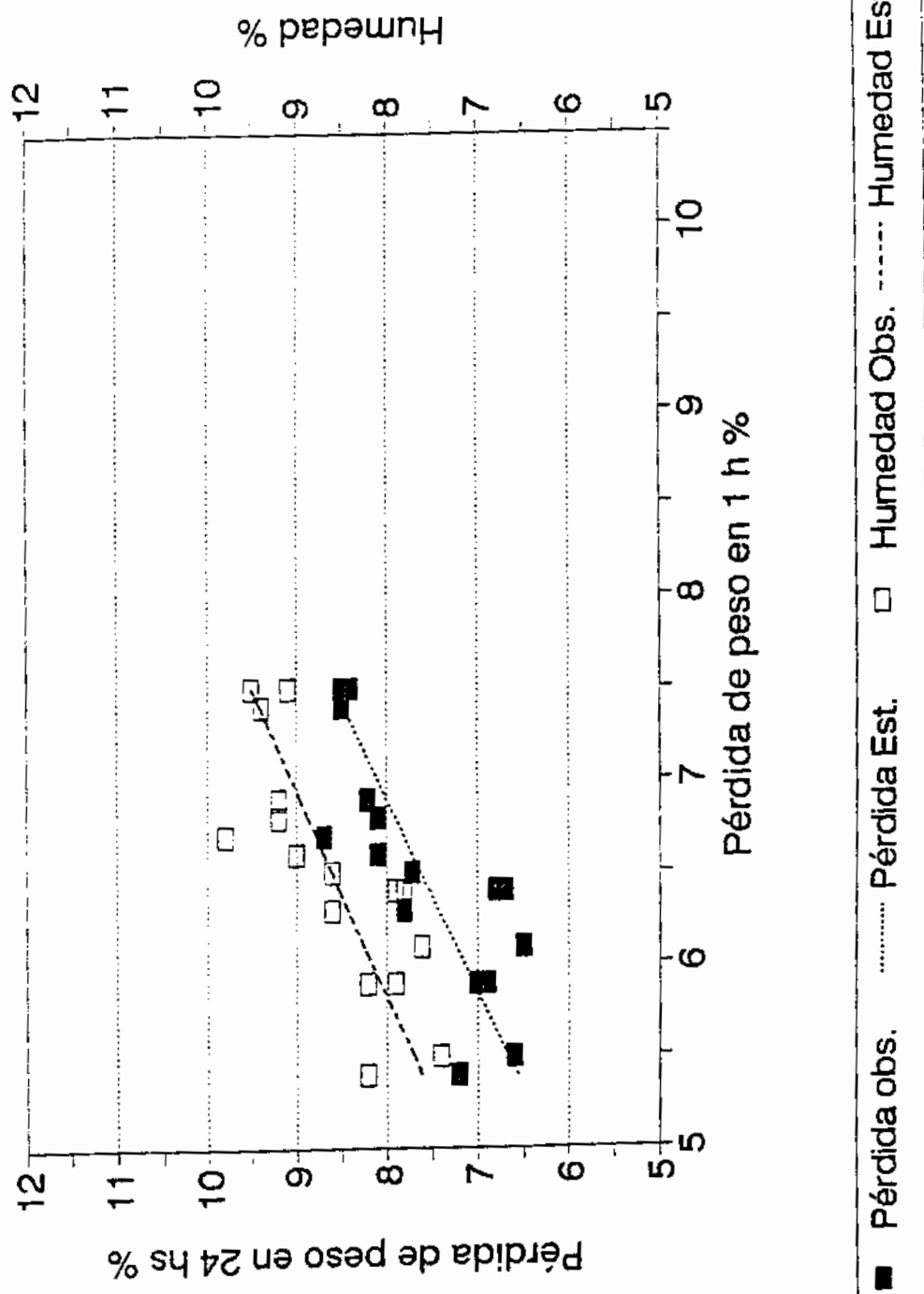


Figura N°. 28

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA APLICACION PARALELA A LA VETA

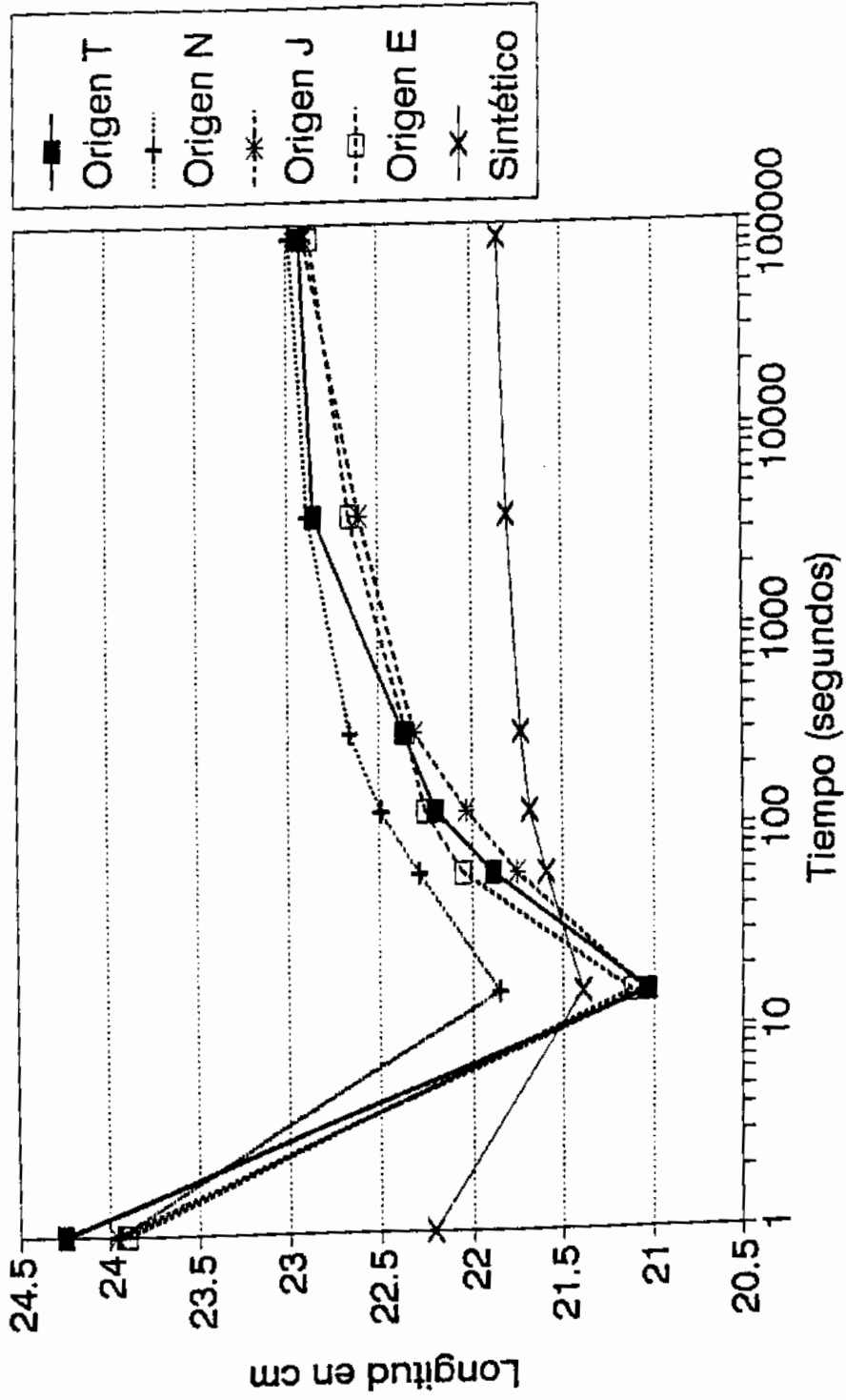


Figura N.º. 29

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA APLICACION PARALELA A LA VETA

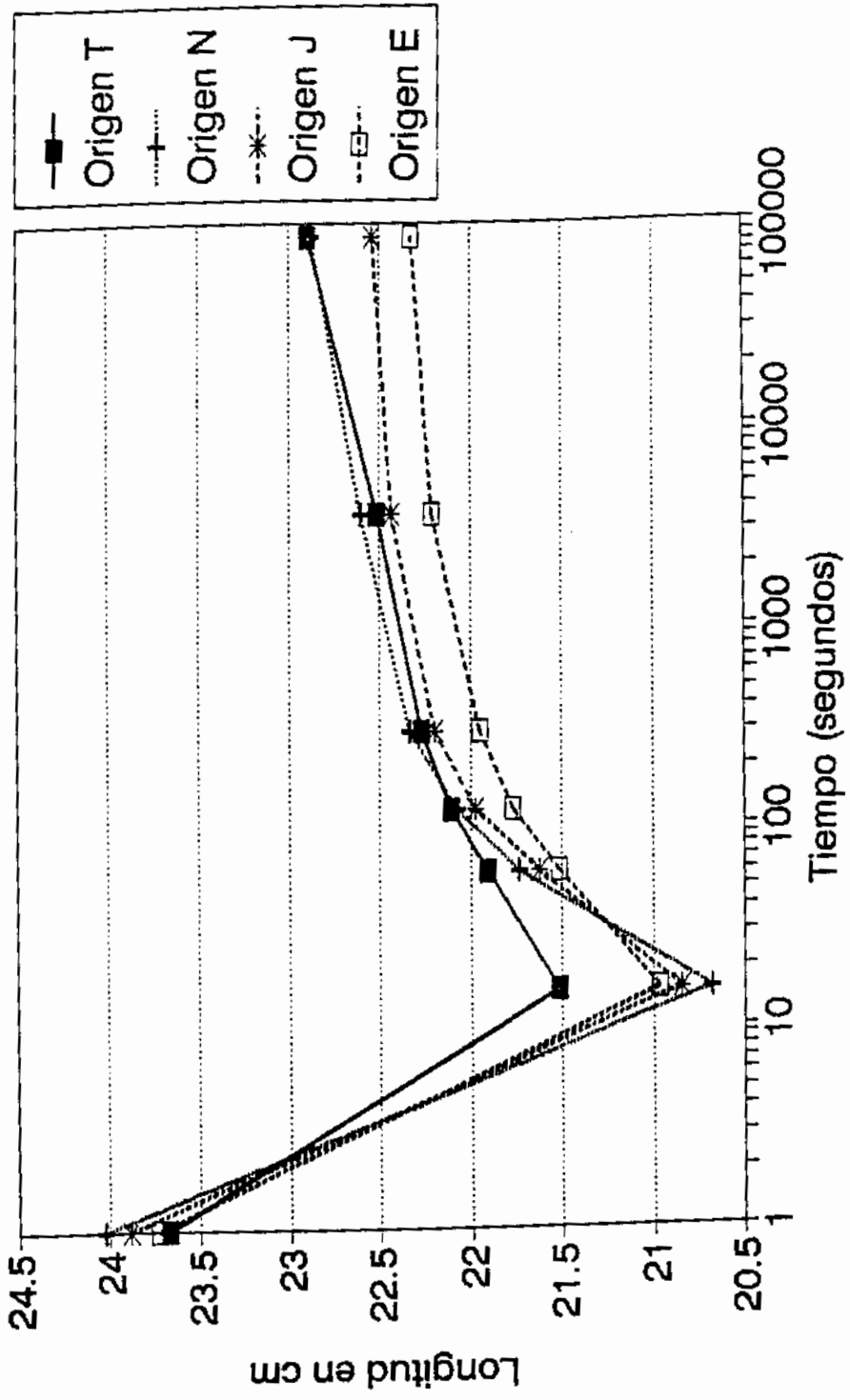


Figura N°. 30

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA APLICACION PERPENDICULAR A LA VETA

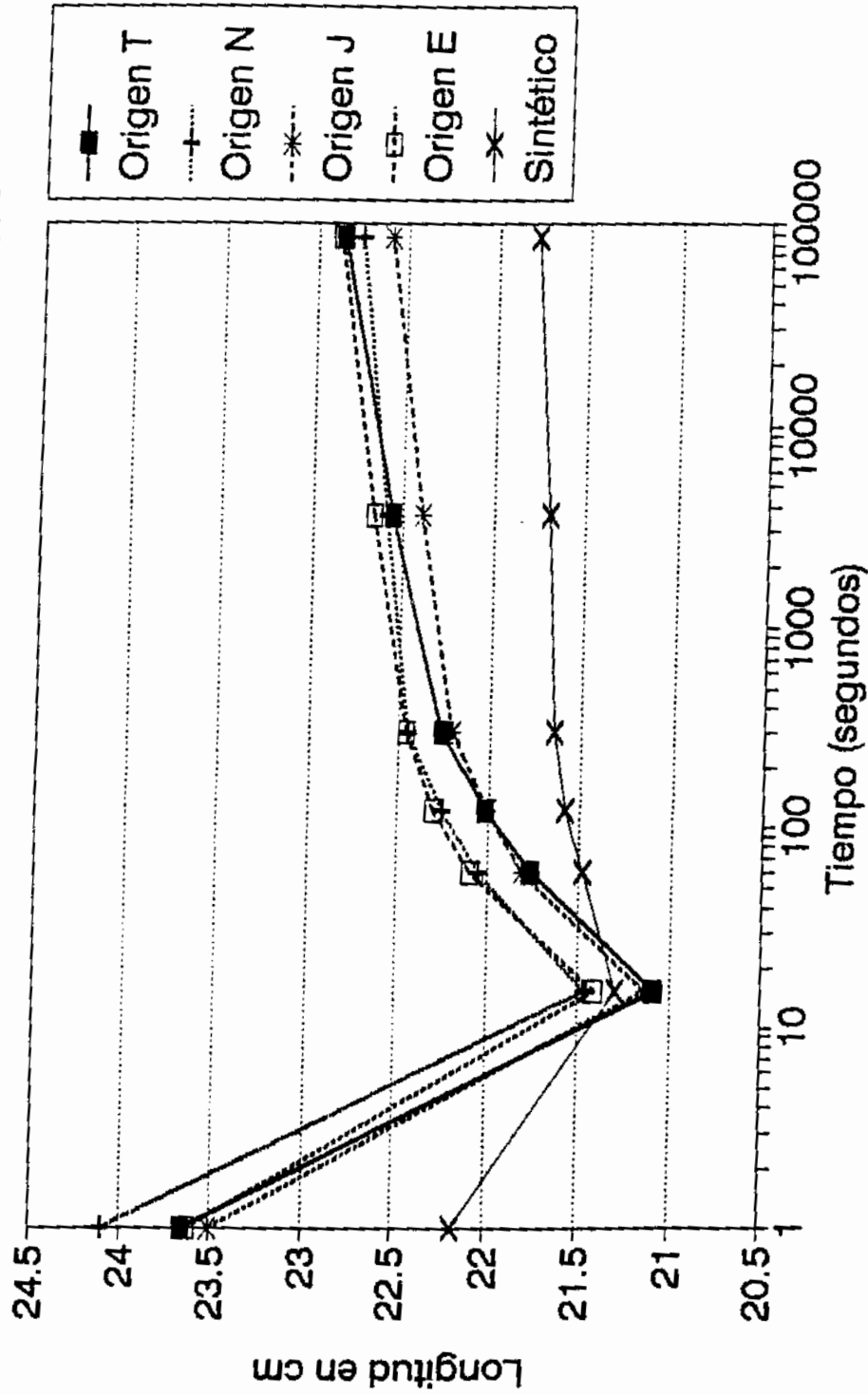


Figura 39. 31

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA APLICACION PERPENDICULAR A LA VETA

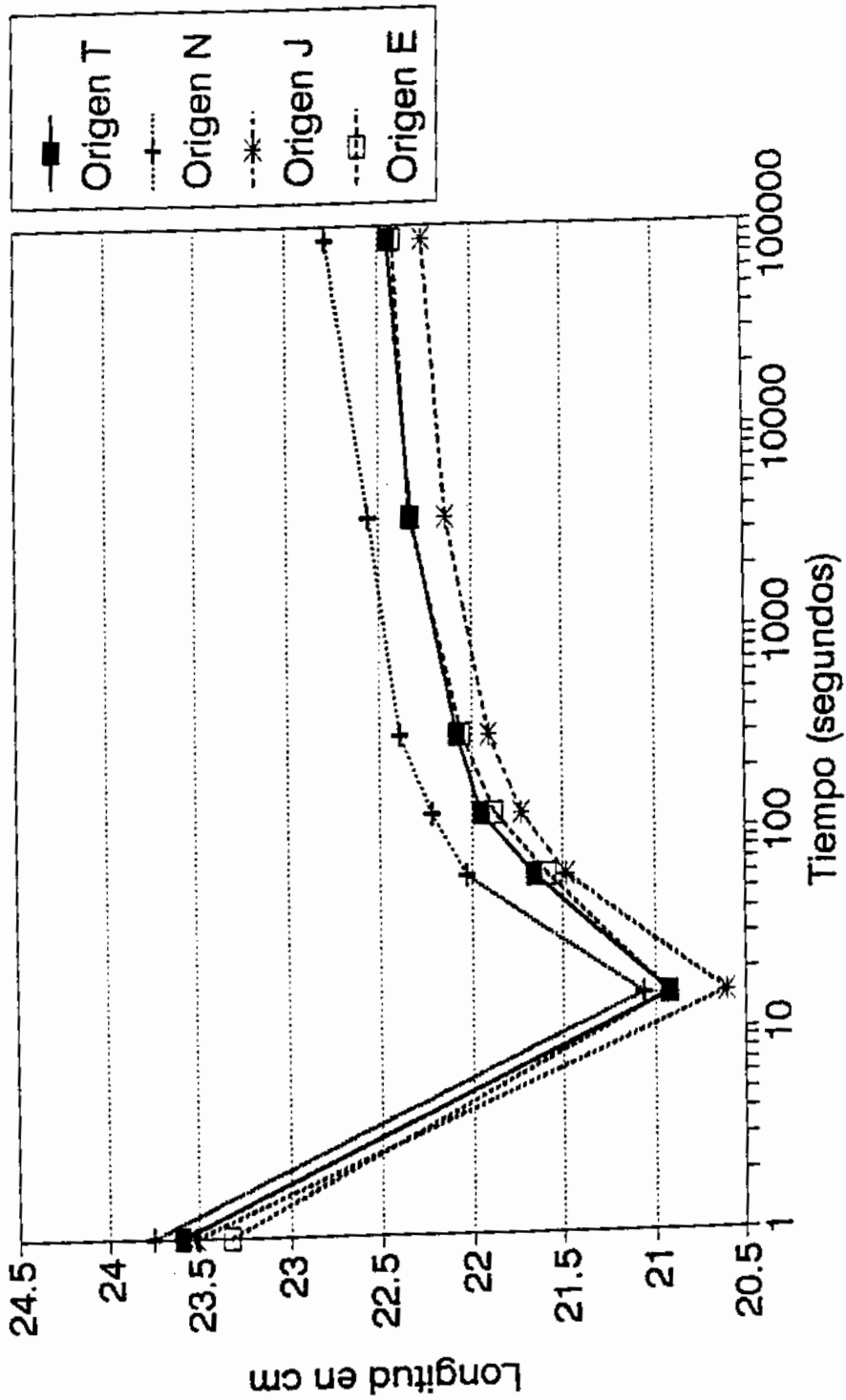


Figura No. 32

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA RECUPERACION DE TAMAÑO (%)

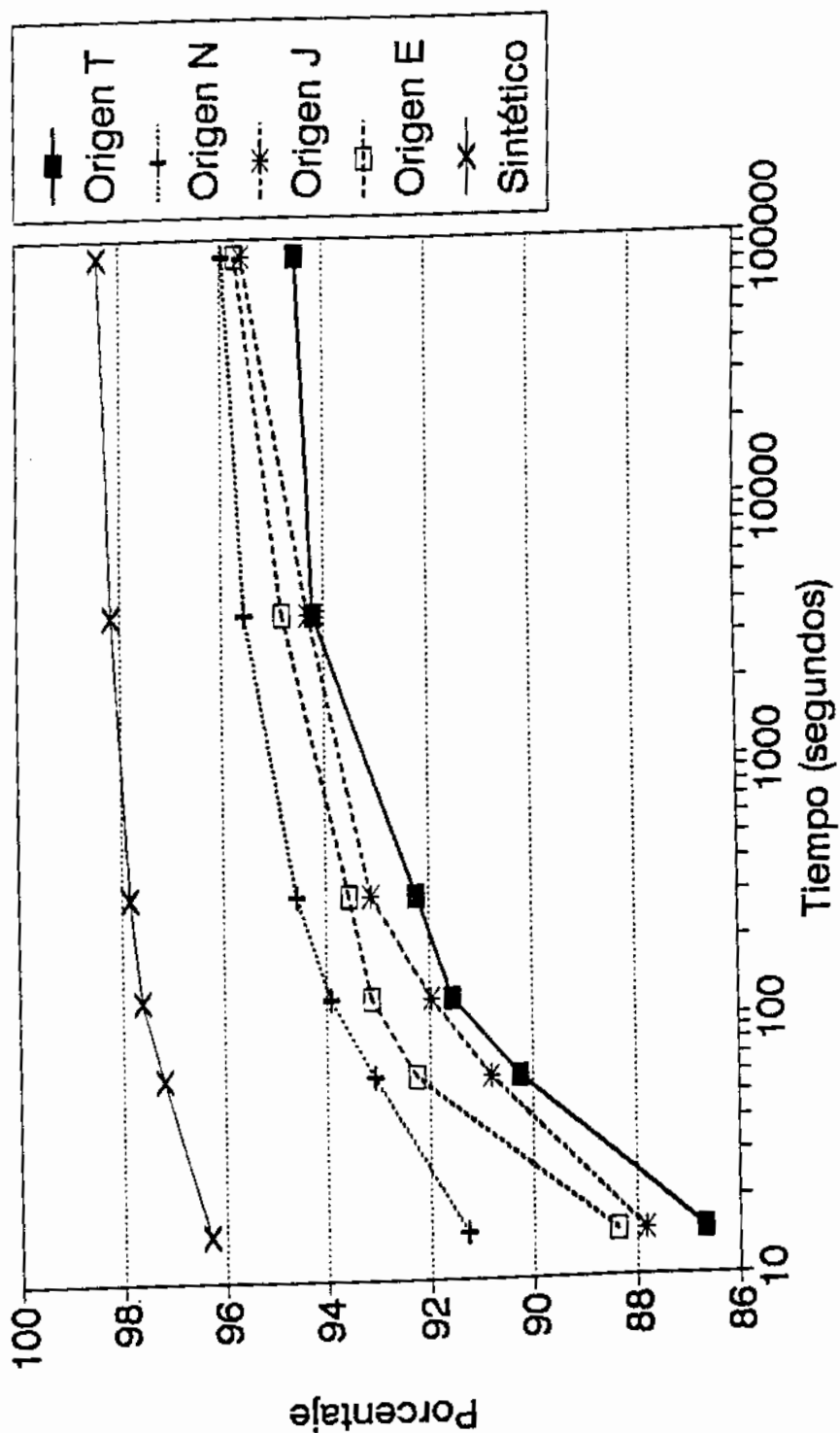
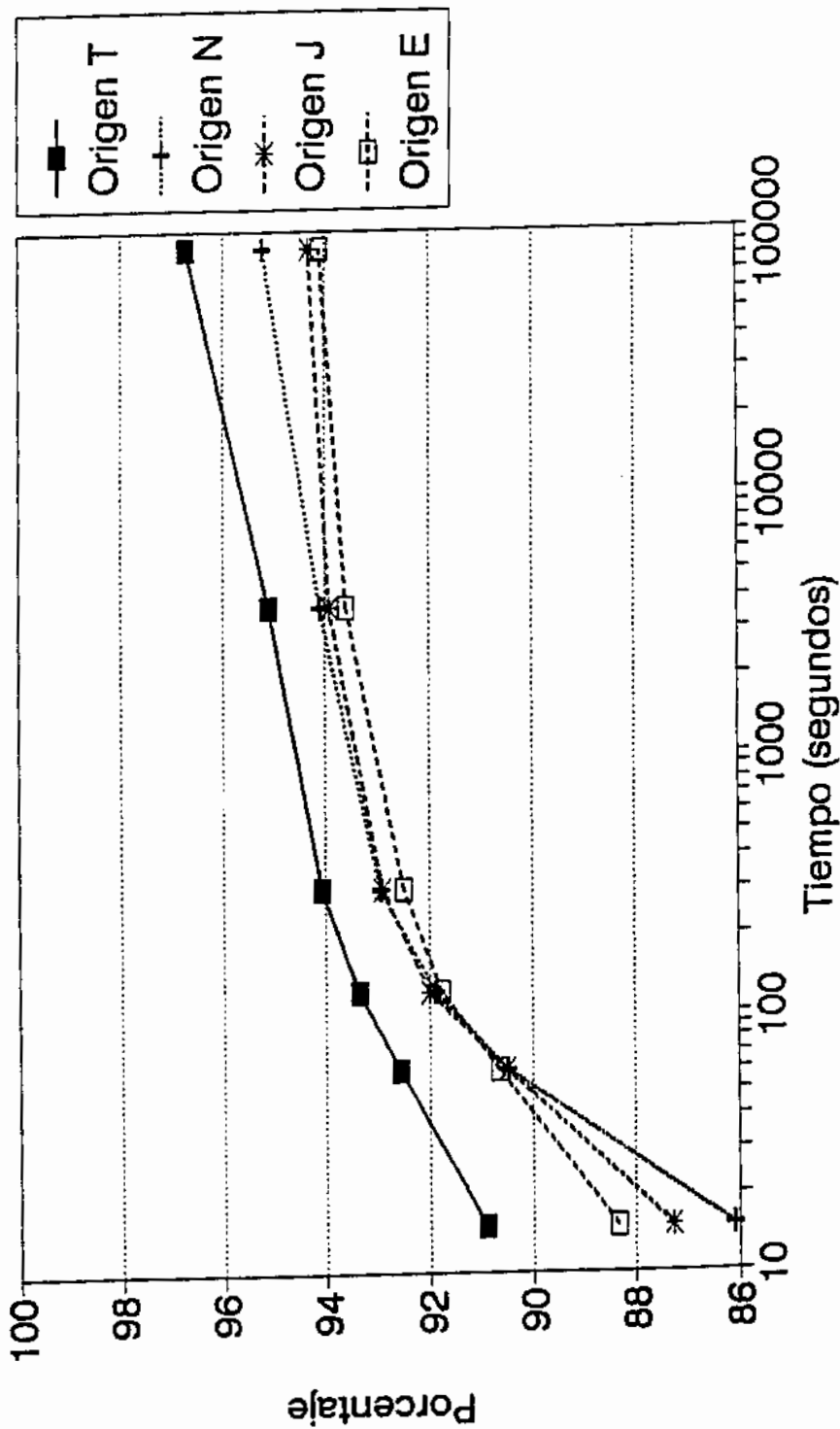


Figura N^o. 33

APLICACION DE FUERZA PARALELA A LA VETA

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA PORCENTAJE DE RECUPERACION DEL TAMAÑO



APLICACION DE FUERZA PARALELA A LA VETA

Figura N^o. 34

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE PRIMERA RECUPERACION DE TAMAÑO (%)

