

TESIS DOCTORAL

**Bòbila Madurell-Mas Duran: Formas de vida en el
Neolítico medio y final del nordeste peninsular**

F. Javier Plasencia Figueroa

Directora de Tesis: Dra. Paloma González Marcén

Programa de doctorado en Arqueología Prehistórica

Departament de Prehistòria

Facultat de Filosofia i Lletres

Universitat Autònoma de Barcelona

2016



**Universitat Autònoma
de Barcelona**

INDICE CONTENIDO VOLUMEN II

Lista de figuras (vol. II).....	v
Lista de tablas (vol. II).....	xv
Lista de anexos.....	xxv

PARTE C-DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURAS

16. FOSAS DE MANTENIMIENTO.....	507
16.1. Fosa F 7-2.....	507
16.2. Fosa 7-3.....	511
16.3. Fosa F 7-4.....	517
16.4. Fosa F 10-1.....	523
16.5. Fosa F 10-2.....	527
16.6. Fosa F 10-3.....	532
16.7. Fosa F 10-4.....	536
16.8. Fosa F 10-5.....	541
16.9. Fosa F 11-1.....	547
16.10. Fosa F 11-5.....	552
16.11. Fosa F 11-8.....	556
16.12. Fosa F BMA-1.....	562
16.13. Fosa F BMA-2.....	567
16.14. Fosa F BMA-3.....	572
16.15. Fosa F G-15.....	576
16.16. Fosa F G-16.....	582
16.17. Fosa F G-22.....	587
16.18. Fosa F G-23.....	592
16.19. Fosa F G-25.....	597
16.20. Fosa F G-26.....	601
16.21. Fosa F G-27.....	605
16.22. Fosa F H-2.....	608
16.23. Fosa F H-4.....	613
16.24. Fosa F H-5.....	618

16.25.	Fosa F H-6.....	624
16.26.	Fosa F H-7.....	629
16.27.	Fosa F H-8.....	633
16.28.	Fosa F I-6.....	638
16.29.	Fosa F I-7.....	642
16.30.	Fosa F I-8.....	647
16.31.	Fosa F I-9.....	652
16.32.	Fosa F I-11.....	657
16.33.	Fosa F J-9.....	663
16.34.	Fosa F J-13.....	665
16.35.	Fosa F J-24.....	671
16.36.	Fosa F M-3.....	676
16.37.	Fosa F M-19.....	679
16.38.	Fosa F M-20.....	684
16.39.	Fosa F M-21.....	687
16.40.	Fosa F M-23.....	689
16.41.	Fosa F M-24.....	695
17.	SEPULTURAS.....	701
17.1.	Sepultura S 7-7.....	701
17.2.	SepulturaS 11-2.....	704
17.3.	Sepultura S 11-3.....	708
17.4.	Sepultura S 11-4.....	712
17.5.	Sepultura S G-4.....	716
17.6.	Sepultura S G-5.....	720
17.7.	Sepultura S G-7.....	724
17.8.	Sepultura S G-9.....	727
17.9.	Sepultura S G-10.....	731
17.10.	Sepultura S G-12.....	735
17.11.	Sepultura S G-13.....	739
17.12.	Sepultura S G-14.....	741
17.13.	Sepultura S G-17.....	745

17.14.	Sepultura S G-18	749
17.15.	Sepultura S H-3	753
17.16.	Sepultura S H-9	756
17.17.	Sepultura S H-10	759
17.18.	Sepultura S H-11	763
17.19.	Sepultura S I-5	765
17.20.	Sepultura S M-5	767
17.21.	Sepultura S M-6	772
17.22.	Sepultura S M-7	774
17.23.	Sepultura S M-8	779
17.24.	Sepultura S M-9	783
17.25.	Sepultura S M-10	788
17.26.	Sepultura S M-11	791
17.27.	Sepultura S M-12	795
17.28.	Sepultura S M-14	798
17.29.	Sepultura S M-15	800
17.30.	Sepultura S M-16	804
17.31.	Sepultura S M-22	807
17.32.	Sepultura S M-25	809
18.	ESTRUCTURAS DE HÁBITAT	813
18.1.	Estructura de hábitat C1	813
18.2.	Estructura de hábitat C11	828
	ANEXOS	841

LISTA DE FIGURAS VOL. II

Fig. 16.1 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-2.....	508
Fig. 16.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-2, en función de su longitud máxima y espesor.	509
Fig. 16.3 Planta y secciones de la fosa F 7-2.	510
Fig. 16.4 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.....	511
Fig. 16.5 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.	512
Fig. 16.6 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.....	512
Fig. 16.7 Gráfico que muestra la distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-3, en función de su longitud y espesor máximo.	514
Fig. 16.8 Planta y secciones de la fosa F 7-3.	516
Fig. 16.9 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.....	517
Fig. 16.10 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.	518
Fig. 16.11 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.	518
Fig. 16.12 Gráfico que muestra la distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-4, en función de su longitud máxima y espesor.	520
Fig. 16.13 Planta y secciones de la fosa F 7-4.	522
Fig. 16.14 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-1.....	523
Fig. 16.15 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-1.	524
Fig. 16.16 Planta y secciones de la fosa F 10-1.	526
Fig. 16.17 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-2.....	527
Fig. 16.18 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-2.	528
Fig. 16.19 Distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-2, en función de su longitud máxima y espesor.	529
Fig. 16.20 Planta y sección de la fosa F 10-2.	531

Fig. 16.21 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-3.	532
Fig. 16.22 Distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-3, en función de su longitud máxima y espesor.	533
Fig. 16.23 Planta y secciones de la fosa F 10-3.....	535
Fig. 16.24 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.	536
Fig. 16.25 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.....	537
Fig. 16.26 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.....	537
Fig. 16.27 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-4, en función de su longitud máxima y espesor.	538
Fig. 16.28 Planta y secciones de la fosa F 10-4.....	540
Fig. 16.29 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-5.....	542
Fig. 16.30 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-5.	542
Fig. 16.31 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-5, en función de su longitud máxima y espesor.	544
Fig. 16.32 Planta y secciones de la fosa F 10-5.....	546
Fig. 16.33 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.	547
Fig. 16.34 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.....	548
Fig. 16.35 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.....	548
Fig. 16.36 Planta y secciones de la fosa F 11-1.....	551
Fig. 16.37 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-5.	552
Fig. 16.38 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-5.....	553
Fig. 16.39 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 11-5, en función de su espesor.....	554
Fig. 16.40 Planta y secciones de la fosa F 11-5.....	555
Fig. 16.41 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.	556

Fig. 16.42 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.	557
Fig. 16.43 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.	557
Fig. 16.44 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 11-8, en función de su longitud máxima y espesor.	559
Fig. 16.45 Planta y secciones de la fosa F 11-8.	561
Fig. 16.46 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.	562
Fig. 16.47 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.	563
Fig. 16.48 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.	563
Fig. 16.49 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-1, en función de su longitud máxima y espesor.	565
Fig. 16.50 Planta y secciones de la fosa F BMA-1.	566
Fig. 16.51 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-2.	568
Fig. 16.52 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-2.	568
Fig. 16.53 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-2, en función de su longitud máxima y espesor.	569
Fig. 16.54 Planta y secciones de la fosa F BMA-2.	571
Fig. 16.55 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-3.	572
Fig. 16.56 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-3.	573
Fig. 16.57 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-3, en función de su longitud máxima y espesor.	574
Fig. 16.58 Planta y secciones de la fosa F BMA-3.	575
Fig. 16.59 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.	576
Fig. 16.60 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.	577
Fig. 16.61 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.	577
Fig. 16.62 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos en función de su longitud máxima y espesor.	579

Fig. 16.63 Planta y secciones de la fosa F G-15.....	581
Fig. 16.64 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-16.	582
Fig. 16.65 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-16.....	583
Fig. 16.66 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-16, en función de su longitud máxima y espesor.	584
Fig. 16.67 Planta y secciones de la fosa F G-16.....	586
Fig. 16.68 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.	587
Fig. 16.69 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.....	588
Fig. 16.70 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.....	588
Fig. 16.71 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-22, en función de su longitud máxima y espesor.	589
Fig. 16.72 Planta y secciones de la fosa F G-22.....	591
Fig. 16.73 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.	592
Fig. 16.74 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.....	593
Fig. 16.75 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.....	593
Fig. 16.76 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-23, en función de su longitud máxima y espesor.	594
Fig. 16.77 Planta y secciones de la fosa F G-23.....	596
Fig. 16.78 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-25.	597
Fig. 16.79 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-25.....	598
Fig. 16.80 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-25, en función de su longitud máxima y espesor.	599
Fig. 16.81 Planta y secciones de la fosa F G 25.	600
Fig. 16.82 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-26.	601
Fig. 16.83 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-26, en función de su longitud máxima y espesor.	602
Fig. 16.84 Planta y sección de la fosa F G-26.....	604

Fig. 16.85 Planta y secciones en la fosa F G-27.....	607
Fig. 16.86 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.	608
Fig. 16.87 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.	609
Fig. 16.88 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.....	609
Fig. 16.89 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-2, en función de su longitud máxima y espesor.	610
Fig. 16.90 Planta y secciones de la fosa F H-2.....	612
Fig. 16.91 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.	613
Fig. 16.92 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.	614
Fig. 16.93 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.....	614
Fig. 16.94 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-4, en función de su longitud máxima y espesor.	615
Fig. 16.95 Planta y secciones de la fosa F H-4.....	617
Fig. 16.96 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.	619
Fig. 16.97 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.	619
Fig. 16.98 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.....	619
Fig. 16.99 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-5, en función de su longitud máxima y espesor.	621
Fig. 16.100 Planta y secciones de la fosa F H-5.....	623
Fig. 16.101 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.	624
Fig. 16.102 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.	625
Fig. 16.103 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.....	625
Fig. 16.104 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-6 en función de su longitud máxima y espesor.	626
Fig. 16.105 Planta y secciones de la fosa F H-6.....	628

Fig. 16.106 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-7.....	629
Fig. 16.107 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-7.....	630
Fig. 16.108 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-7, en función de su longitud máxima y espesor.	631
Fig. 16.109 Planta y secciones de la fosa F H-7.	632
Fig. 16.110 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-8.....	633
Fig. 16.111 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-8.....	634
Fig. 16.112 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-8, en función de su longitud máxima y espesor.	635
Fig. 16.113 Planta y secciones de la fosa F H-8.	637
Fig. 16.114 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-6.	638
Fig. 16.115 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-6, en función de su longitud máxima y espesor.....	640
Fig. 16.116 Planta y secciones de la fosa F I-6.....	641
Fig. 16.117 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.	642
Fig. 16.118 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.	643
Fig. 16.119 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.....	643
Fig. 16.120 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-7, en función de su longitud máxima y espesor.....	644
Fig. 16.121 Planta y secciones de la fosa F I-7.....	646
Fig. 16.122 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-8.	647
Fig. 16.123 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-8.....	648
Fig. 16.124 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-8, en función de su longitud máxima y espesor.....	649
Fig. 16.125 Planta y secciones de la fosa F I-8.....	651
Fig. 16.126 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.	652

Fig. 16.127 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.	653
Fig. 16.128 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.	653
Fig. 16.129 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-9, en función de su longitud máxima y espesor.	655
Fig. 16.130 Planta y secciones de la fosa F I-9.	656
Fig. 16.131 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.	658
Fig. 16.132 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.	658
Fig. 16.133 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.	658
Fig. 16.134 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-11, en función de su longitud máxima y espesor.	660
Fig. 16.135 Planta y secciones de la fosa F I-11.	662
Fig. 16.136 Planta y secciones de la fosa F J-9.	664
Fig. 16.137 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-13.	666
Fig. 16.138 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-13.	666
Fig. 16.139 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F J-13, en función de su longitud máxima y espesor.	668
Fig. 16.140 Planta y secciones de la fosa F J-13.	670
Fig. 16.141 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-24.	671
Fig. 16.142 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F J-24, en función de su longitud máxima y espesor.	673
Fig. 16.143 Planta y secciones de la fosa F J-24.	675
Fig. 16.144 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-3.	676
Fig. 16.145 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-3.	677
Fig. 16.146 Planta y secciones de la fosa F M-3.	678
Fig. 16.147 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.	679
Fig. 16.148 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.	680

Fig. 16.149 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.....	680
Fig. 16.150 Planta y secciones de la fosa F M-19.....	683
Fig. 16.151 Planta y secciones de la fosa F M-20.....	686
Fig. 16.152 Planta y secciones de la fosa F M-21.....	688
Fig. 16.153 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.....	689
Fig. 16.154 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.	690
Fig. 16.155 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.....	690
Fig. 16.156 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F M-23, en función de su longitud máxima y espesor.	692
Fig. 16.157 Planta y secciones de la fosa F M-23.....	694
Fig. 16.158 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.	695
Fig. 16.159 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.....	696
Fig. 16.160 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.....	696
Fig. 16.161 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F M-24, en función de su longitud máxima y espesor.	698
Fig. 16.162 Planta y secciones de la fosa F M-24	700
Fig. 17.1 Planta y secciones de la sepultura S 7-7.....	703
Fig. 17.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-2, en función de su longitud máxima y espesor.	706
Fig. 17.3 Planta y secciones de la sepultura S 11-2.....	707
Fig. 17.4 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-3, en función de su longitud máxima y espesor.	710
Fig. 17.5 Planta y secciones de la sepultura S 11-3.....	711
Fig. 17.6 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-4, en función de su longitud máxima y espesor.	714
Fig. 17.7 Planta y secciones de la sepultura S 11-4.....	715
Fig. 17.8 Planta y secciones de la sepultura S G-4.....	719
Fig. 17.9 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-5, en función de su longitud máxima y espesor.	721
Fig. 17.10 Planta y secciones de la sepultura S G-5.....	723

Fig. 17.11 Planta y secciones de la sepultura S G-7.	726
Fig. 17.12 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-9, en función de su longitud máxima y espesor.	728
Fig. 17.13 Planta y secciones de la sepultura S G-9.	730
Fig. 17.14 Planta y secciones de la sepultura S G-10.	734
Fig. 17.15 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-12, en función de su longitud máxima y espesor.	737
Fig. 17.16 Planta y secciones de la sepultura S G-12.	738
Fig. 17.17 Planta y secciones de la sepultura S G-13.	740
Fig. 17.18 Planta y secciones de la sepultura S G-14.	744
Fig. 17.19 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-17, en función de su longitud máxima y espesor.	747
Fig. 17.20 Planta y secciones de la sepultura S G-17.	748
Fig. 17.21 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-18, en función de su longitud máxima y espesor.	750
Fig. 17.22 Planta y secciones de la sepultura S G-18.	752
Fig. 17.23 Planta y secciones de la sepultura S H-3.	755
Fig. 17.24 Planta y secciones de la sepultura S H-9.	758
Fig. 17.25 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S H-10, en función de su longitud máxima y espesor.	761
Fig. 17.26 Planta y sección de la sepultura S H-10.	762
Fig. 17.27 Planta de la sepultura S I-5.	766
Fig. 17.28 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-5, en función de su longitud máxima y espesor.	769
Fig. 17.29 Planta y secciones de la sepultura S M-5.	771
Fig. 17.30 Planta y secciones de la sepultura S M-6.	773
Fig. 17.31 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-7, en función de su longitud máxima y espesor.	776
Fig. 17.32 Planta y secciones de la sepultura S M-7.	778
Fig. 17.33 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-8, en función de su longitud máxima y espesor.	781
Fig. 17.34 Planta y secciones de la sepultura S M-8.	782
Fig. 17.35 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-9, en función de su longitud máxima y espesor.	785
Fig. 17.36 Planta y secciones de la sepultura S M-9.	787
Fig. 17.37 Planta y secciones de la sepultura S M-10.	790

Fig. 17.38 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-11, en función de su longitud máxima y espesor.	793
Fig. 17.39 Planta y secciones de la sepultura S M-11.....	794
Fig. 17.40 Planta y secciones de la sepultura S M-12.....	797
Fig. 17.41 Planta y secciones de la sepultura S M-14.....	799
Fig. 17.42 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-15, en función de su longitud máxima y espesor.	801
Fig. 17.43 Planta y secciones de la sepultura S M-15.....	803
Fig. 17.44 Planta y secciones de la sepultura S M-16.....	806
Fig. 17.45 Planta y secciones de la sepultura S M-22.....	808
Fig. 17.46 Planta y secciones de la sepultura S M-25.....	811
Fig. 18.1 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C1.1, en función de su longitud máxima y espesor.....	815
Fig. 18.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C1.1, en función de su longitud máxima y espesor.....	821
Fig. 18.3 Sección de la estructura de hábitat C1.....	825
Fig. 18.4 Planta de la estructura de habitación C1, nivel de ocupación 1.....	826
Fig. 18.5 Planta de la estructura de habitación C1, nivel de ocupación 2.....	827
Fig. 18.6 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C11.H2, en función de su longitud máxima y espesor.....	830
Fig. 18.7 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C11.H3, en función de su longitud máxima y espesor.....	834
Fig. 18.8 Sección de la estructura de hábitat C11.....	837
Fig. 18.9 Planta de la estructura de hábitat C11, nivel de ocupación H2.....	838
Fig. 18.10 Planta de la estructura de hábitat C11, nivel de ocupación H3.....	839

LISTA DE TABLAS VOL. II

Tabla 16.1 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa fosa F 7-2.....	470
Tabla 16.2 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-2.....	470
Tabla 16.3 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-2.....	471
Tabla 16.4 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-3.....	474
Tabla 16.5 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-3.....	475
Tabla 16.6 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-3.....	477
Tabla 16.7 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 7-4. Frecuencia absoluta y relativa.	480
Tabla 16.8 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-4.....	481
Tabla 16.9 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-4.....	483
Tabla 16.10 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-1.....	486
Tabla 16.11 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-1.....	487
Tabla 16.12 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-1.....	487
Tabla 16.13 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-2.....	490
Tabla 16.14 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-2.....	491
Tabla 16.15 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-2.....	491
Tabla 16.16 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-3.....	495
Tabla 16.17 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-3.....	495
Tabla 16.18 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-3.....	496
Tabla 16.19 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-4.....	499
Tabla 16.20 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-4.....	500
Tabla 16.21 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-4.....	501

Tabla 16.22 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-5.	504
Tabla 16.23 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-5.....	505
Tabla 16.24 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-5.	506
Tabla 16.25 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-1.	510
Tabla 16.26 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-1.....	511
Tabla 16.27 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-1.	512
Tabla 16.28 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 11-5. Frecuencia absoluta y relativa.	515
Tabla 16.29 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-5.....	515
Tabla 16.30 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-5.	516
Tabla 16.31 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 11-8. Frecuencia absoluta y relativa.	519
Tabla 16.32 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-8.....	520
Tabla 16.33 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-8.	521
Tabla 16.34 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa.....	525
Tabla 16.35 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-1, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	526
Tabla 16.36 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F BMA-1.....	527
Tabla 16.37 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F BMA-2. Frecuencia absoluta y relativa.	530
Tabla 16.38 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	531
Tabla 16.39 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F BMA-2.....	532
Tabla 16.40 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F BMA-3. Frecuencia absoluta y relativa.	535
Tabla 16.41 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-3 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	536
Tabla 16.42 Tipos de muestra paleobiológica recogida en la fosa F BMA-3.	536
Tabla 16.43 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-15. Frecuencia absoluta y relativa.	539

