

## PESCADO

El archivo “NR\_pescado\_muestras.xls” contiene el inventario del resultado del análisis taxonómico de los restos de pescado encontrados en una serie de muestras de medio litro de sedimento homogeneizado de diferentes subunidades estratigráficas correspondientes a los sucesivos episodios de las unidades de ocupación identificadas. Se ha especificado el número de restos de cada taxón de las muestras, el número de restos por litro y el total de la unidad extrapolando por el volumen de la subunidad.

## MALACOFAUNA Y SEDIMENTOLOGIA

En el archivo “Sedimento\_Malacofauna.xls” se recoge el contenido de muestras sedimentarias de diferentes subunidades estratigráficas. Se especifica el volumen total, volumen y/o el peso del componente en mitílidos, guijarritos, sedimento fino, carbones, huesos y lascas, así como el tamaño medio de los mejillones enteros. Este trabajo fue elaborado por el técnico Daniel Sampietro del CADIC.

El peso de estos componentes en diferentes muestras se puede ver también reflejado en la siguiente tabla:

PESOS POR MUESTRA DE SEDIMENTO

Subunidad	moluscos.p eso	Huesos	Lascas	carbón	guijarritos	sedimento fino
I B250	1859,4	15,8	27,5	60,4	378,8	1346,1
I B292	1763,2	11,2	26,7	56	725,7	1019,2
I B300	1834,3	14,3	16,5	115,5	561,9	814,5
I B306	2035,8	13	38,5	42,5	284,3	511,9
I B321	1570,5	9,5	5,8	77,6	597,1	706,5
I B395	1782,5	3,5	30,6	54,5	293,2	502,7
II B155	1005,4	29,6	27,7	24,4	1208,5	1010,4
II B177	939,2	31,6	30,6	20,1	1026,5	995
II B180	1058,2	42,6	17,7	9	1029,3	1183,2
II B185	1055,6	34,6	6,6	19,9	1318,6	1018,7
II B196	1152,8	44,5	10,1	26,2	1032,6	1074,8
II B200	1291,8	41,5	23,8	39,4	1325,4	1103,1
II B230	1045,5	14,3	27	61,4	1063,8	991
III B100	1212,2	12,3	24,3	28,7	1918,5	1357
III B160	1187	12,1	17,2	42,9	1507,2	877,6
III B165	1486,8	13	10,8	58,3	930,1	1170
III B170	1224	22,9	23,5	30,7	1063,5	1055,4
III B225	1257,3	10,4	38,9	44,4	1243,7	829,3
III B255	1536,7	13,3	12,1	39	1043	1379,9
III B360	1141,3	24,2	7,9	63,1	890,3	932,2
III B415	1167,5	10,3	9,4	49,5	858,9	1294,4
II-II/III-III B435	762,5	20,8	24,4	32,7	1539,2	1081,4
II-III B260	1531,3	16,9	17,9	39,4	1153,9	1011,6
II-III B355	971,9	21	29,9	21,6	599,5	1341,1
II-III B380	1146,2	9,8	20,5	51,3	1055	953,2
II-III B395	648,3	6,3	4,7	27,1	1214	1364,6
II-III B425	819,2	18	16,3	9,9	1595,6	1556
II-III B467	1182	4,8	52,8	17,2	1363,4	1286,8
II-III B470	1076,4	9	34,5	31,4	1467	1263,7
IV B120	1516,8	18,4	83,6	59,4	631,5	767,3
IV B145	1471,2	13,3	13,2	28,1	548,2	1409
IV B170	1798,3	13,9	3,2	53,2	525,5	864,9
IV B180	1455,9	14	15,1	68,5	493,8	995,7
IV B245	903,7	42,8	12,7	28,8	840,7	818,3
VIII B61	1965,2	2,3	5,7	44,7	196,2	589,9