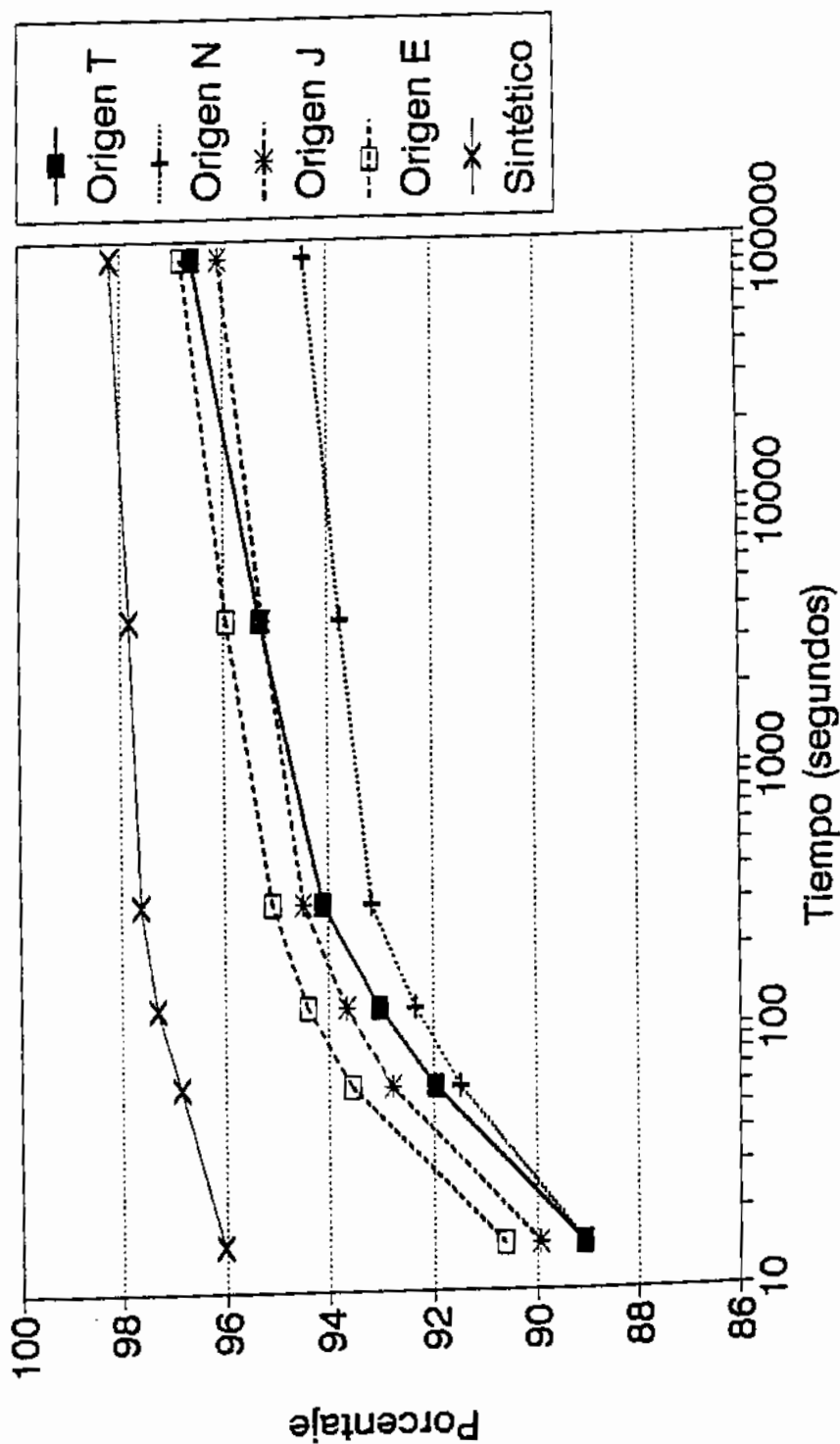


Figura N^o. 35

APLICACION DE FUERZA PERPENDICULAR A LA VETA

ELASTICIDAD DE LOS CORCHOS DE SEGUNDA PORCENTAJE DE RECUPERACION DEL TAMAÑO

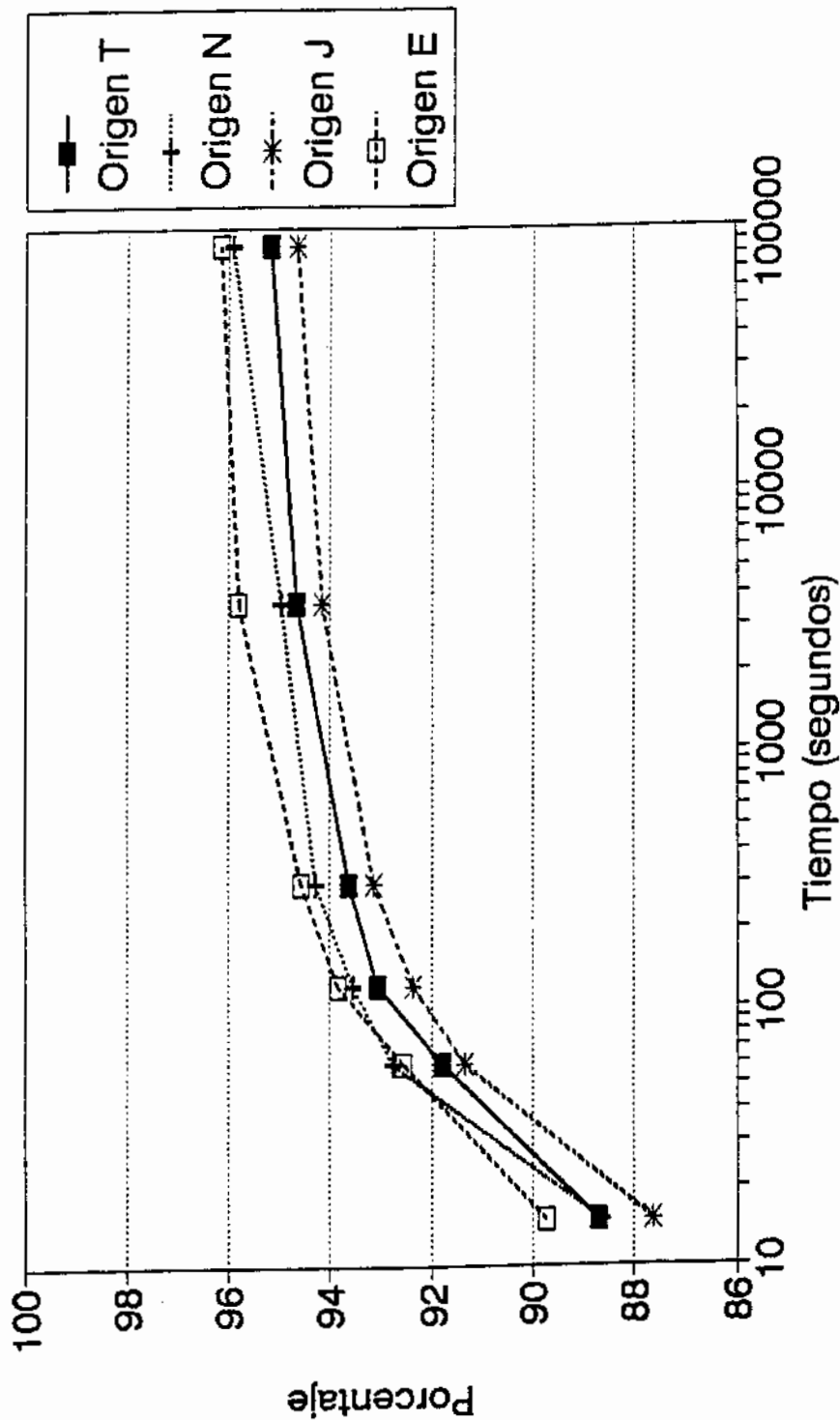


Figura N^o. 36

APLICACION DE FUERZA PERPENDICULAR A LA VETA

TOTAL	66	65	17	16	16	17	16	16	16	17	16	16
0 - 5	23	16	4	2	10	2	5	3	4	9	4	9
5 - 10	33	31	10	10	5	8	9	9	9	9	9	4
10 - 15	8	15	2	4	1	6	2	3	3	3	3	2
Más de 15	2	3	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1

POROS/cm? (porcentajes)

TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 5	34.8	24.6	23.5	12.5	62.5	11.8	31.3	18.8	23.5	56.3	23.5	56.3
5 - 10	50.0	47.7	58.8	62.5	31.3	47.1	56.3	56.3	52.9	25.0	52.9	25.0
10 - 15	12.1	23.1	11.8	25.0	6.3	35.3	12.5	18.8	17.6	12.5	17.6	12.5
Más de 15	3.0	4.6	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0	6.3	5.9	6.3	5.9	6.3

PRESENCIA DE GRIETAS

TOTAL	64	64	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Baja	29	6	10		8	4	2	1	9	1	9	1
Media	35	49	6	15	8	12	14	11	7	11	7	11
Alta	0	9		1				4				4

PRESENCIA DE GRIETAS (porcentajes)

TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Baja	45.3	9.4	62.5	0.0	50.0	25.0	12.5	6.3	56.3	6.3	56.3	6.3
Media	54.7	76.6	37.5	93.8	50.0	75.0	87.5	68.8	43.8	68.8	43.8	68.8
Alta	0.0	14.1	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	25.0

POROS / cm²

Corchos de primera calidad

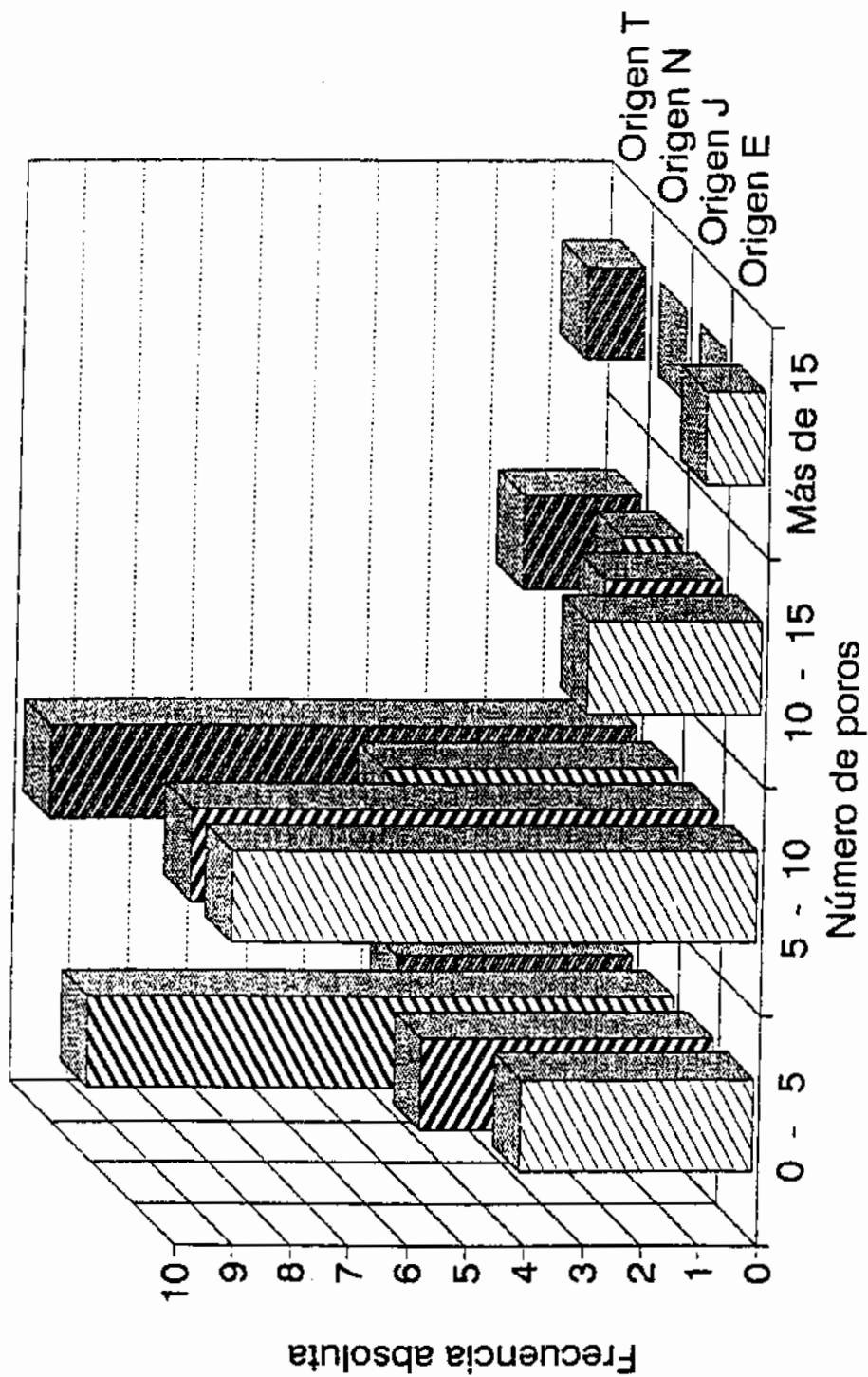


Figura Nº. 37

POROS / cm²

Corchos de primera calidad

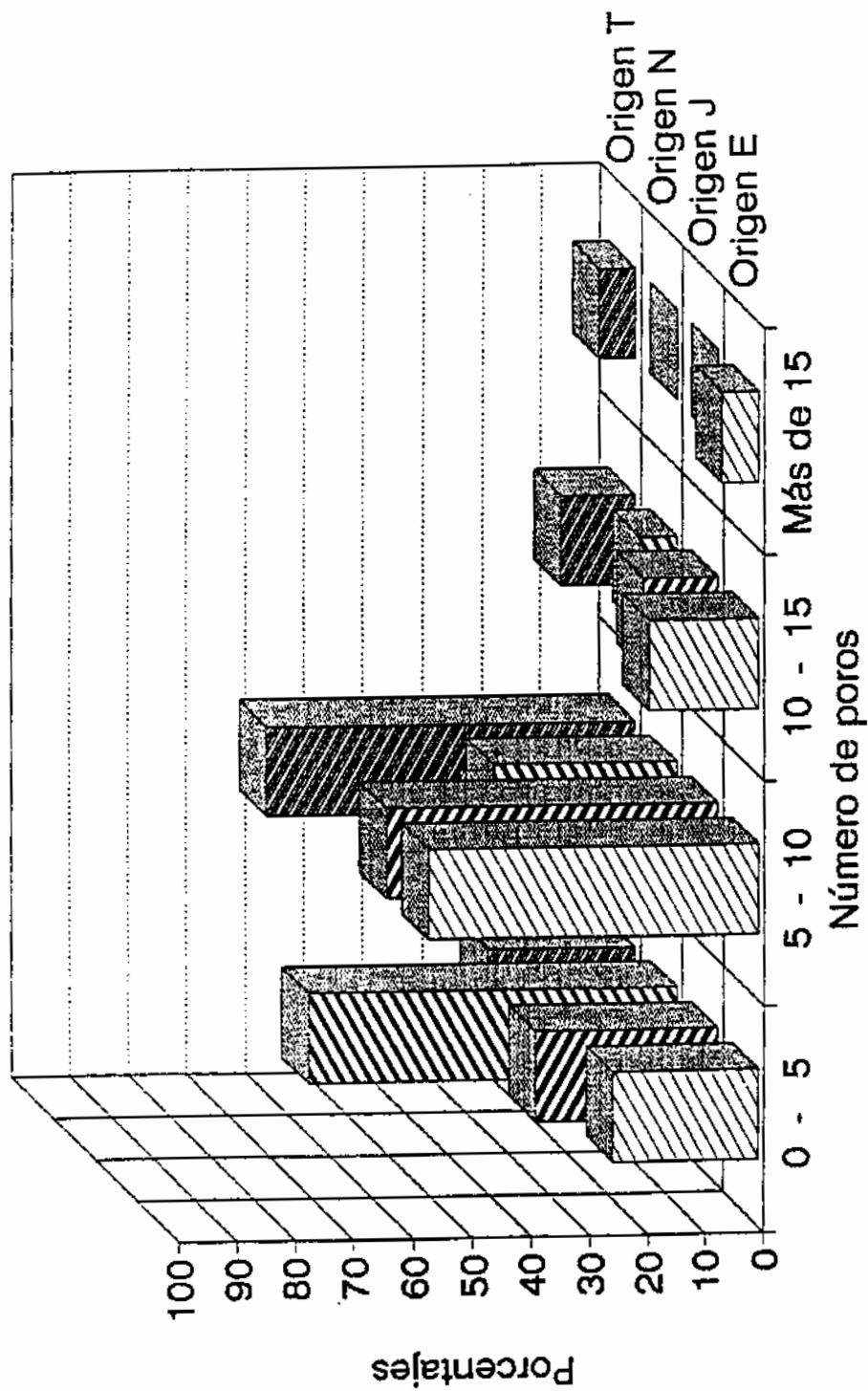


Figura No. 38

POROS / cm²

Corchos de segunda calidad

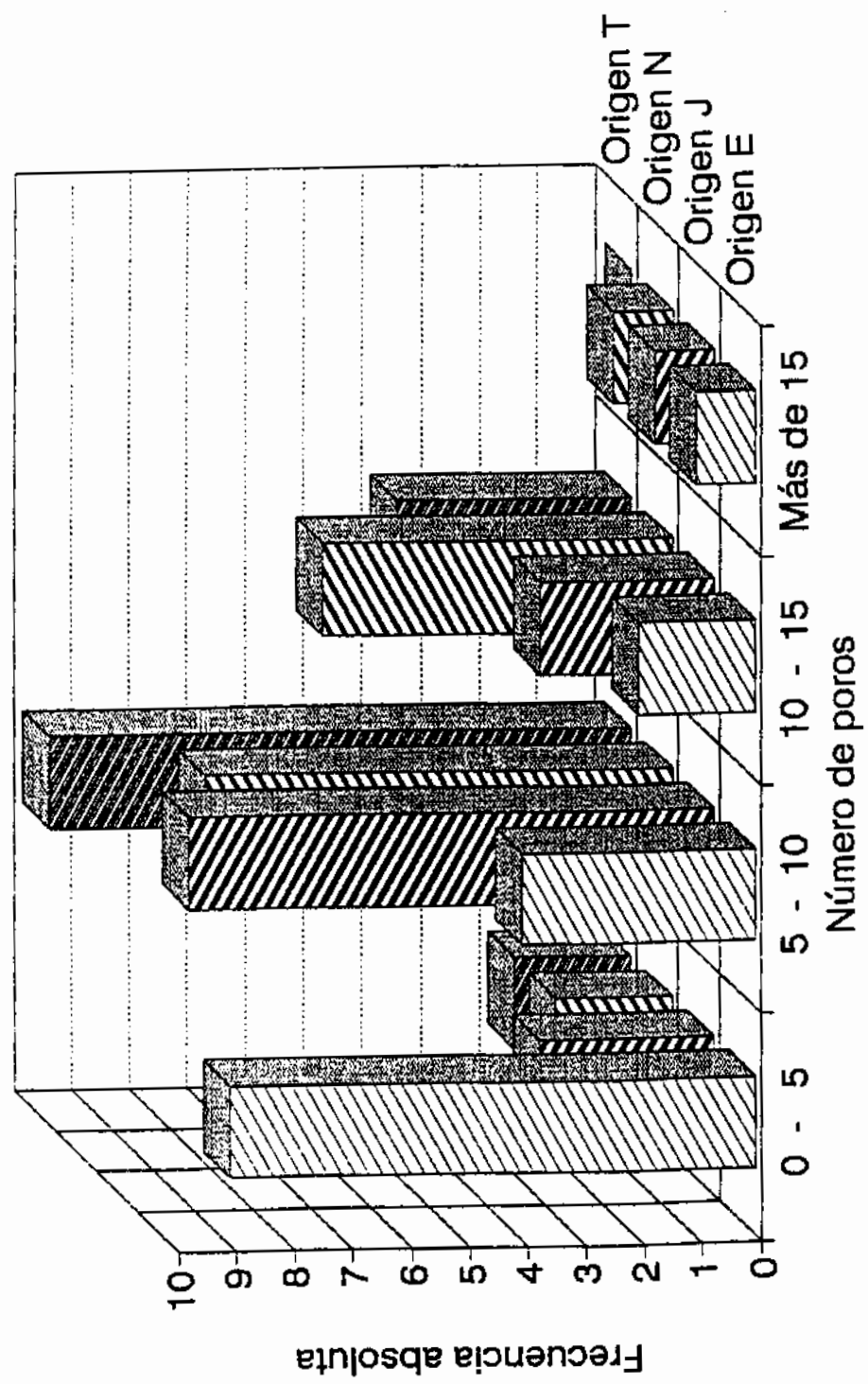


Figura N°. 39

POROS / cm²

Corchos de segunda calidad

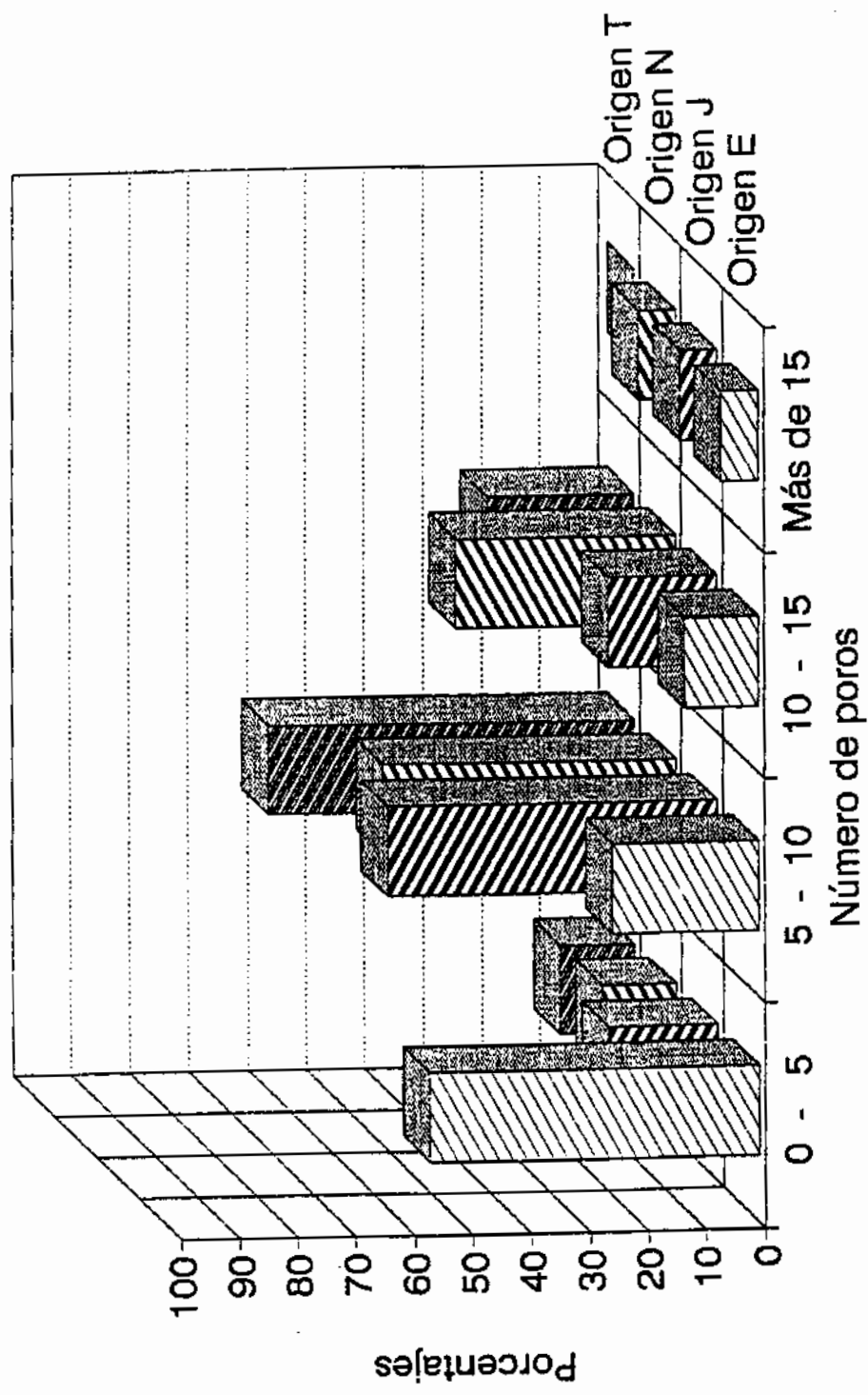
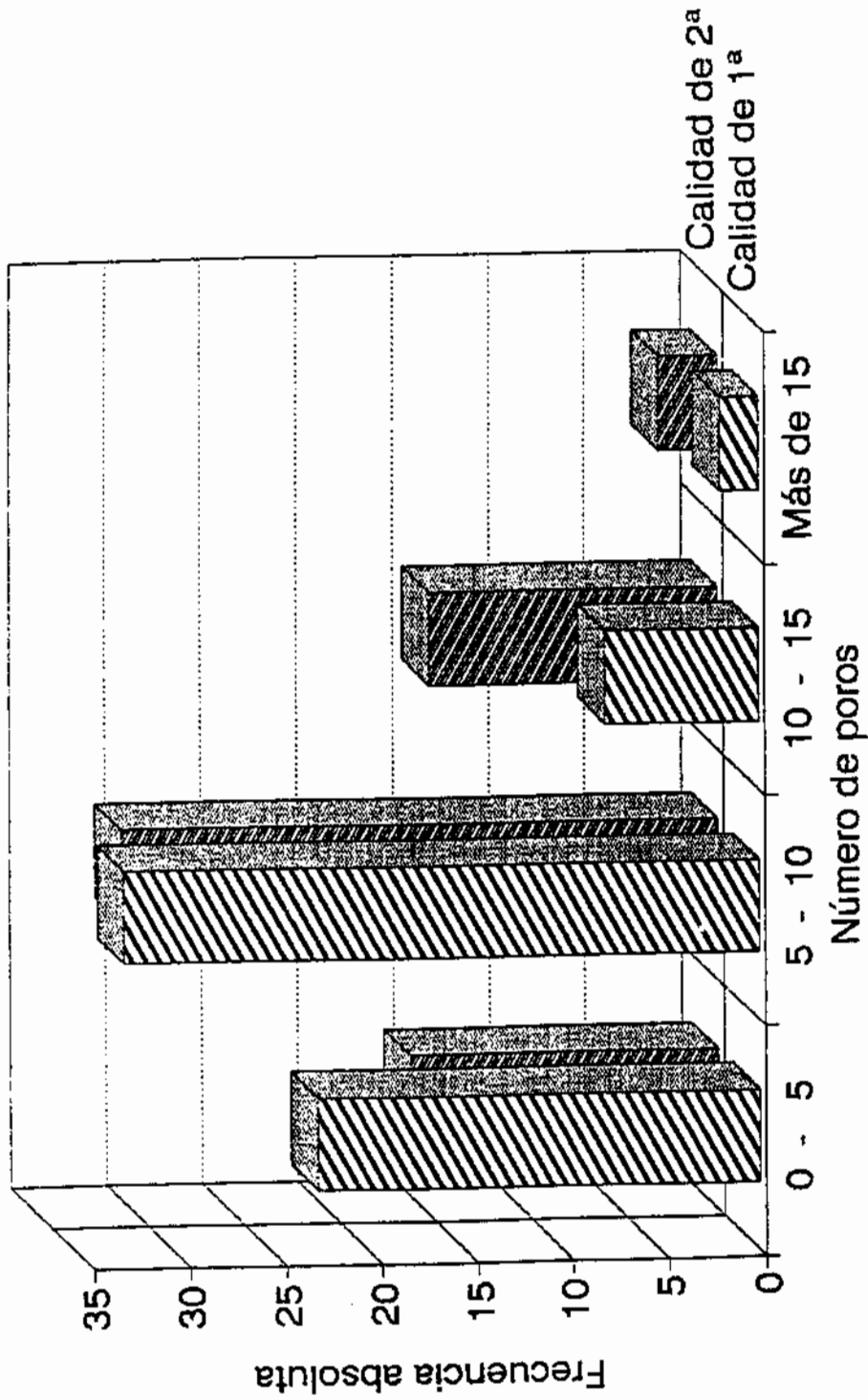