Tabla 16.44 Recuento del material cerámico de la fosa F G-15 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	541
Tabla 16.45 Tipo de muestra paleobiológica recuperada en la fosa F G-15.	542
Tabla 16.46 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-16. Frecuencia absoluta y relativa.	545
Tabla 16.47 Recuento del material cerámico de la fosa F G-16, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	546
Tabla 16.48 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-16.	547
Tabla 16.49 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-22. Frecuencia absoluta y relativa.	550
Tabla 16.50 Recuento del material cerámico de la fosa F G-22, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa	551
Tabla 16.51 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-22.	552
Tabla 16.52 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-23. Frecuencia absoluta y relativa.	555
Tabla 16.53 Recuento del material cerámico de la fosa F G-23, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	556
Tabla 16.54 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-23.	557
Tabla 16.55 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G25. Frecuencia absoluta y relativa.	560
Tabla 16.56 Recuento del material cerámico de la fosa F G-25, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	561
Tabla 16.57 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-25.	561
Tabla 16.58 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-26. Frecuencia absoluta y relativa.	564
Tabla 16.59 Recuento del material cerámico de la fosa F G-26, según atributo morfológico primario, frecuencia absoluta y relativa.	564
Tabla 16.60 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-26.	565
Tabla 16.61 Recuento del material cerámico de la fosa F G-27, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	567
Tabla 16.62 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-27.	568
Tabla 16.63 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-2. Frecuencia absoluta y relativa.	571
Tabla 16.64 Recuento del material cerámico de la fosa F H-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	572
Tabla 16.65 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-2.	573
Tabla 16.66 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-4. Frecuencia absoluta y relativa.	576

Tabla 16.67 Recuento del material cerámico de la fosa F H-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	577
Tabla 16.68 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-4.	578
Tabla 16.69 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-5. Frecuencia absoluta y relativa.....	582
Tabla 16.70 Recuento del material cerámico de la fosa F H-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	583
Tabla 16.71 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-5.	584
Tabla 16.72 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-6. Frecuencia absoluta y relativa.....	587
Tabla 16.73 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario de la fosa F H-6. Frecuencia absoluta y relativa.....	588
Tabla 16.74 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-6.	589
Tabla 16.75 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-7. Frecuencia absoluta y relativa.....	592
Tabla 16.76 Recuento del material cerámico de la fosa F H-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	592
Tabla 16.77 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-7.	593
Tabla 16.78 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-8. Frecuencia absoluta y relativa.....	596
Tabla 16.79 Recuento del material cerámico de la fosa F H-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	597
Tabla 16.80 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-8.....	598
Tabla 16.81 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-6. Frecuencia absoluta y relativa.....	601
Tabla 16.82 Recuento del material cerámico de la fosa F I-6, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	602
Tabla 16.83 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F I-6.....	602
Tabla 16.84 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-7. Frecuencia absoluta y relativa.....	605
Tabla 16.85 Recuento del material cerámico de la fosa F I-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	606
Tabla 16.86 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F I-7.....	607
Tabla 16.87 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-8. Frecuencia absoluta y relativa.....	610
Tabla 16.88 Recuento del material cerámico de la fosa F I-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	611
Tabla 16.89 Tipo de muestra paleobiológica recogido en la fosa F I-8.....	611

Tabla 16.90 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-9. Frecuencia absoluta y relativa.	615
Tabla 16.91 Recuento del material cerámico de la fosa F I-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	616
Tabla 16.92 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F I-9.	617
Tabla 16.93 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-11. Frecuencia absoluta y relativa.	621
Tabla 16.94 Recuento del material cerámico de la fosa F I-11, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	622
Tabla 16.95 Tipo de muestra recogida en la fosa F I-11.	623
Tabla 16.96 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-9.	625
Tabla 16.97 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F J-13. Frecuencia absoluta y relativa.	628
Tabla 16.98 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario de la fosa F J-13. Frecuencia absoluta y relativa.	629
Tabla 16.99 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-13.	630
Tabla 16.100 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F J-24. Frecuencia absoluta y relativa.	634
Tabla 16.101 Recuento del material cerámico de la fosa F J-24, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	635
Tabla 16.102 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-24.	635
Tabla 16.103 Recuento del material cerámico de la fosa F M-3, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	639
Tabla 16.104 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-3.	639
Tabla 16.105 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-19. Frecuencia absoluta y relativa.	642
Tabla 16.106 Recuento del material cerámico de la fosa F M-19, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	643
Tabla 16.107 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-19.	643
Tabla 16.108 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-20. Frecuencia absoluta y relativa.	646
Tabla 16.109 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-20.	647
Tabla 16.110 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-21.	649
Tabla 16.111 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-23. Frecuencia absoluta y relativa.	652
Tabla 16.112 Recuento del material cerámico de la fosa F M-23, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	653

Tabla 16.113 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-23.....	654
Tabla 16.114 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-24. Frecuencia absoluta y relativa.	658
Tabla 16.115 Recuento del material cerámico de la fosa F M-24, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	659
Tabla 16.116 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-24.....	660
Tabla 17.1 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 7-7.....	664
Tabla 17.2 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-2. Frecuencia absoluta y relativa.	667
Tabla 17.3 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	667
Tabla 17.4 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-2.....	668
Tabla 17.5 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-3. Frecuencia absoluta y relativa.	671
Tabla 17.6 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-3, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	672
Tabla 17.7 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-3.....	672
Tabla 17.8 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-4. Frecuencia absoluta y relativa.	675
Tabla 17.9 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	676
Tabla 17.10 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-4.....	676
Tabla 17.11 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-4. Frecuencia absoluta y relativa.	679
Tabla 17.12 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	679
Tabla 17.13 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-4.....	680
Tabla 17.14 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-5. Frecuencia absoluta y relativa.	682
Tabla 17.15 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	683
Tabla 17.16 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-5.....	684
Tabla 17.17 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-7. Frecuencia absoluta y relativa.	686
Tabla 17.18 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-7.....	687
Tabla 17.19 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-9. Frecuencia absoluta y relativa.	689

Tabla 17.20 Recuento del material cerámico de la fosa S G-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	690
Tabla 17.21 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-9.	691
Tabla 17.22 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-10. Frecuencia absoluta y relativa.	693
Tabla 17.23 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-10, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	694
Tabla 17.24 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-10.	695
Tabla 17.25 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-12. Frecuencia absoluta y relativa.	697
Tabla 17.26 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-12, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	698
Tabla 17.27 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-12.	699
Tabla 17.28 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-14. Frecuencia absoluta y relativa.	704
Tabla 17.29 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-14, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	704
Tabla 17.30 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-14.	705
Tabla 17.31 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-17. Frecuencia absoluta y relativa.	708
Tabla 17.32 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-17, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	709
Tabla 17.33 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-17.	709
Tabla 17.34 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-18. Frecuencia absoluta y relativa.	711
Tabla 17.35 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-18, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	712
Tabla 17.36 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-18.	713
Tabla 17.37 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S H-3. Frecuencia absoluta y relativa.	715
Tabla 17.38 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-3.	716
Tabla 17.39 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-9.	719
Tabla 17.40 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S H-10. Frecuencia absoluta y relativa.	721
Tabla 17.41 Recuento del material cerámico de la sepultura S H-10, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	722
Tabla 17.42 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-10.	723

Tabla 17.43 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-11.	725
Tabla 17.44 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S I-5.....	727
Tabla 17.45 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-5. Frecuencia absoluta y relativa.	730
Tabla 17.46 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	731
Tabla 17.47 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-5.....	732
Tabla 17.48 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-7. Frecuencia absoluta y relativa.	737
Tabla 17.49 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	738
Tabla 17.50 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-7.....	739
Tabla 17.51 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-8. Frecuencia absoluta y relativa.	741
Tabla 17.52 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	742
Tabla 17.53 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-8.....	743
Tabla 17.54 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-9. Frecuencia absoluta y relativa.	746
Tabla 17.55 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	747
Tabla 17.56 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-9.....	748
Tabla 17.57 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-10. Frecuencia absoluta y relativa.	751
Tabla 17.58 Recuento de materiales recuperados en el relleno en la sepultura S M-11. Frecuencia absoluta y relativa.	754
Tabla 17.59 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-11, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	754
Tabla 17.60 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-11.....	755
Tabla 17.61 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-12.....	758
Tabla 17.62 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-15. Frecuencia absoluta y relativa.	762
Tabla 17.63 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-15, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	763
Tabla 17.64 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-15.....	764
Tabla 17.65 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-16. Frecuencia absoluta y relativa.	766

Tabla 17.66 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-16.	767
Tabla 17.67 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-22.	769
Tabla 17.68 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-25	772
Tabla 20.1 Recuento de materiales recuperados en el nivel C1.1. Frecuencia absoluta y relativa.	776
Tabla 20.2 Recuento del material cerámico del nivel C1.1 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	777
Tabla 20.3 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel C1.1.	778
Tabla 20.4 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.A. Frecuencia absoluta y relativa.....	779
Tabla 20.5 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.C. Frecuencia absoluta y relativa.....	779
Tabla 20.6 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.D Frecuencia absoluta y relativa.....	780
Tabla 20.7 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.H. Frecuencia absoluta y relativa.....	780
Tabla 20.8 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.N. Frecuencia absoluta y relativa.....	781
Tabla 20.9 Recuento de materiales recuperados en el nivel C1.2. Frecuencia absoluta y relativa.	782
Tabla 20.10 Recuento del material cerámico del nivel C1.2 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	783
Tabla 20.11 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel C1.2.	784
Tabla 20.12 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.B. Frecuencia absoluta y relativa	785
Tabla 20.13 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.F. Frecuencia absoluta y relativa.	786
Tabla 20.14 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.L. Frecuencia absoluta y relativa.	786
Tabla 20.15 Recuento de materiales recuperados en el nivel C11 H2. Frecuencia absoluta y relativa.....	791
Tabla 20.16 Recuento del material cerámico del nivel C11 H2 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.	792
Tabla 20.17 Recuento de restos de fauna recuperados en el nivel H2. Frecuencia absoluta y relativa.....	793
Tabla 20.18 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel de ocupación C11.H2.	793

Tabla 20.19 Recuento de materiales recuperados en el nivel C11 H3. Frecuencia absoluta y relativa.	795
Tabla 20.20 Recuento del material cerámico del nivel C11 H3 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.....	796
Tabla 20.21 Recuento de restos de fauna recuperados en el nivel H3. Frecuencia absoluta y relativa.	796
Tabla 20.22 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel de ocupación C11.H3.	797

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Identificación restos paleocarpológicos en las estructuras neolíticas de Mas Duran (Antolín 2013)	841
Anexo 2. Tabla resultado modelaje fases secuenciales Neolítico paraje Bòbila Madurell.....	851
Anexo 3. Dataciones empleadas contextualización Neolítico medio Chassey ...	852
Anexo 4. Dataciones empleadas contextualización Neolítico final Veraza	854
Anexo 5. Correlación teórica entre factores directores y parámetros morfológicos de las categorías funcionales (Juhl 1995)	855
Anexo 6. Frecuencia absoluta de los perfiles completos, semiperfiles y bordes del conjunto cerámico en las estructuras de Mas Duran.....	857
Anexo 7 Grupos métricos (Masvidal, González et al 2005)	859
Anexo 8. Rangos límite de las variables morfométricas	860
Anexo 9. Estudio selección ornamentos Mas Duran (Oliva 2015).....	861
Anexo 10. Recuento restos de fauna en las fosas del Neolítico medio	867
Anexo 11. Presencia/ausencia fauna en fosas Neolítico medio	868
Anexo 12. Recuento fauna fosas Neolítico final	869
Anexo 13. Presencia/ausencia fauna en fosas Neolítico final	870
Anexo 14. Recuento fauna Estructuras de hábitat	871
Anexo 15. Presencia/ausencia fauna en las estructuras de hábitat	872
Anexo 16. Recuento restos de fauna en las sepulturas	873
Anexo 17. Presencia/ausencia fauna en las sepulturas	875

VOLUMEN II

PARTE C-DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURAS

Parte C

Descripción de estructuras

16. FOSAS DE MANTENIMIENTO

16.1. FOSA F 7-2

16.1.1. Ubicación y morfometría

Estructura ubicada en el sector C (*vide* Fig. 1.7), en las coordenadas X=489,472, Y=503,581 y cota a 185,62 m s. n. m. La fosa se encuentra excavada en nivel de arcillas carbonatadas, caliche.

La estructura tiene una planta de forma aproximadamente circular con unos ejes máximos de 0,87 m para el eje NS y de 0,85 m para el EW. Las paredes de perfil curvado abierto y altura máxima de 23 cm le confieren una morfología de cubeta. Únicamente se ha podido calcular la capacidad de la zona preservada que alcanza los 73 litros.

16.1.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no presenta signos de haber sido cortada por otra estructura o por remociones modernas del terreno. Aunque probablemente se encuentre arrasada en su parte superior conservándose únicamente su base.

En el relleno de la fosa se pueden diferenciar dos tipos de sedimento. Por un lado, un sedimento arcilloso de color más oscuro y suelto que el caliche en el cual esta excavada que se extiende por todo el relleno, y de otro lado una mancha de sedimento arcilloso de coloración más oscura aún si cabe debido a la presencia de una concentración de carbones acotada a la parte superior central del relleno.

La metodología arqueológica empleada en los trabajos de excavación estableció la delimitación de cuatro tallas de 10 cm de espesor en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales artefactuales y restos de fauna, sugiriendo un único momento de relleno.

16.1.3. Materiales

Durante los trabajos de excavación de la fosa se recuperaron un total de 135 objetos, en su mayor parte fragmentos de material cerámico. También se registraron restos de macrofauna y dos objetos líticos. Cabe destacar la presencia de cuatro útiles trabajados sobre hueso.

Fosas de mantenimiento

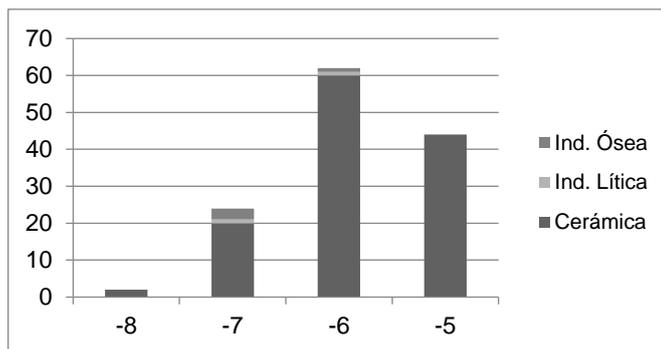


Fig. 16.1 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-2.

	F.a.	F.r (%)
Cerámica	126	93,3
Ind. Lítica	2	1,5
Ind. Ósea	4	3
Fauna	3	2,2
Total general	135	100

Tabla 16.1 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa fosa F 7-2.

Industria microlítica

Apenas aparece representada en el interior de la fosa, solo se constató la presencia de dos fragmentos informes sobre sílex y cuarzo.

Conjunto cerámico

Cuantitativamente es el material más numeroso de la estructura con 126 fragmentos que representan el 93% de los materiales recuperados en el relleno. De estos, la inmensa mayoría no muestran ningún tipo de información morfológica o decorativa relevante (76%), observándose una tendencia bimodal tanto en la longitud máxima de las piezas fracturadas que se agrupan mayoritariamente entre los 13-32 y los 34-40 mm, como en su espesor concentrándose entre los 9-14 y los 5mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma	30	23,8
Informe	96	76,2
Total	126	100

Tabla 16.2 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-2.

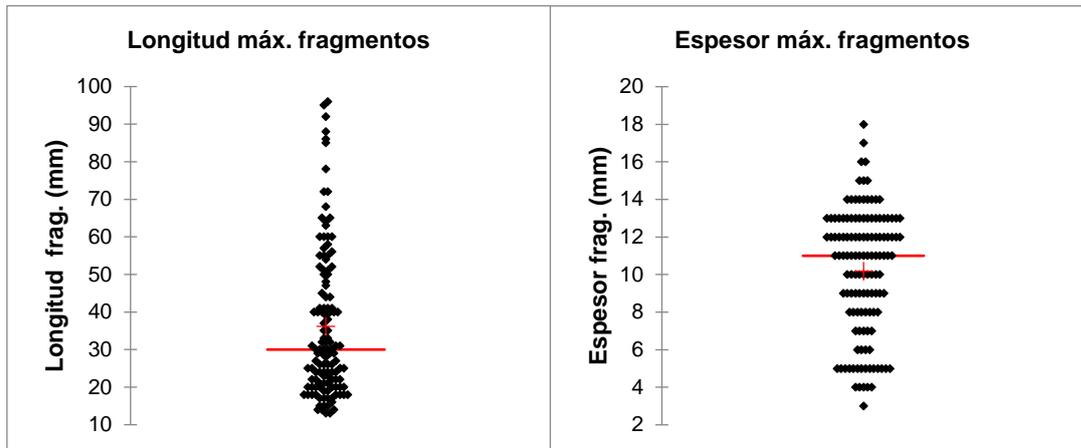


Fig. 16.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-2, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se ha documentado la presencia de dos posibles punzones fracturados, uno de ellos quemado, así como dos fragmentos de hueso calcinados con estrías.

Macrofauna

Únicamente se ha constatado la presencia de tres fragmentos óseos no determinables en la fosa.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la fosa se recogieron muestras antracológicas para su posterior análisis.

Tipo de muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.3 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-2.