SUBUNIDAD	vol. Labo (dm3)	peso muestra (kg)	mitílicos (charnelas)	huesosv ol. (cm3)	peso (g)	Volúmen lascas (cm3)	peso lascas (g)	carbón vol. (cm3)	carbon peso (g)	guijarros vol	guijarros peso (g)	sedimento fino vol	sed fino peso (g)	peso mitilidos	tamaño medio mejillón	peso carbon por mitilo
II-III B380	2,700	3,236	682	6,0	9,8	8,0	20,5	151,0	51,3	400	1055,0	1160	953,2	1146,2	1,68	0,075
II B177	2,950	3,043	394	38,0	31,6	12,0	30,6	79,0	20,1	395	1026,5	1340	995,0	939,2	2,38	0,051
III B165	3,290	3,669	639	9,0	13,0	5,0	10,8	186,0	58,3	360	930,1	1550	1170,0	1486,8	2,33	0,091
I B395	2,500	2,667	798	3,0	3,5	12,0	30,6	194,0	54,5	112	293,2	620	502,7	1782,5	2,23	0,068
III B415	2,960	3,390	498	11,5	10,3	4,0	9,4	180,0	49,5	328	858,9	1420	1294,4	1167,5	2,34	0,099
II B200	3,680	3,825	586	23,0	41,5	8,0	23,8	135,0	39,4	590	1325,4	1525	1103,1	1291,8	2,20	0,067
I B300	3,230	3,357	1678	7,0	14,3	6,0	16,5	375,0	115,5	212	561,9	1020	814,5	1834,3	1,09	0,069
III B360	3,030	3,059	592	17,0	24,2	3,0	7,9	216,0	63,1	350	890,3	1325	932,2	1141,3	1,93	0,107
IV B245	2,580	2,647	484	35,0	42,8	5,0	12,7	125,0	28,8	325	840,7	1130	818,3	903,7	1,87	0,060
I B250	3,530	3,688	1287	12,0	15,8	10,0	27,5	220,0	60,4	143	378,8	1480	1346,1	1859,4	1,44	0,047
I B292	3,325	3,602	1261	18,0	11,2	11,0	26,7	205,0	56,0	272	725,7	1340	1019,2	1763,2	1,40	0,044
II B185	3,150	3,454	538	45,0	34,6	3,0	6,6	63,0	19,9	510	1318,6	1440	1018,7	1055,6	1,96	0,037
IV B120	3,035	3,077	693	29,0	18,4	5,0	83,6	235,0	59,4	265	631,5	1010	767,3	1516,8	2,19	0,086
II B155	3,020	3,306	464	45,0	29,6	40,0	27,7	87,0	24,4	440	1208,5	1340	1010,4	1005,4	2,17	0,053
IV B170	2,910	3,259	820	15,0	13,9	1,0	3,2	193,0	53,2	202	525,5	1010	864,9	1798,3	2,19	0,065
III B170	3,200	3,420	578	33,0	22,9	10,0	23,5	105,0	30,7	400	1063,5	1470	1055,4	1224,0	2,12	0,053
IV B180	2,770	3,043	729	17,0	14,0	5,0	15,1	248,0	68,5	190	493,8	1205	995,7	1455,9	2,00	0,094
II B230	2,790	3,203	531	13,0	14,3	12,0	27,0	210,0	61,4	400	1063,8	1360	991,0	1045,5	1,97	0,116
II-II/III-III B435	2,790	3,461	396	21,0	20,8	10,0	24,4	103,0	32,7	580	1539,2	1250	1081,4	762,5	1,93	0,083
II-III B260	3,370	3,771	811	19,0	16,9	7,0	17,9	145,0	39,4	430	1153,9	1360	1011,6	1531,3	1,89	0,049
II B196	3,145	3,341	561	29,0	44,5	4,5	10,1	102,0	26,2	390	1032,6	1610	1074,8	1152,8	2,05	0,047
II B180	3,550	3,340	341	22,0	42,6	7,0	17,7	36,0	9,0	385	1029,3	1680	1183,2	1058,2	3,10	0,026
IV B145	2,950	3,483	467	10,0	13,3	5,0	13,2	100,0	28,1	200	548,2	1630	1409,0	1471,2	3,15	0,060
VIII B61	2,950	2,804	1351	2,0	2,3	2,5	5,7	195,0	44,7	75	196,2	750	589,9	1965,2	1,45	0,033
III B100	3,375	4,553	477	10,0	12,3	7,5	24,3	106,0	28,7	712	1918,5	1695	1357,0	1212,2	2,54	0,060
III B160	3,040	3,644	585	12,0	12,1	9,5	17,2	160,0	42,9	567	1507,2	1180	877,6	1187,0	2,03	0,073
I B306	3,250	2,926	1340	9,0	13,0	15,0	38,5	210,0	42,5	108	284,3	700	511,9	2035,8	1,52	0,032
I B321	3,220	2,967	1338	6,0	9,5	3,0	5,8	270,0	77,6	222	597,1	995	706,5	1570,5	1,17	0,058
III B255	3,320	4,024	596	9,0	13,3	5,0	12,1	125,0	39,0	390	1043,0	1700	1379,9	1536,7	2,58	0,065
III B225	3,010	3,424	583	8,0	10,4	18,0	38,9	147,0	44,4	467	1243,7	1190	829,3	1257,3	2,16	0,076
II-III B355	2,850	2,985	265	16,0	21,0	13,0	29,9	69,0	21,6	230	599,5	1840	1341,1	971,9	3,67	0,082
II-III B395	2,780	3,265	140	4,0	6,3	2,0	4,7	75,0	27,1	460	1214,0	1600	1364,6	648,3	4,63	0,194
II-III B425	3,030	4,015	175	12,0	18,0	7,0	16,3	30,0	9,9	595	1595,6	1760	1556,0	819,2	4,68	0,057
II-III B467	3,250	3,907	292	4,0	4,8	23,0	52,8	73,0	17,2	510	1363,4	1740	1286,8	1182,0	4,05	0,059
II-III B470	3,180	3,882	283	7,0	9,0	14,0	34,5	86,0	31,4	556	1467,0	1460	1263,7	1076,4	3,80	0,111