Figura Nº. 40

POROS / cm²

Total de Orígenes

Figura N^o. 41

POROS / cm²

Total Orígenes

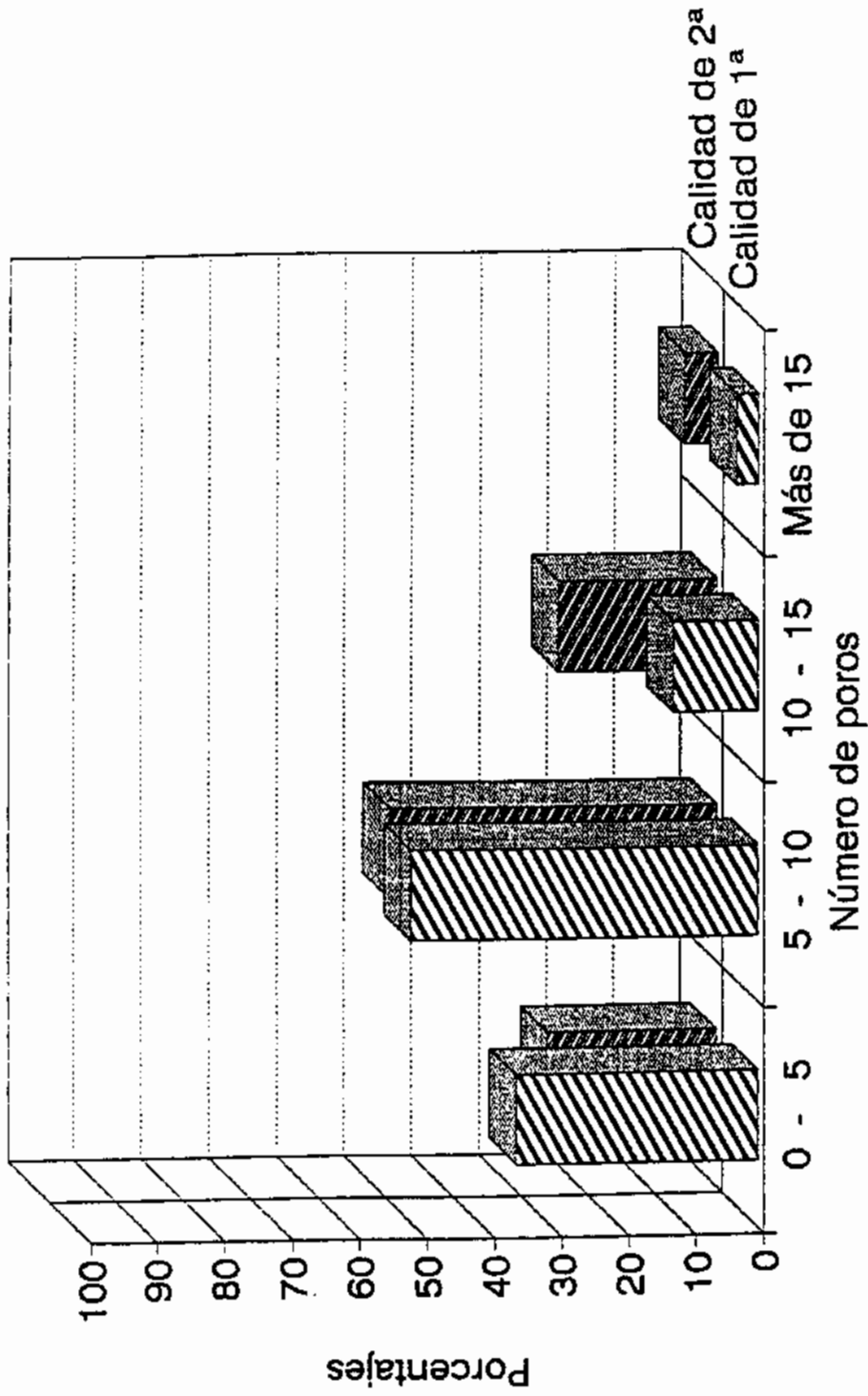


Figura N^o. 42

PRESENCIA DE GRIETAS

Corchos de primera calidad

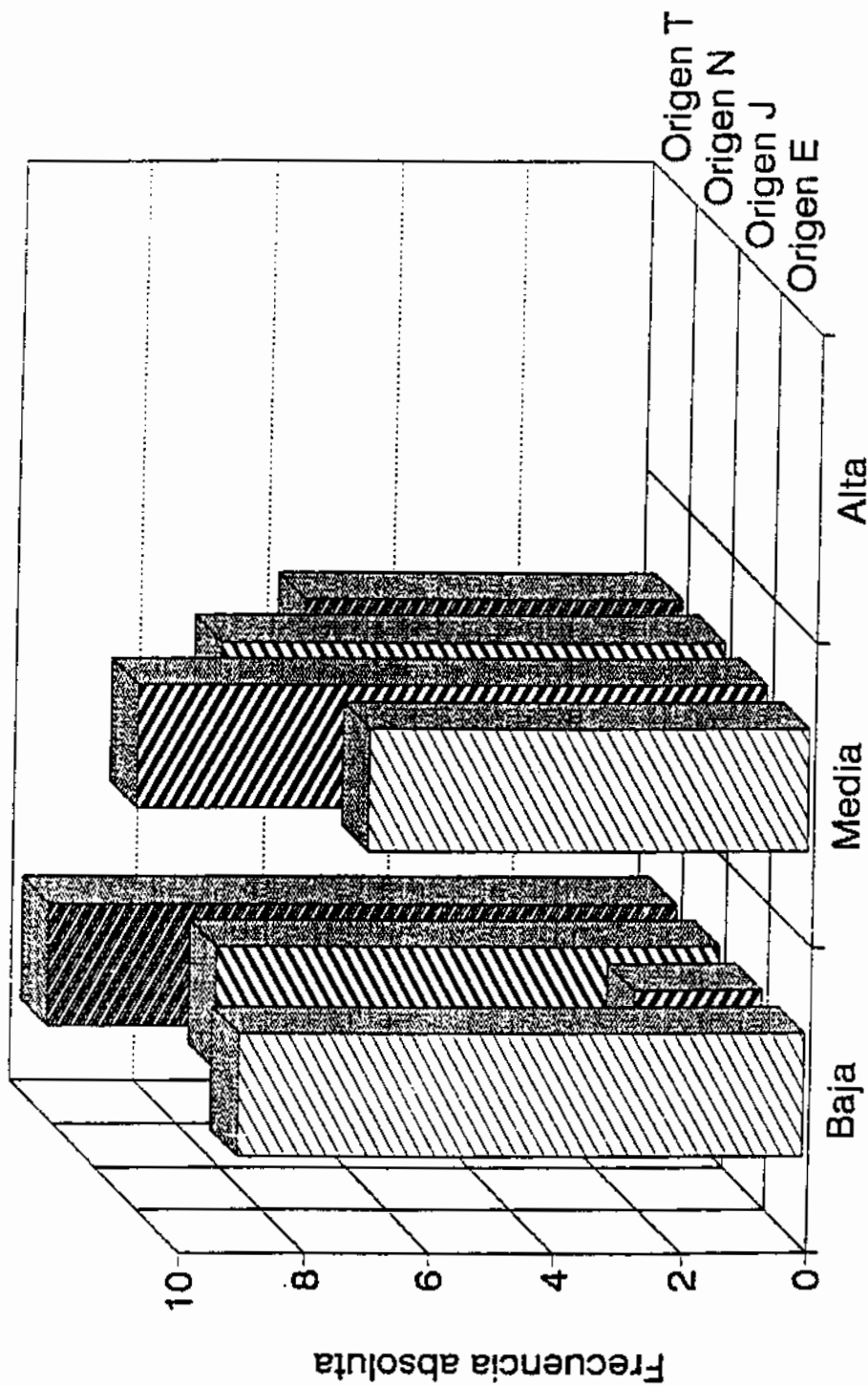


Figura N°. 43

PRESENCIA DE GRIETAS

Corchos de primera calidad

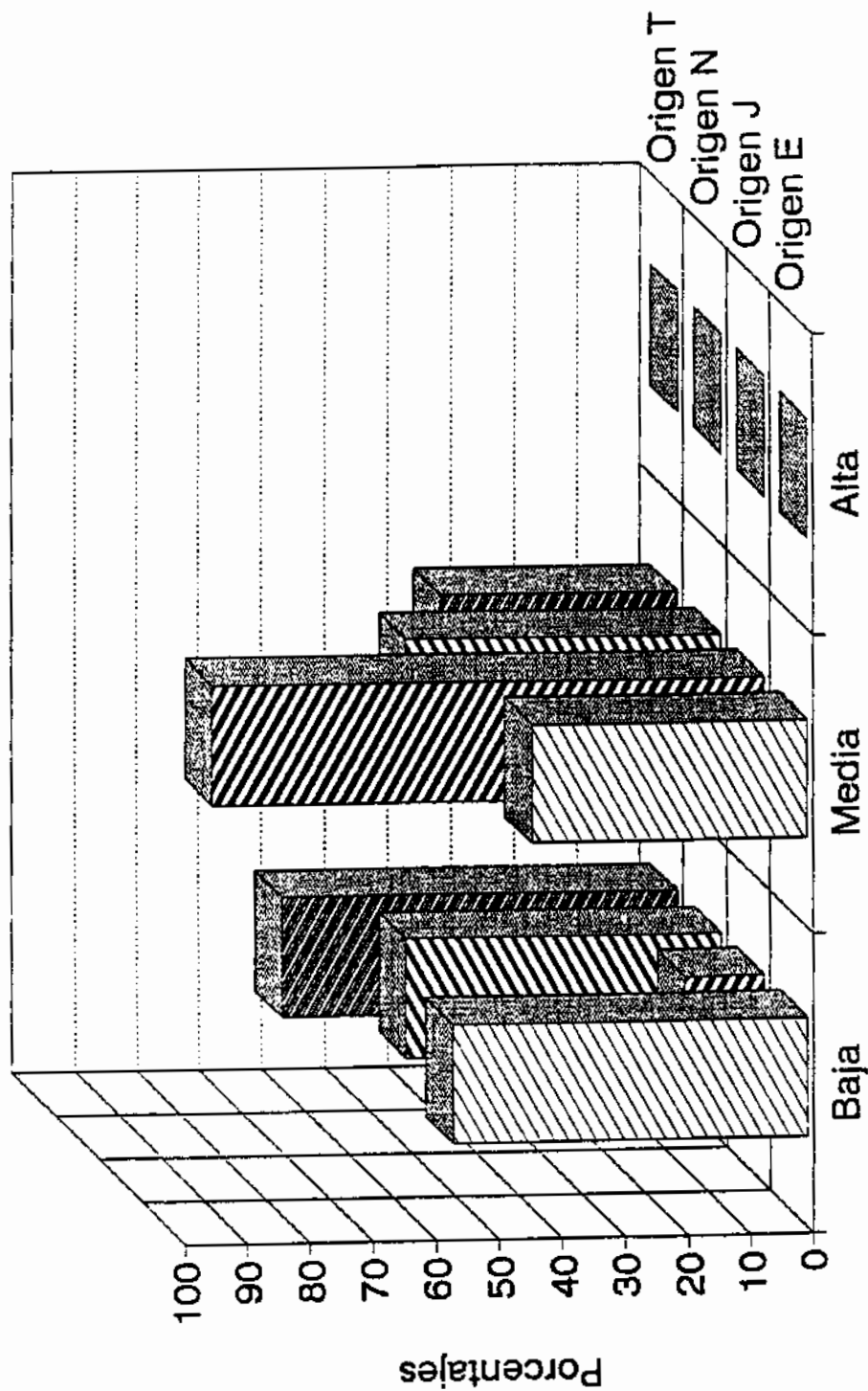


Figura No. 44

PRESENCIA DE GRIETAS

Corchos de segunda calidad

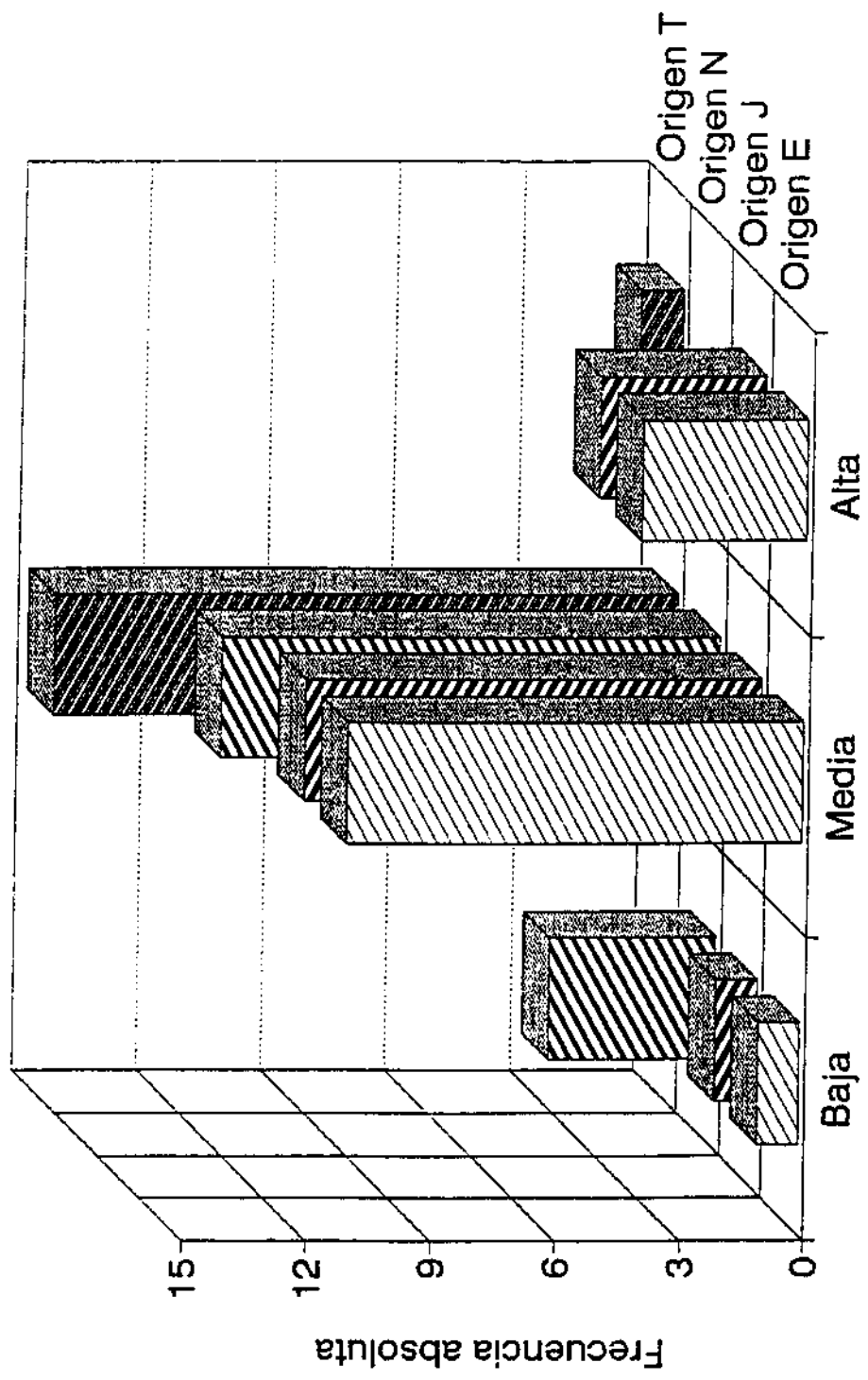


Figura Nº. 45

PRESENCIA DE GRIETAS

Corchos de segunda calidad

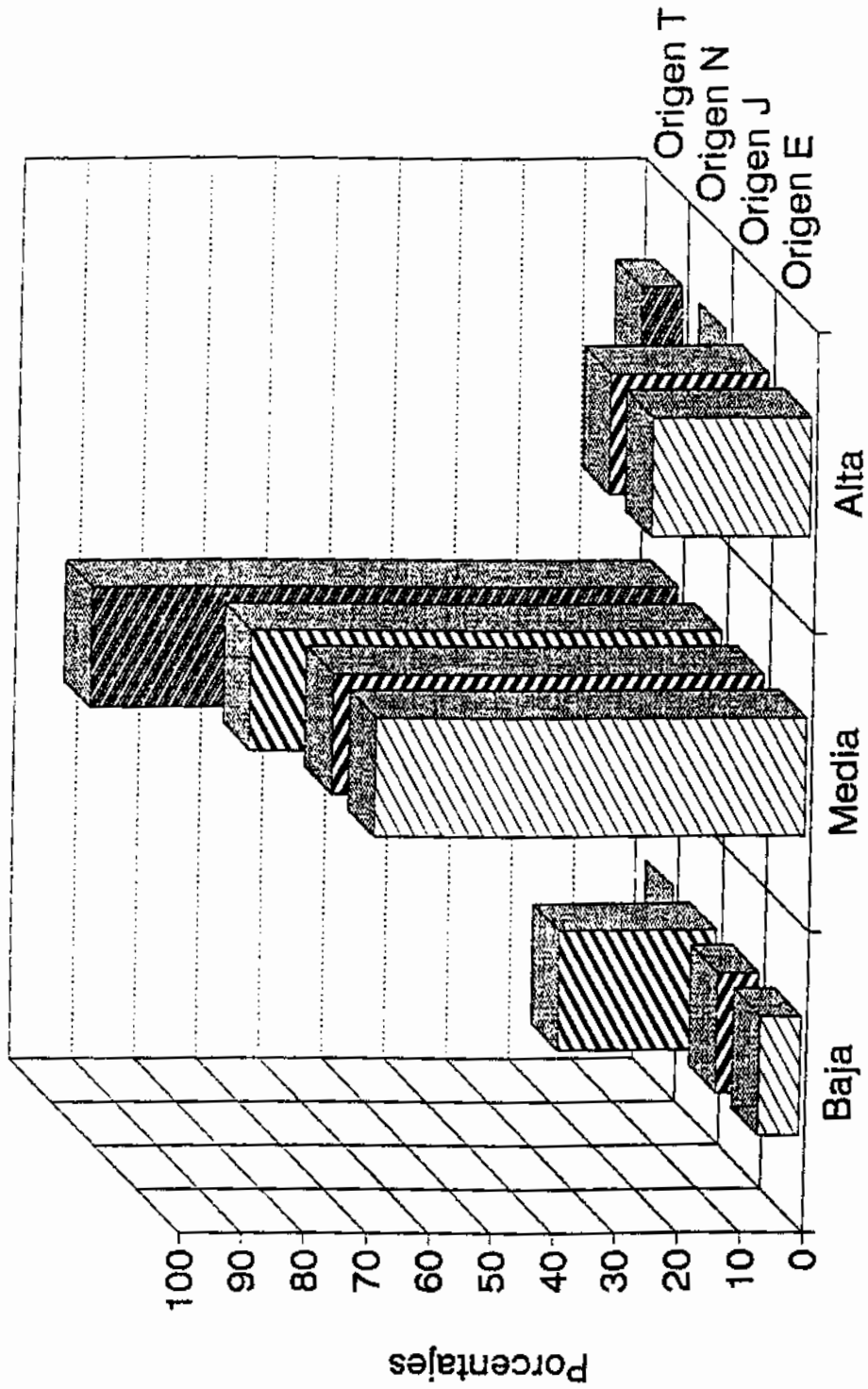


Figura N°. 46

PRESENCIA DE GRIETAS

Total Orígenes

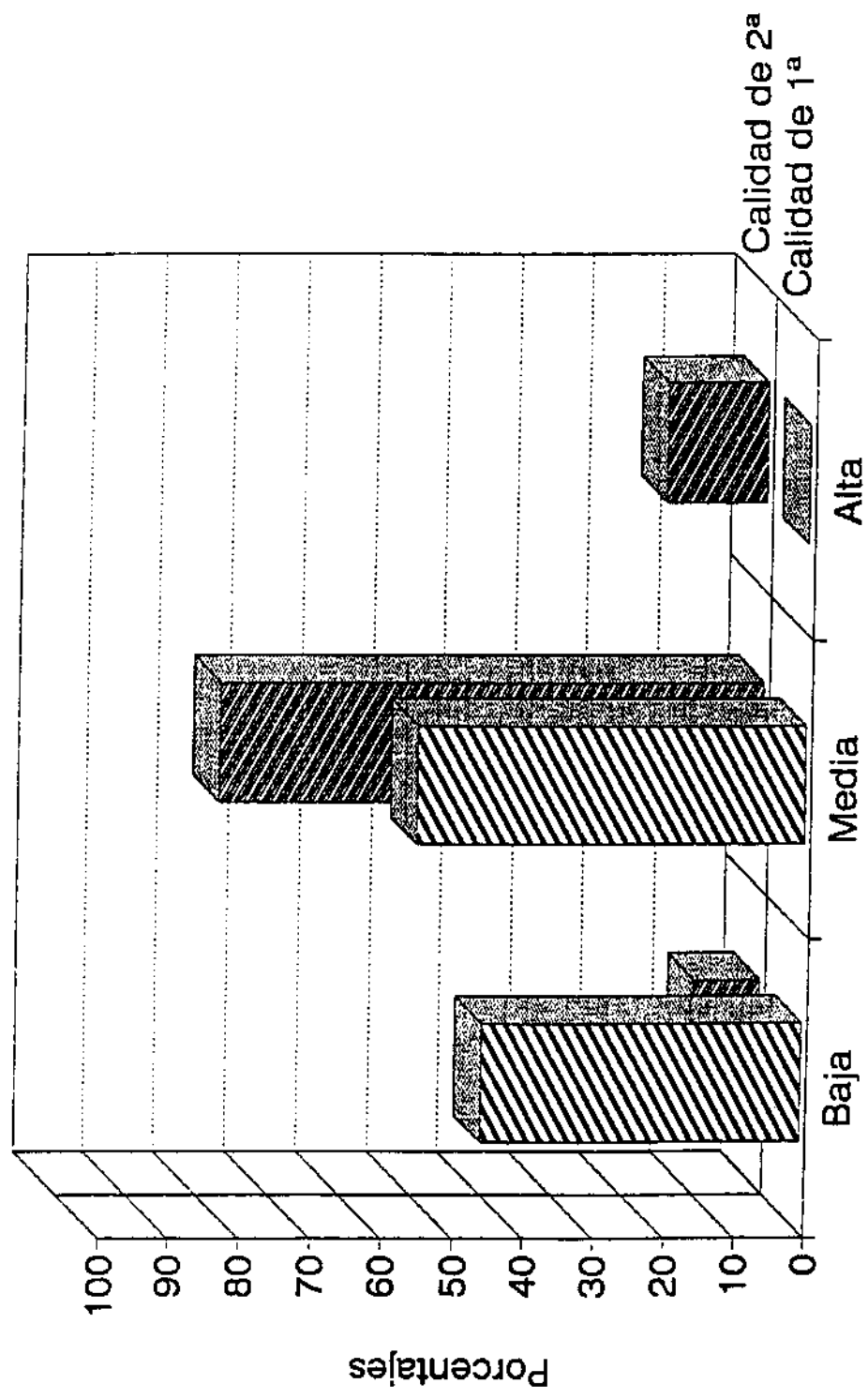


Figura N.º. 48

SO2 LIBRE POR ORIGEN

Promedios

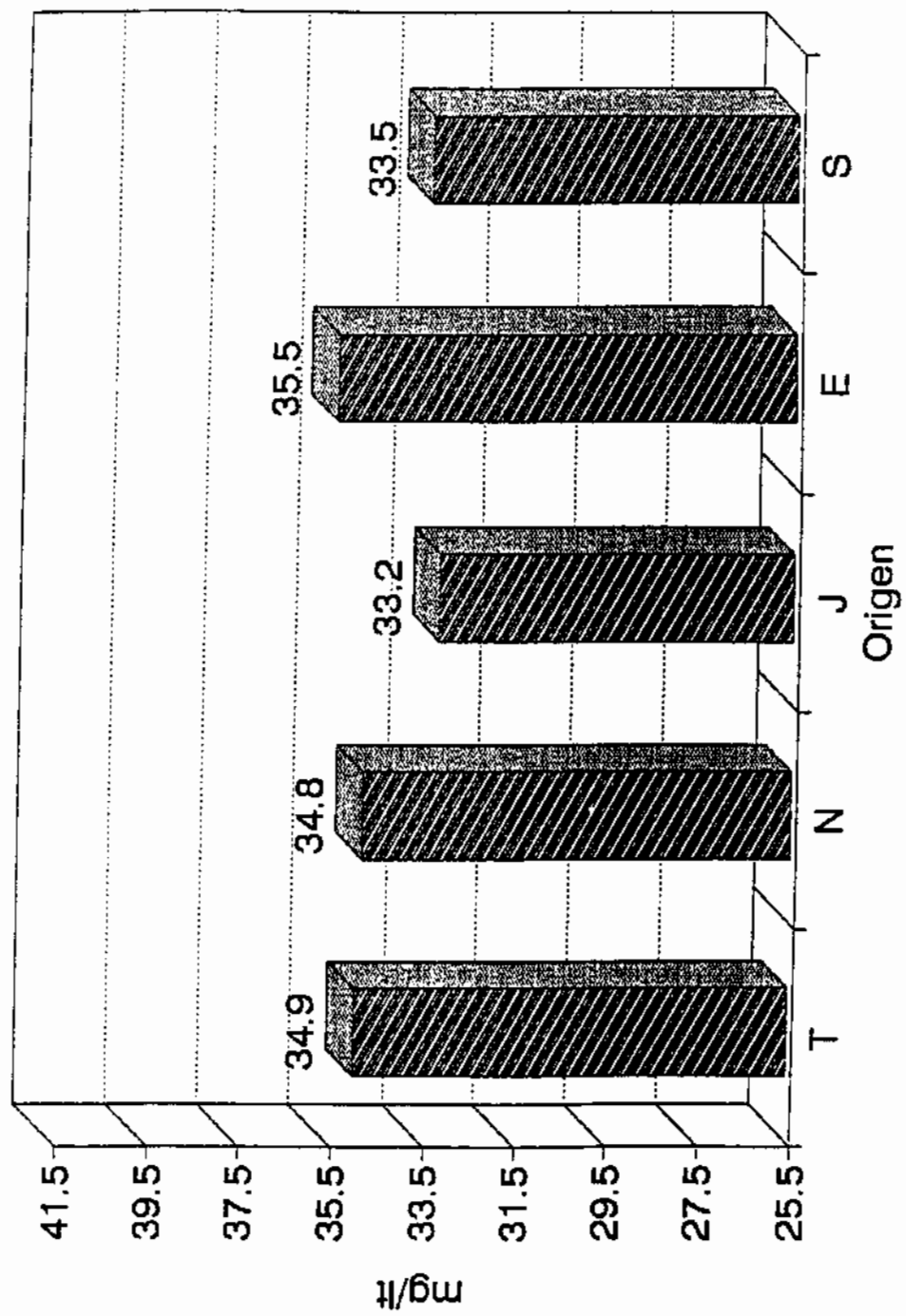