Fosas de mantenimiento

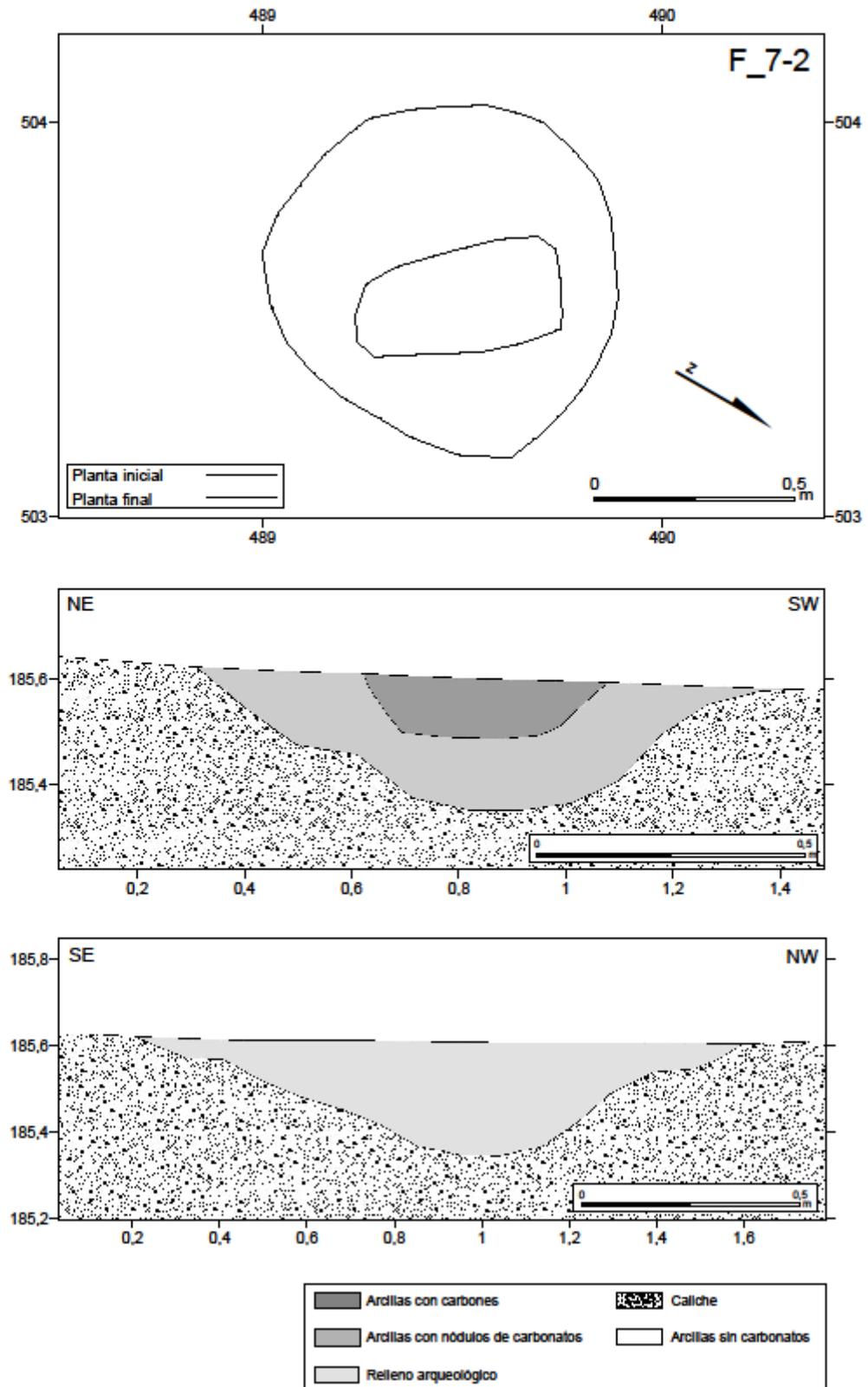


Fig. 16.3 Planta y secciones de la fosa F 7-2.

16.2. FOSA 7-3

16.2.1. Ubicación y morfometría

La fosa se sitúa en el sector C, en las coordenadas X=488,781 Y=501,881 y cota a 185,74 m s. n. m. Esta excavada en el suelo de arcillas muy carbonatadas de color anaranjado, también conocido a nivel geológico como caliche.

La planta de la estructura tiene una forma circular, con un diámetro para sus ejes máximos de 1,05 m para su eje NS y de 0,97 m para su eje EW. La sección de la estructura es cilíndrica alcanzando una altura máxima de 49 cm con base plana, lo que confiere a la fosa una morfología cilíndrica con una capacidad cercana a los 376 litros.

16.2.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no muestra signos de haber estado cortada por otra estructura o por remociones modernas del terreno. El sedimento del relleno de la fosa está formado por arcillas oscuras de textura arenosa, gran cantidad de carbones, piedras alteradas y *torchis*, diferenciándose claramente del sedimento de arcillas carbonatadas que conforman el nivel en el que esta excavada la estructura.

Como resultado de la metodología arqueológica empleada en los trabajos de excavación de la fosa, los materiales artefactuales y restos de macrofauna quedaron distribuidos en seis tallas de 10 cm de espesor cada una, donde se puede interpretar la existencia de dos episodios de relleno distintos.

16.2.3. Materiales

Durante los trabajos de excavación se recuperaron un total de 765 objetos pertenecientes a elementos de tipo artefactual, restos de fauna y fragmentos de *torchis*, así como 101 rocas aportadas por la acción antrópica.

Entre estos materiales cabe destacar la presencia de industria en hueso y elementos ornamentales sobre concha de molusco marino.

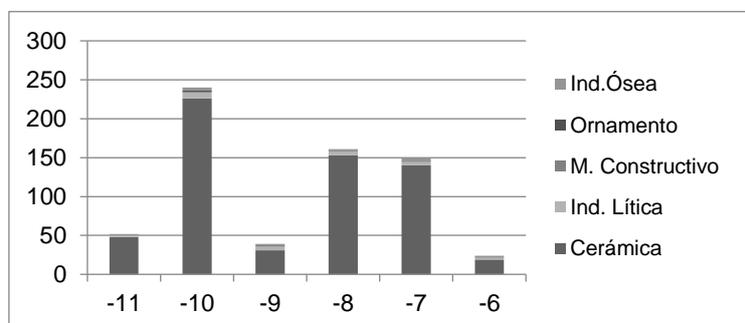


Fig. 16.4 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.

Fosas de mantenimiento

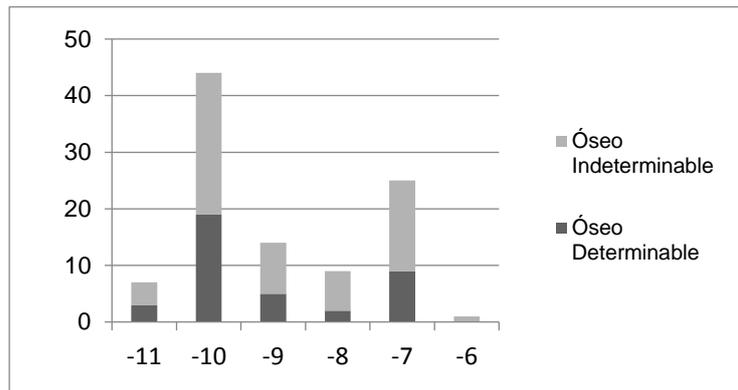


Fig. 16.5 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.

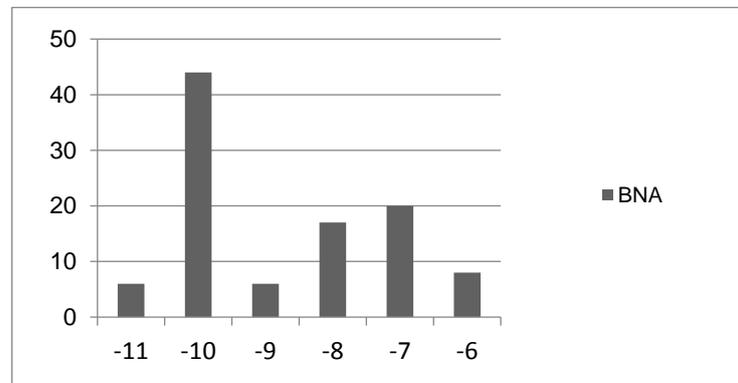


Fig. 16.6 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-3.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámico	617	80,6
Ind. Lítica	26	3,4
M. Constructivo	3	0,4
Ornamento	3	0,4
Ind. Ósea	16	2,10
Fauna Determinable	38	5
Fauna Indeterminable	62	8,1
Total general	765	100

Tabla 16.4 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-3.

Industria microlítica

La industria microlítica está integrada por 25 objetos que representan algo más del 3% del total de materiales recuperados en el paquete de relleno de la fosa. El sílex es la materia prima más utilizada en los procesos de talla con una incidencia del 96%, correspondiendo el 24% a la variedad melada. Además se ha recuperado una lasca de caliza.

Se pueden diferenciar de manera clara dos tipos tecnológicos con similar índice de presencia en el registro, por un lado los productos obtenidos a partir del método de talla laminar (60%) y el resto de productos obtenidos a partir de métodos de talla alternativos (40%).

Conjunto macrolítico

Únicamente se ha constatado la presencia de un percutor sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

El material cerámico es con diferencia el más numeroso de los recuperados en el relleno, se han contabilizado un total de 617 restos cerámicos que representan el 81% del total de los objetos inventariados.

Aunque la mayoría de fragmentos son informes, en un gran número de fragmentos se reconoce algún tipo de forma o aplicación (33%), recuperándose en dos casos sus perfiles enteros.

En lo que se refiere a la longitud de los fragmentos se puede observar una fuerte concentración entre los 14 y 50mm. El espesor de las piezas se distribuye de manera homogénea entre los 2-10mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	202	32,7
Informe	415	67,3
Total general	617	100

Tabla 16.5 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-3.

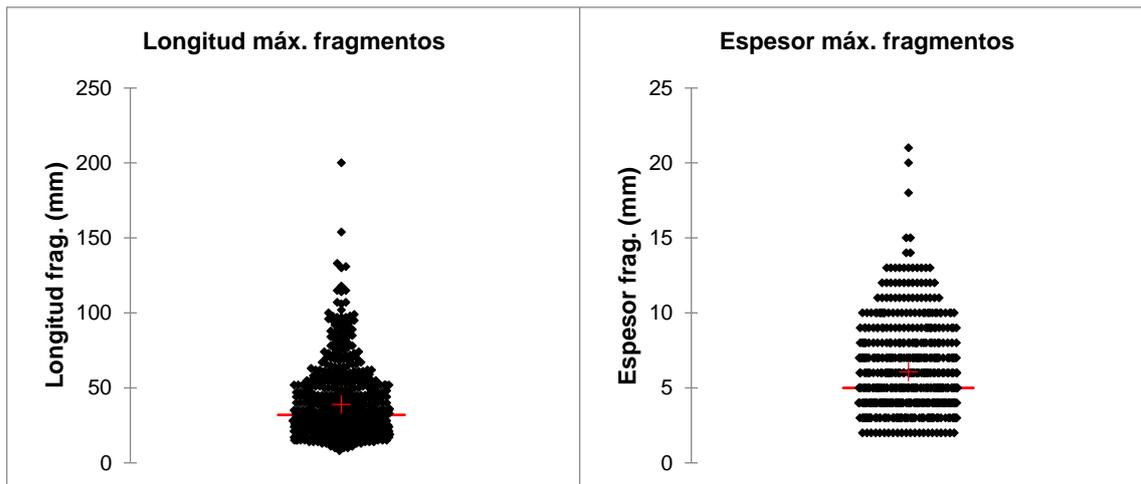


Fig. 16.7 Gráfico que muestra la distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-3, en función de su longitud y espesor máximo.

Industria ósea

Se han contabilizado un total de 15 objetos realizados en hueso, así como un probable resto en preparación.

La mayoría de los útiles son punzones o fragmentos de estos, además de cuñas y otros trabajos sobre hueso sin definir.

- Seis punzones, dos de ellos quemados
- Un fragmento de punta de punzón
- Tres fragmentos de cuña, uno de ellos quemado
- Una espátula
- Cuatro objetos trabajados, entre ellos un diente
- Un resto óseo en fase de preparación, posiblemente de punzón

Ornamentos

Han aparecido tres elementos de adorno sobre concha de molusco, dos de ellas de la especie *Glycimeris*.

Macrofauna

Se recuperaron del interior de la estructura un total de 100 restos de fauna, el 62 de ellos indeterminables.

Muestras paleobiológicas

Siguiendo la metodología de excavación establecida se recogieron muestras para su posterior análisis antracológico y carpológico.

Tipos de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.6 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-3.

Bases naturales

Se ha podido constatar la presencia de 75 rocas aportadas en el interior de la fosa.

Las materias primas con mayor presencia son la arenisca, representa el 40% de los efectivos, la roca metamórfica indeterminada con el 27% y el conglomerado con un 12%, apareciendo también otras materias primas como el cuarzo y el esquisto en menor medida.

Material constructivo

Dentro del material de relleno de la fosa aparecen tres fragmentos de *torchis* que podemos relacionar con restos de material de carácter constructivo.

Fosas de mantenimiento

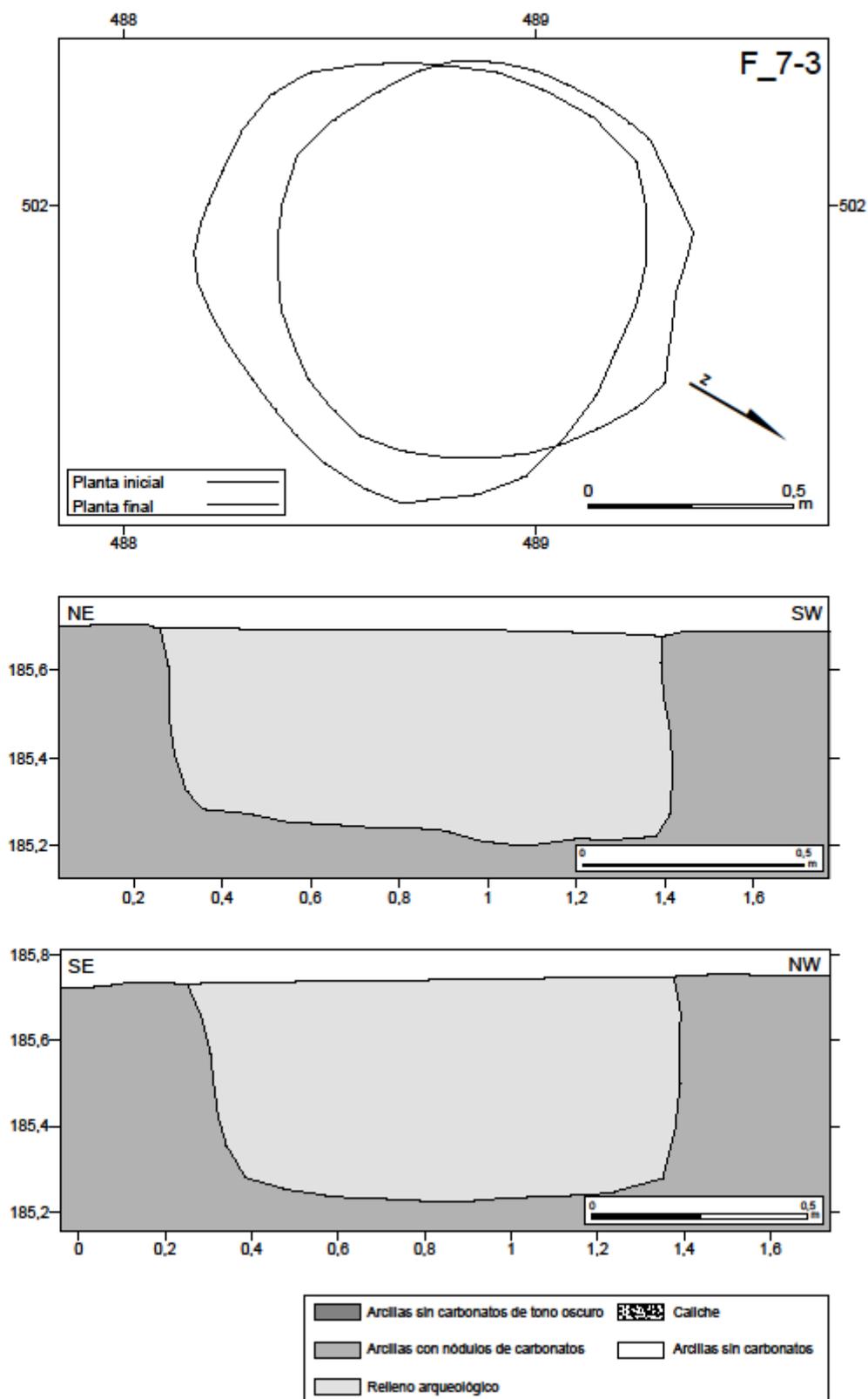


Fig. 16.8 Planta y secciones de la fosa F 7-3.

16.3. FOSA F 7-4

16.3.1. Ubicación y morfometría

La fosa se ubica en el sector C, coordenadas X= 483,939 Y=505,011 y cota a 185,49 m s. n. m. Ésta se encuentra excavada en su totalidad en el nivel de caliche.

La planta de aspecto circular, tiene unos diámetros máximos para sus ejes NS de 1,26 m y de 1,25 m para el EW. La sección de la fosa, con una altura máxima de 51 cm, se estrecha en la parte media para volver a abrirse en la parte baja de manera muy irregular creando un cuello, lo que dificulta su inclusión en alguna de las categorías morfológicas preestablecidas, siendo su fondo plano. Sin embargo, se ha podido establecer un cálculo aproximado de su volumen, estimado en 522 litros.

16.3.2. Conservación y formación del relleno

La estructura no está cortada por remociones modernas del terreno, ni por otras estructuras.

El sedimento del relleno formado mayoritariamente por arcillas de color rojizo, bolsas de cenizas y carbones de color más oscuro se diferencia claramente del nivel de nódulos muy carbonatados en el que esta excavada la fosa.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron 6 tallas de 10 cm de espesor cada una, donde se distribuyen los materiales artefactuales (fig.1) y los restos de fauna (fig.2), siendo estos últimos los más abundantes, esta distribución parece indicar un único momento de vertido.

16.3.3. Materiales

En el relleno han aparecido un total de 306 objetos que incluyen una amplia variedad de elementos artefactuales, gran cantidad de restos de fauna, así como rocas aportadas.

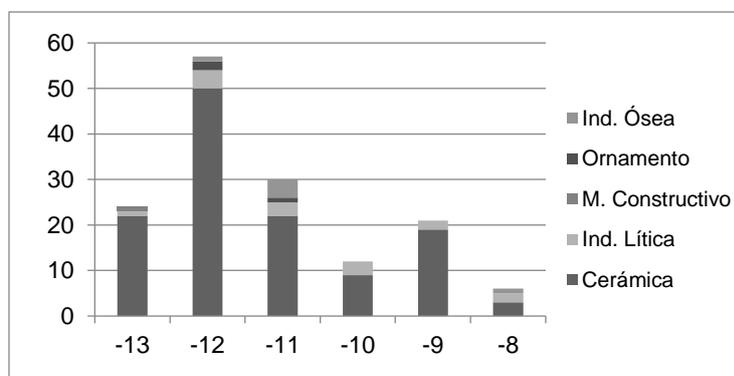


Fig. 16.9 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.

Fosas de mantenimiento

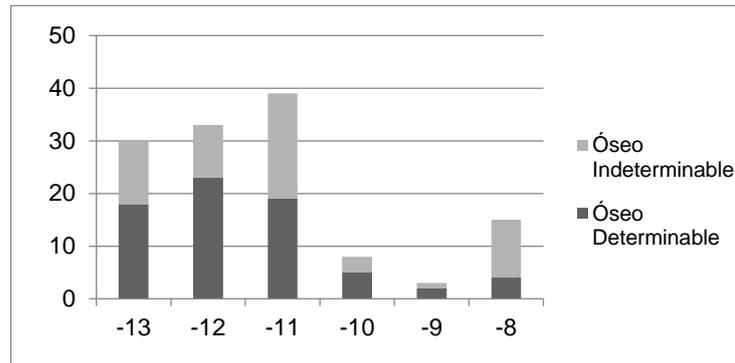


Fig. 16.10 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.