	Muestras 1-10	Muestras 11-20	Muestras 21-30	TOTALES	% de moluscos
Volúmenes en laboratorio (cm <sup>3</sup> )	3045,0 ± 391,8	3036,0 ± 221,8	3181,0 ± 199,0	3087,3 ± 282,4	
Pesos de muestras (g)	3258,1 ± 409,8	3359,8 ± 227,2	3450,6 ± 530,7	3356,2 ± 402,4	
Mitílidos (cantidad de charnelas)	763,7 ± 405,6	682,1 ± 248,7	762,9 ± 405,3	722,9 ± 330,1	93,0
Patiníferas + fisurelas (indiv. identific.)	21,4 ± 9,7	13,4 ± 9,4	19,1 ± 6,9	18,2 ± 9,0	4,7
Trofonos + acantinas (indiv. identific.)	8,9 ± 7,3	7,6 ± 5,4	9,2 ± 5,4	8,7 ± 5,9	2,3
Peces (cantidad de especímenes)	343,7 ± 211,9	383,4 ± 173,0	245,5 ± 75,8	324,2 ± 168,8	

	VOLUMENES (cm <sup>3</sup> )				PESOS (g)			
	Muestras 1-10	Muestras 11-20	Muestras 21-30	TOTALES	Muestras 1-10	Muestras 11-20	Muestras 21-30	TOTALES
Huesos	16,1 ± 12,2	25,5 ± 12,0	11,7 ± 7,9	17,8 ± 12,0	20,7 ± 13,7	19,5 ± 7,6	17,3 ± 14,2	19,2 ± 11,9
Lascas	7,3 ± 3,2	10,4 ± 11,0	7,7 ± 5,1	8,5 ± 7,1	19,0 ± 8,8	25,5 ± 22,2	18,3 ± 12,1	21,0 ± 15,2
Carbón	186,1 ± 79,5	159,4 ± 66,8	145,1 ± 66,9	163,5 ± 71,0	54,0 ± 25,7	44,6 ± 17,2	38,3 ± 17,8	45,6 ± 20,9
Guijarritos	321,5 ± 138,9	368,9 ± 131,3	351,6 ± 202,6	347,3 ± 156,4	816,1 ± 318,1	962,2 ± 378,0	940,0 ± 542,9	909,5 ± 409,0
Sedimento fino	1257,0 ± 285,4	1278,5 ± 161,2	1313,0 ± 400,8	1282,8 ± 289,4	992,9 ± 251,0	981,6 ± 94,1	991,9 ± 335,7	988,8 ± 239,4
Patiníferas	-	-	-	-	26,9 ± 12,5	20,0 ± 11,1	28,9 ± 16,1	25,7 ± 13,4
Acantinas	-	-	-	-	51,0 ± 28,4	38,9 ± 29,0	51,1 ± 31,2	47,4 ± 29,1
Balanos	-	-	-	-	13,6 ± 7,0	17,2 ± 5,6	18,9 ± 6,7	16,8 ± 6,7

	PORCENTAJES POR VOLUMENES				PORCENTAJES POR PESOS			
	Muestras 1-10	Muestras 11-20	Muestras 21-30	TOTALES	Muestras 1-10	Muestras 11-20	Muestras 21-30	TOTALES
Conchilla	41,3	39,3	42,5	41,0	41,6	39,5	42,0	40,8
Huesos	0,5	0,8	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
Lascas	0,2	0,3	0,2	0,3	0,6	0,8	0,5	0,6
Carbón	6,1	5,3	4,6	5,3	1,7	1,3	1,1	1,4
Guijarritos	10,6	12,2	11,0	11,2	25,0	28,6	27,2	27,1
Sedimento fino	41,3	42,1	41,3	41,6	30,5	29,2	28,7	29,5

MUESTRA n°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	PROMEDIOS serie	PROMEDIOS TOTALES		
Cuadrículas	II	II	IV	VIII	III	III	I	I	III	III				
Capas	B 196	B 180	B 145	B 61	B 100	B 160	B 306	B 321	B 255	B 225				