Figura N.º. 49

SO2 LIBRE POR CALIDAD

Promedios

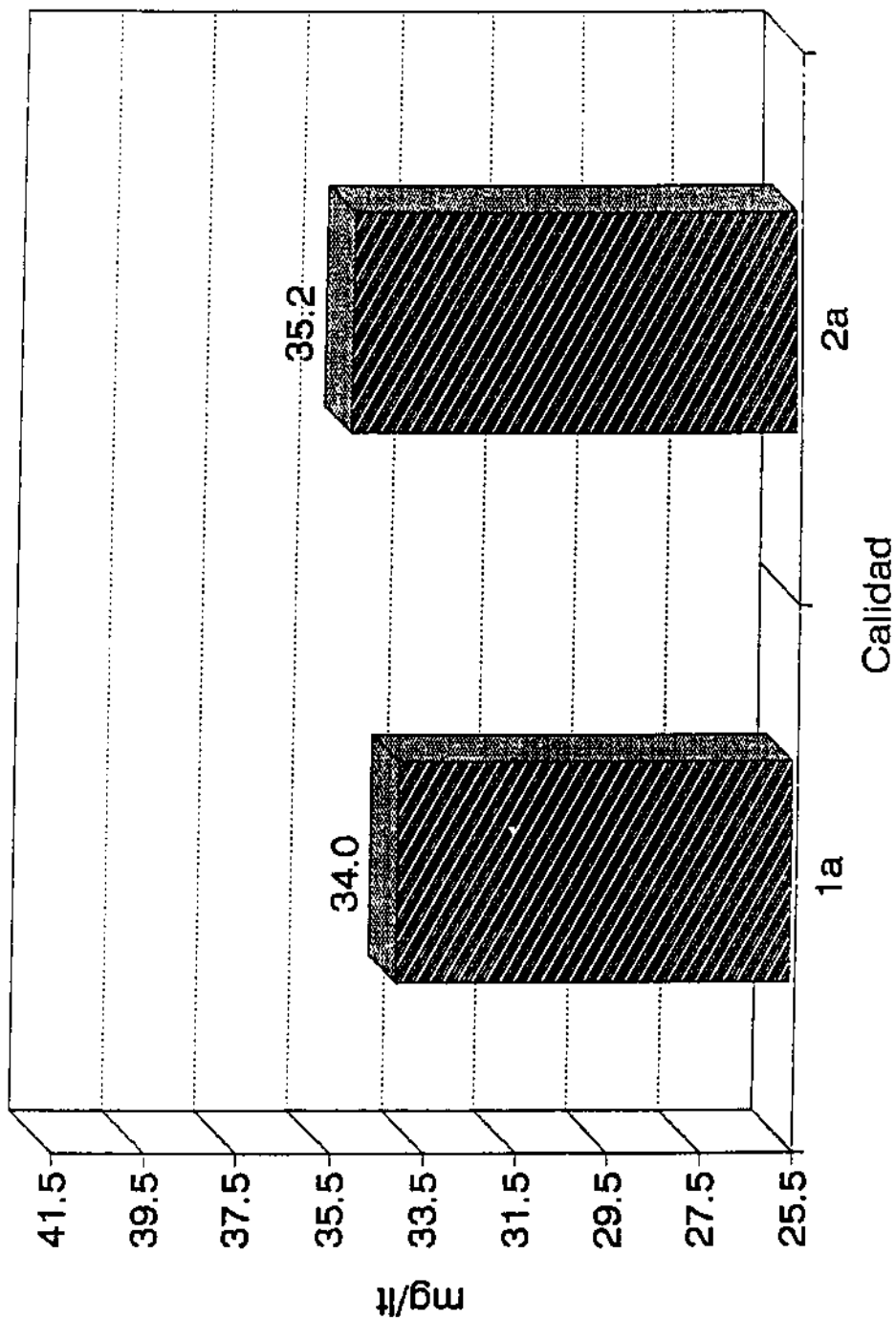


Figura Nº. 50

SO2 LIBRE POR PERIODO

Promedios

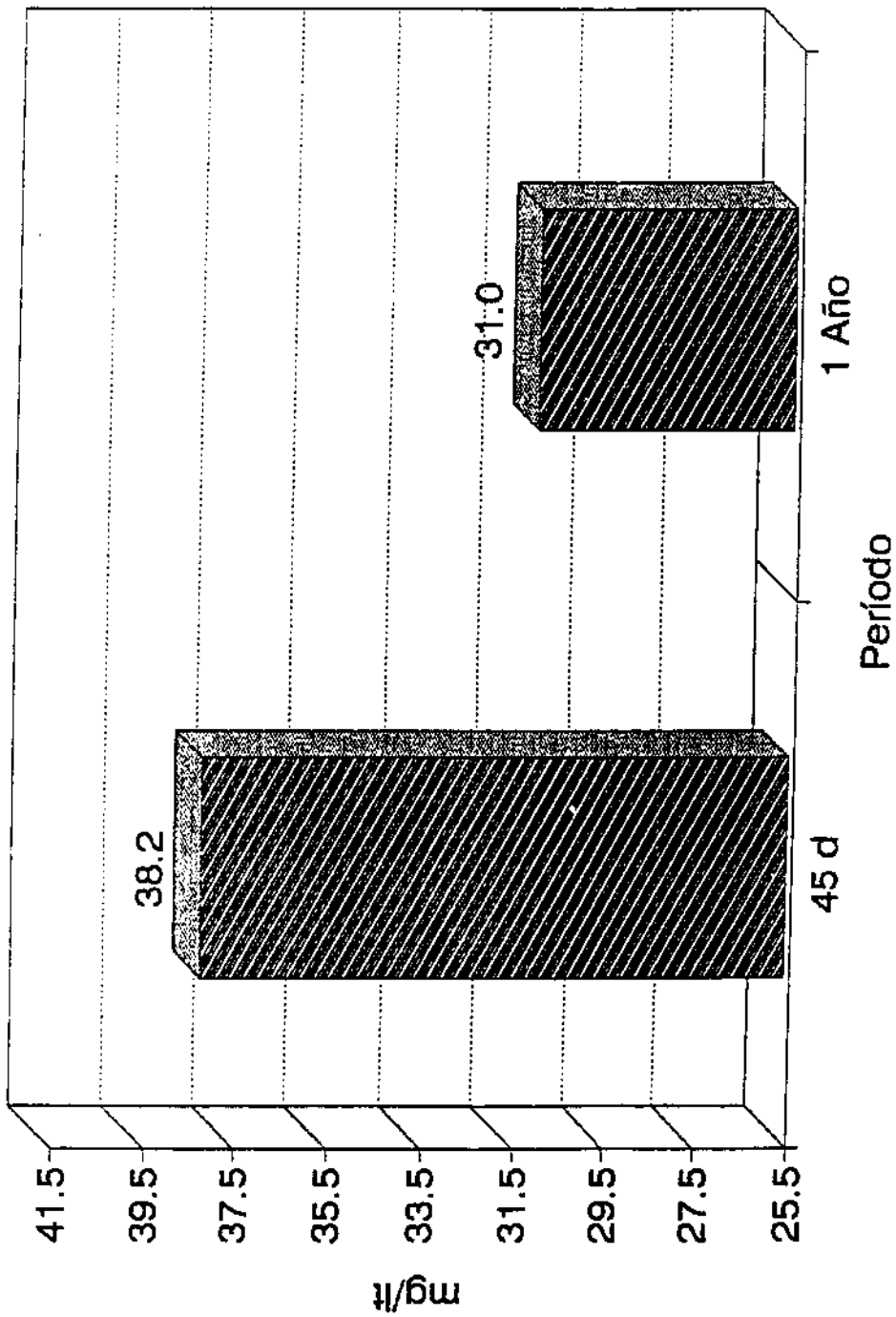


Figura N°. 51

SO2 LIBRE POR ORIGEN SEGUN CALIDAD

Promedios

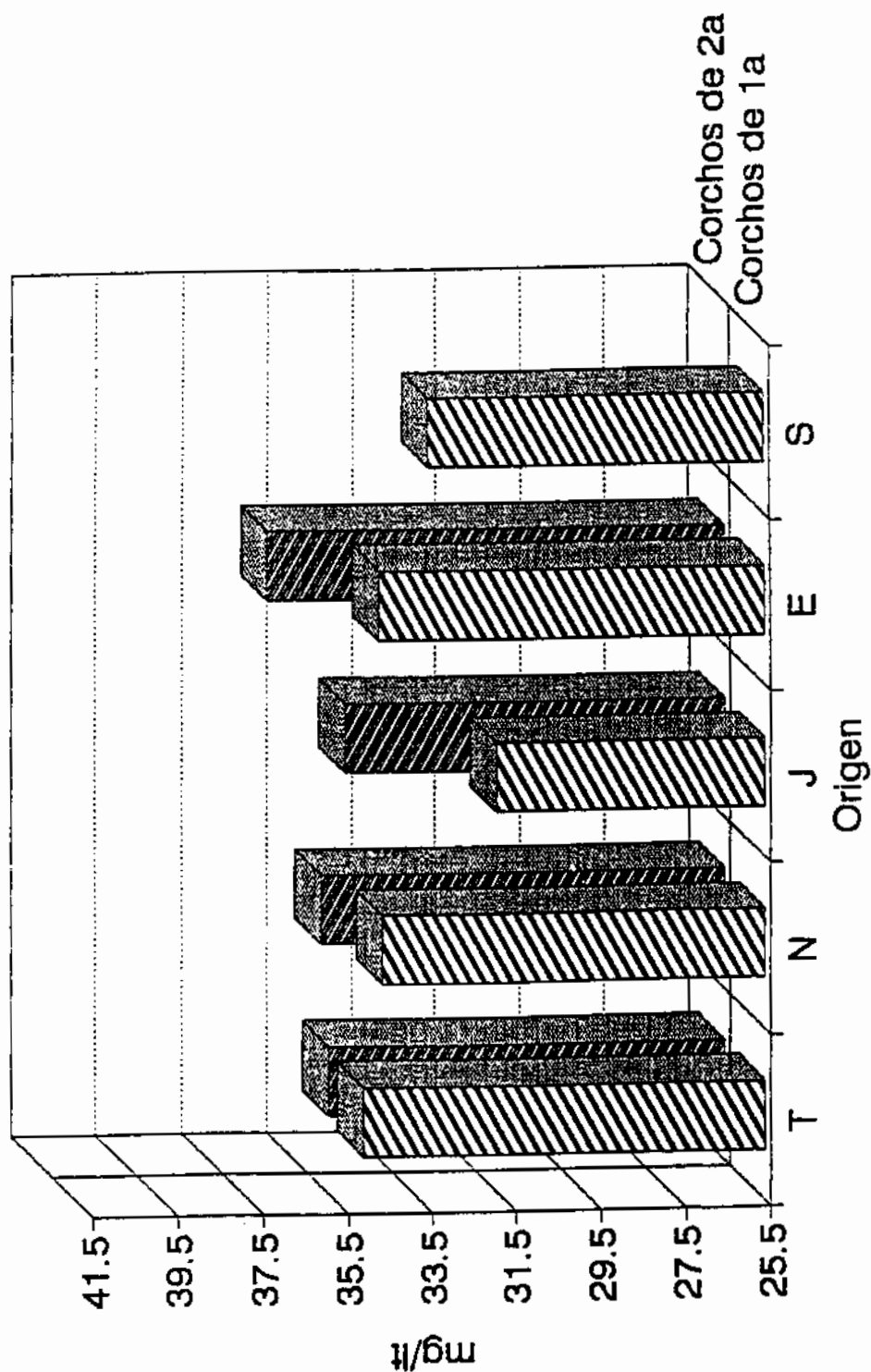


Figura N.º. 52

SO2 LIBRE POR ORIGEN SEGUN PERIODO

Promedios

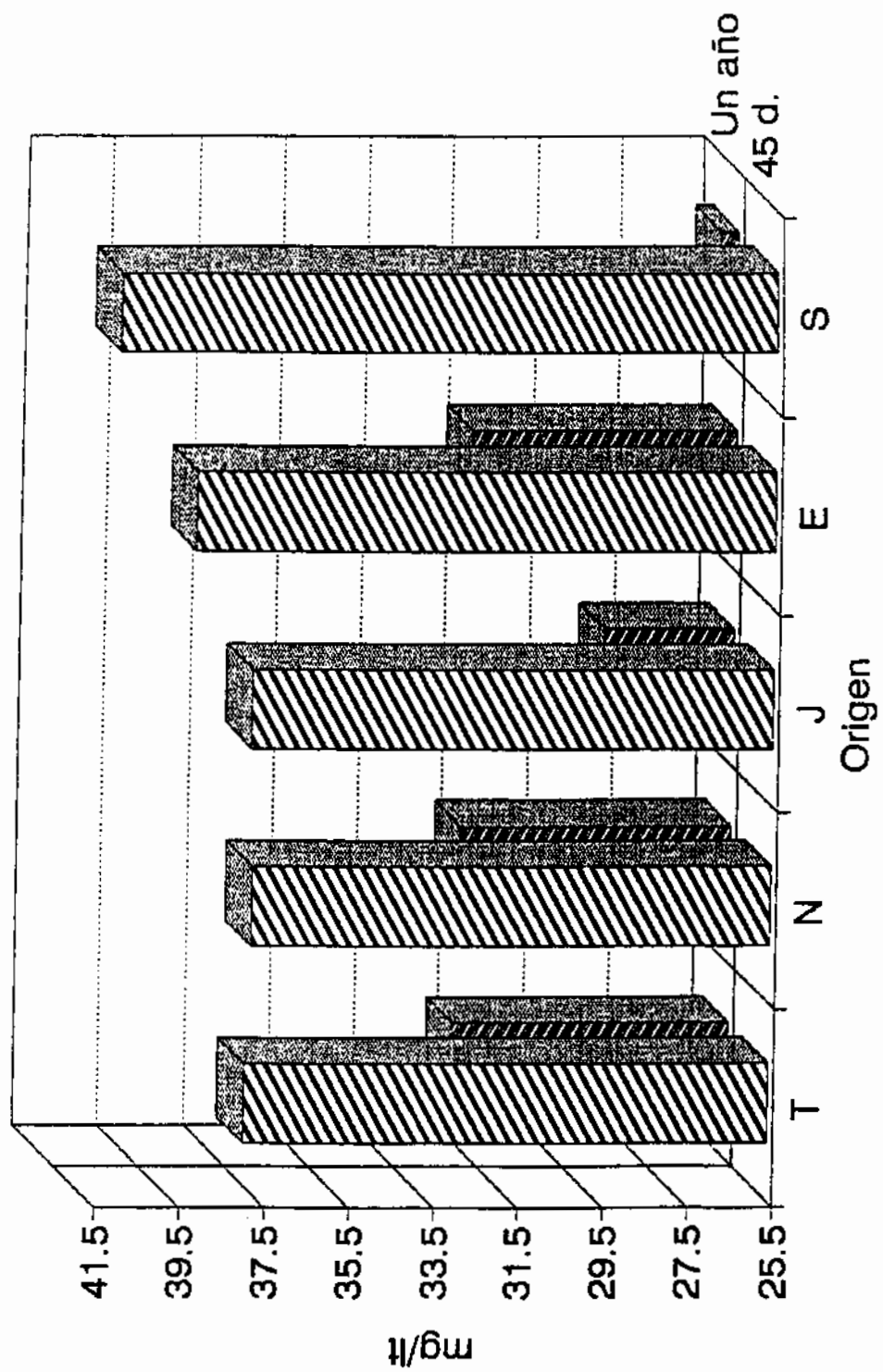


Figura N.º. 53

SO₂ LIBRE POR CALIDAD SEGUN PERIODO

Promedios

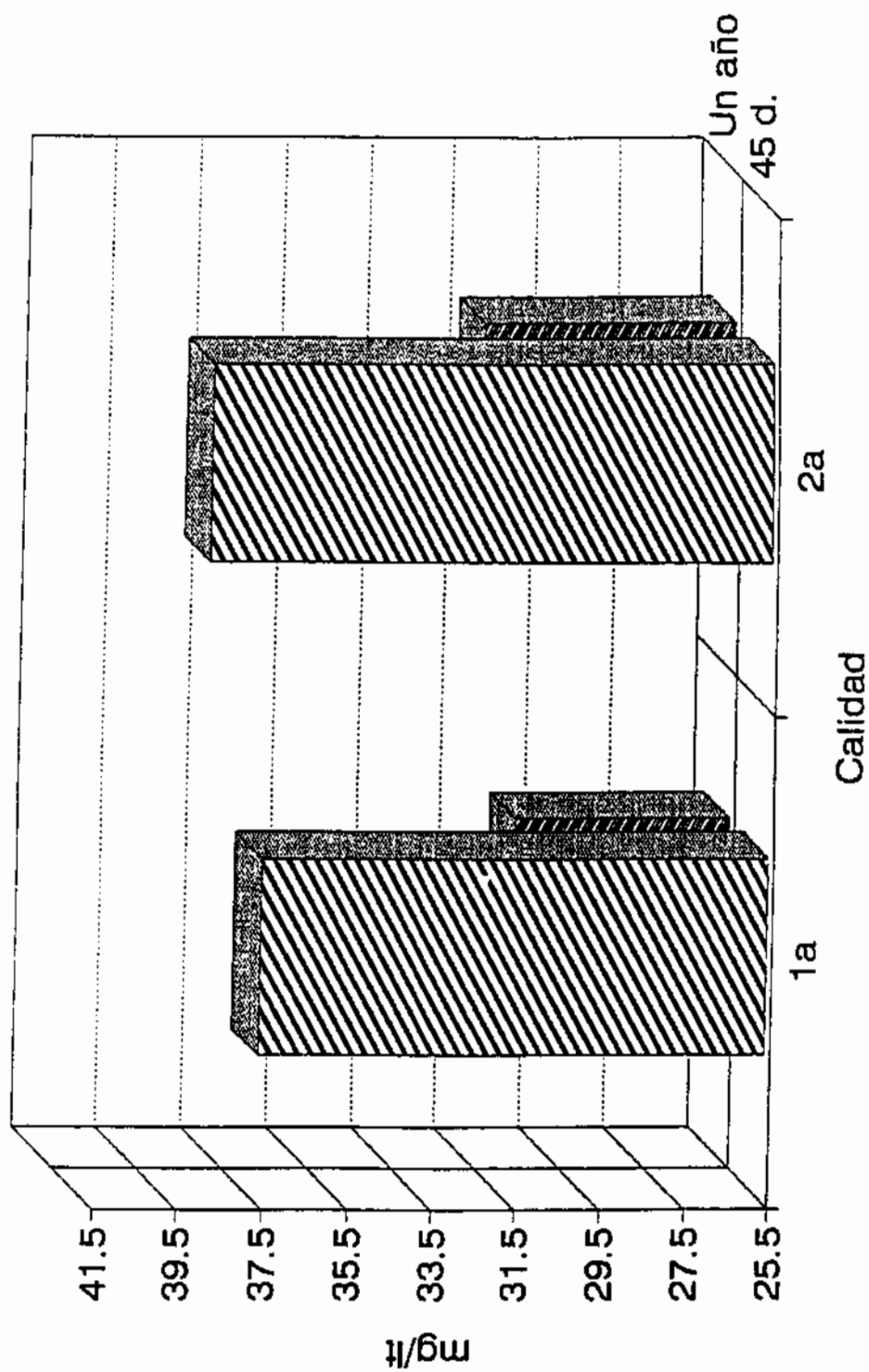


Figura N°. 54

SO2 LIBRE POR ORIGEN / CALIDAD, PERIODO

Promedios

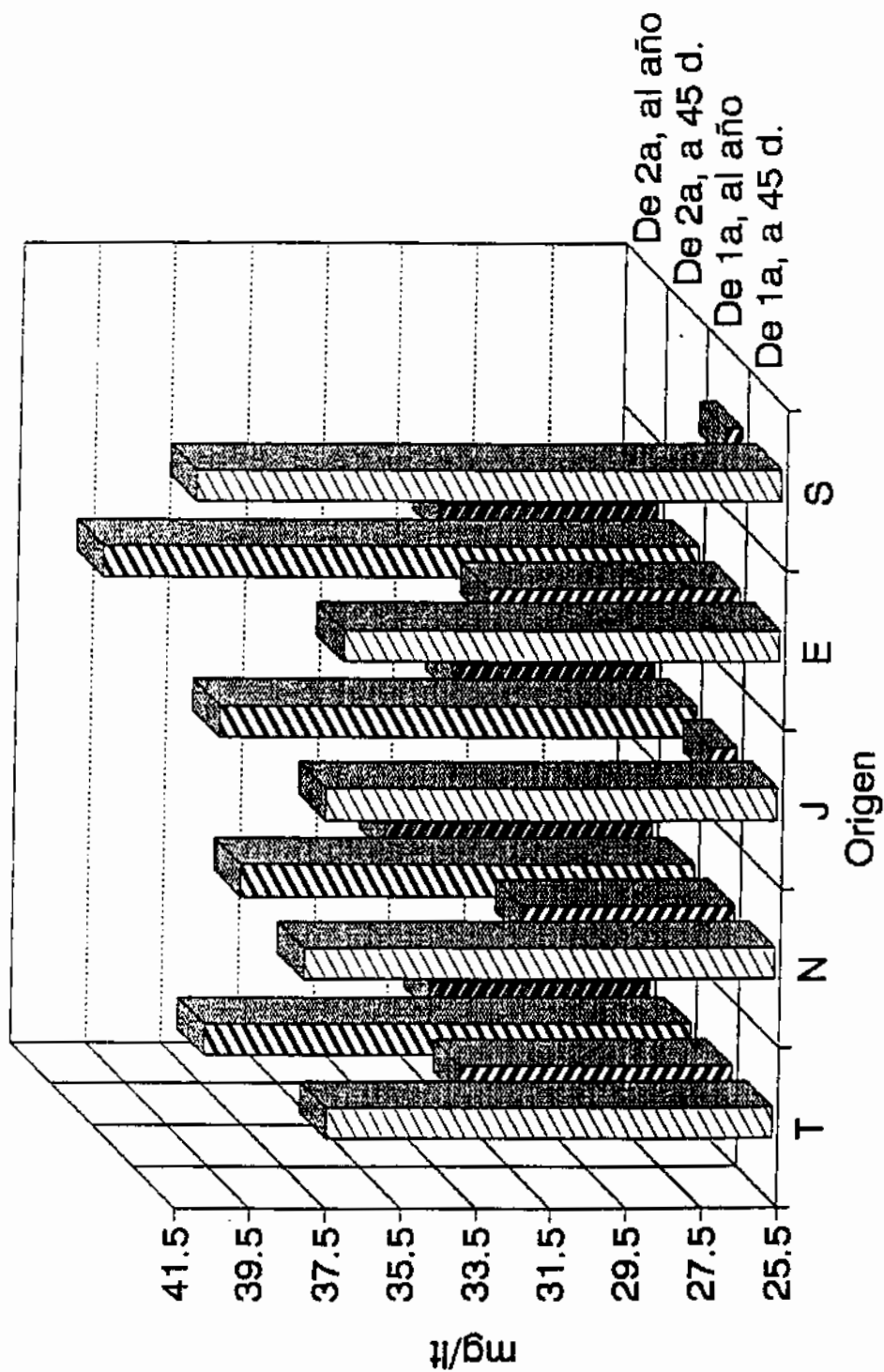


Figura N.º. 55

SO2 TOTAL POR ORIGEN

Promedios

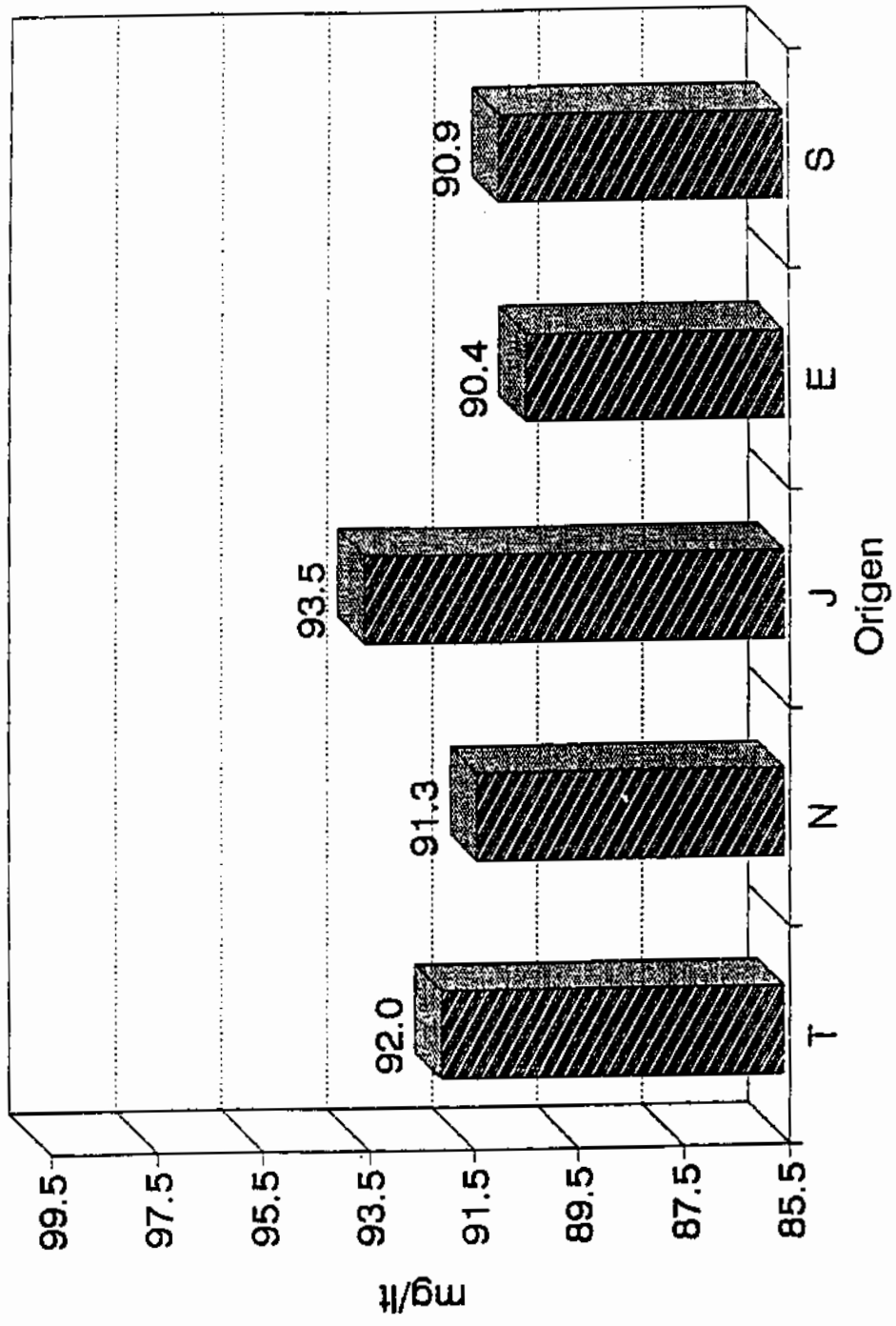
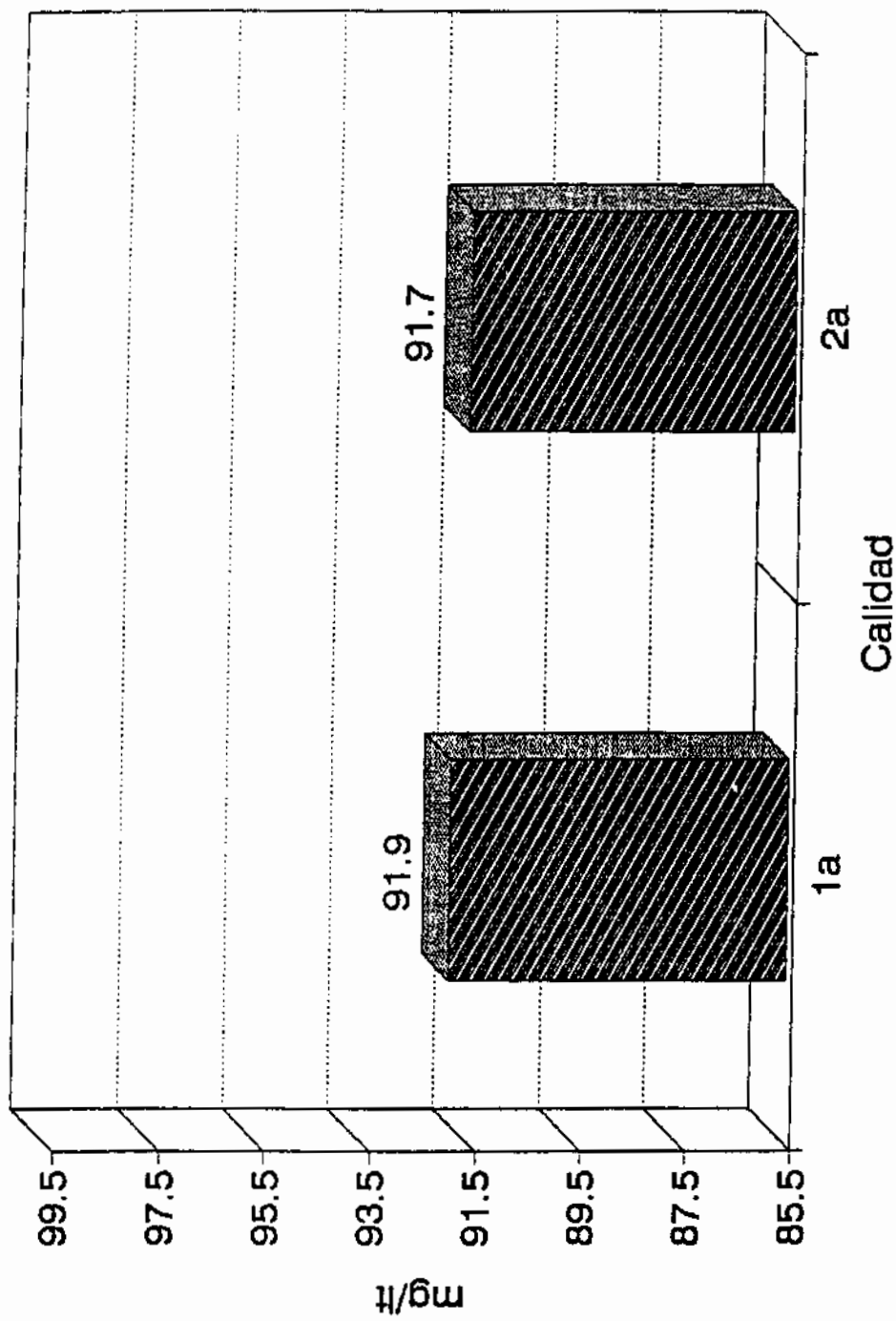