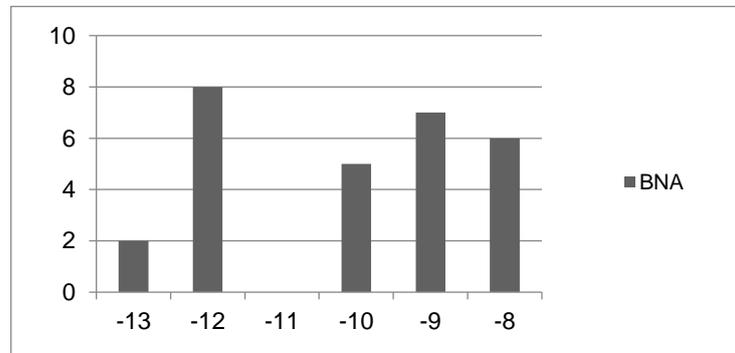


Fig. 16.11 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 7-4.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	125	45
Ind. Lítica	15	5,4
M. Constructivo	1	0,4
Ornamento	3	1,10
Ind. Ósea	6	2,15
Fauna Determinable	71	25,5
Fauna Indeterminable	57	20,5
Total general	278	100

Tabla 16.7 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 7-4. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Se han recuperado 10 elementos que constituyen aproximadamente el 3% de los materiales recuperados en la fosa.

La materia prima más recurrente en la realización de los útiles líticos es el sílex, alcanzando el 80%, de este el 30% pertenece a la variedad melada, también aparece caliza y cristal de roca.

La mitad del utillaje se ha elaborado mediante el empleo del método de talla laminar encaminado a la producción de soportes laminares que son los preferidos a la hora de elaborar los objetos retocados, constatándose la presencia, por un lado, de un fragmento de lámina medial de sílex melado totalmente patinado y por otro, cuatro objetos retocados.

El resto del utillaje microlítico, obtenido por otros métodos de talla, lo componen un objeto informe de caliza, dos fragmentos de lasca de sílex y cristal de roca, y dos objetos retocados probablemente termo-alterados.

Conjunto macrolítico

Se han recuperado cinco útiles macrolíticos elaborados sobre diferentes tipos de materia prima, que se corresponden con cuatro percutores y un molino barquiforme.

Conjunto cerámico

El conjunto lo forman 125 fragmentos, la mayoría de ellos sin información morfológica o decorativa relevante (70%).

Gran parte de los restos poseen una longitud comprendida entre los 11-40mm, observándose una tendencia bimodal respecto a los espesores, que fluctúan en su mayor parte alrededor de los 5 mm, mientras que una minoría lo hace en torno a los 14-15mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	38	30,4
Informe	87	69,6
Total general	125	100

Tabla 16.8 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 7-4.

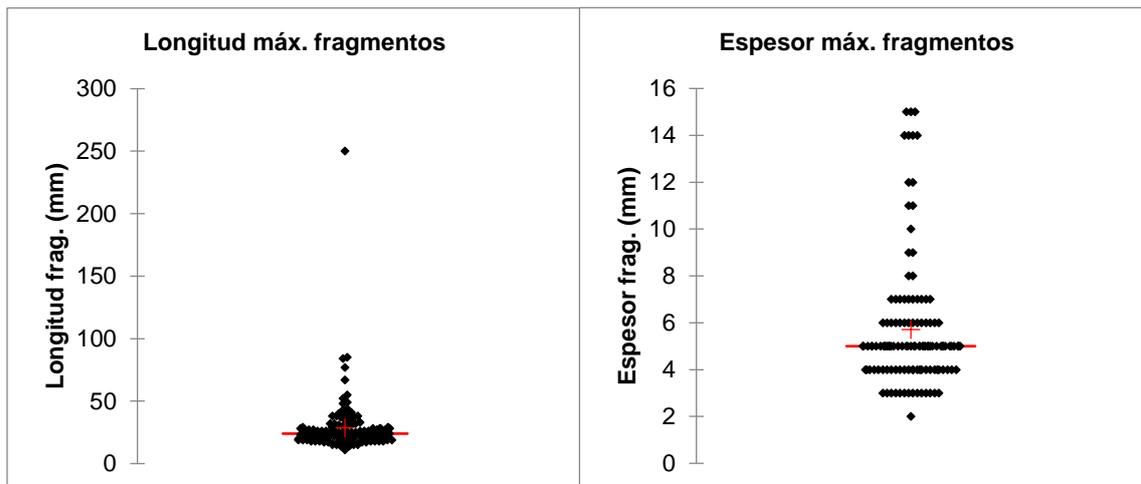


Fig. 16.12 Gráfico que muestra la distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 7-4, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se constata la presencia de seis útiles realizados sobre hueso en el paquete de relleno de la fosa.

- Pieza biselada
- Cuña
- Dos puntas de punzón fracturado
- Fragmento de punzón
- Fragmento de colgante

Ornamentos

Han aparecido tres elementos ornamentales correspondientes a una concha de molusco de la especie *Glycimeris*, y un fragmento de concha de la misma especie rota y un fragmento de diente trabajado.

Macrofauna

Es el conjunto de materiales más numeroso presente en el sedimento de relleno de la fosa con 128 restos (46%), existiendo una proporción similar entre restos determinables y no determinables.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la fosa se recogieron muestras de carbones y semillas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.9 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 7-4.

Bases naturales

Han aparecido 28 rocas aportadas por la acción antrópica.

La materia prima predominante en este conjunto de rocas es la arenisca (41%), seguida de la roca metamórfica indeterminada (28%) y el esquisto (14%), aunque también aparecen otros materiales en menor medida.

Material constructivo

Se ha de mencionar la presencia de un fragmento de *torchis* en el interior de la fosa.

Fosas de mantenimiento

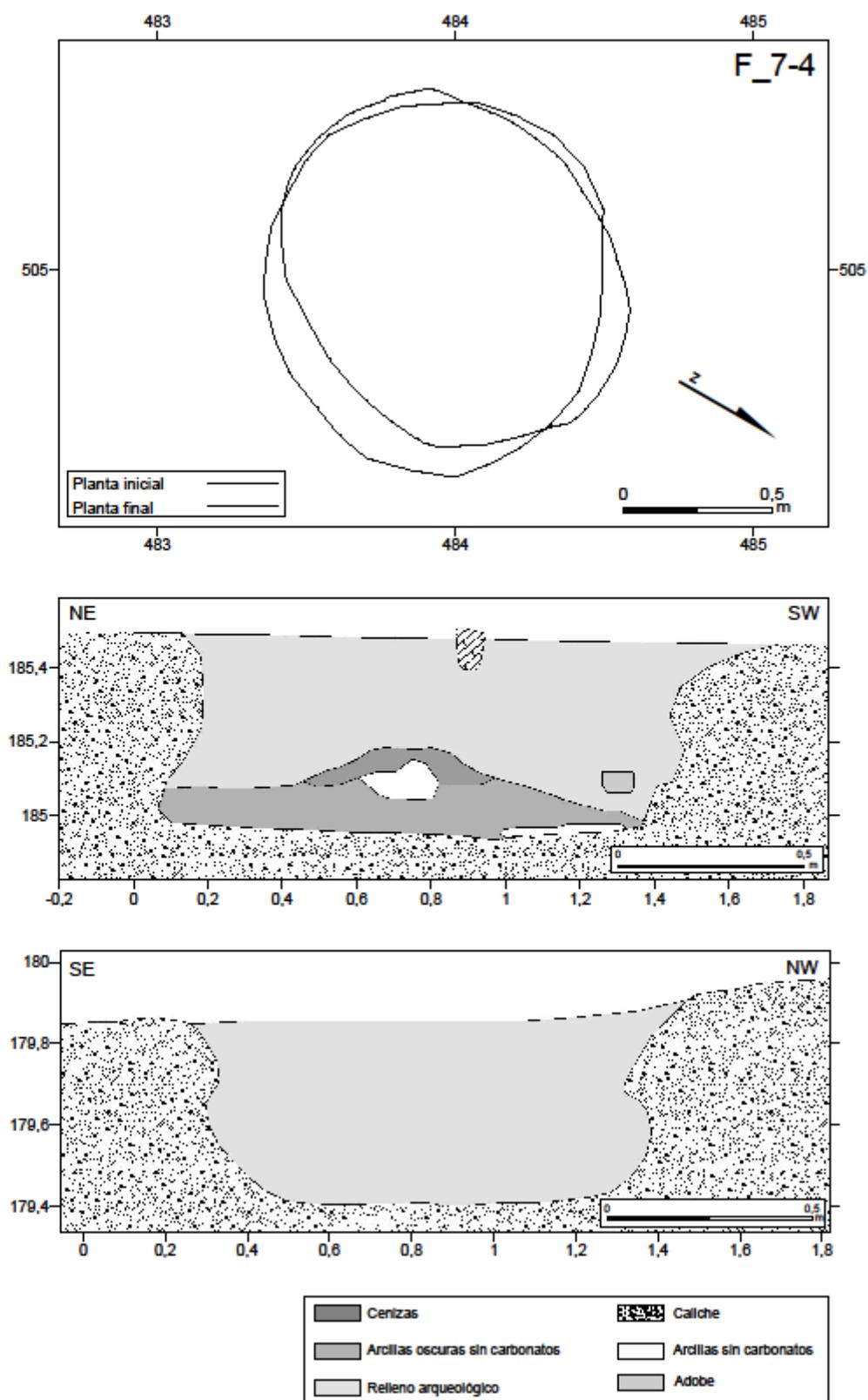


Fig. 16.13 Planta y secciones de la fosa F 7-4.

16.4. FOSA F 10-1

16.4.1. Ubicación y morfometría

Estructura excavada en el sector B (*vide* Fig. 1.6), en el nivel de arcillas con pequeños nódulos de carbonato, coordenadas X=323,993, Y=536,557 y cota a 175,91 m s. n. m.

De planta circular un tanto irregular, alcanza un diámetro máximo para sus ejes N-S y E-W de 1,14 m. Las paredes no superan los 10 cm de profundidad, adoptando forma de cubeta lo que indica un alto grado de destrucción de la fosa. El volumen preservado alcanza únicamente 93 litros.

16.4.2. Conservación y formación del relleno

La fosa se encuentra arrasada en gran medida, lo que ha podido motivar escaso número de materiales arqueológicos recuperados.

El sedimento de relleno lo componen arcillas plásticas y limosas que se diferencian claramente del nivel de caliche en el que se encuentra excavada la fosa, así como los diferentes materiales arqueológicos. Llama la atención la ausencia de carbones en su interior descartando por tanto que se trate de un hogar.

También aparecieron un número importante de rocas seleccionadas y aportadas.

Los trabajos de excavación de la fosa permitieron delimitar un total de tres tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes restos arqueológicos.

16.4.3. Materiales

En el interior de la fosa únicamente se recuperaron 48 ítems, mayoritariamente fragmentos de cerámica (39 efectivos).

En el relleno también se constató la presencia de 48 rocas aportadas.

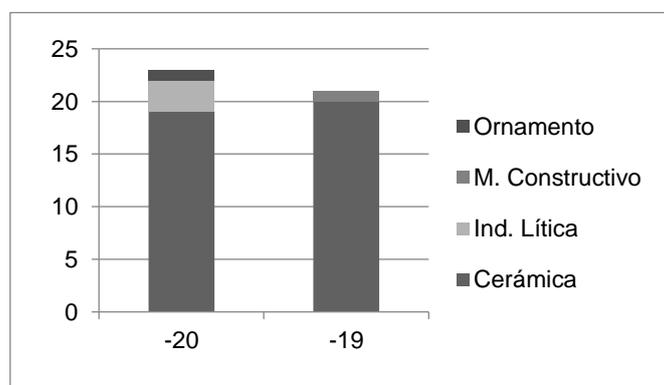


Fig. 16.14 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-1.

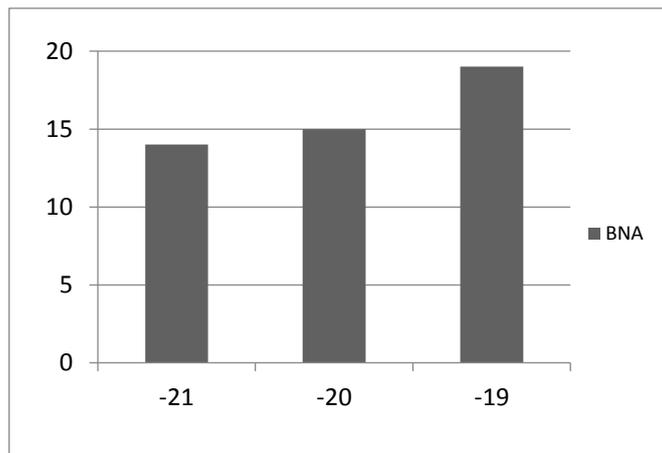


Fig. 16.15 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-1.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	39	81,3
Ind. Lítica	3	6,2
M. Constructivo	1	2,1
Ornamento	1	2,1
Fauna Determinable	1	2,1
Fauna Indeterminable	3	6,2
Total general	48	100,00%

Tabla 16.10 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-1.

Industria microlítica

La colección microlítica está integrada por una lasca de sílex con retoque de uso totalmente patinada y un objeto informe de cuarzo.

Conjunto macrolítico

Un único fragmento no precisable de macroútil sobre roca metamórfica indeterminada constituye el conjunto.

Conjunto cerámico

Es claramente el material más numeroso en el relleno con 39 fragmentos de los que solo cuatro conservan información de carácter morfológico o decorativo.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	4	10,3
Informe	35	89,7
Total general	39	100

Tabla 16.11 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-1.

Ornamentos

Una pequeña concha del género *Glycymeris* (16x16 mm) es la única aportación de carácter ornamental al registro arqueológico material de la estructura.

Macrofauna

Los restos de fauna también son escasos, se han recuperado un total de cuatro restos, únicamente uno de ellos determinable a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

No fue posible la recogida de muestras de tipo paleobiológico para su posterior estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.12 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-1.

Bases naturales

El conjunto de rocas seleccionadas y aportadas a la estructura suma un total de 48 efectivos.

La materia prima seleccionada en su mayor parte corresponde a roca metamórfica indeterminada (37%) y arenisca (17%).

Material constructivo

Se ha señalado la presencia de un fragmento de *torchis* vinculado a algún tipo de estructura constructiva.

Fosas de mantenimiento

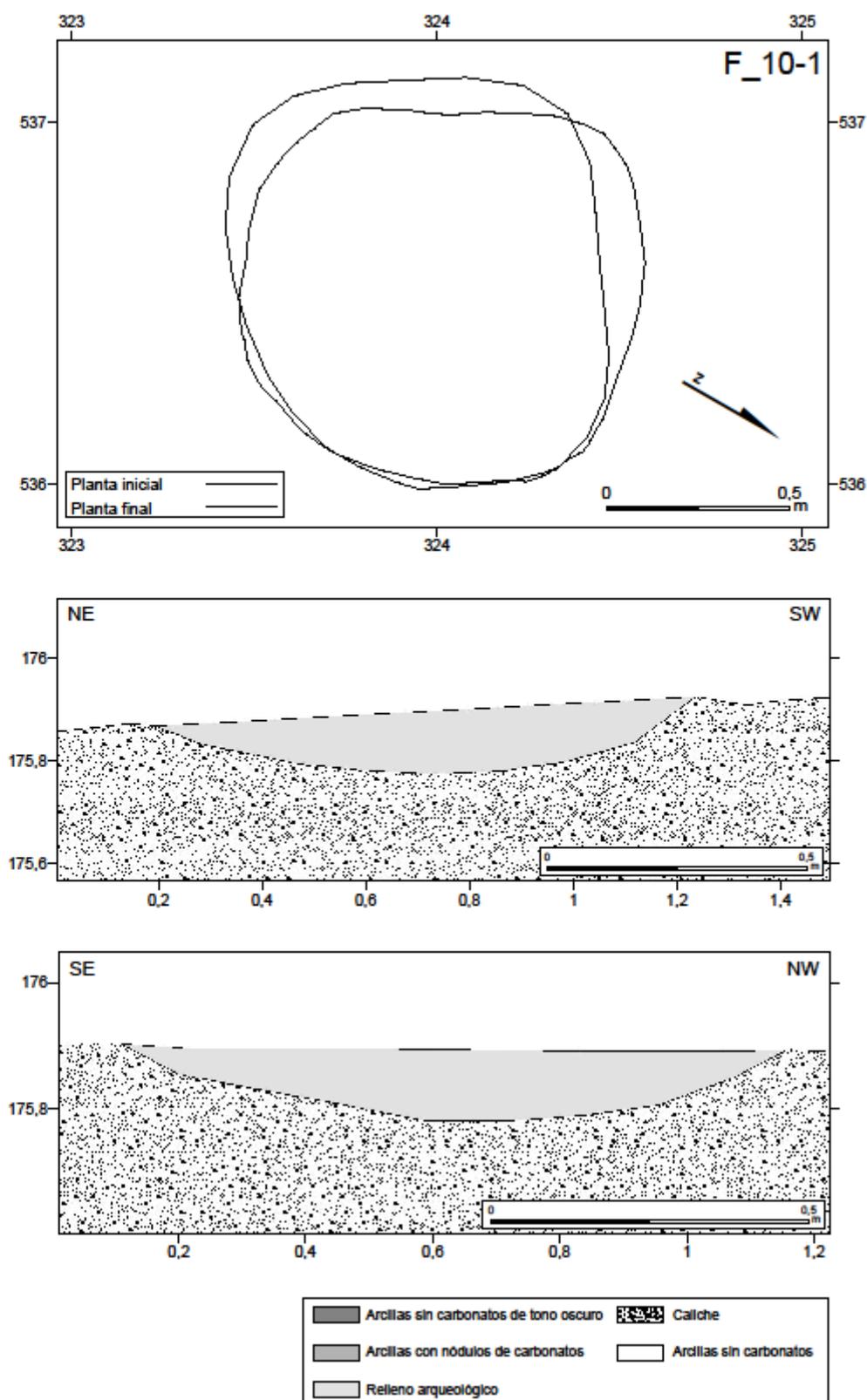


Fig. 16.16 Planta y secciones de la fosa F 10-1.

16.5. FOSA F 10-2

16.5.1. Ubicación y morfometría

Excavada en los niveles de caliche con coordenadas X=329,377, Y=546,535 y cota a 175,93 m s. n. m.

La fosa de planta circular un tanto irregular, cuenta con un diámetro máximo para su eje N-S de 1,72 m y 1,58 m para el eje E-W. Sus paredes esbozan un perfil en forma de cubeta que apenas alcanza los 18 cm de profundidad y los 272 litros de capacidad.

El deteriorado estado que presenta la estructura no permite adscribirla a ninguno de los tipos preestablecidos.

16.5.2. Conservación y formación del relleno

La estructura se encuentra fuertemente arrasada en su zona superior debido probablemente a intensos procesos erosivos de carácter antrópico (trabajos agrícolas).

El relleno está compuesto de arcillas muy compactas de tonalidad rojiza, que se van convirtiendo en amarillas a medida que se aproximan al caliche, y abundante material arqueológico. Además de gran cantidad de rocas seleccionadas y aportadas.

Durante las labores de excavación se diferenciaron dos tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.5.3. Materiales

A causa de su deteriorado estado la fosa presenta escaso material arqueológico, en total 76 artefactos pertenecientes a utillaje lítico, ornamentos, restos de fauna y fragmentos cerámicos, constituyendo estos últimos el material más abundante (75%).