Volumen en laboratorio	dm <sup>3</sup>	3,145	3,550	2,950	2,950	3,375	3,040	3,250	3,220	3,320	3,010	3,181 ± 0,199	3,087 ± 0,282	
Peso de la muestra	kg	3,341	3,340	3,483	2,804	4,553	3,644	2,926	2,967	4,024	3,424	3,451 ± 0,531	3,356 ± 0,402	
MITILIDOS (cantidad de charnelas)		561	341	467	1351	477	585	1340	1338	596	583	762,9 ± 405,3	722,9 ± 330,1	
Huesos	volumen	cm <sup>3</sup>	29	22	10	2	10	12	9	6	9	8	11,7 ± 7,9	17,8 ± 12,0
	peso	g	44,5	42,6	13,3	2,3	12,3	12,1	13,0	9,5	13,3	10,4	17,3 ± 14,2	19,2 ± 11,9
Lascas	volumen	cm <sup>3</sup>	4,5	7	5	2,5	7,5	9,5	15	3	5	18	7,7 ± 5,1	8,5 ± 7,1
	peso	g	10,1	17,7	13,2	5,7	14,3	17,2	38,5	5,8	12,1	38,9	18,3 ± 12,1	21,0 ± 15,2
Carbón	volumen	cm <sup>3</sup>	102	36	100	195	106	160	210	270	125	147	145,1 ± 66,9	163,5 ± 71,0
	peso	g	26,2	9,0	28,1	44,7	28,7	42,9	42,5	77,6	39,0	44,4	38,3 ± 17,8	45,6 ± 20,9
Guijarritos	volumen	cm <sup>3</sup>	390	385	200	75	712	567	108	222	390	467	351,6 ± 202,6	347,3 ± 156,4
	peso	g	1033	1029	548	196	1918	1507	284	597	1043	1244	940,0 ± 542,9	909,5 ± 409,0
Sedimento fino	volumen	cm <sup>3</sup>	1610	1680	1630	750	1695	1180	700	995	1700	1190	1313,0 ± 400,8	1282,8 ± 289,4
	peso	g	1075	1183	1409	590	1357	878	512	706	1380	829	991,9 ± 335,7	988,8 ± 239,4
Mitílidos enteros (valvas)		6			24			61	59	7	2			
Patiníferas ident.	cantidad		15	21	17	24	16	27	10	10	29	15		
	peso	g	17,6	25,4	31,7	29,1	25,0	43,3	7,9	10,9	62,9	35,1	28,9 ± 16,1	25,7 ± 13,4
Fisurelas identificables		1				1			1	3	1			
Paquisifonarias			2	3	8	1		1	3	1	3			
Trofonos identificables			1		1	1		1	1	2	1			
Acantinas identif.	cantidad		5	6	1	8	6	14	16	16	5	6		
	peso	g	32,9	26,1	8,0	52,0	59,1	82,9	113,2	69,9	27,3	39,9	51,1 ± 31,2	47,4 ± 29,1
columelas no identificables		1	4	2	4	10	5	3	9	3	6			
Cymbiolas					x			x						
Otros caracolitos		6	2		3	2	2	2		1	3			
Almejas								1						
Quitones				x	x	x	x		x		x			
Balanos	peso	g	23,2	7,7	18,5	25,2	11,5	13,4	28,8	14,8	19,3	16,6	18,9 ± 6,7	16,8 ± 6,7
Erizos de mar			x		x						x	x		
Algas coralináceas			x					x	x					
Peces (cantidad de especímenes)			370	214	157	146	249	333	311	251	172	252	245,5 - 75,8	324,2 - 168,8
	peso	g	14	4	1,5	1	4	6	3	2	1	3		