Figura N° 56

SOE TITIAL FOR CALIDAD Promedios

Figura N^o. 57

SO2 TOTAL POR PERIODO

Promedios

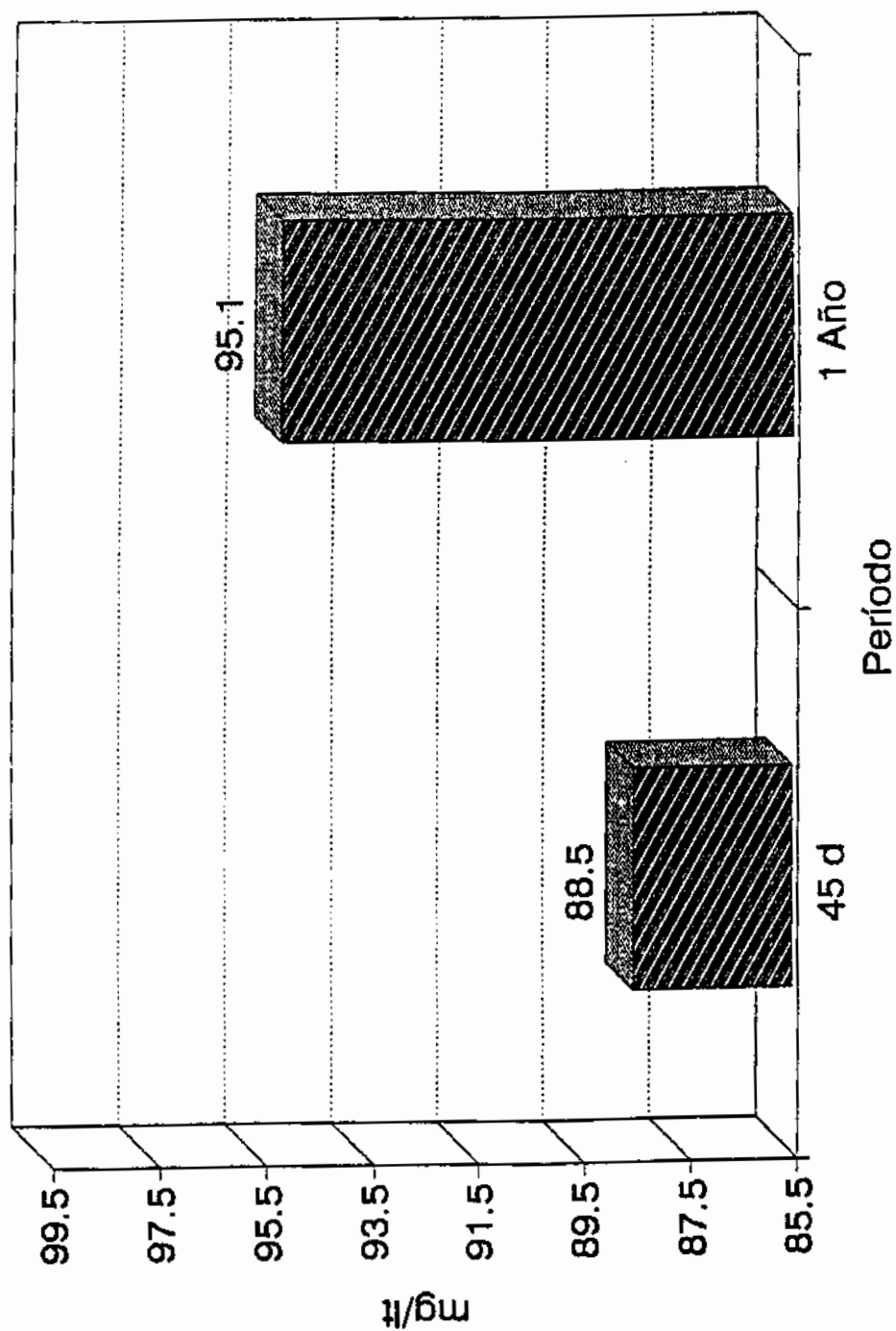


Figura No. 58

SO2 TOTAL POR ORIGEN SEGUN CALIDAD

Promedios

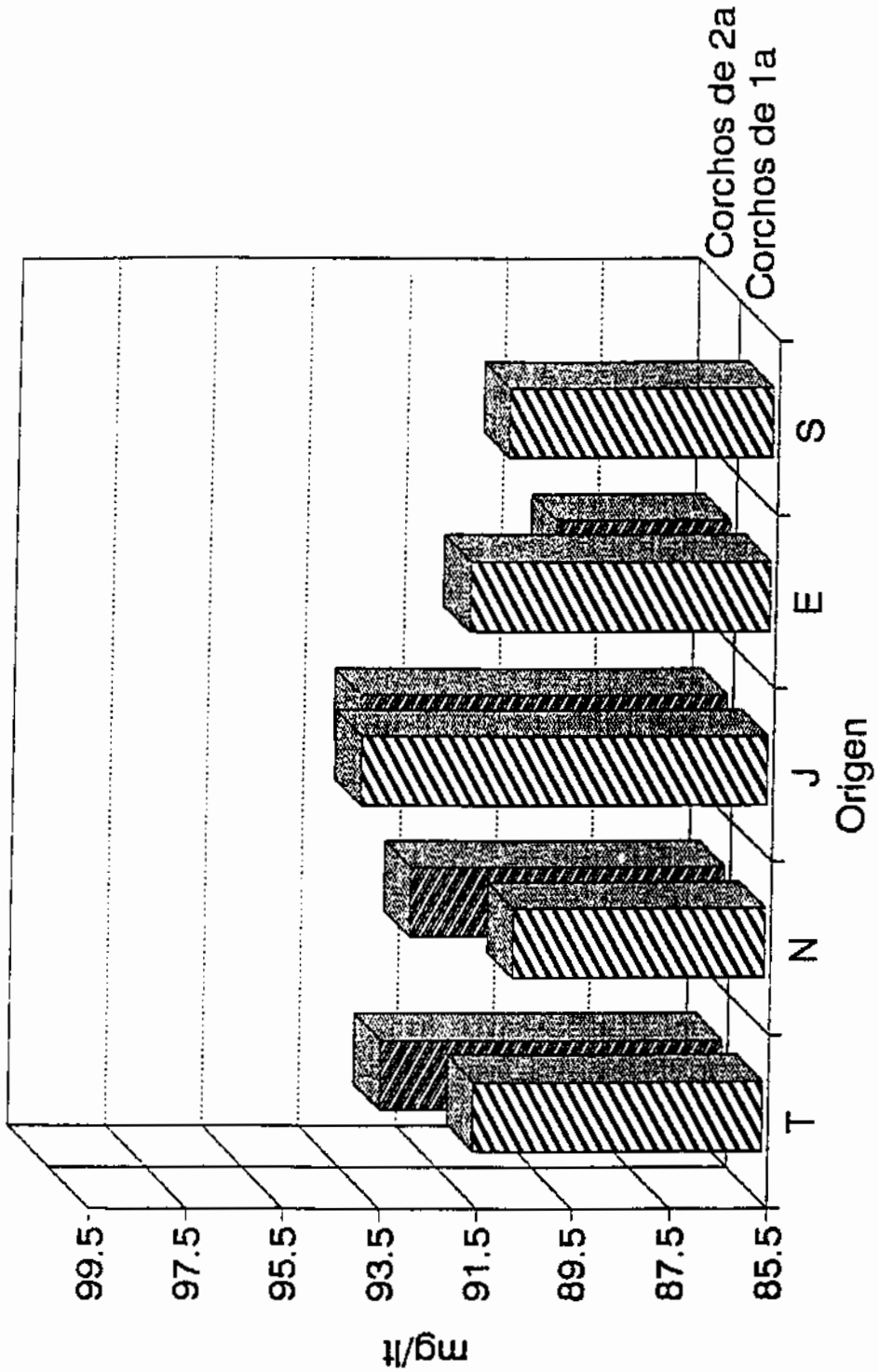


Figura N.º. 59

SO2 TOTAL POR ORIGEN SEGUN PERIODO

Promedios

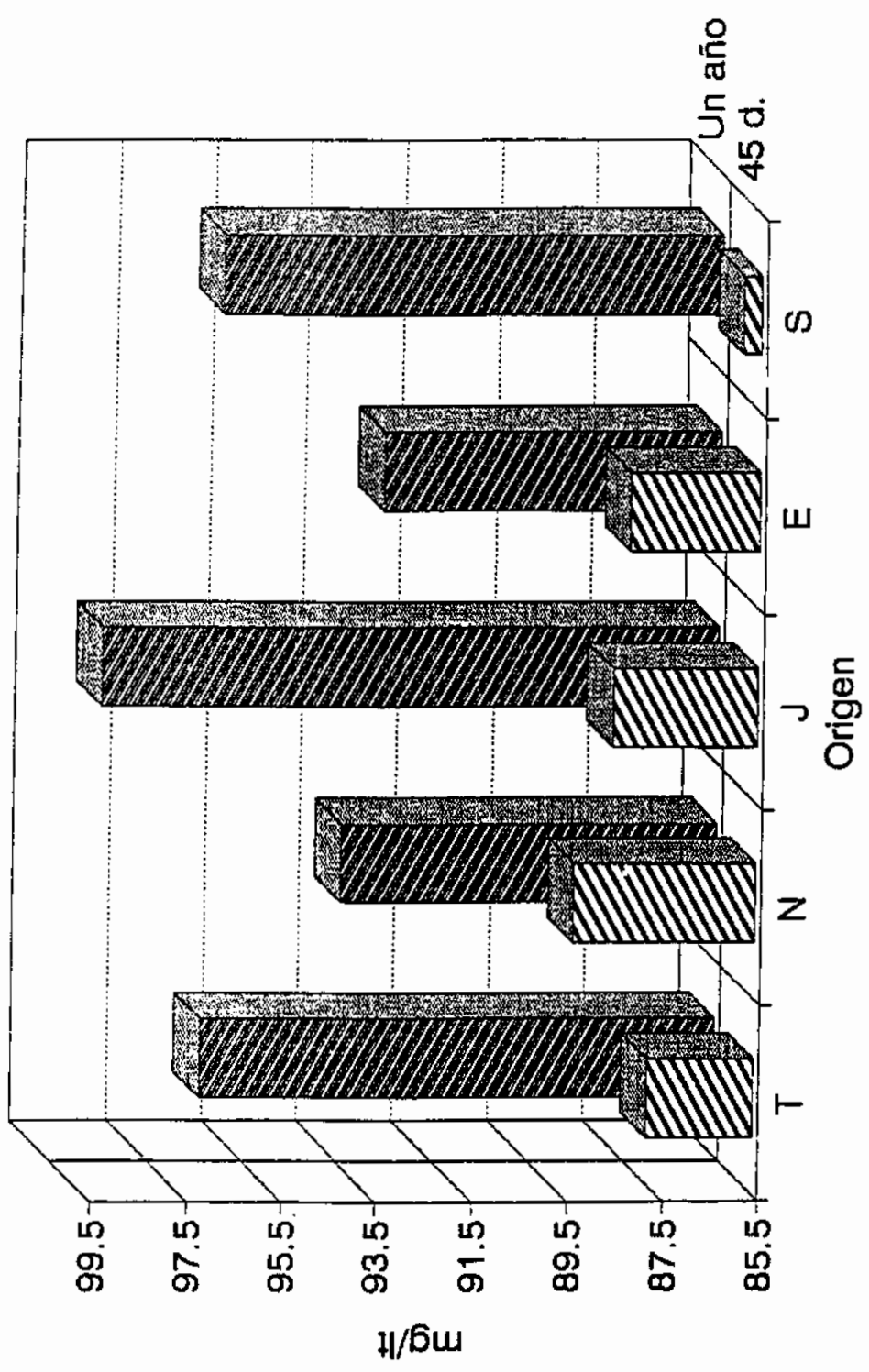


Figura N°. 60

SO2 TOTAL POR CALIDAD SEGUN PERIODO

Promedios

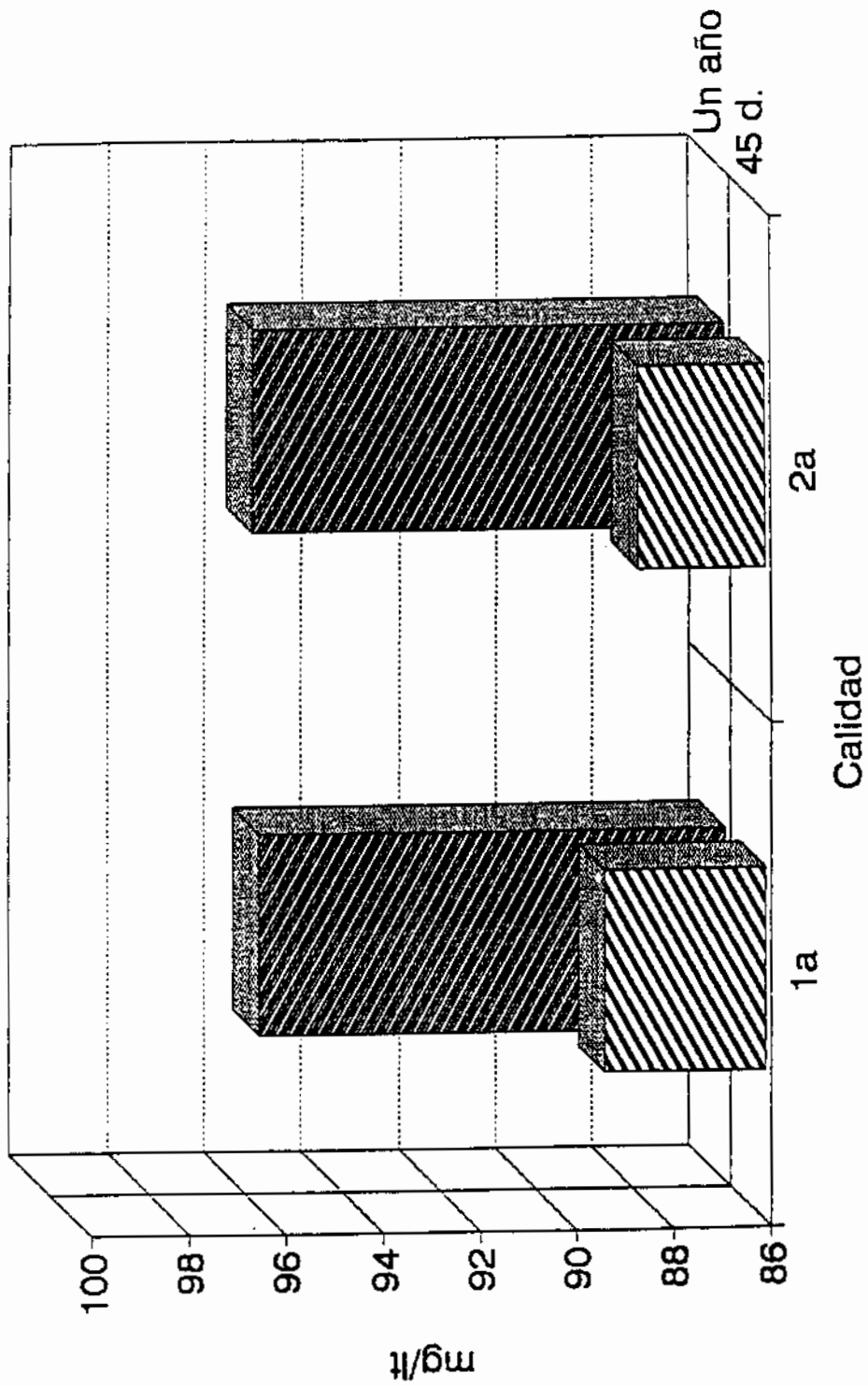


Figura Nº. 61

SO2 TOTAL POR ORIGEN / CALIDAD, PERIODO

Promedios

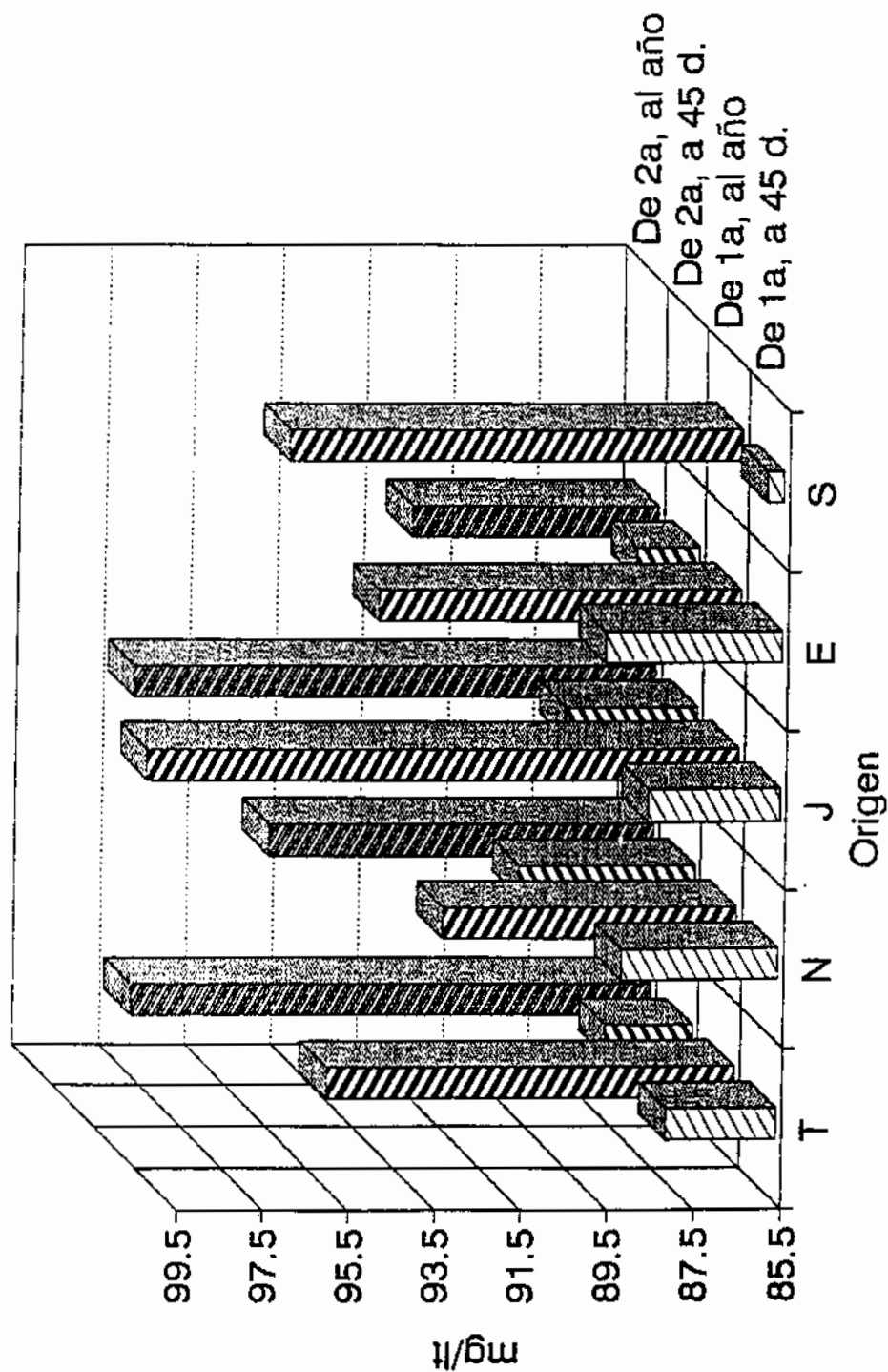


Figura N.º. 22

CO2 POR ORIGEN SEGUN CALIDAD

Promedios

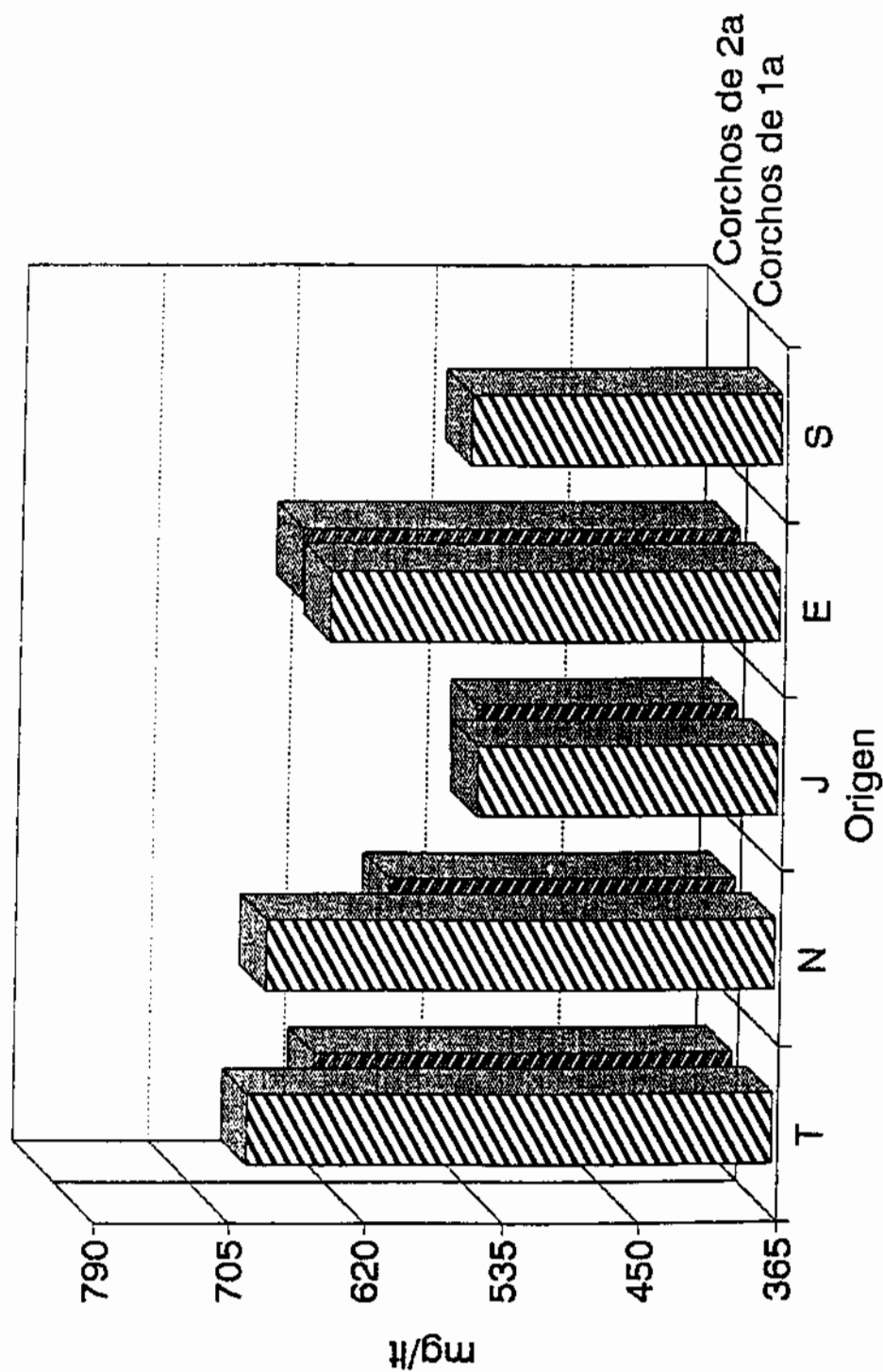


Figura No. 63

CO2 POR CALIDAD

Promedios

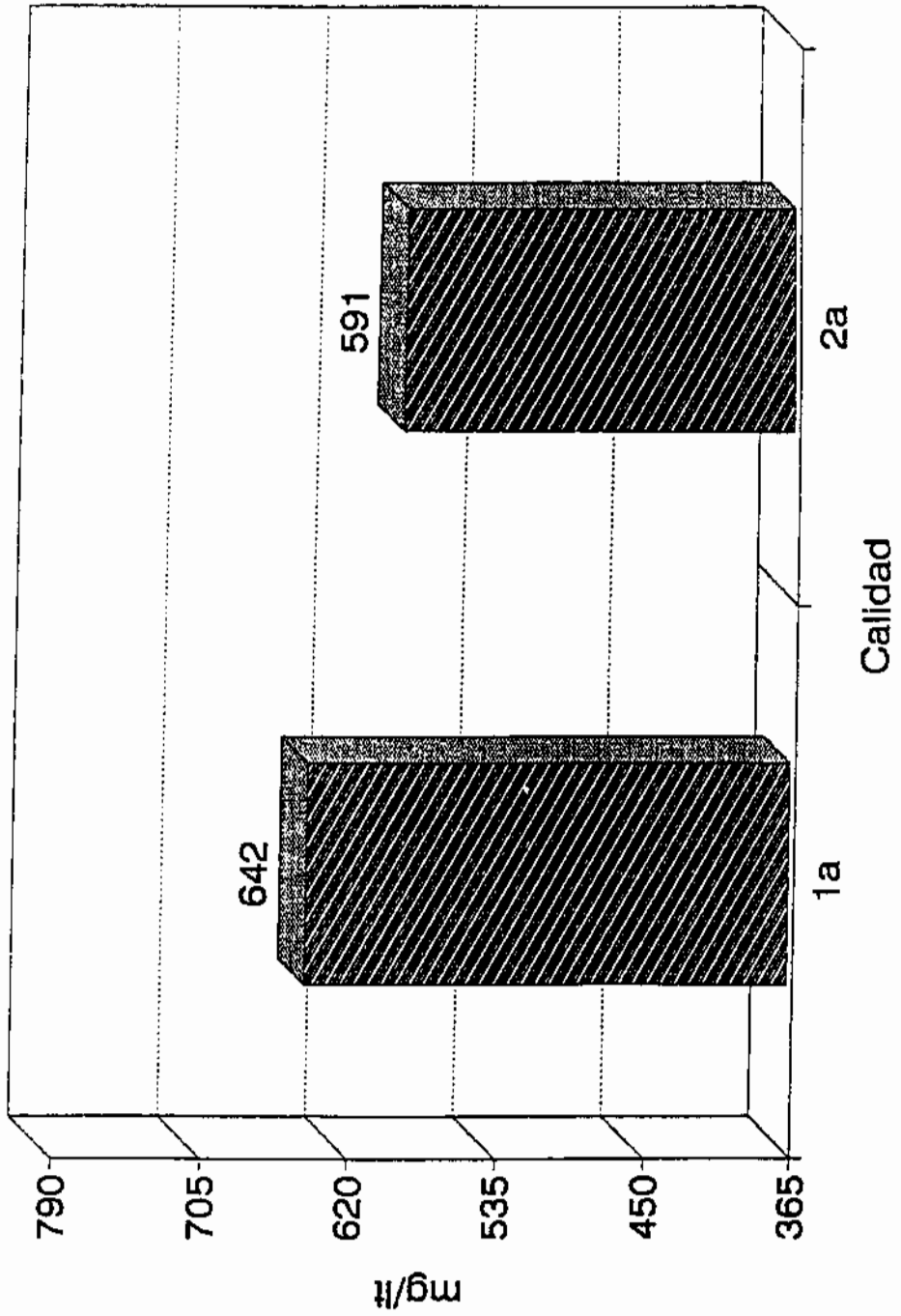


Figura N.º. 64

CO2 POR PERIODO

Promedios

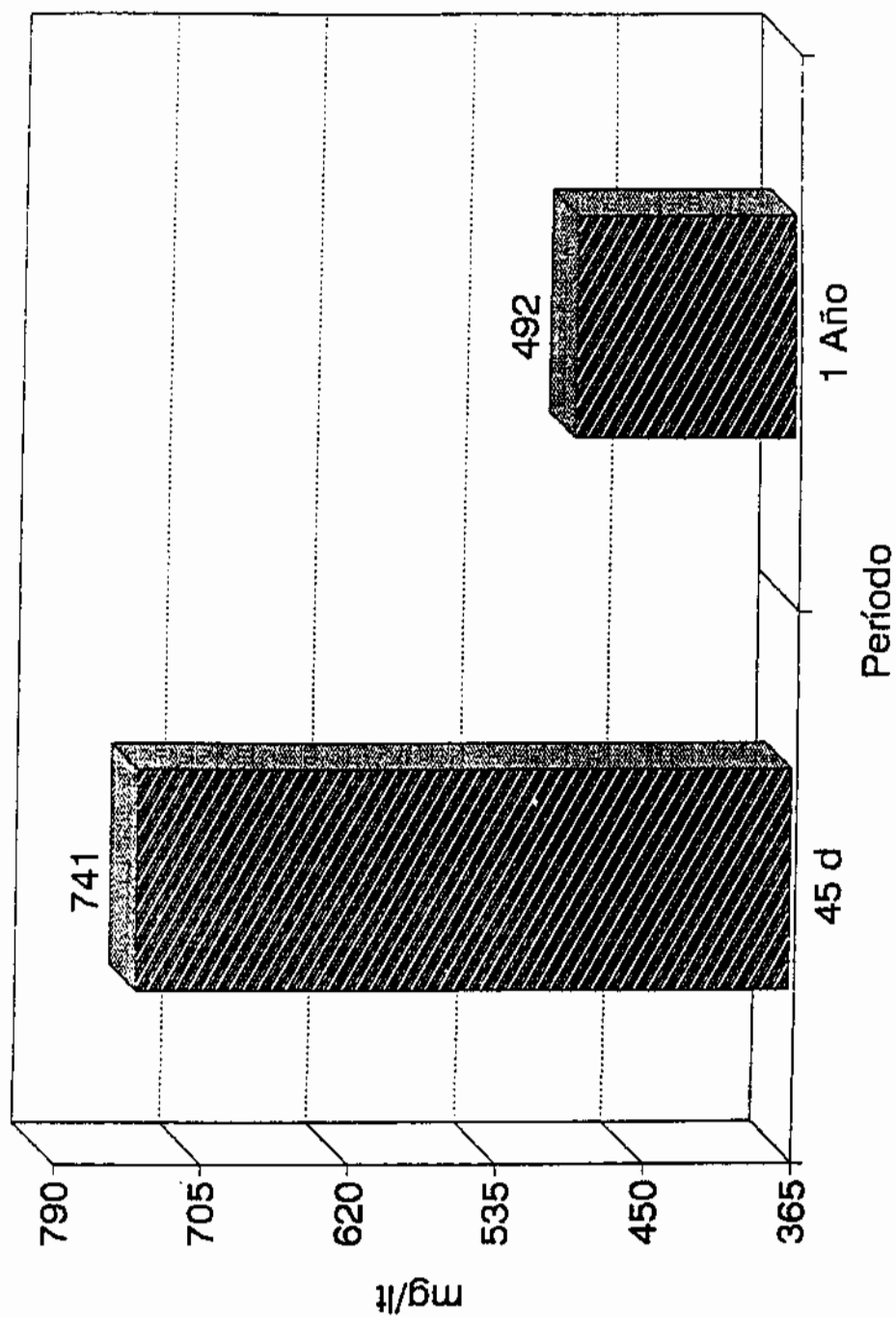
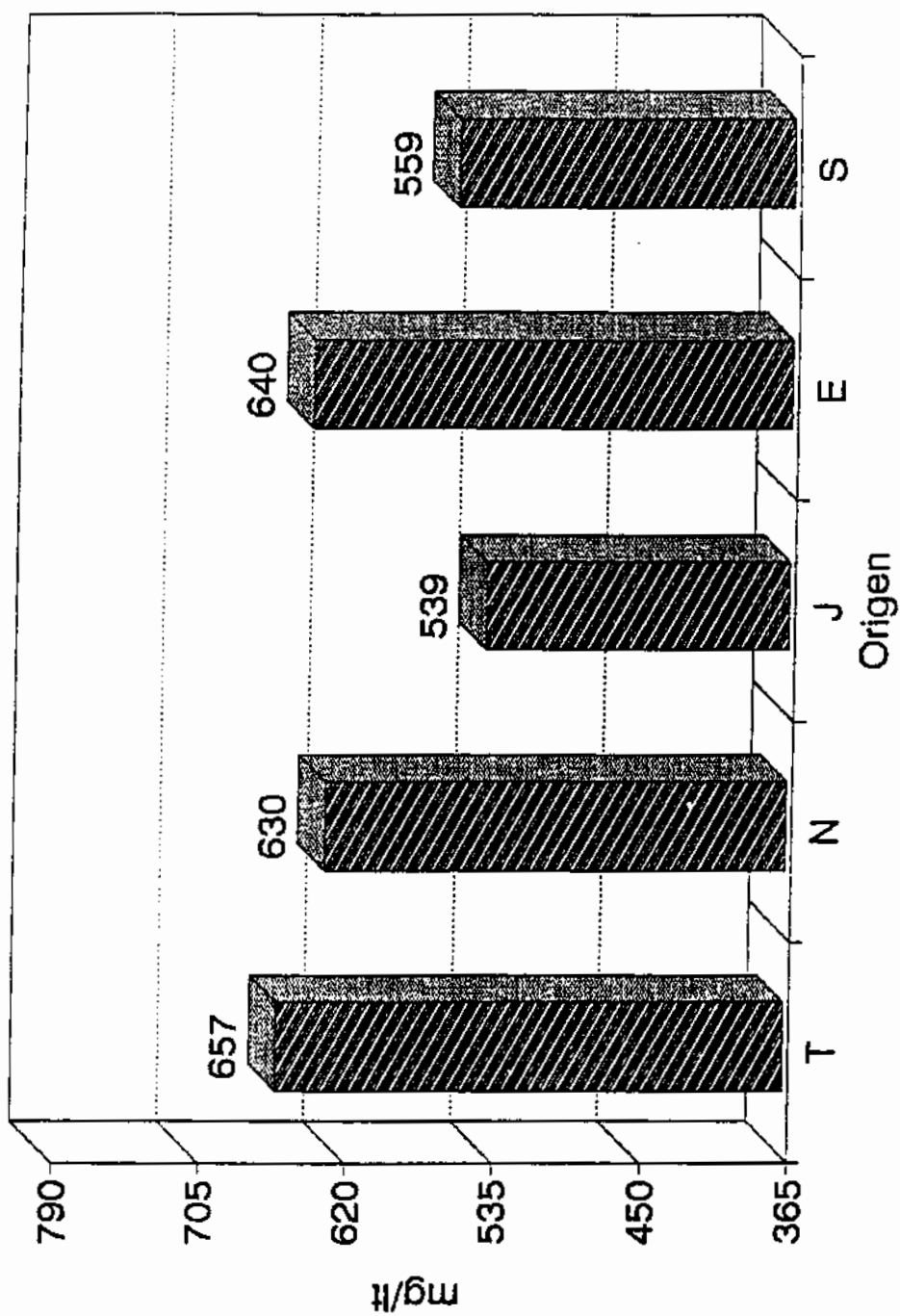


Figura N.º. 65

CO2 POR ORIGEN

Promedios

Figura N^o. 66

CO2 POR ORIGEN SEGUN PERIODO

Promedios

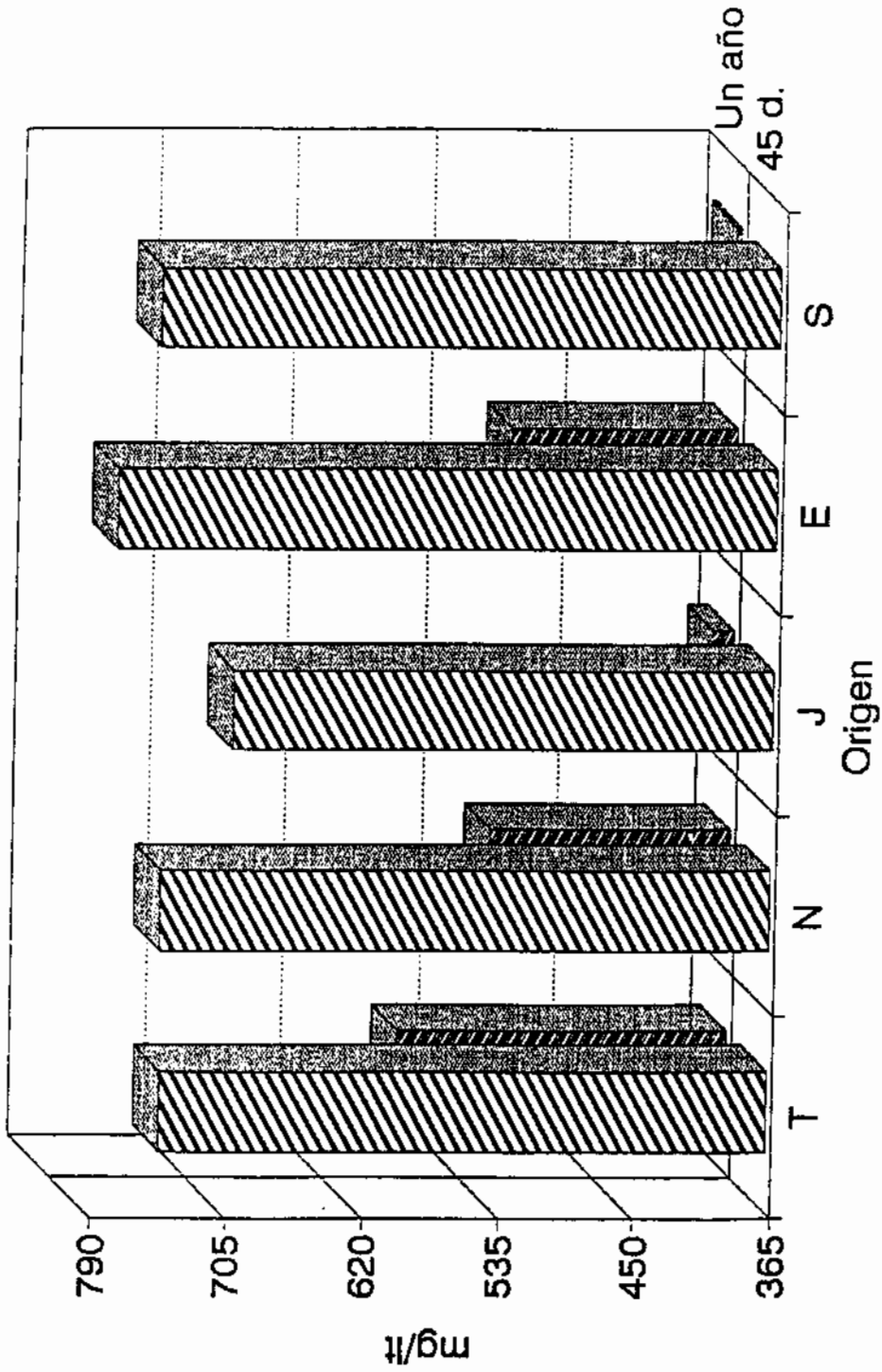


Figura N°. 67

GOZ POR CALIDAD SEGUN PERIODO

Promedios

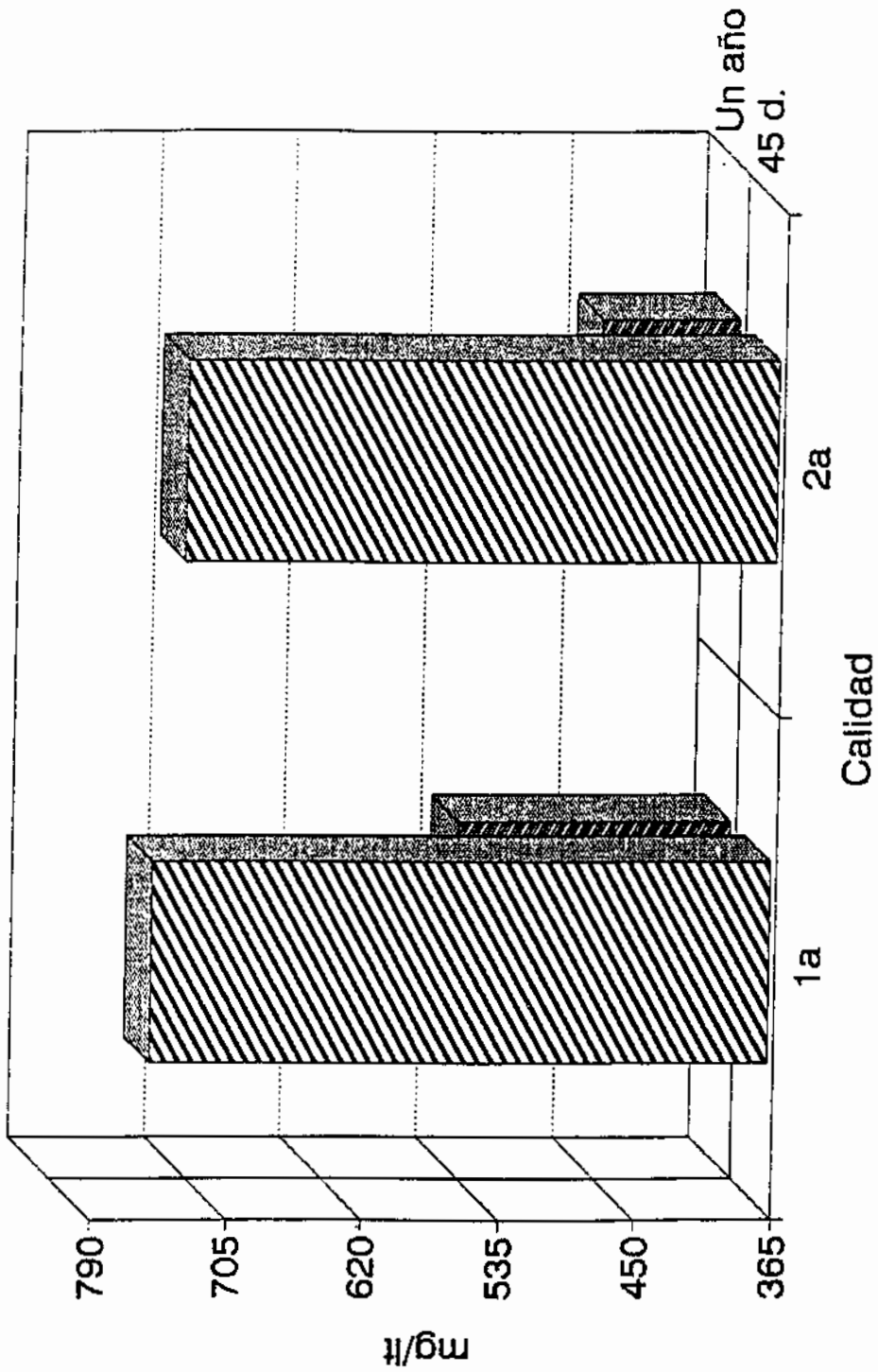


Figura No. 68

CO2 POR ORIGEN / CALIDAD, PERIODO

Promedios

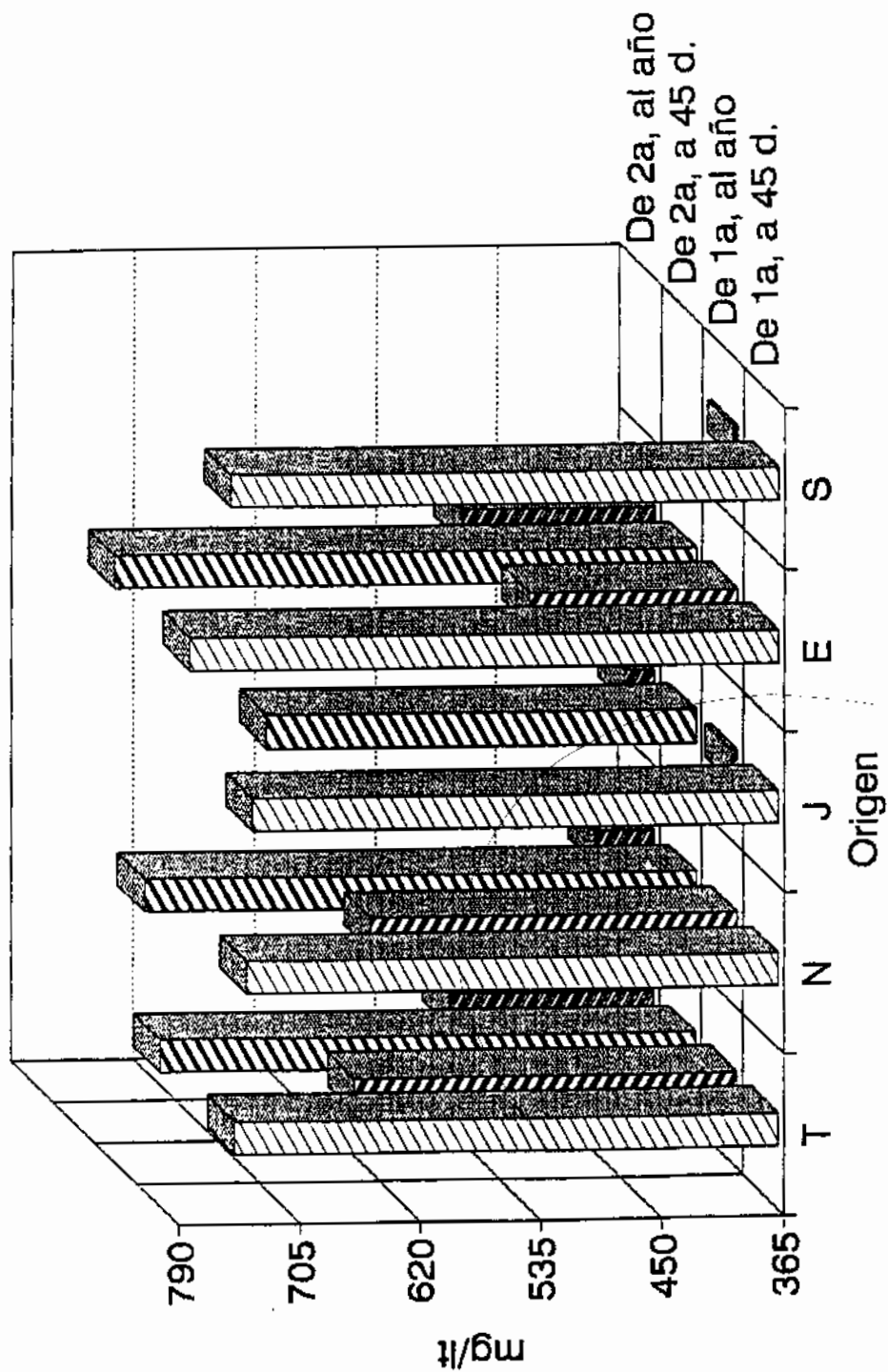


Figura N°. 69

PROMEDIO nm POR ORIGEN, CALIDAD Y PROMEDIO GENERAL SEGUN