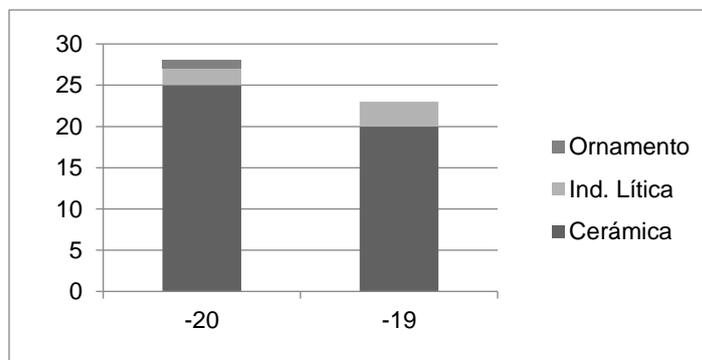


Fig. 16.17 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-2.

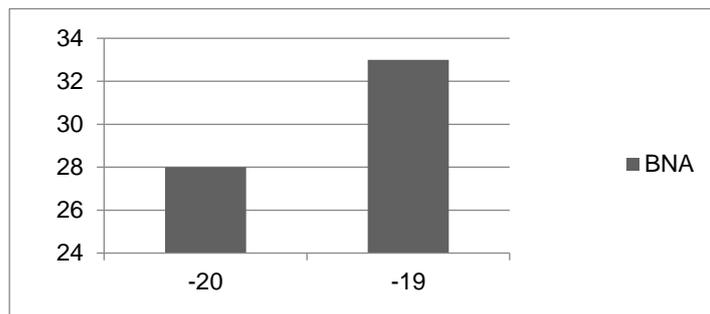


Fig. 16.18 Distribución de las BNA aportadas en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-2.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	57	75
Ind. Lítica	5	6,6
Ornamento	1	1,3
Fauna Determinable	9	11,8
Fauna Indeterminable	4	5,3
Total general	76	100

Tabla 16.13 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-2.

Industria microlítica

La colección lítica está representada por cuatro útiles, una lasca laminar con retoque de uso sobre sílex melado patinada, un fragmento de lasca sobre sílex de variedad no melada también patinada y dos objetos informes sobre cuarzo.

Conjunto macrolítico

El macroutillaje está formado exclusivamente por un molino de morfología barquiforme sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

Los fragmentos cerámicos, con 57 efectivos, representan la categoría más numerosa entre los materiales arqueológicos del relleno, 14 de estos fragmentos poseen información de carácter morfológico o decorativo.

El estudio métrico de los fragmentos ha permitido observar que la mayor parte de los fragmentos poseen una longitud comprendida entre los 36-62mm. En relación a su espesor se puede distinguir una moda alrededor de los 5 mm, mientras el resto de fragmentos se distribuye de manera homogénea con espesores entre los 7-13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	14	24,6
Informe	43	75,4
Total general	57	100

Tabla 16.14 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-2.

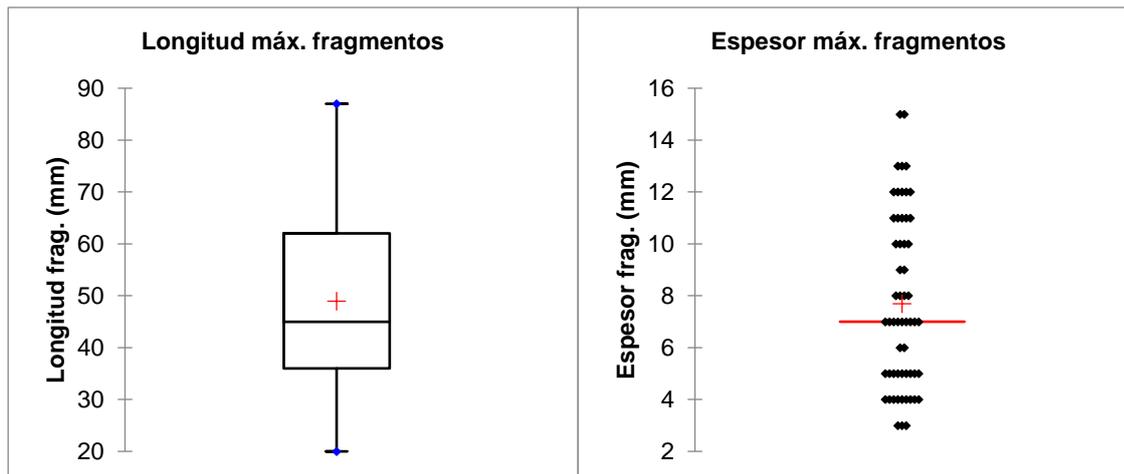


Fig. 16.19 Distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-2, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Una cuenta sobre concha del género *Glycymeris*, de 24x25 mm, es el único elemento de carácter ornamental recuperado en la fosa.

Macrofauna

La presencia de fauna es escasa, en nueve casos se ha podido determinar el taxón o la parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación de la fosa se procedió a la recogida de muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.15 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-2.

Bases naturales

La presencia de rocas seleccionadas y aportadas al relleno de la estructura no es desdeñable, en total se recuperaron 61 efectivos.

Estas rocas han sido seleccionadas entre una gran variedad de materias primas, destacando la roca metamórfica indeterminada (39%), el cuarzo (21%) y la caliza (13%).

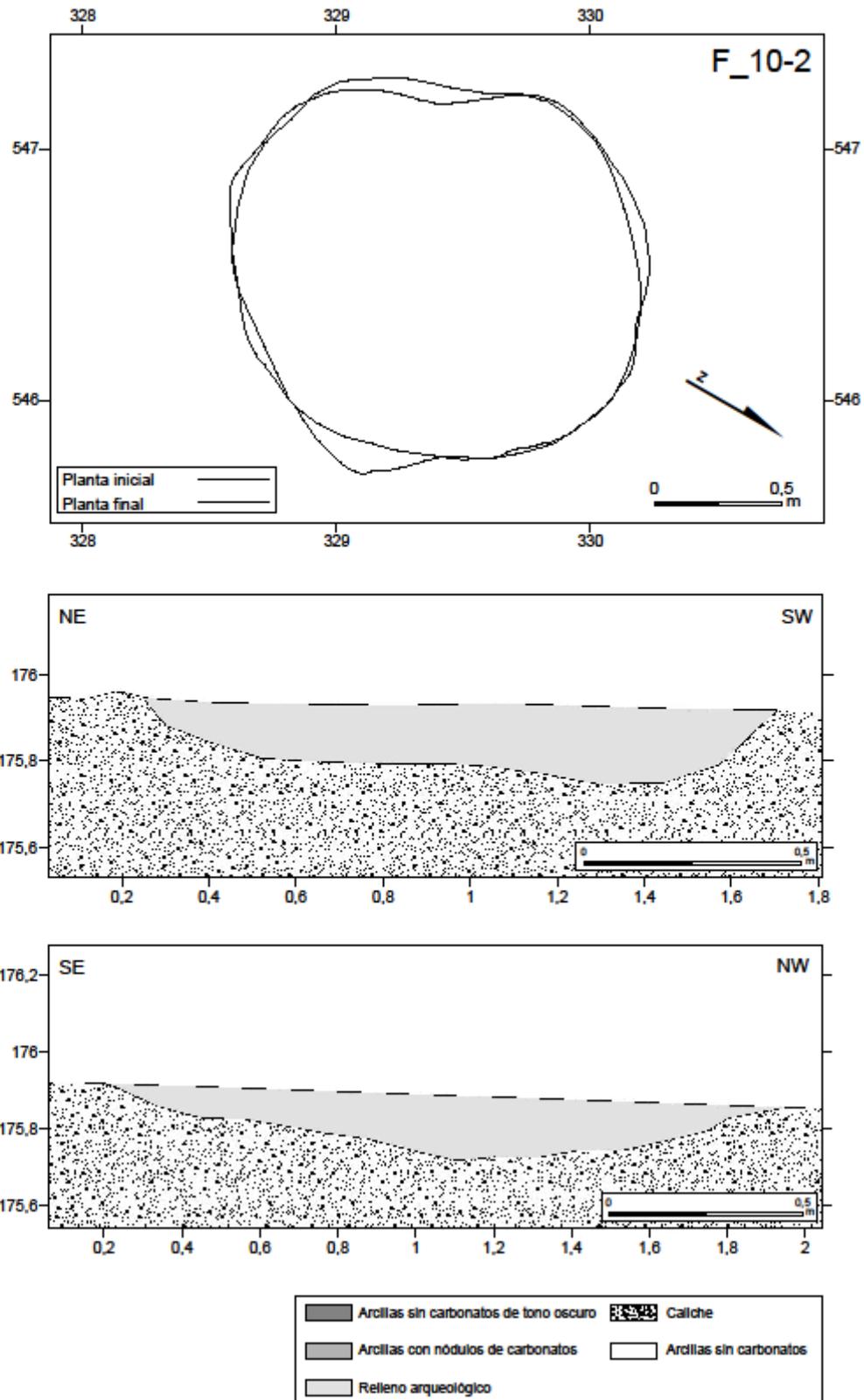


Fig. 16.20 Planta y sección de la fosa F 10-2.

16.6. FOSA F 10-3

16.6.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=329,129, Y=549,255 y cota a 176,03 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche.

La fosa dibuja una planta ovalada con un diámetro máximo de 1,28 m para su eje N-S y de 1,52 m para el eje E-W. Sus paredes convergen hacia la base conservando únicamente 23 cm de profundidad y un perfil en forma de cubeta que evidencia un fuerte proceso erosivo.

El deteriorado estado de la fosa impide asignarla a alguno de los tipos preestablecidos. Se ha estimado en 285 litros el volumen preservado.

16.6.2. Conservación y formación del relleno

La estructura se encuentra cortada en su sector oeste por los trabajos de rebaje efectuados por la máquina.

Además, se evidencia un fuerte proceso erosivo que ha arrasado gran parte de su zona superior.

El sedimento de relleno está compuesto por arcillas de tonalidad rojiza y escaso material arqueológico distribuido en tres tallas.

16.6.3. Materiales

El material arqueológico asociado a la fosa es escaso, 51 artefactos en total, en su inmensa mayoría fragmentos cerámicos.

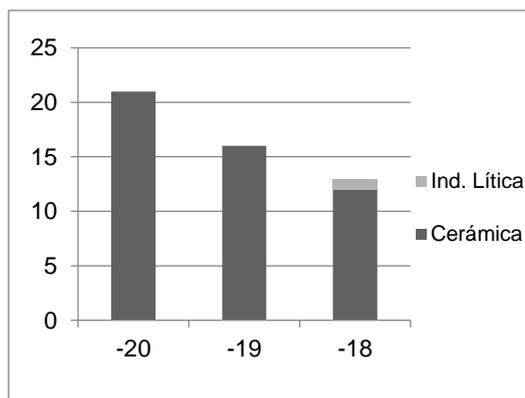


Fig. 16.21 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-3.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	49	96
Ind. Lítica	1	2
Fauna Indeterminada	1	2
Total general	51	100

Tabla 16.16 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-3.

Industria microlítica

Un único fragmento de lasca sobre sílex conforma esta categoría.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico está integrado por 49 fragmentos, de los cuáles únicamente cinco poseen información de carácter morfológico o decorativo.

El estudio métrico revela que en su mayor parte tienen una longitud comprendida entre los 21-36mm. Respecto al espesor se diferencia claramente una moda alrededor de los 5 mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	5	10,2
Informe	44	89,8
Total general	49	100

Tabla 16.17 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-3.

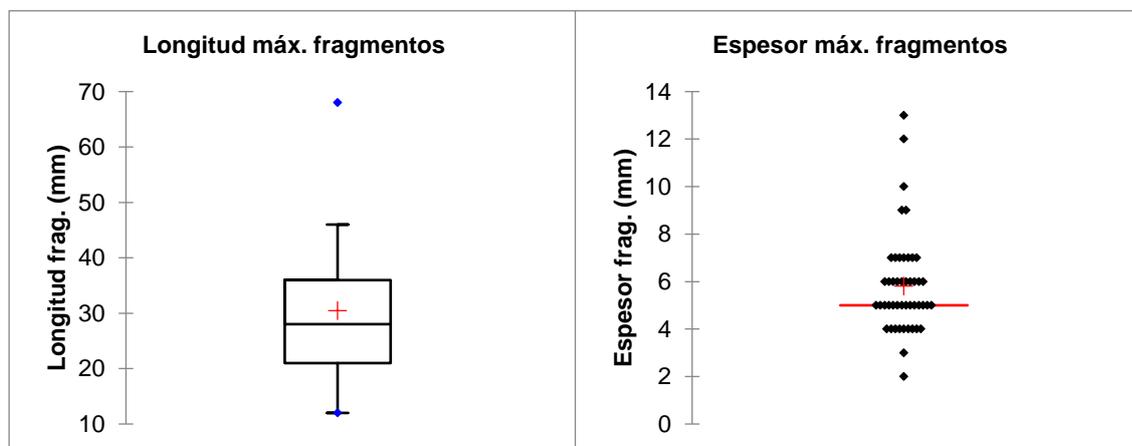


Fig. 16.22 Distribución de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-3, en función de su longitud máxima y espesor.

Fosas de mantenimiento

Macrofauna

Únicamente se recuperó un resto de fauna no determinable.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de las labores de excavación de la fosa se recogieron muestras paleobiológicas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpología	No

Tabla 16.18 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-3.

Bases naturales

En el interior de la fosa solamente aparecieron cinco rocas aportadas.

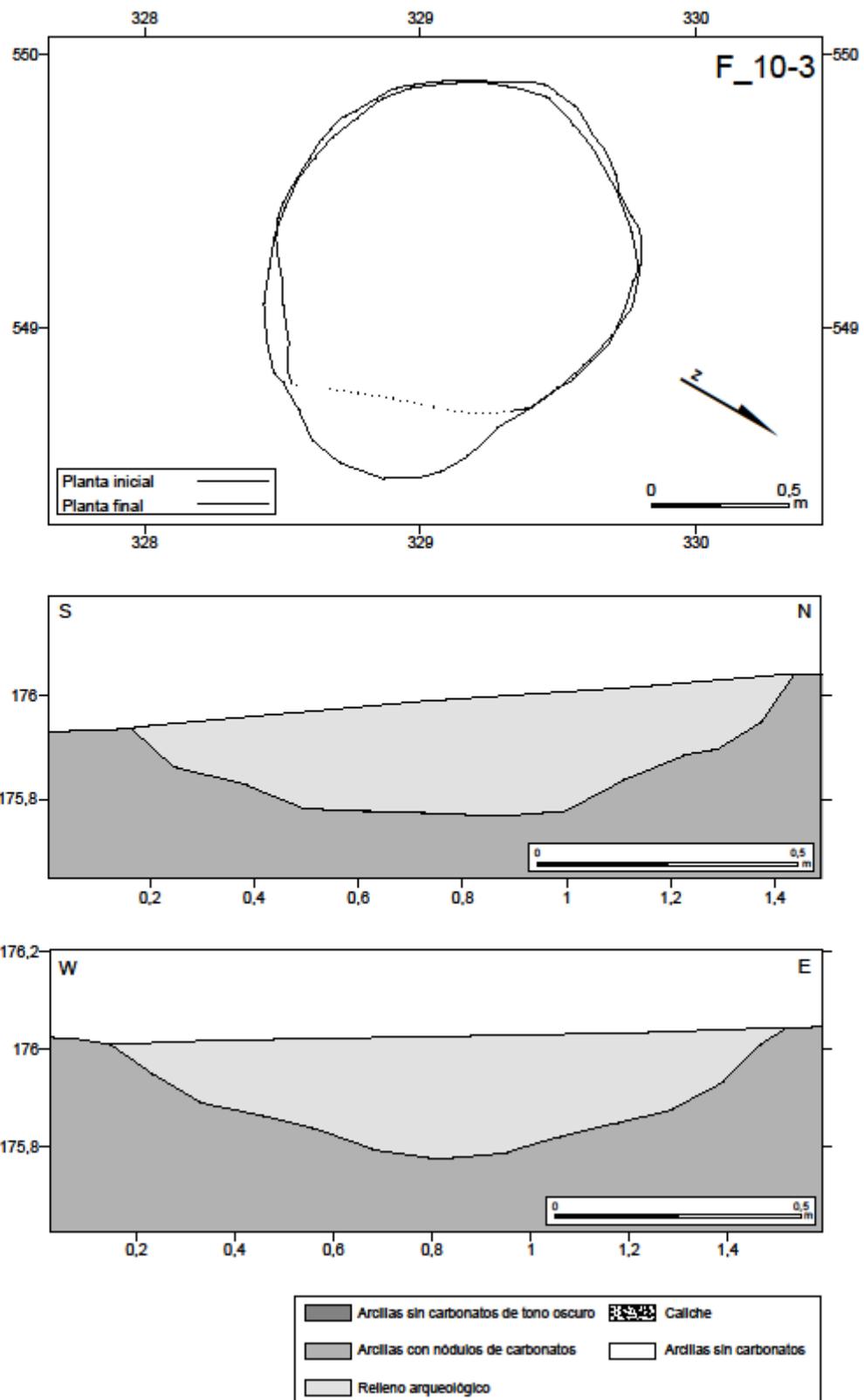


Fig. 16.23 Planta y secciones de la fosa F 10-3.

16.7. FOSA F 10-4

16.7.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=335,482, Y=563,624 y cota a 175,95 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche.

La fosa tiene una planta circular muy irregular con un diámetro máximo para sus ejes N-S y E-W de 2,25 m. A causa de su deteriorado estado sólo conserva una profundidad aproximada de 30 cm. El perfil de su sección dibuja una forma de cubeta con una base plana irregular.

El grado de destrucción que ha sufrido no permite adscribir la estructura a ninguno de los tipos preestablecidos. El volumen que se ha conservado alcanza los 700 litros aproximadamente.

16.7.2. Conservación y formación del relleno

La estructura evidencia un agresivo proceso erosivo, probablemente relacionado con posteriores y sucesivas actividades agrícolas, que han destruido la zona superior prácticamente en su totalidad. Además, los trabajos de rebaje del terreno efectuados por la máquina cortaron la fosa en su sector norte.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad rojiza en las zonas cercanas a las paredes y más oscuras hacia el centro, material arqueológico y una gran cantidad de piedras aportadas.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron un total de cuatro tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.7.3. Materiales

A pesar de encontrarse arrasada en gran parte ha conservado abundante y variado material arqueológico. En su mayor parte fragmentos cerámicos, utillaje lítico y restos de fauna, así como una gran cantidad de piedras aportadas.

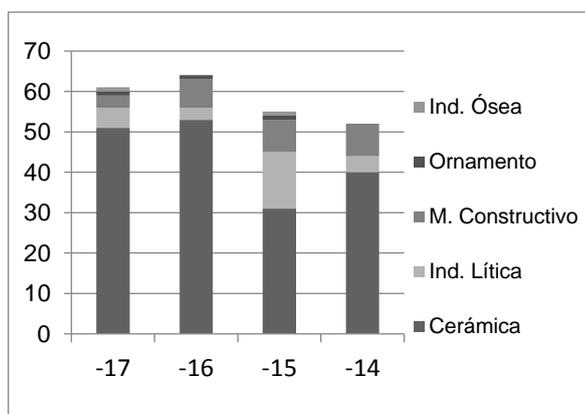


Fig. 16.24 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.