Ministerio de Educación y Justicia  
Secretaría de Ciencia y Técnica  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

11112

**Muestras de sedimentos de concheros**

Muestra	Cuad. IV-A2 Sec. 6 NW	Cuad. IV Bajo A3 Sec. 2NW- Z-47/53	Cuad. IV-A4 Sec. 3	Cuad. IV-B Sec. 7SW-Pozo
Peso Húmedo	77,35	99,80	94,11	96,08
Peso Seco	48,12	73,85	57,77	69,02
% Humedad	37,79	26,00	38,61	28,16
PH	7,15	7,15	7,05	7,20

  

Muestra	Cuad. II B30 (bajo) Sec. 5SE-Z76	Cuad. II-B30(bajo) Sec. 2SE-Z67	Cuad. III-B30 Humus de base Sec. 7SE
Peso Húmedo	39,79	51,05	67,00
Peso Seco	24,27	31,73	55,46
% Humedad	39,00	37,85	17,22

15/2/83  
Daniel SAMPIETRO



*Ministerio de Educación y Justicia*

*Secretaría de Ciencia y Técnica*

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

**CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

**MUESTRAS PRETRATADAS DE TUNEL VII PARA ESTUDIO POLINICO**

**Muestras de champa**

Muestra	Toma 1	Toma 2	Toma 3	Toma 4	Toma 5	Toma 6	Toma 7	Toma 8
Peso Húmedo	56,60	54,70	57,40	53,90	54,20	51,24	52,60	53,60
Peso Seco	39,80	34,40	41,04	33,55	38,00	29,85	29,30	34,28
% Humedad	29,68	37,11	28,50	37,76	29,89	41,74	44,30	36,04

**Muestras de sondeo**

Muestra	0-10	10-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-70	70-90
Peso Húmedo	61,32	55,52	60,00	52,65	70,43	42,34	45,83	44,40
Peso Seco	35,23	34,88	39,22	37,71	51,98	32,39	34,97	34,19
% Humedad	42,55	37,18	34,63	28,38	26,20	23,50	23,69	23,00

////1



Los mytilidos de una serie de muestras fueron medidos para comprobar sus tamaños medios y poder compararlos con los tamaños de los que se pueden recolectar hoy día antes de la presión de recolección humana en el sitio (curanto I y II) y en las primeras fases de explotación humana en el Beagle (Túnel I)