LONGITUD DE ONDA Y FECHA DE ENVASADO

Fecha	Longitud	Corchos de primera						Corchos de segunda					
		T	N	J	E	S	Promedi	T	N	J	E	Pror	
A 45 dias	mu 370	0.377	0.379	0.371	0.372	0.374	0.375	0.378	0.371	0.379	0.345	0.	
	mu 390	0.148	0.150	0.147	0.148	0.147	0.148	0.149	0.147	0.150	0.136	0.	
	mu 420	0.053	0.052	0.051	0.053	0.051	0.052	0.053	0.051	0.054	0.048	0.	
	mu 440	0.025	0.025	0.024	0.026	0.023	0.025	0.025	0.024	0.026	0.022	0.	
	mu 520	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.	
	mu 620	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.	
	Matiz	7.118	7.248	7.260	7.068	7.393	7.217	7.126	7.260	7.070	7.243	7.	
	Intensidad Color	0.579	0.581	0.569	0.573	0.571	0.574	0.580	0.569	0.583	0.529	0.	
A 1 año	mu 370	0.383	0.387	0.384	0.415	0.378	0.389	0.382	0.384	0.398	0.398	0.	
	mu 390	0.164	0.168	0.183	0.203	0.169	0.177	0.169	0.183	0.185	0.166	0.	
	mu 420	0.082	0.067	0.093	0.111	0.068	0.084	0.083	0.093	0.087	0.064	0.	
	mu 440	0.062	0.050	0.070	0.078	0.048	0.062	0.062	0.070	0.064	0.054	0.	
	mu 520	0.020	0.009	0.031	0.036	0.009	0.021	0.026	0.031	0.015	0.003	0.	
	mu 620	0.011	0.000	0.000	0.008	0.000	0.004	0.005	0.000	0.004	0.000	0.	
	Matiz	4.667	5.827	4.161	3.807	4.535	4.599	4.697	4.161	4.653	6.324	4.	
	Intensidad Color	0.629	0.621	0.659	0.729	0.656	0.659	0.635	0.659	0.670	0.628	0.	