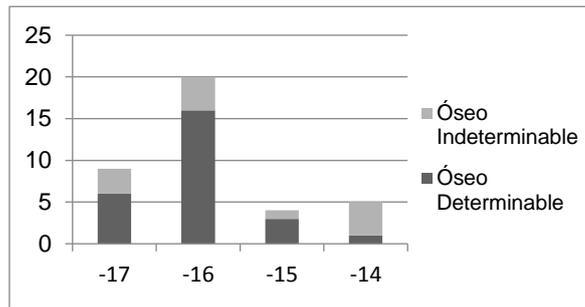


Fig. 16.25 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.

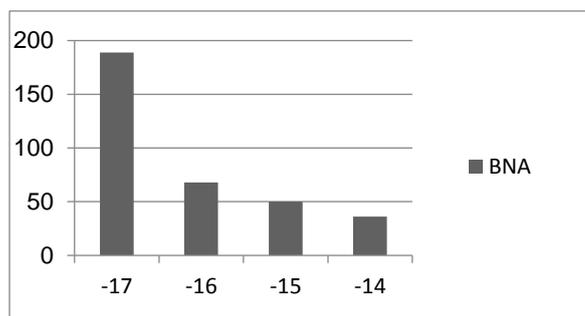


Fig. 16.26 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-4.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	175	65,1
Ind. Lítica	25	9,3
M. Constructivo	26	9,7
Ornamento	3	1
Ind. Ósea	2	0,7
Fauna Determinable	26	9,7
Fauna Indeterminable	12	4,5
Total general	269	100

Tabla 16.19 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-4.

Industria microlítica

La colección microlítica la integran cinco lascas, dos de ellas fracturadas y diez objetos informes, así como un fragmento de lámina proximal totalmente patinado. Así como dos objetos retocados:

Fosas de mantenimiento

- Truncadura oblicua sobre fragmento de laminita patinada
- Retoque de uso sobre fragmento de lasca alterado térmicamente

Estos artefactos representan aproximadamente el 7% del total de objetos recuperados y salvo el fragmento de lámina y la truncadura, se trata de productos no laminares realizados sobre sílex de variedad no melada.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico representa el 2% de los materiales arqueológicos del relleno y se compone de dos fragmentos de molino de arenisca y roca metamórfica indeterminada y cinco fragmentos de útiles indeterminados.

Conjunto cerámico

Se contabilizan un total de 175 fragmentos que convierten el material cerámico en el conjunto más numeroso en el relleno. De estos fragmentos, 45 presentan rasgos de carácter morfológico o decorativo.

El estudio métrico de los fragmentos señala que la mayor parte de los fragmentos cuentan con una longitud comprendida entre los 33 y 62mm.

Por lo que se refiere al espesor, se observan dos concentraciones de material cerámico que indicarían dos modas entorno los 7 y 13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	45	25,7
Informe	130	74,3
Total general	175	100

Tabla 16.20 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-4.

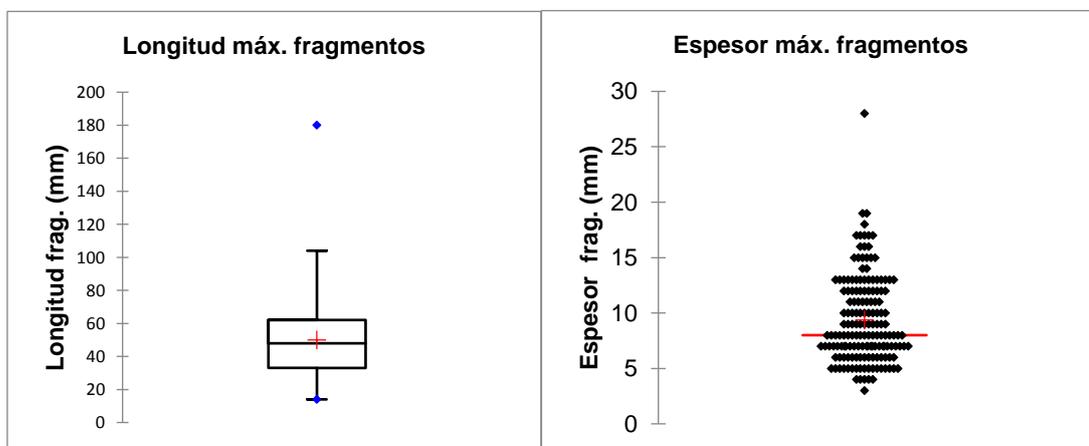


Fig. 16.27 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-4, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo está representado por dos artefactos:

- Fragmento proximal de punzón
- Fragmento medial de punzón alterado térmicamente

Ornamentos

En el relleno aparecieron tres elementos ornamentales:

- Colgante sobre concha del género *Glycymeris* de 26x25mm
- Dos conchas del género *Glycymeris* de 32x32 y 23x23mm

Macrofauna

Los restos de fauna suman el 15% de los materiales recuperados, siendo posible determinar el taxón y/o parte anatómica en 26 casos.

Muestras paleobiológicas

Durante la realización de excavación arqueológica se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis antracológico y paleocarpológico.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.21 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-4.

Bases naturales

En el interior del relleno aparecieron gran cantidad de piedras seleccionadas y aportadas, 343 efectivos en total, acumulándose principalmente en las tallas inferiores.

Las materias primas mejor representadas son la roca metamórfica indeterminada (47%), la arenisca (20%) y el cuarzo (14%) entre otras.

Material constructivo

Se recuperaron un total de 26 fragmentos de *torchis* vinculados a estructuras de carácter constructivo.

Fosas de mantenimiento

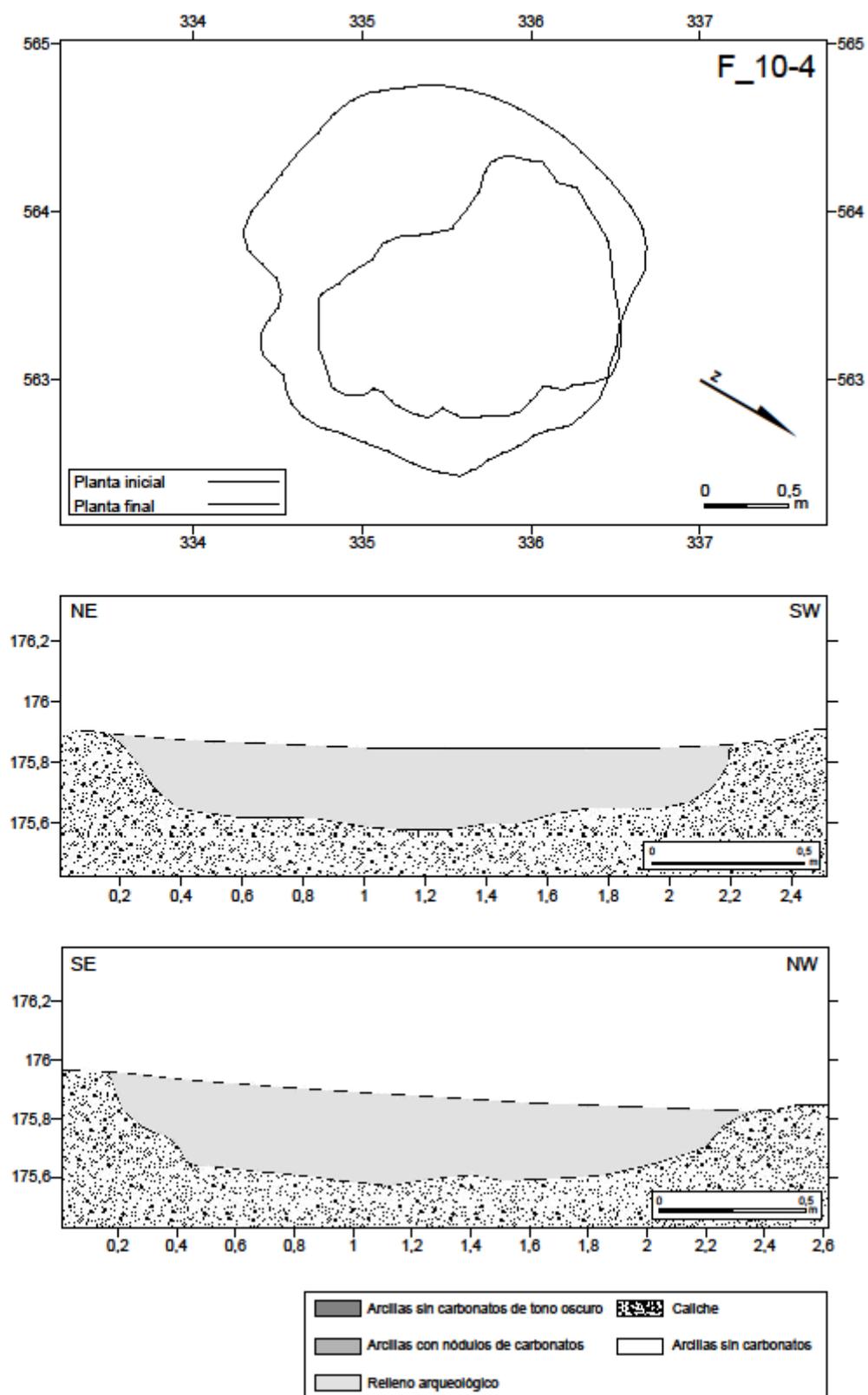


Fig. 16.28 Planta y secciones de la fosa F 10-4.

16.8. FOSA F 10-5

16.8.1. Ubicación y morfometría

Se halla en las coordenadas X= 337,734, Y=564,872 en la cota 176,36 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas que conocemos con el nombre de caliche.

Su planta tiene forma oval con un diámetro máximo para su eje NS de 1,37 m y de 1,77 m para el eje EW. Esta forma parece indicar que en realidad se trataría de dos fosas que se cortan mutuamente, una por su lado este y la otra por su lado oeste. La pendiente de las secciones parece confirmar esta hipótesis, ya que las paredes del sector oeste descienden suavemente hasta la base describiendo una forma de cubeta, mientras que las paredes del sector este descienden de manera mucho más vertical. La altura máxima de la fosa es de 23 cm y su base es plana por lo que se ha estimado una capacidad contenedora aproximada de 244 litros.

16.8.2. Conservación y formación del relleno

La escasa profundidad de la fosa, como en el resto del conjunto de fosas excavadas en el sector 10 del yacimiento, sugiere un marcado proceso de arrasamiento de las estructuras.

Como se apuntó en el apartado anterior, parece que la estructura resultante es producto del corte de dos fosas, una de ellas con forma de cubeta en la que se localiza la mayor concentración de carbones.

Durante los trabajos arqueológicos se definieron cuatro tallas de 10 cm de espesor en la que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.8.3. Materiales

Durante los trabajos arqueológicos se recuperaron un total de 56 ítems, identificándose elementos artefactuales, ornamentos, restos de fauna y fragmentos cerámicos.

Paralelamente se constató la presencia de gran cantidad de rocas aportadas.

Fosas de mantenimiento

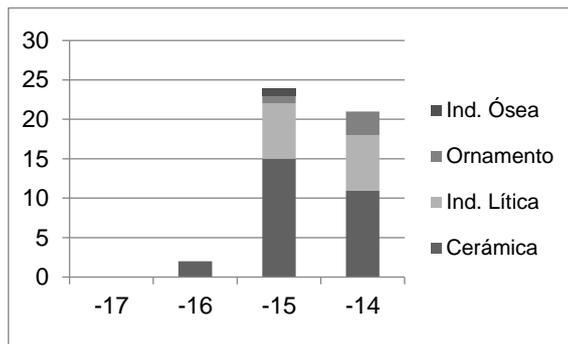


Fig. 16.30 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-5.

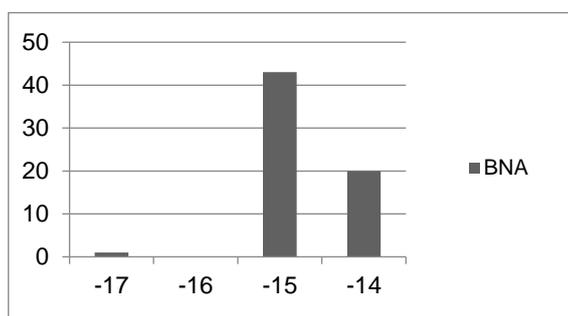


Fig. 16.29 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 10-5.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	28	50,00%
Ind. Lítica	14	25,00%
Ornamento	4	7,14%
Ind. Ósea	2	3,57%
Fauna Determinable	1	1,78%
Fauna Indeterminable	7	12,50%
Total general	56	100,00%

Tabla 16.22 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-5.

Industria microlítica

El utillaje lítico lo componen 10 artefactos y dos restos de talla que representan el 21% del total de materiales recuperados, siendo el sílex melado (42%), el sílex de variedades diversas (25%) y el cuarzo (33%) las materias primas utilizadas.

El estudio de los materiales indica la utilización predominante de un sistema de talla laminar dirigido a la obtención de productos laminares que posteriormente se utilizaran como soportes de útiles retocados. Aun así, también se reconoce un

conjunto lítico formado por cuatro elementos informes que muestran un tipo de talla de carácter más expeditivo, realizado sobre rocas de tipo local, en este caso cuarzo.

Los artefactos retocados están realizados en su mayoría sobre sílex de variedad melada y se reconoce un fragmento de lámina proximal con fractura antigua:

- Raedera bilateral sobre fragmento de lámina proximal de sílex melado totalmente patinado, con fractura antigua.
- Retoque de dorso simple en el lado derecho y de raedera lateral en el izquierdo sobre fragmento de lámina proximal, realizada muy probablemente sobre sílex melado con alteración térmica.
- Fragmento de lámina proximal con retoque de uso realizada en sílex completamente patinado.

El inventario de los productos laminares concluye con un fragmento de lámina distal sobre sílex probablemente melado con alteración térmica.

El utillaje lítico se completa con una lasca de sílex, probablemente melado, totalmente patinado, cuatro elementos informes de cuarzo, uno posiblemente quemado y dos restos de talla de sílex, uno quemado y el otro patinado.

Conjunto macrolítico

Se trata únicamente de dos objetos que apenas representan el 4% de los materiales recuperados. Un fragmento de molino sobre arenisca y un fragmento de artefacto indeterminado sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

La mitad de los materiales arqueológicos pertenecen al conjunto cerámico, la inmensa mayoría de estos restos pertenecen a fragmentos informes, sólo en cinco de ellos podemos reconocer algún tipo de forma o decoración.

El estudio métrico preliminar de los restos pone de manifiesto que la mayor parte posee longitudes máximas comprendidas entre 29-51mm. Respecto a su espesor es muy variable sin poder diferenciar moda alguna.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	6	21,4
Informe	22	78,6
Total general	28	100

Tabla 16.23 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 10-5.

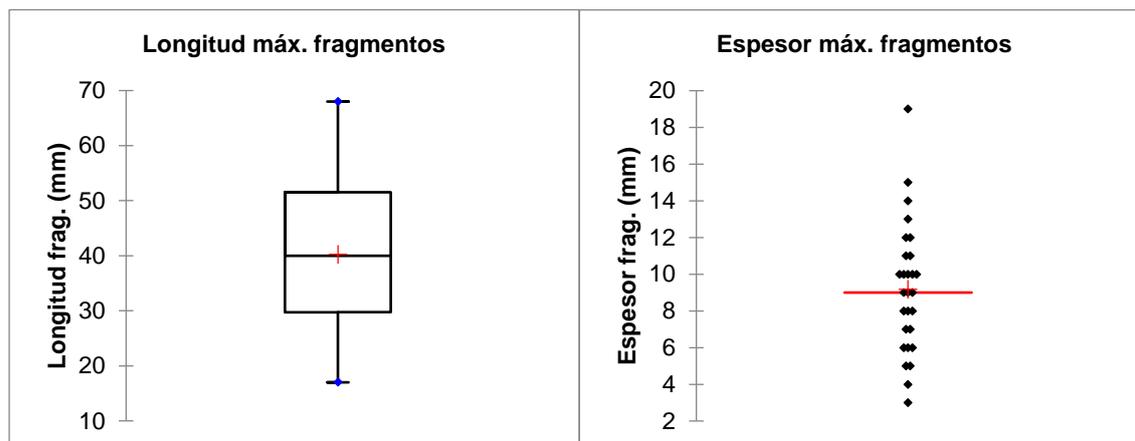


Fig. 16.31 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 10-5, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

En el interior del paquete sedimentario se recuperaron dos fragmentos de punta de punzón alteradas térmicamente.

Ornamentos

En el paquete sedimentario de la fosa se recuperaron cuatro elementos ornamentales sobre concha de molusco del género *Glycymeris*, aunque tres de ellas permanecen extraviadas.

- Concha de molusco del género *Glycymeris* de 15x15mm

Macrofauna

Los restos óseos suman el 14% de los materiales presentes en el interior de la fosa, únicamente se ha podido determinar un resto a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación se recogieron muestras orgánicas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.24 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 10-5.

Bases naturales

En el interior de la fosa se recuperaron una gran cantidad de piedras seleccionadas y aportadas (64 efectivos).

Las materias primas preferidas son la roca metamórfica indeterminada, el cuarzo, la arenisca y la caliza, entre otras.

Fosas de mantenimiento

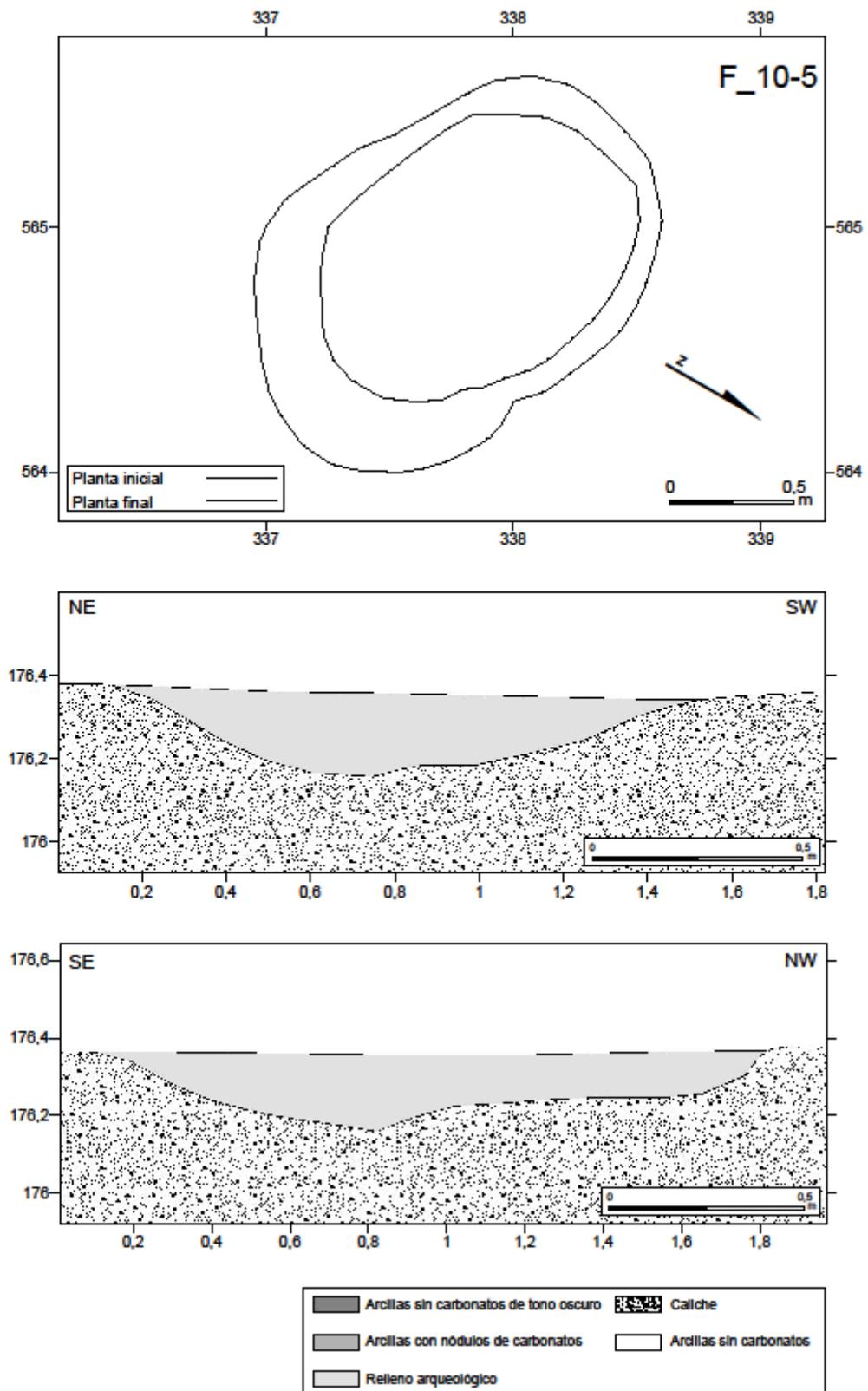


Fig. 16.32 Planta y secciones de la fosa F 10-5.