Mediciones de mejillones

Curanto - muestra I (733)  $57,8 \pm 7,4$  mm  
" II (728)  $57,0 \pm 6,9$  mm

Túnel I - chernelledas (772)  $34,4 \pm 9,6$  mm  
muestras sedim. (22)  $36,6 \pm 16,5$  mm

Túnel VII - muestras sedim. (65)  $31,0 \pm 11,1$  mm

sólo > 30 mm

(403)  $41,5 \pm 8,6$  mm

(11)  $49,3 \pm 14,3$  mm

(29)  $39,9 \pm 8,7$  mm



MUESTRAS	MYTILUS Charnelas	LAPAS (ápices)	TROFÓFOROS	ACANTHIAS	Columnas no ident.	QUITONES	ALMEJAS	BALANUS	PECES	Temperatura valvas	TERRA	GUNARROS	OTROS	LONGITUDES MYTILUS ENTEROS	LONGITUDES LAPAS	LONG. BRACHIÓNTES ENTEROS
I/B 185 (NOM)	127 140	3		2					X		150 165	35 20		50.40-39.40	44-30-29 44	
I/B 290 (NOM)	105 124	1 2		1	1	X			X X		250 250	20 30		21 33.31	26 14-32	22
I/B 320	161 128	X 4		1 2				X	X X	400°C	170 145	15 12	Centollón	13.16-32.40-29.26-29-28-25.22.25 60.53-32.29-26-27.29-9-23.26-21	36-34-37-37	
I/B 160	105 122	2 3						X		200-300 300°C	170 200			62-46-35- <del>18</del> 18x2	14.15	
I/B 175	60 76	3 2	X	2	1	X		1	X	500°C	250 240	90 50			28-35 14	
I/B 95	62 57	4 7	X	X	1 1			X X	X X	500°C	260 260	70 50			31-41-28-10 43-32-25	
I/B 155	67 59	3 7		X 3	X 1	X		X X	X X	600°C	250 210	70 85		30	15-12-11 24-22	
I/B 275	64 57	4 3		X 4	1 1			X X	X X		260 220	30 40	<i>P. magellanicus</i>	41-42-38	30 28	
I/B 65 (NOM)	204 182	5 5		X 3	1	X		X X	X X	300°C 400°C	140 60	7 25		33-38-25 55-42-38-36-30-20-30-14	31-18 25-32-36-25-52	
I/B 70 (NOM)	98 88	X 1		X		X					210 240	45 40		40-37-38-26-17 39-40-40-36-29-28-28-27-23-23-23	26	
promedios PROMEDIOS	104,3										205			31,7 mm (39,7 mm ± 4,4%) 31,0 mm ± 11,1% (65)      39,9 ± 8,6% (29)		
I/B 244	63 56	2 5		1	1	X		X X	X X	600°C	295 310	60 30	<i>C. arafia</i>	61 19-19-12-14-37	30-30-18-31	
I/B 290	52 40	4 5	X	X 1			1	X X	X X	700°C 600°C	325 310	25 25	<i>C. arafia</i>	13-33-46-46-71-39 27-31-37-32-30	36-30-31-31 32	
I/B 30 y apelm.	81 49			X X					X		215 250	20 25			38	

#### FAUNA\_VARIADA.xls

Recoge los restos de fauna que no es determinable pero que puede ser fauna europea (ovejas o bovinos).

#### MATERIAL EUROPEO

En el archivo “Material\_europeo\_conteo.xls” se hace el recuento del material europeo hallado sobre todo en las capas superficiales del yacimiento. Se trata básicamente de fragmentos de metal y vidrio.

#### CARBONES

El archivo Carbones\_determinados.xls contiene la determinación de los fragmentos de carbón de las muestras analizadas.

#### ANALISIS QUÍMICO

Tabla\_concentr\_alcanes.pdf se ha extraído de la tesis de J.M.Lozano (2018) y presenta las concentraciones de alcanes de los hogares (AC) de Túnel VII en las primeras columnas.