EVOLUCION COLOR A 45 DIAS DE ENVASADO CORCHOS DE PRIMERA

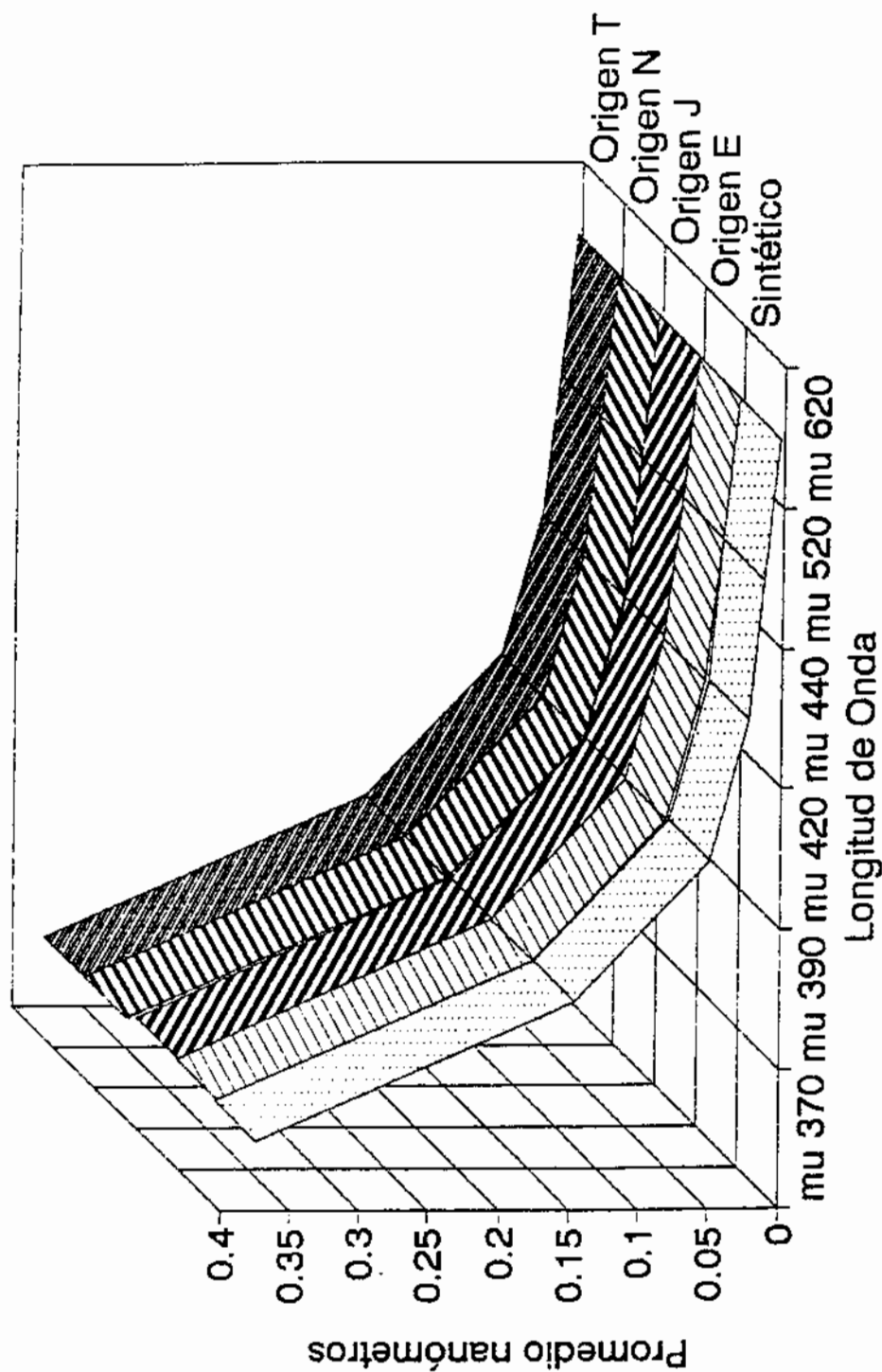


Figura N^o. 70

EVOLUCION COLOR AL AÑO DE ENVASADO CORCHOS DE PRIMERA

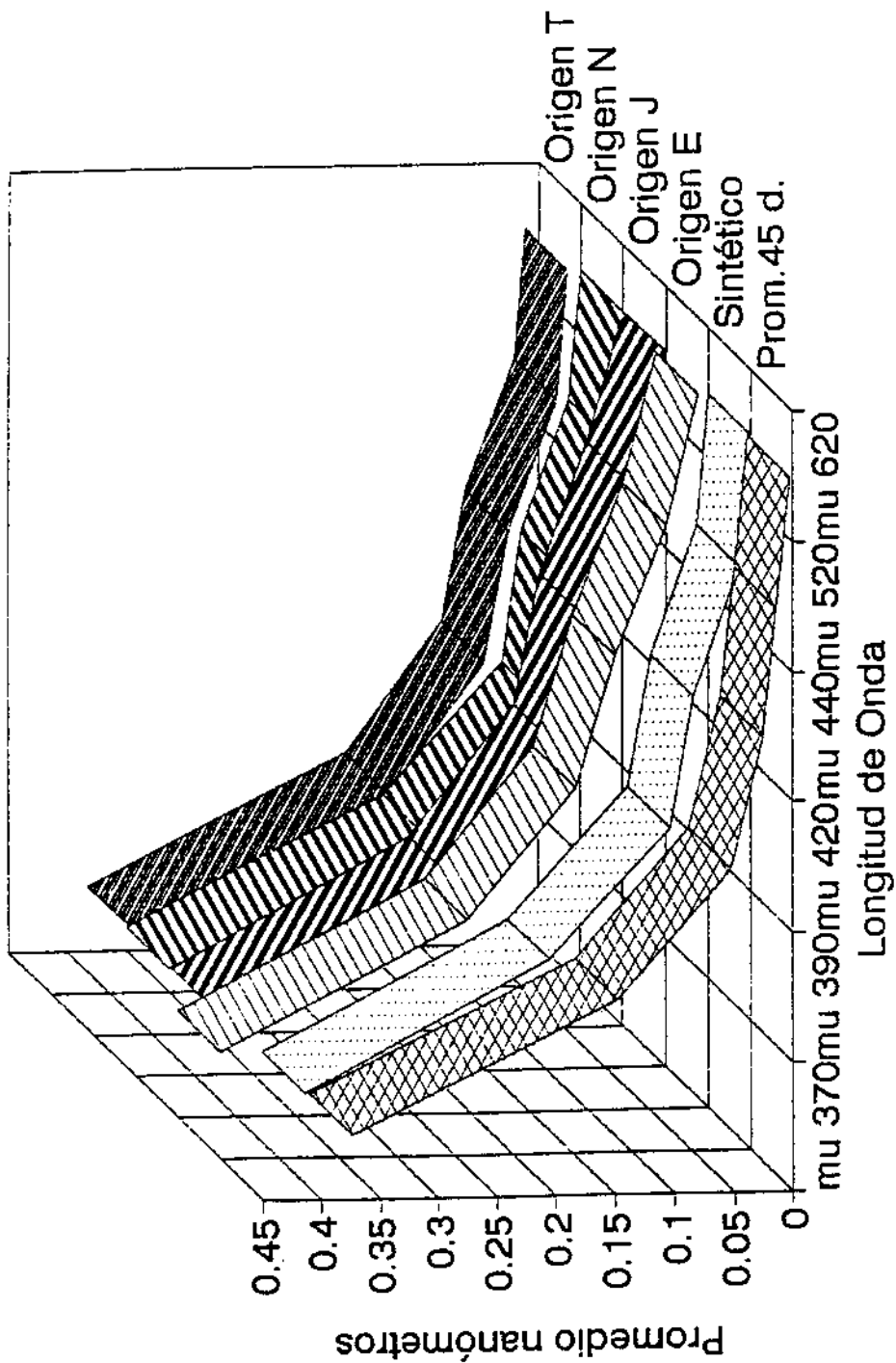


Figura N°. 71

EVOLUCION COLOR A 45 DIAS DE ENVASADO CORCHOS DE SEGUNDA

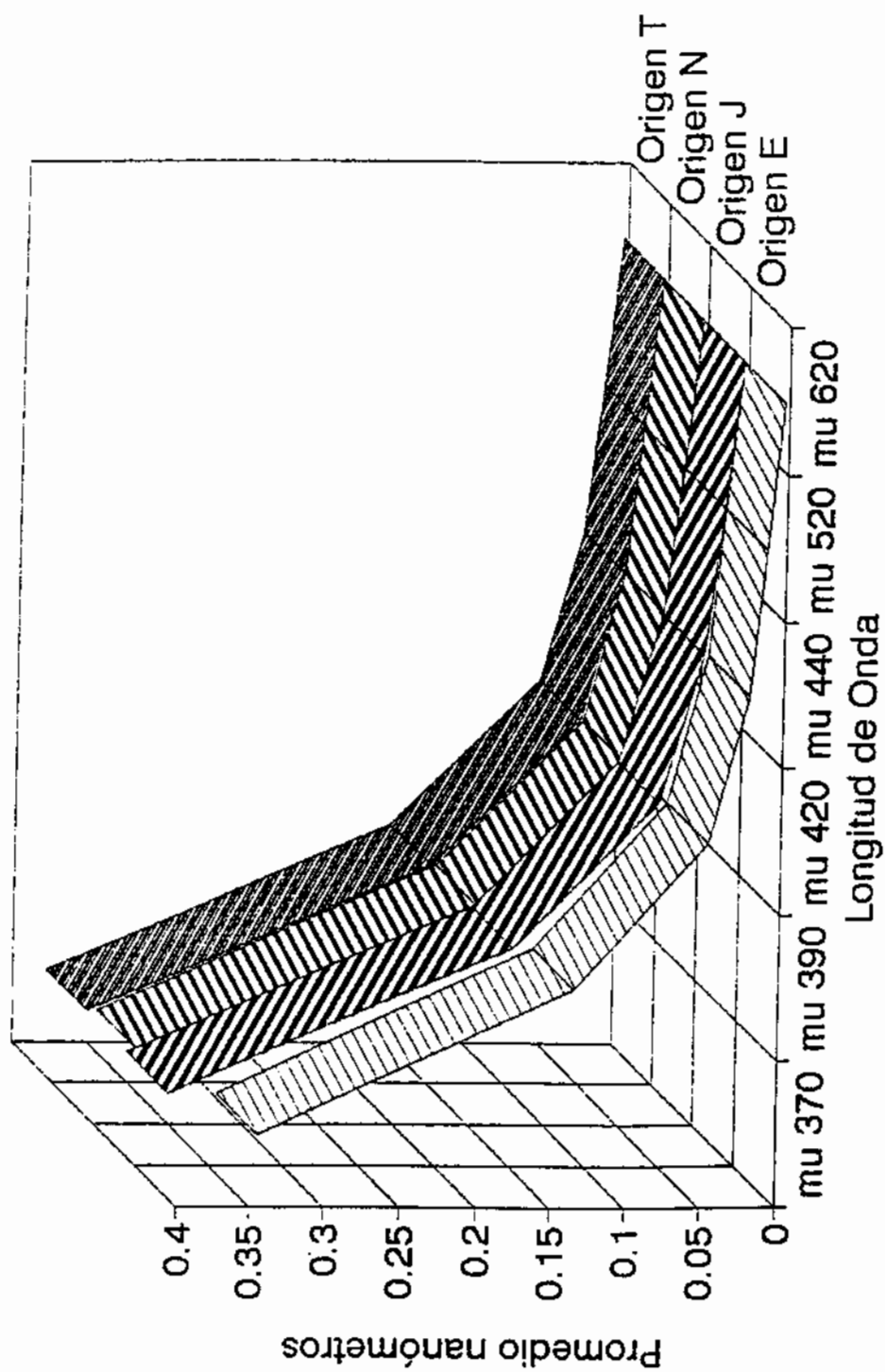


Figura No. 72

EVOLUCION COLOR AL AÑO DE ENVASADO CORCHOS DE SEGUNDA

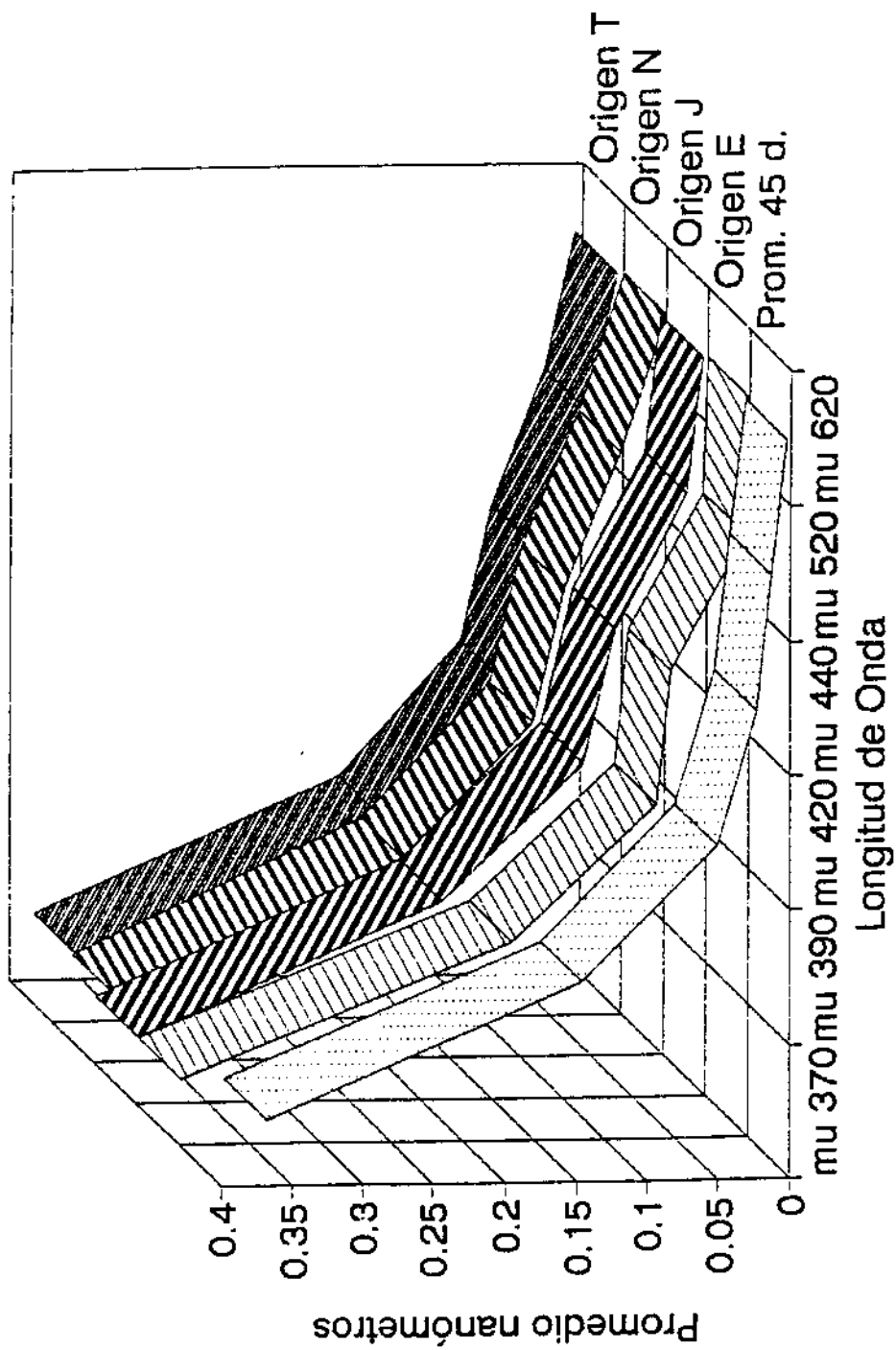


Figura No. 73

EVOLUCION COLOR AL AÑO DE ENVASADO CORCHOS DE PRIMERA

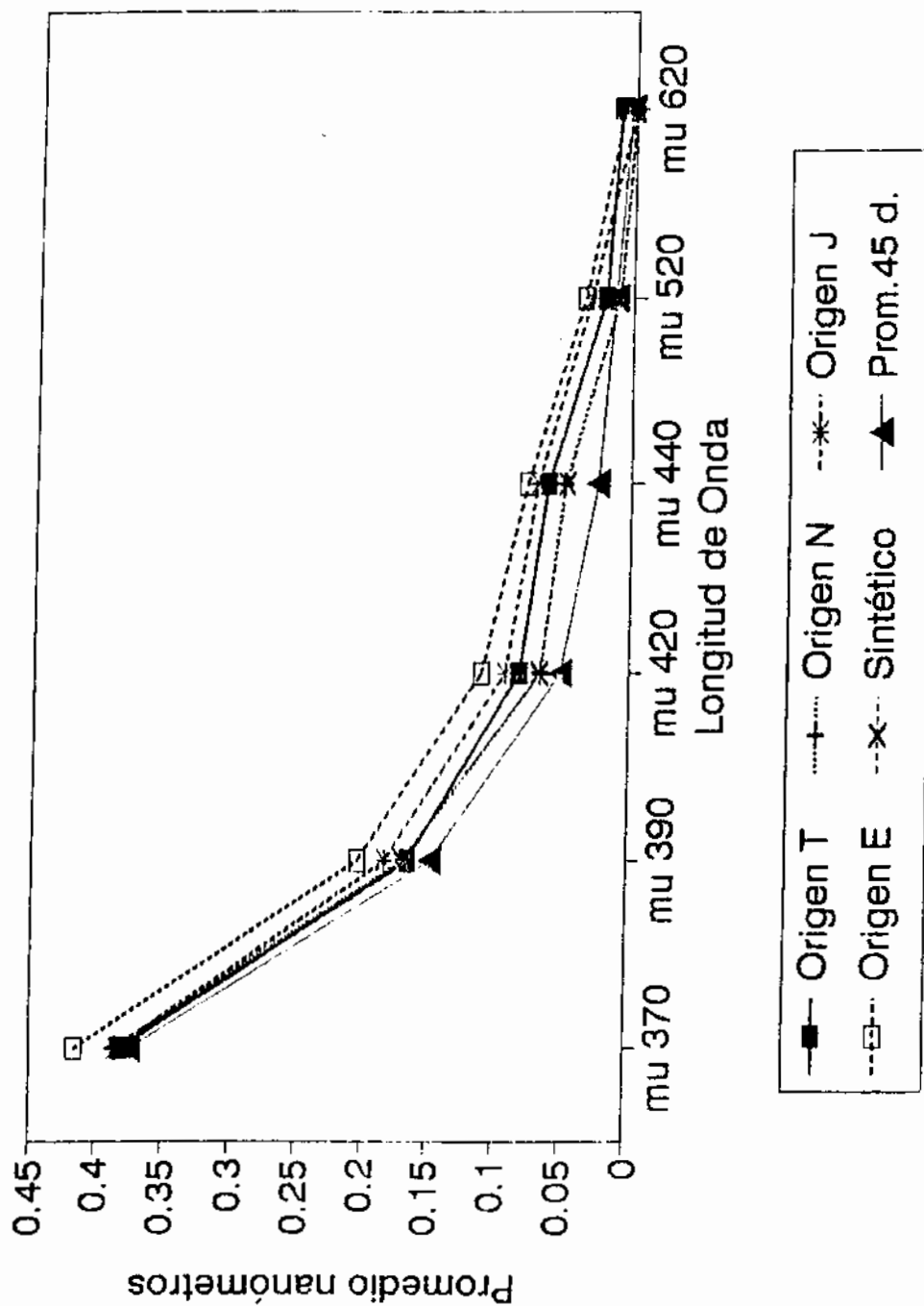


Figure Nº. 74

EVOLUCION COLOR AL AÑO DE ENVASADO CORCHOS DE SEGUNDA

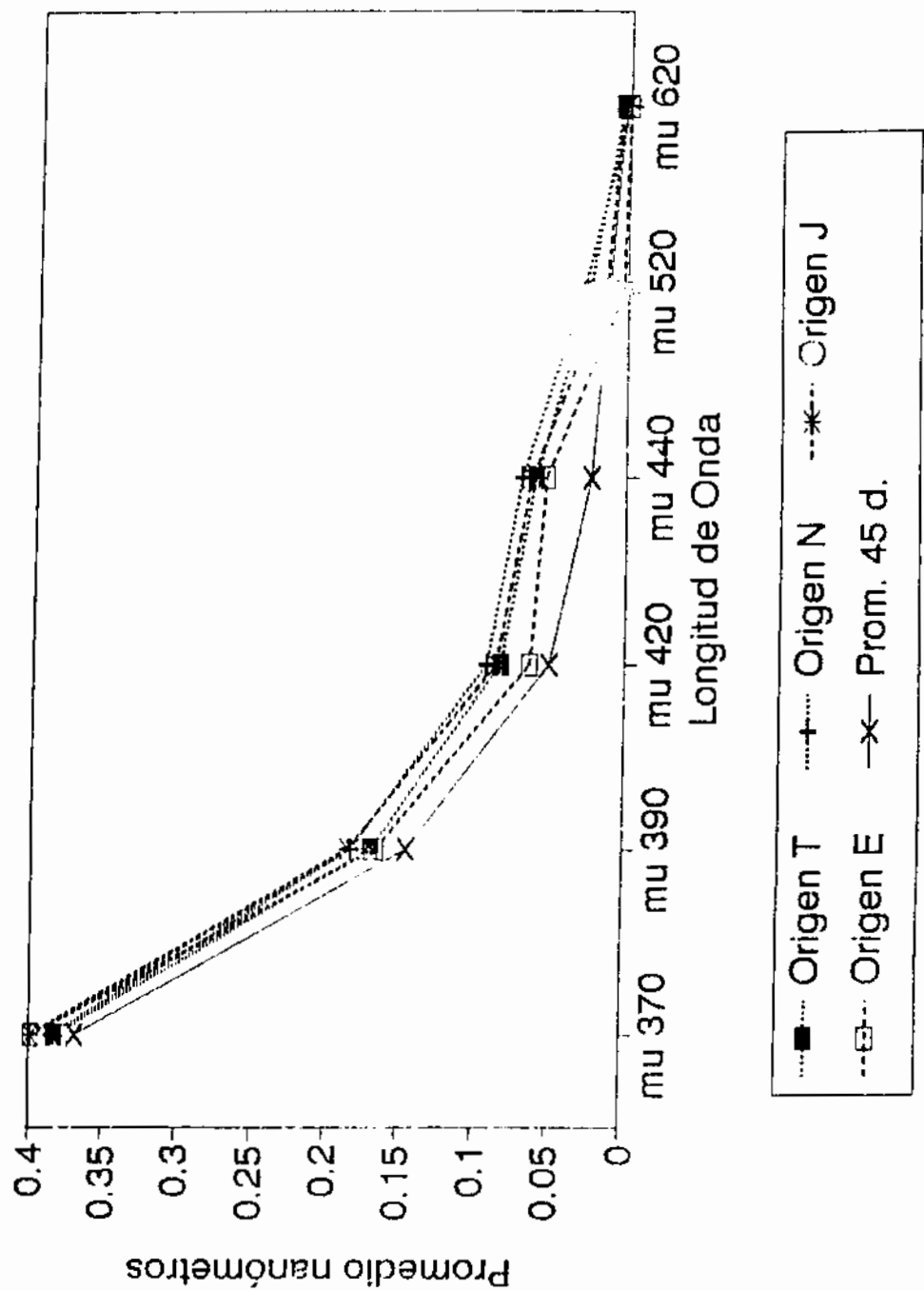


Figura N°. 75

EVOLUCION COLOR A 45 DIAS DE ENVASADO CORCHOS DE PRIMERA Y SEGUNDA

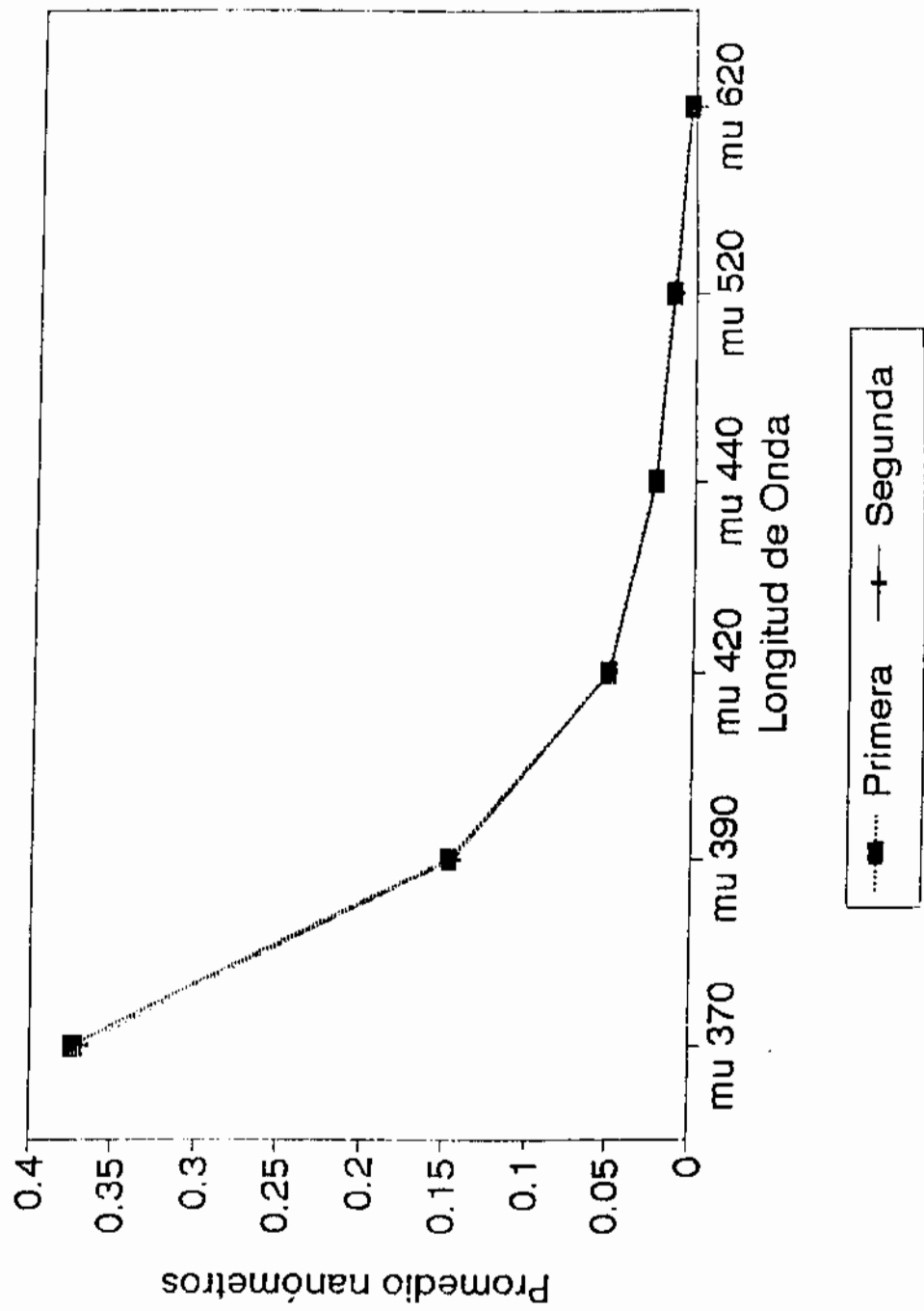


Figura N°. 76

EVOLUCION COLOR AL AÑO DE ENVASADO CORCHOS DE PRIMERA Y SEGUNDA

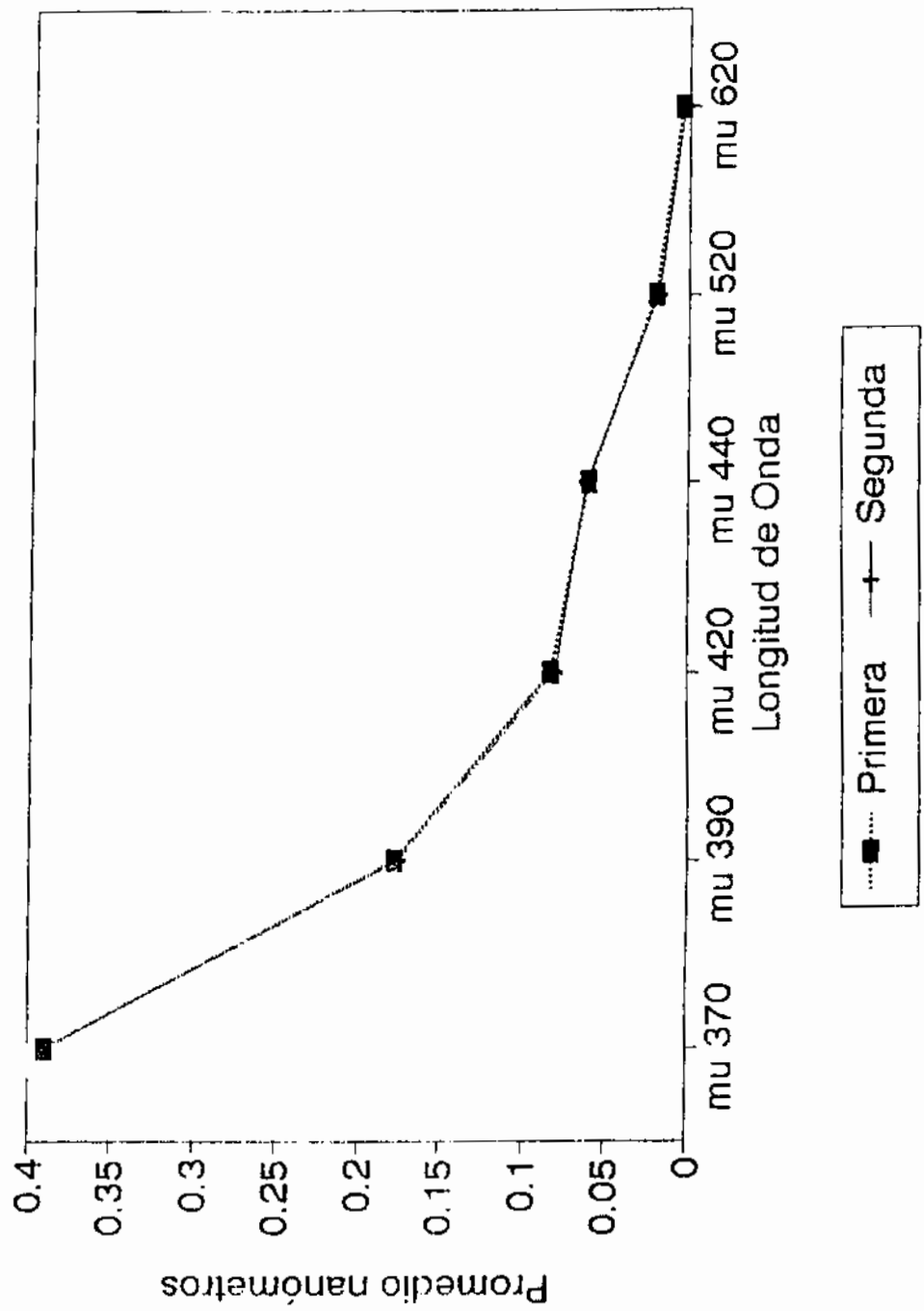


Figura No. 77

INTENSIDAD COLOR POR ORIGEN DE CORCHOS SEGUN CALIDAD Y FECHA DE APERTURA

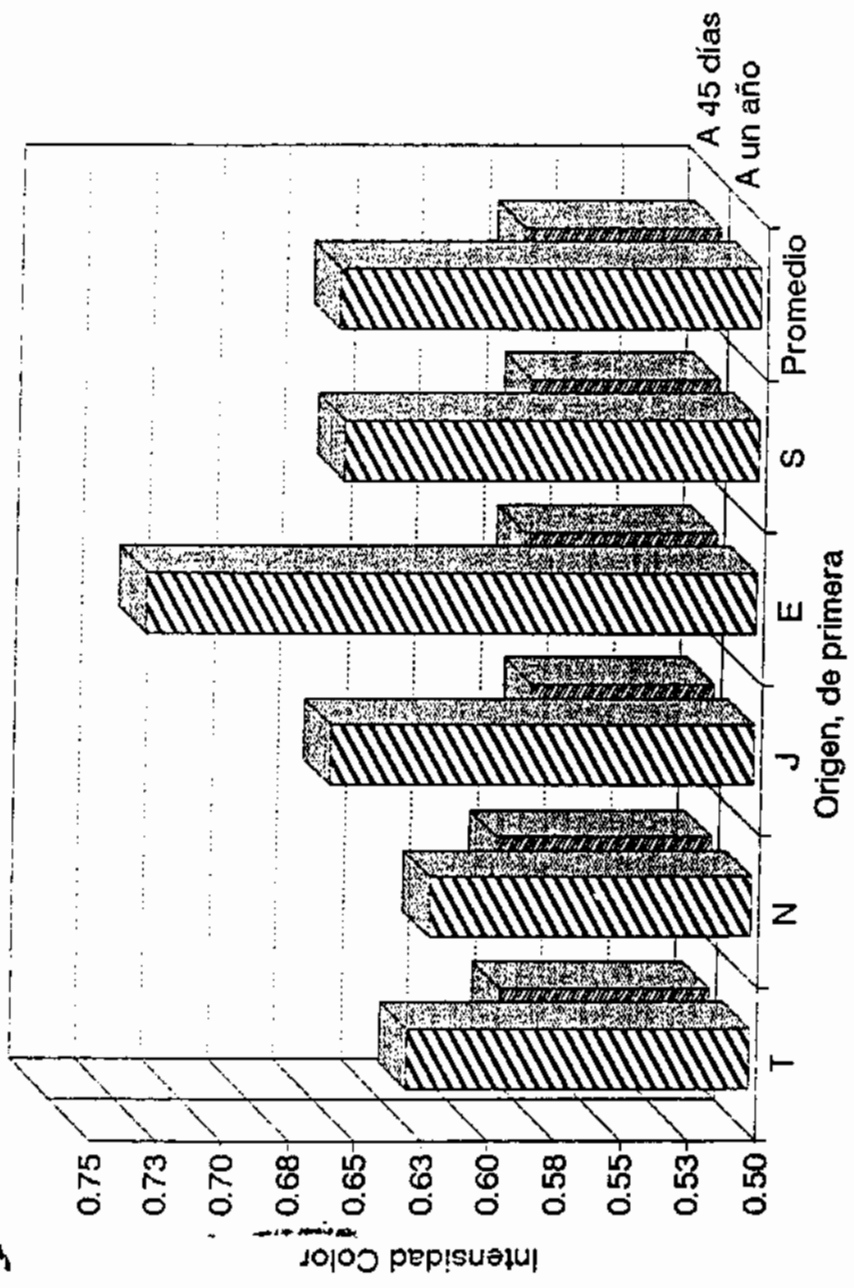


Figura Nº. 78

INTENSIDAD COLOR POR ORIGEN DE CORCHOS
SEGUN CALIDAD Y FECHA DE APERTURA

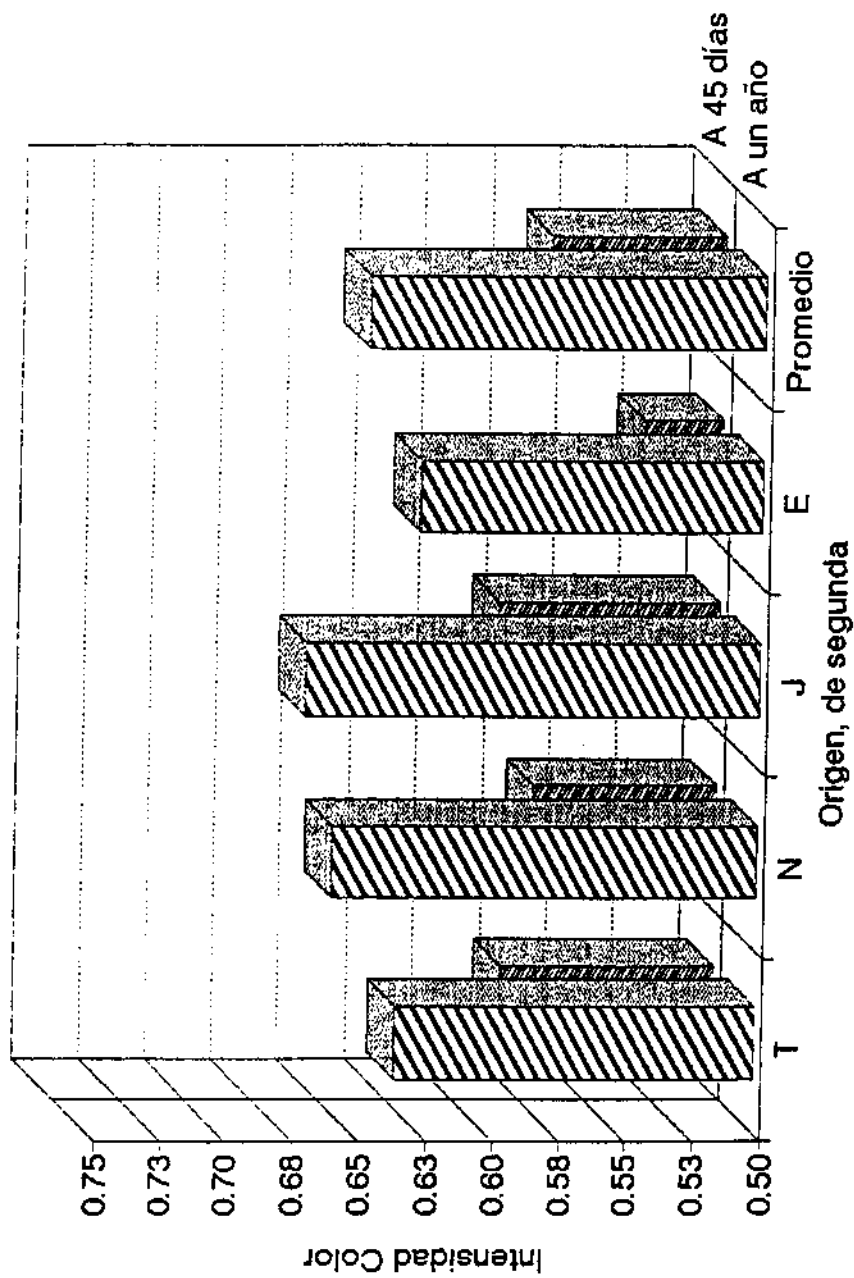


Figura N°. 79

MATIZ DEL VINO POR ORIGEN DE CORCHOS SEGUN CALIDAD Y FECHA DE APERTURA

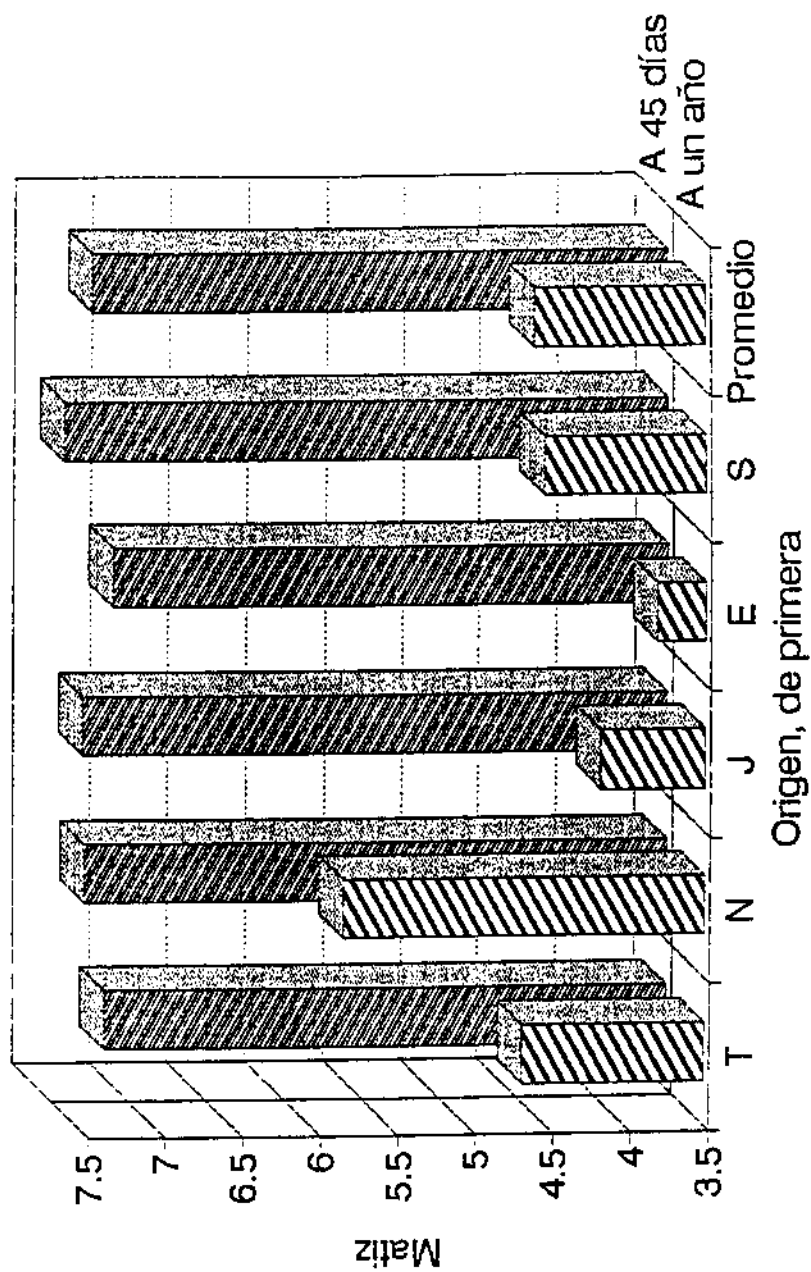


Figura N.º. 80

MATIZ DEL VINO POR ORIGEN DE CORCHOS SEGUN CALIDAD Y FECHA DE APERTURA

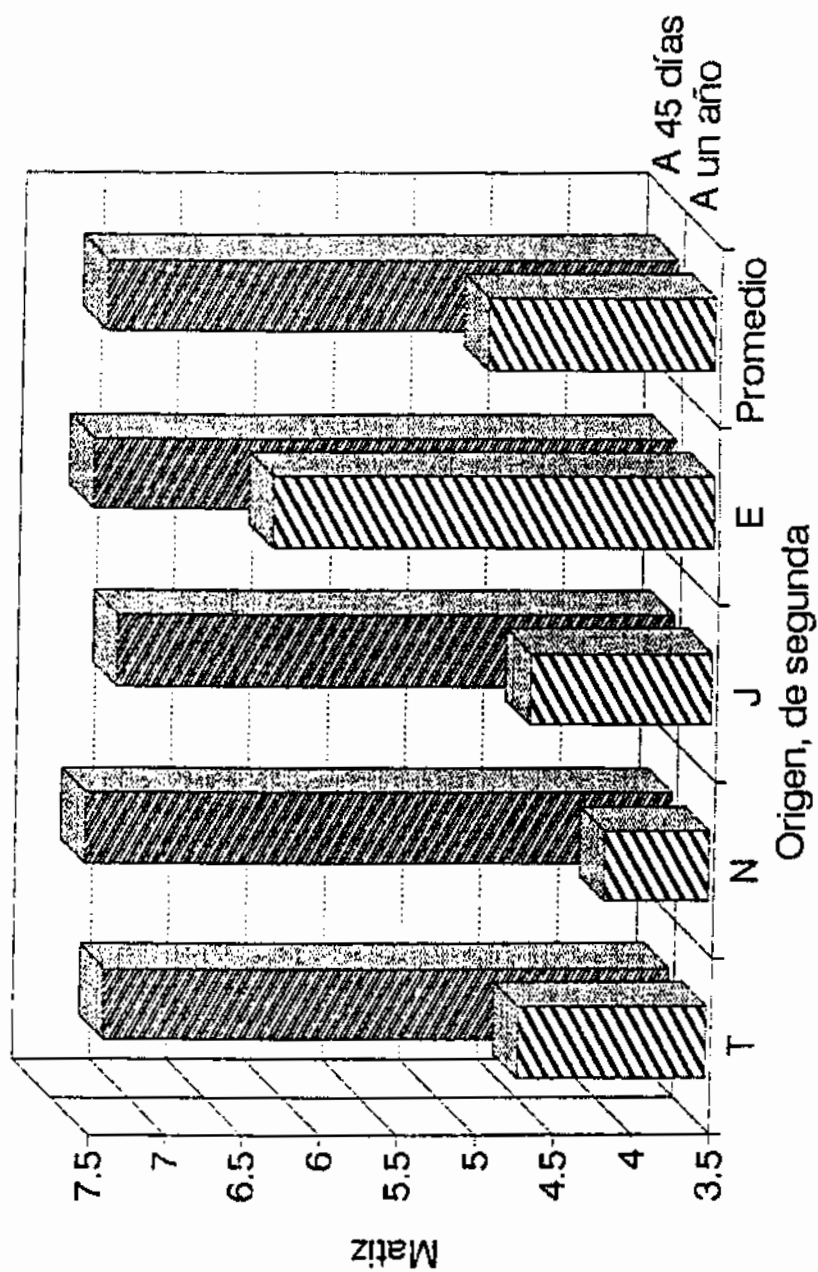


Figura N.º. 81

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	ARREMANGADO			
	45 días		Un año	
	No	Sí	No	Sí
T de 1ª	6	6	6	6
T de 2ª	6	6	8	4
N de 1ª	5	7	5	7
N de 2ª	10	2	7	5
J de 1ª	5	7	0	12
J de 2ª	2	10	9	3
E de 1ª	9	3	10	2
E de 2ª	7	5	9	3
S de 1ª	10	2	12	0
TOTAL DE ORIGENES = 100				
T de 1ª	10.0	12.5	9.1	14.3
T de 2ª	10.0	12.5	12.1	9.5
N de 1ª	8.3	14.6	7.6	16.7
N de 2ª	16.7	4.2	10.6	11.9
J de 1ª	8.3	14.6	0.0	28.6
J de 2ª	3.3	20.8	13.6	7.1
E de 1ª	15.0	6.3	15.2	4.8
E de 2ª	11.7	10.4	13.6	7.1
S de 1ª	16.7	4.2	18.2	0.0
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100				
T de 1ª	50.0	50.0	50.0	50.0
T de 2ª	50.0	50.0	66.7	33.3
N de 1ª	41.7	58.3	41.7	58.3
N de 2ª	83.3	16.7	58.3	41.7
J de 1ª	41.7	58.3	0.0	100.0
J de 2ª	16.7	83.3	75.0	25.0
E de 1ª	75.0	25.0	83.3	16.7
E de 2ª	58.3	41.7	75.0	25.0
S de 1ª	83.3	16.7	100.0	0.0

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	ALOJAMIENTO					
	45 días			Un año		
	Malo	Regular	Bueno	Malo	Regular	Bueno
T de 1ª	4	7	1	0	10	2
T de 2ª	2	9	1	0	9	3
N de 1ª	0	2	10	0	4	8
N de 2ª	1	7	4	0	1	11
J de 1ª	1	6	5	0	11	1
J de 2ª	0	8	4	0	2	10
E de 1ª	0	0	11	0	4	8
E de 2ª	0	2	10	0	0	12
S de 1ª	2	0	10	0	2	10
TOTAL DE ORIGENES = 100						
T de 1ª	40.0	17.1	1.8	...	23.3	3.1
T de 2ª	20.0	22.0	1.8	...	20.9	4.6
N de 1ª	0.0	4.9	17.9	...	9.3	12.3
N de 2ª	10.0	17.1	7.1	...	2.3	16.9
J de 1ª	10.0	14.6	8.9	...	25.6	1.5
J de 2ª	0.0	19.5	7.1	...	4.7	15.4
E de 1ª	0.0	0.0	19.6	...	9.3	12.3
E de 2ª	0.0	4.9	17.9	...	0.0	18.5
S de 1ª	20.0	0.0	17.9	...	4.7	15.4
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100						
T de 1ª	33.3	58.3	8.3	0.0	83.3	16.7
T de 2ª	16.7	75.0	8.3	0.0	75.0	25.0
N de 1ª	0.0	16.7	83.3	0.0	33.3	66.7
N de 2ª	8.3	58.3	33.3	0.0	8.3	91.7
J de 1ª	8.3	50.0	41.7	0.0	91.7	8.3
J de 2ª	0.0	66.7	33.3	0.0	16.7	83.3
E de 1ª	0.0	0.0	100.0	0.0	33.3	66.7
E de 2ª	0.0	16.7	83.3	0.0	0.0	100.0
S de 1ª	16.7	0.0	83.3	0.0	16.7	83.3

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	PRESENCIA DE MOHOS							
	45 días				Un año			
	No	Poco	Bastante	Mucho	No	Poco	Bastante	Mucho
de 1ª	1	4	6	1	0	2	4	6
de 2ª	0	0	6	6	0	3	4	5
de 1ª	9	2	1	0	0	2	5	5
de 2ª	0	3	1	8	0	0	7	5
de 1ª	6	2	1	3	0	3	3	6
de 2ª	1	0	6	5	0	1	5	6
de 1ª	11	1	0	0	0	12	0	0
de 2ª	12	0	0	0	0	5	4	3
de 1ª	12	0	0	0	12	0	0	0
TOTAL DE ORIGENES = 100								
de 1ª	1.9	33.3	28.6	4.3	...	7.1	12.5	16.7
de 2ª	0.0	0.0	28.6	26.1	...	10.7	12.5	13.9
de 1ª	17.3	16.7	4.8	0.0	...	7.1	15.6	13.9
de 2ª	0.0	25.0	4.8	34.8	...	0.0	21.9	13.9
de 1ª	11.5	16.7	4.8	13.0	...	10.7	9.4	16.7
de 2ª	1.9	0.0	28.6	21.7	...	3.6	15.6	16.7
de 1ª	21.2	8.3	0.0	0.0	...	42.9	0.0	0.0
de 2ª	23.1	0.0	0.0	0.0	...	17.9	12.5	8.3
de 1ª	23.1	0.0	0.0	0.0	...	0.0	0.0	0.0
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100								
de 1ª	8.3	33.3	50.0	8.3	0.0	16.7	33.3	50.0
de 2ª	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	25.0	33.3	41.7
de 1ª	75.0	16.7	8.3	0.0	0.0	16.7	41.7	41.7
de 2ª	0.0	25.0	8.3	66.7	0.0	0.0	58.3	41.7
de 1ª	50.0	16.7	8.3	25.0	0.0	25.0	25.0	50.0
de 2ª	8.3	0.0	50.0	41.7	0.0	8.3	41.7	50.0
de 1ª	91.7	8.3	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
de 2ª	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7	33.3	25.0
de 1ª	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

CARACTERÍSTICAS VISUALES Y FÍSICAS

ORIGEN	MOVIDO				SALIDA DE VINO			
	45 días		Un año		45 días		Un año	
	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí
de 1 ^a	12	0	12	0	2	10	6	6
de 2 ^a	10	2	12	0	1	11	7	5
de 1 ^a	12	0	12	0	12	0	1	11