16.9. FOSA F 11-1

16.9.1. Ubicación y morfometría

La fosa se encuentra en el sector B, en las coordenadas X=265,602 Y=566,603 con cota a 175,55 m s. n. m., excavada en su totalidad en el nivel de arcillas amarillas carbonatadas.

La fosa aparece muy arrasada, sólo alcanza 15 centímetros de profundidad y está cortada en su mitad oeste por una zanja de uso agrícola, por lo que resulta imposible definir su morfología, aunque la parte no destruida permite intuir un perfil circular de la planta, pudiéndose calcular únicamente el eje máximo NS de 1,26 m. Tampoco ha sido posible calcular su capacidad.

16.9.2. Conservación y formación del relleno

La fosa presenta un estado muy deteriorado, ya que se encuentra altamente arrasada y cortada en su mitad oeste por una zanja de uso agrícola.

El sedimento de relleno está compuesto de arcillas de tonalidad oscura, además de materiales arqueológicos.

Durante los trabajos de excavación arqueológica se delimitaron tres tallas de 10 cm de espesor en los que se encontraron materiales artefactuales, restos de fauna y rocas aportadas lo que permite deducir un único momento de deposición de los materiales.

16.9.3. Materiales

Se recuperaron un total de 140 objetos arqueológicos, en su mayoría fragmentos de cerámica. Cabe destacar la presencia de 8 útiles retocados sobre hueso.

En el interior de la fosa también aparecieron 26 rocas aportadas y seleccionadas por dinámicas antrópicas.

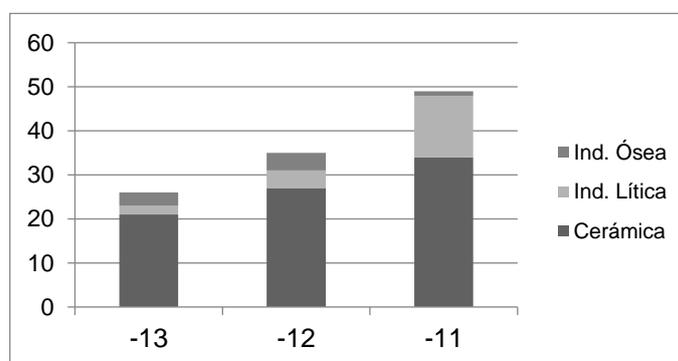


Fig. 16.33 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.

Fosas de mantenimiento

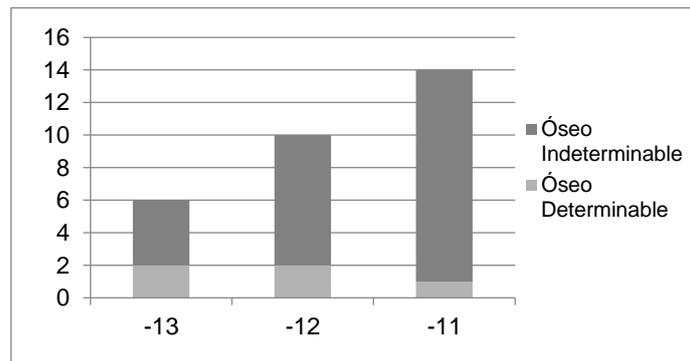


Fig. 16.34 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.

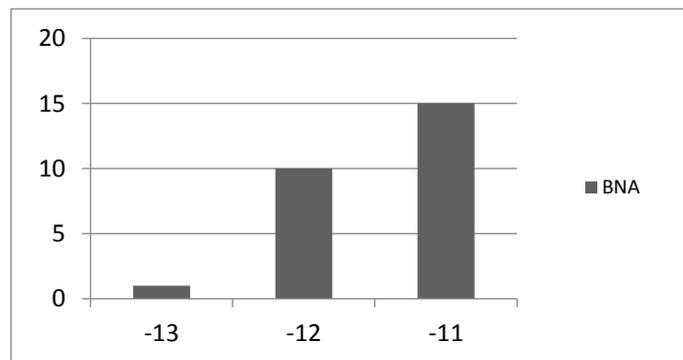


Fig. 16.35 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-1.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	82	58,5
Ind. Lítica	20	14,3
Ind. Ósea	8	5,7
Fauna Determinable	5	3,6
Fauna Indeterminable	25	17,9
Total general	140	100

Tabla 16.25 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-1.

Industria microlítica

La industria lítica está constituida por 15 efectivos, o lo que es lo mismo, el 11% del total de los materiales registrados. Por lo que se refiere al uso de materias primas, el sílex se utiliza de forma exclusiva, siendo la variedad melada la más numerosa (67%).

El estudio de la industria muestra un método de talla orientado a la obtención de productos laminares, que bien pueden utilizarse de manera directa o bien convertirse en el soporte de productos retocados.

Cabe destacar en el interior del relleno arqueológico la presencia de cuatro útiles retocados, así como varias laminitas enteras y fracturadas.

Finalmente, también se ha constatado la presencia de dos fragmentos de lasca.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está representado por cinco útiles:

- Hacha pulida de corneana
- Dos molinos, uno de ellos barquiforme
- Dos útiles de percusión de función indeterminada sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

En el interior de la fosa se han recuperado 82 fragmentos de que representan el 59% del total de materiales presentes. En un gran número de fragmentos (45%) se puede obtener información de tipo morfológico o decorativo.

Los fragmentos adoptan una tendencia bimodal en relación a su espesor, como puede observarse en la gráfica, concentrándose un grupo alrededor de los 6 milímetros y otro entorno a los 10 milímetros.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	37	45,1
Informe	45	54,9
Total general	82	100

Tabla 16.26 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-1.

Industria ósea

Se ha constatado la presencia de de ocho restos óseos trabajados, algunos de ellos de difícil catalogación, entre los que cabe destacar:

- Fragmento de punzón
- Dos espátulas
- Plaqueta perforada

Macrofauna

Los restos de fauna representan el 18% del conjunto de los materiales recuperados, de éstos el grupo más cuantioso es el de los restos indeterminables.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la estructura se llevaron a cabo recogida de muestras antracológicas y carpológicas para su posterior estudio.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.27 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-1.

Bases naturales

Se han contabilizado 26 rocas aportadas por dinámicas antrópicas (entiéndase como selección y/o transporte), siendo la materia prima más utilizada la roca metamórfica indeterminada (50%), la caliza (19%) y la arenisca (15%), entre otras.

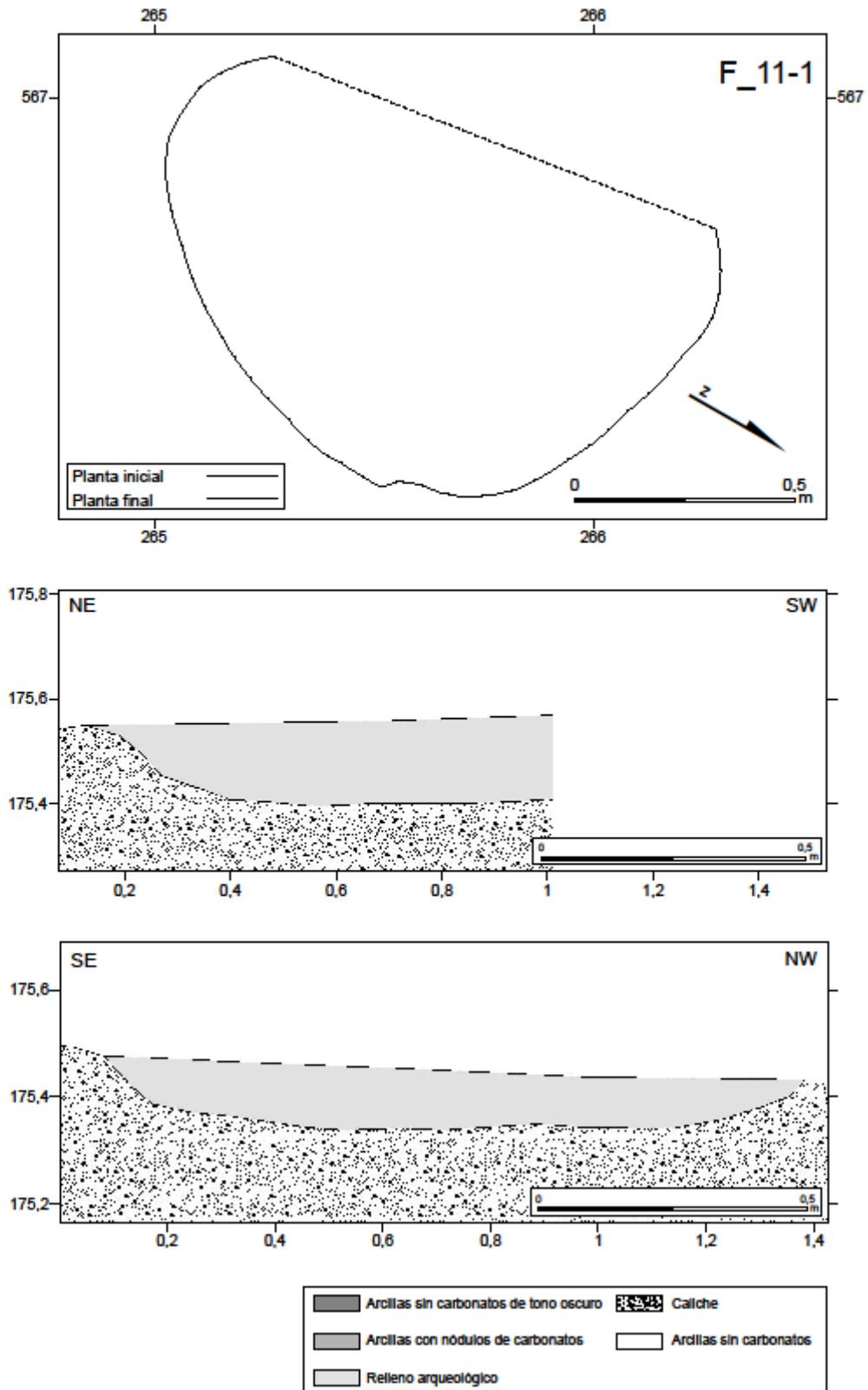


Fig. 16.36 Planta y secciones de la fosa F 11-1.

16.10. FOSA F 11-5

16.10.1. Ubicación y morfometría

Estructura que se encuentra excavada en el nivel de arcillas rojas carbonatadas, en las coordenadas X=285,901 Y=600,430 y cota a 175,76 m s. n. m.

La fosa se halla arrasada y cortada por una zanja en varios sectores de su planta, sin embargo, los restos conservados permiten discernir una forma circular para su planta, que tendría un diámetro máximo de 1,10 m para su eje NS. Las paredes con una profundidad de 30 cm tienen una sección recta-abierta confiriéndole forma de cubeta a la estructura.

Debido al estado arrasado de la fosa no ha sido posible realizar un cálculo aproximado de su capacidad de almacenamiento.

16.10.2. Conservación y formación del relleno

Como se ha apuntado en el apartado anterior la fosa se encuentra bastante arrasada en su parte oeste por los trabajos de la máquina y cortada por una zanja en la zona este. El relleno de la estructura está formado por arcillas de tonalidad oscura y material arqueológico.

Durante la excavación de la fosa se diferenciaron tres tallas en las que quedaron registrados los materiales artefactuales, restos de fauna y piedras aportadas. El estudio y distribución de los materiales en las tallas permite inferir un único momento de deposición en la fosa.

16.10.3. Materiales

En el interior de la fosa se recuperaron en total 72 restos arqueológicos, la mayor parte fragmentos de cerámica (83%), así como 95 rocas aportadas.

Resulta interesante comentar la ausencia prácticamente total de industria lítica, únicamente representada por un fragmento de molino barquiforme.

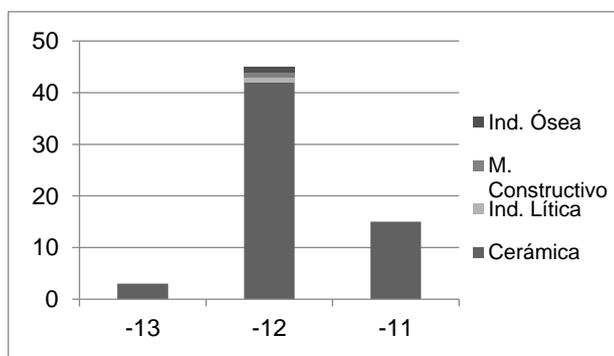


Fig. 16.37 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-5.

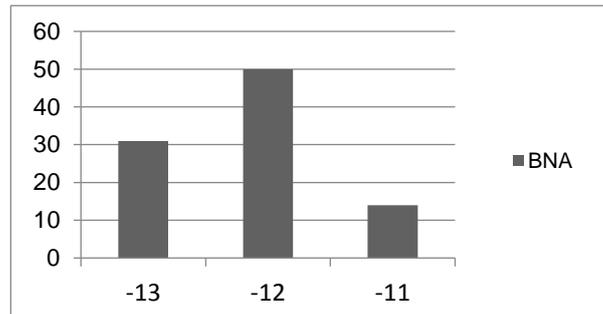


Fig. 16.38 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-5.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámico	60	83,3
Ind. Lítica	1	1,4
M. Constructivo	1	1,4
Ind. Ósea	1	1,4
Fauna Determinable	4	5,6
Fauna Indeterminable	5	6,9
Total general	72	100

Tabla 16.28 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 11-5. Frecuencia absoluta y relativa.

Conjunto macrolítico

Se ha recuperado un fragmento de molino barquiforme de conglomerado.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más numeroso de los restos arqueológicos presentes en la fosa (83%), -si no se tiene en cuenta las piedras aportadas-careciendo la inmensa mayoría de estos de información morfológica o decorativa relevante (85%).

Atendiendo al espesor de las piezas se observan cuatro modas entorno a los 7, 10 y 12 mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	7	15
Informe	51	85
Total general	60	100

Tabla 16.29 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-5.

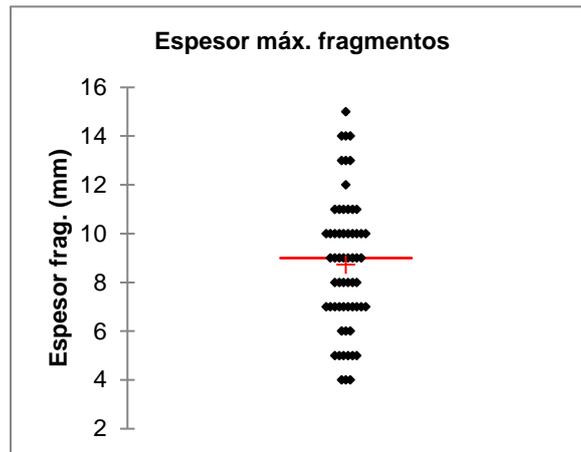


Fig. 16.39 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 11-5, en función de su espesor.

Industria ósea

Únicamente se ha recuperado un artefacto realizado en hueso, en muy mal estado.

- Fragmento corto de espátula

Macrofauna

Sólo se ha constatado la presencia de nueve restos de fauna en el interior de la fosa, cuatro de ellos determinables.

Muestras paleobiológicas

La metodología de excavación empleada propició la recogida de muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.30 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-5.

Bases naturales

Las rocas aportadas son, sin ningún género de dudas, los objetos más numerosos en el interior de la fosa (95 efectivos). Las litologías que predominan son la roca metamórfica indeterminada (59%), seguida del cuarzo (11%) y la arenisca (9%).

Material constructivo

Únicamente se ha contabilizado un resto de *torchis* en el interior de la fosa.

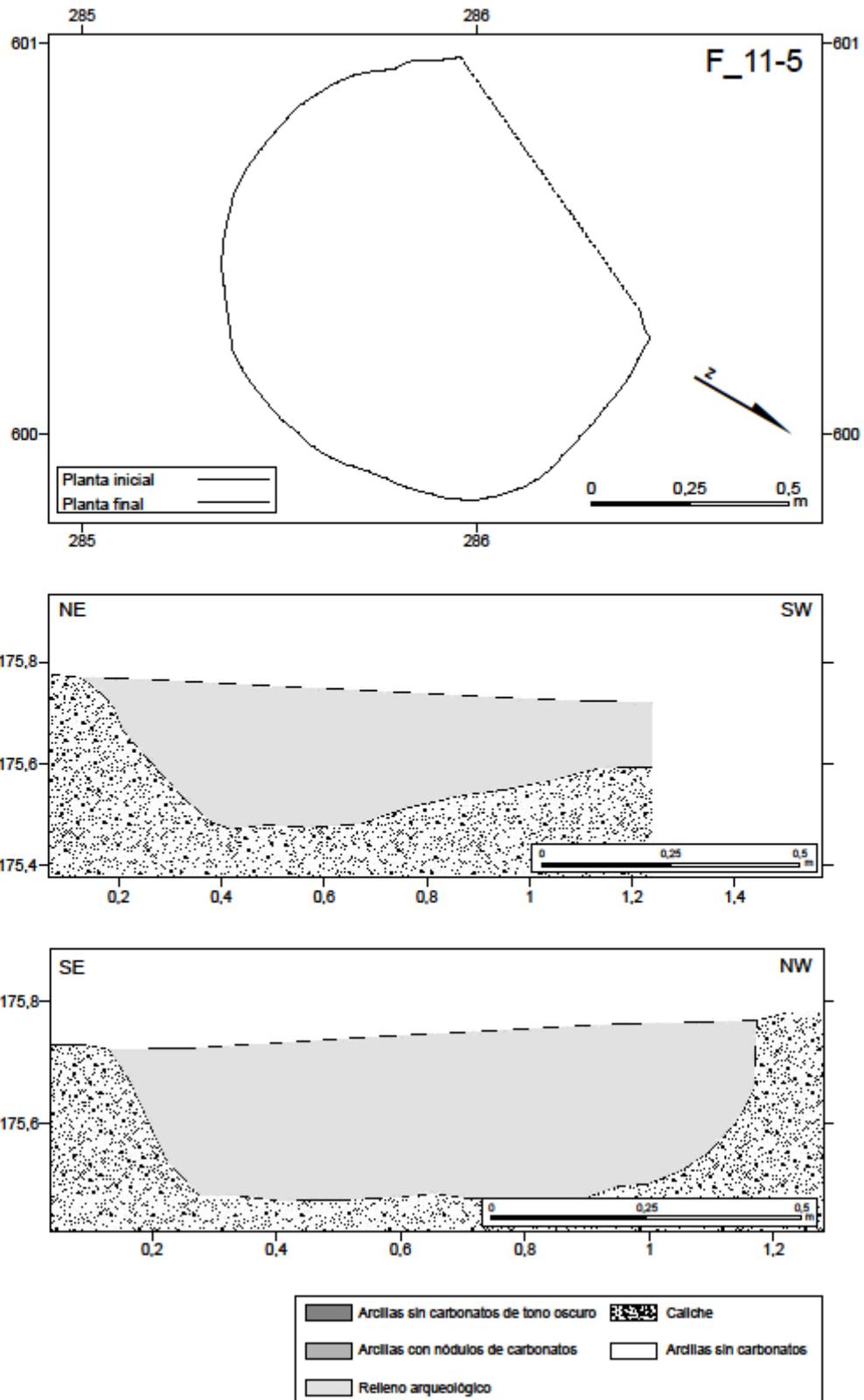


Fig. 16.40 Planta y secciones de la fosa F 11-5.