de 2 ^a	11	1	12	0	2	10	0	12
de 1 ^a	12	0	12	0	7	5	0	12
de 2 ^a	12	0	12	0	3	9	3	9
de 1 ^a	11	0	12	0	10	1	12	0
de 2 ^a	12	0	12	0	12	0	9	3
de 1 ^a	10	2	12	0	12	0	12	0
TOTAL DE ORIGENES = 100								
de 1 ^a	11.8	0.0	11.1	...	3.3	21.7	12.0	10.3
de 2 ^a	9.8	40.0	11.1	...	1.6	23.9	14.0	8.6
de 1 ^a	11.8	0.0	11.1	...	19.7	0.0	2.0	19.0
de 2 ^a	10.8	20.0	11.1	...	3.3	21.7	0.0	20.7
de 1 ^a	11.8	0.0	11.1	...	11.5	10.9	0.0	20.7
de 2 ^a	11.8	0.0	11.1	...	4.9	19.6	6.0	15.5
de 1 ^a	10.8	0.0	11.1	...	16.4	2.2	24.0	0.0
de 2 ^a	11.8	0.0	11.1	...	19.7	0.0	18.0	5.2
de 1 ^a	9.8	40.0	11.1	...	19.7	0.0	24.0	0.0
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100								
de 1 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	16.7	83.3	50.0	50.0
de 2 ^a	83.3	16.7	100.0	0.0	8.3	91.7	58.3	41.7
de 1 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	8.3	91.7
de 2 ^a	91.7	8.3	100.0	0.0	16.7	83.3	0.0	100.0
de 1 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	58.3	41.7	0.0	100.0
de 2 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	25.0	75.0	25.0	75.0
de 1 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	90.9	9.1	100.0	0.0
de 2 ^a	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
de 1 ^a	83.3	16.7	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	ADHERENCIA				EXTRACCION			
	45 días		Un año		45 días		Un año	
	Mala	Buena	Mala	Buena	Mala	Buena	Mala	Buena
T de 1ª	9	3	12	0	0	12	1	11
T de 2ª	12	0	12	0	4	8	0	12
N de 1ª	12	0	11	1	0	12	0	12
N de 2ª	12	0	12	0	3	9	0	12
J de 1ª	12	0	12	0	2	10	0	12
J de 2ª	12	0	12	0	1	11	1	11
E de 1ª	11	0	12	0	0	11	0	12
E de 2ª	12	0	12	0	1	11	0	12
S de 1ª	12	0	12	0	2	10	0	12
TOTAL DE ORIGENES = 100								
T de 1ª	8.7	100.0	11.2	0.0	0.0	12.8	50.0	10.4
T de 2ª	11.5	0.0	11.2	0.0	30.8	8.5	0.0	11.3
N de 1ª	11.5	0.0	10.3	100.0	0.0	12.8	0.0	11.3
N de 2ª	11.5	0.0	11.2	0.0	23.1	9.6	0.0	11.3
J de 1ª	11.5	0.0	11.2	0.0	15.4	10.6	0.0	11.3
J de 2ª	11.5	0.0	11.2	0.0	7.7	11.7	50.0	10.4
E de 1ª	10.6	0.0	11.2	0.0	0.0	11.7	0.0	11.3
E de 2ª	11.5	0.0	11.2	0.0	7.7	11.7	0.0	11.3
S de 1ª	11.5	0.0	11.2	0.0	15.4	10.6	0.0	11.3
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100								
T de 1ª	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0	100.0	8.3	91.7
T de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0	33.3	66.7	0.0	100.0
N de 1ª	100.0	0.0	91.7	8.3	0.0	100.0	0.0	100.0
N de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0	25.0	75.0	0.0	100.0
J de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0	16.7	83.3	0.0	100.0
J de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0	8.3	91.7	8.3	91.7
E de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
E de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0	8.3	91.7	0.0	100.0
S de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0	16.7	83.3	0.0	100.0

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	MOJADO					
	45 días			Un año		
	No	Ligero	Intenso	No	Ligero	Intenso
T de 1ª	1	10	1	4	8	0
T de 2ª	0	10	2	3	9	0
N de 1ª	12	0	0	0	12	0
N de 2ª	2	10	0	0	12	0
J de 1ª	8	3	1	0	12	0
J de 2ª	1	11	0	3	9	0
E de 1ª	8	3	0	12	0	0
E de 2ª	12	0	0	9	3	0
S de 1ª	8	4	0	11	1	0
TOTAL DE ORIGENES = 100						
T de 1ª	1.9	19.6	25.0	9.5	12.1	...
T de 2ª	0.0	19.6	50.0	7.1	13.6	...
N de 1ª	23.1	0.0	0.0	0.0	18.2	...
N de 2ª	3.8	19.6	0.0	0.0	18.2	...
J de 1ª	15.4	5.9	25.0	0.0	18.2	...
J de 2ª	1.9	21.6	0.0	7.1	13.6	...
E de 1ª	15.4	5.9	0.0	28.6	0.0	...
E de 2ª	23.1	0.0	0.0	21.4	4.5	...
S de 1ª	15.4	7.8	0.0	26.2	1.5	...
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100						
T de 1ª	8.3	83.3	8.3	33.3	66.7	0.0
T de 2ª	0.0	83.3	16.7	25.0	75.0	0.0
N de 1ª	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
N de 2ª	16.7	83.3	0.0	0.0	100.0	0.0
J de 1ª	66.7	25.0	8.3	0.0	100.0	0.0
J de 2ª	8.3	91.7	0.0	25.0	75.0	0.0
E de 1ª	72.7	27.3	0.0	100.0	0.0	0.0
E de 2ª	100.0	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0
S de 1ª	66.7	33.3	0.0	91.7	8.3	0.0

CARACTERISTICAS VISUALES Y FISICAS

ORIGEN	DEGRADACION			
	45 días		Normal	Un año
	Normal	Extraña		
T de 1ª	10	2	12	0
T de 2ª	10	2	12	0
N de 1ª	11	1	12	0
N de 2ª	12	0	12	0
J de 1ª	12	0	12	0
J de 2ª	11	1	12	0
E de 1ª	12	0	12	0
E de 2ª	12	0	12	0
S de 1ª	12	0	12	0
TOTAL DE ORIGENES = 100				
T de 1ª	9.8	33.3	11.1	...
T de 2ª	9.8	33.3	11.1	...
N de 1ª	10.8	16.7	11.1	...
N de 2ª	11.8	0.0	11.1	...
J de 1ª	11.8	0.0	11.1	...
J de 2ª	10.8	16.7	11.1	...
E de 1ª	11.8	0.0	11.1	...
E de 2ª	11.8	0.0	11.1	...
S de 1ª	11.8	0.0	11.1	...
TOTAL POR ORIGEN Y FECHA = 100				
T de 1ª	83.3	16.7	100.0	0.0
T de 2ª	83.3	16.7	100.0	0.0
N de 1ª	91.7	8.3	100.0	0.0
N de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0
J de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0
J de 2ª	91.7	8.3	100.0	0.0
E de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0
E de 2ª	100.0	0.0	100.0	0.0
S de 1ª	100.0	0.0	100.0	0.0

ANEXO 2

Regularidad Lateral T de primera



Regularidad Lateral T de segunda









Regularidad Lateral J de segunda