16.11. FOSA F 11-8

16.11.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de arcillas rojas con abundantes nódulos carbonatados y coordenadas X=250,354 Y=538,122 y cota a 173,70 m s. n. m.

La fosa de planta circular, tiene un diámetro máximo para su eje NS de 1,71 m y de 1,82 m para su eje EW. Las secciones dibujan una morfología troncocónica de base plana, con una profundidad máxima de 43 cm, para la que se ha calculado una capacidad de 831 litros aproximadamente.

16.11.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no se encuentra cortada por otras estructuras ni afectada por remociones modernas del terreno. El sedimento de relleno es muy uniforme y se compone de arcillas de tonalidad marrón y gran cantidad de material arqueológico.

Debido a la metodología de excavación adoptada la fosa quedó dividida en 6 tallas de 10 cm cada una en la que quedaron distribuidos los artefactos arqueológicos, restos de fauna y rocas aportadas.

16.11.3. Materiales

Fosa con un número muy elevado de materiales, 813 objetos en total, entre los que se documentan artefactos, cerámicas, restos de fauna y fragmentos de material constructivo, además se han de sumar 273 rocas aportadas.

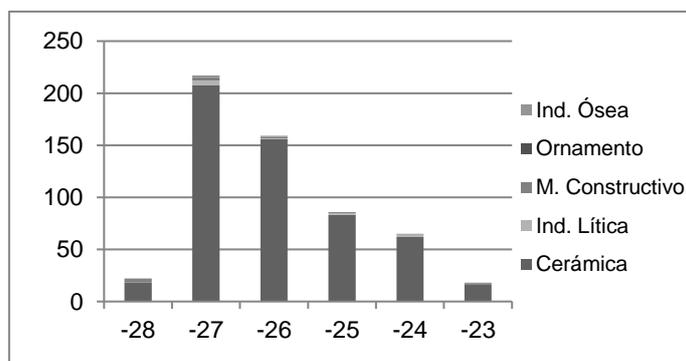


Fig. 16.41 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.

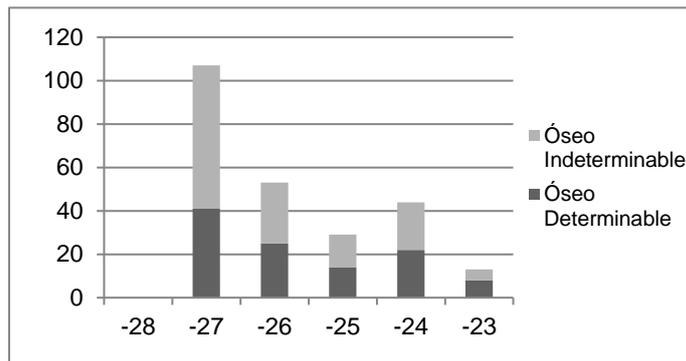


Fig. 16.42 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.

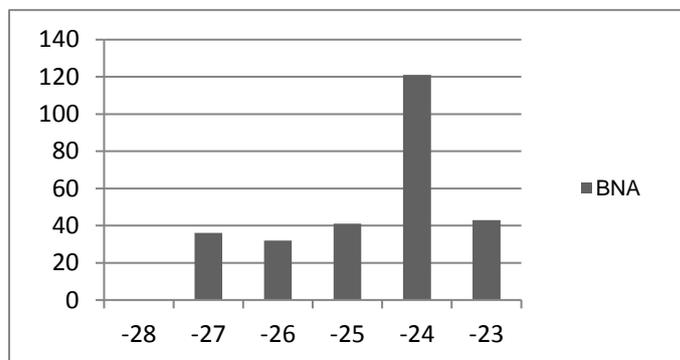


Fig. 16.43 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F 11-8.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámico	543	66,8
Ind. Lítica	9	1,11%
M. Constructivo	7	0,86%
Ornamento	2	0,25%
Ind. Ósea	6	0,74%
Fauna Determinable	110	13,53%
Fauna Indeterminable	136	16,73%
Total general	813	100,00%

Tabla 16.31 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F 11-8. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La industria microlítica apenas representa el 1% del material recuperado en la fosa, en total seis útiles, todos ellos sobre sílex melado.

Predominan los productos laminares, destacando la presencia de un útil geométrico retocado.

Dentro del relleno también aparecieron una lasca y un fragmento de lasca.

Conjunto macrolítico

Está compuesto muy probablemente por útiles relacionados con actividades de procesamiento vegetal, en concreto, dos molinos barquiformes y el fragmento de un tercero.

Conjunto cerámico

Es la categoría más numerosa en el relleno (67%) constituyendo los fragmentos de cerámica carente de información relevante de tipo morfológico o decorativo el porcentaje más numeroso (74%).

Cabe destacar la presencia de un vaso completo, así como de tres perfiles enteros.

Aun así, la inmensa mayoría de los fragmentos se concentran en torno a una longitud de entre 18-45 y 50-90mm.

Respecto su espesor, los fragmentos se distribuyen de manera uniforme entre los 2-13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	142	26,2
Informe	401	73,8
Total general	543	100

Tabla 16.32 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa de la fosa F 11-8.

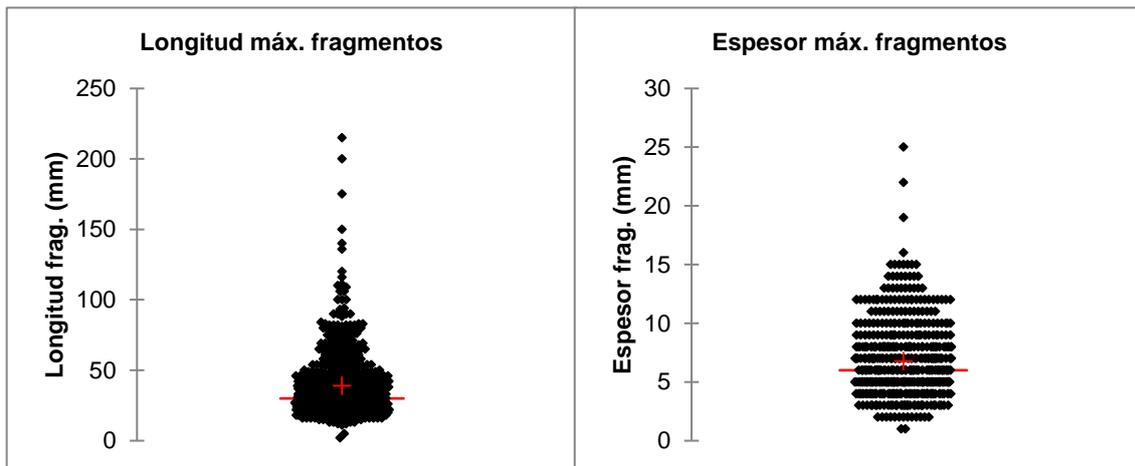


Fig. 16.44 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F 11-8, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

En el paquete arqueológico se documentó la presencia de seis artefactos realizados sobre hueso:

- Tres punzones
- Fragmento de punzón
- Útil biselado, posible cincel
- Fragmento de colgante

Ornamentos

Se ha constatado la presencia de dos elementos ornamentales sobre concha de molusco, en particular cabe destacar la presencia de un fragmento de brazalete.

Macrofauna

Los restos de fauna suman el 30% del total de materiales recuperados en el relleno de la fosa, siendo la categoría indeterminable ligeramente más numerosa.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación arqueológica se recogieron muestras de tipo paleobiológico con el fin de realizar diferentes análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.33 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F 11-8.

Bases naturales

Se han contabilizado un total de 273 rocas seleccionadas y aportadas por acción antrópica en el paquete de relleno de la fosa. La roca metamórfica indeterminada es la materia prima predominante (84%), también están presentes el cuarzo, la arenisca, el conglomerado y el esquisto, en menor medida y en este orden.

Material constructivo

Aunque su presencia es mínima en relación al resto del conjunto de materiales, se han registrado siete fragmentos de *torchis* en el relleno de la fosa.

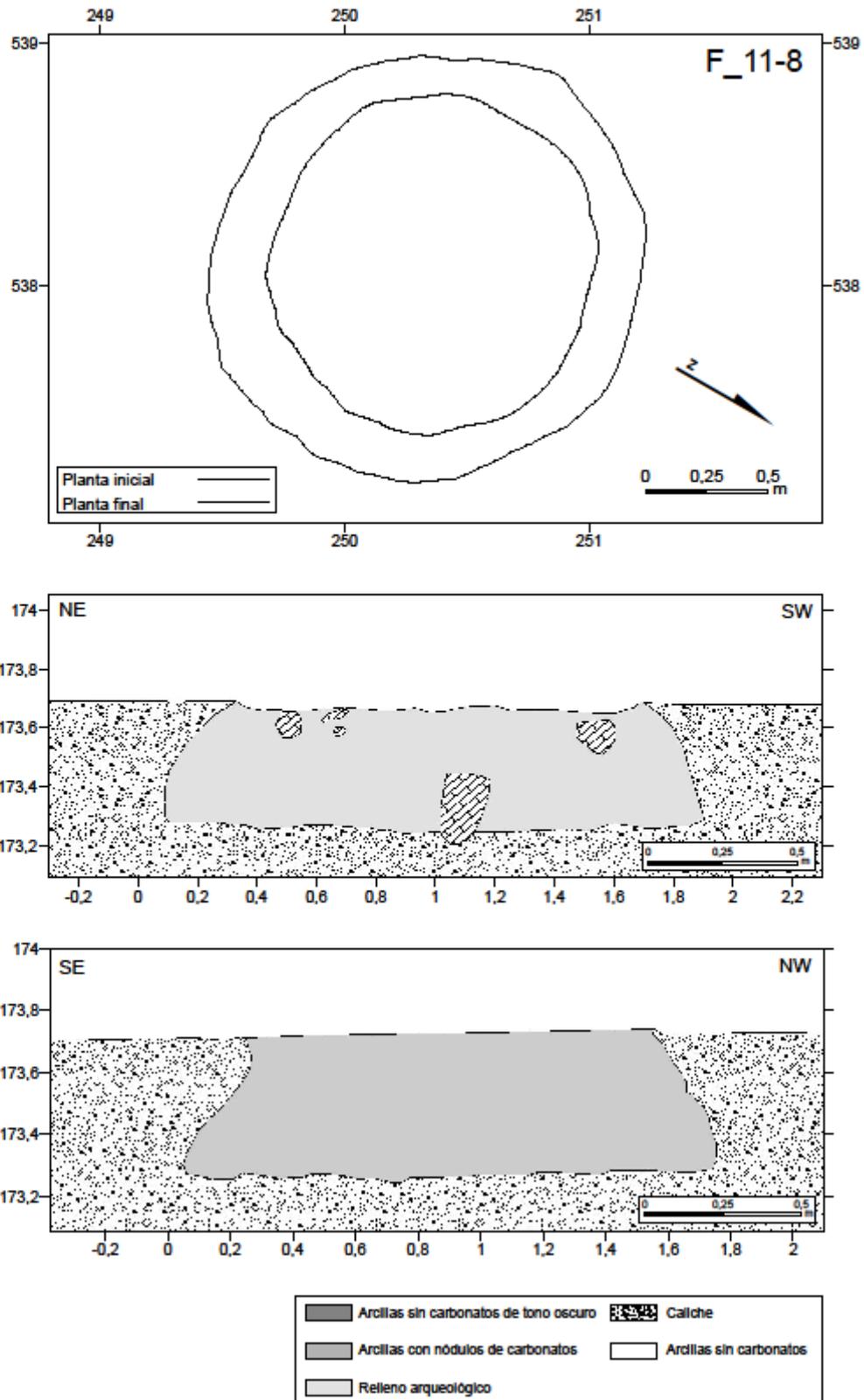


Fig. 16.45 Planta y secciones de la fosa F 11-8.

16.12. FOSA F BMA-1

16.12.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en la vertiente oeste de la colina de Can Feu afectada por los trabajos de construcción del ramal de salida de la Autovía C-58 dirección Sant Quirze del Vallès en las coordenadas X=332,256, Y=401,807 y cota a 179,34 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos carbonatados (*vide* Fig.1.7).

La planta de forma circular alcanza un diámetro máximo para sus ejes NS y EW de 1,28 m. La sección de la pared, con una profundidad máxima de 65 cm, tiene un perfil recto que descansa en una base plana. Estos atributos confieren a la estructura una morfología cilíndrica, para la que se ha calculado una capacidad aproximada de 807 litros.

16.12.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece cortada por otras estructuras, ni haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno formado por arcillas marrones y material arqueológico, se diferencia claramente del nivel de arcillas de tonalidad rojiza en el que se encuentra excavada la estructura.

Durante los trabajos de excavación arqueológica se delimitaron un total de siete tallas en las que se encuentran distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.12.3. Materiales

En el interior del relleno se recuperaron un total de 211 objetos, entre artefactos arqueológicos y restos de fauna, constatándose un predominio de los restos cerámicos (60%) y faunísticos (29%).

Además, aparecieron gran cantidad de cantos seleccionados, transportados y aportados al relleno (237 efectivos).

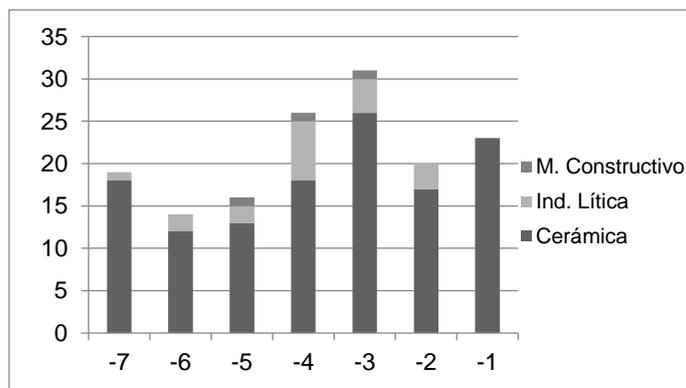


Fig. 16.46 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.

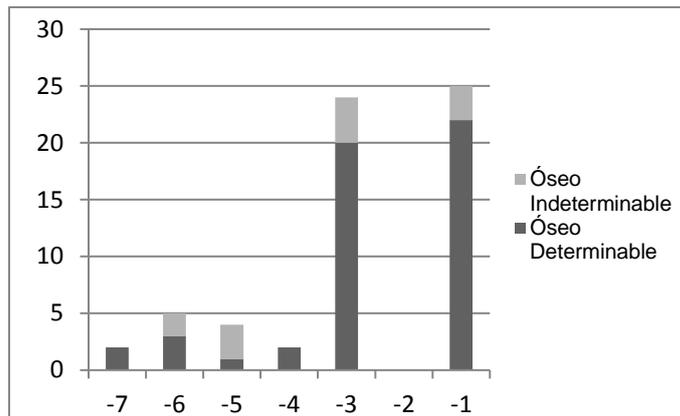


Fig. 16.47 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.

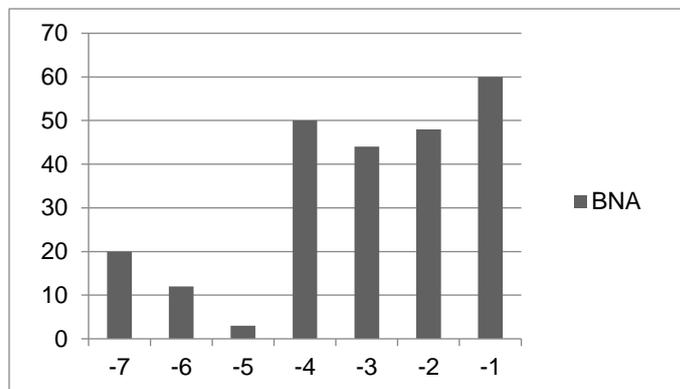


Fig. 16.48 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-1.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	127	60,2
Ind. Lítica	19	9
M. Constructivo	3	1,4
Fauna Determinable	50	23,7
Fauna Indeterminable	12	5,7
Total general	211	100

Tabla 16.34 Recuento de materiales recuperados en el relleno. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está integrada por siete útiles, cuatro objetos informes, un fragmento de lámina proximal y dos objetos retocados a saber, un denticulado y una raedera con retoque abrupto continuo.

Fosas de mantenimiento

El sílex es la materia prima empleada exclusivamente en la elaboración del utillaje, distinguiéndose en un único caso el uso de la variedad melada (pieza denticulada).

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está integrado por 12 artefactos orientados básicamente a la realización de tareas relacionadas con el procesamiento de vegetales, entre los que cabe destacar seis fragmentos de molino. El resto de macrouillaje presenta una funcionalidad dudosa.

Se ha documentado la utilización de tres tipos de materia prima en su fabricación, la roca metamórfica indeterminada (67%), el conglomerado (25%) y la arenisca (8%).

Conjunto cerámico

Es la categoría predominante en el interior de la fosa (127 fragmentos), sumando aproximadamente el 60% del total de materiales arqueológicos recuperados.

Únicamente en 17 fragmentos ha sido posible identificar información de carácter morfológico o decorativo.

La mayoría de los fragmentos cerámicos tienen una longitud máxima comprendida entre los 24-54mm.

Respecto el espesor de las piezas no se observa una tendencia clara, un gran número de restos parece concentrarse en torno los 6 y 8mm, aunque un número significativo se distribuye homogéneamente entre los 9-14mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	17	13,4
Informe	110	86,6
Total general	127	100

Tabla 16.35 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-1, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

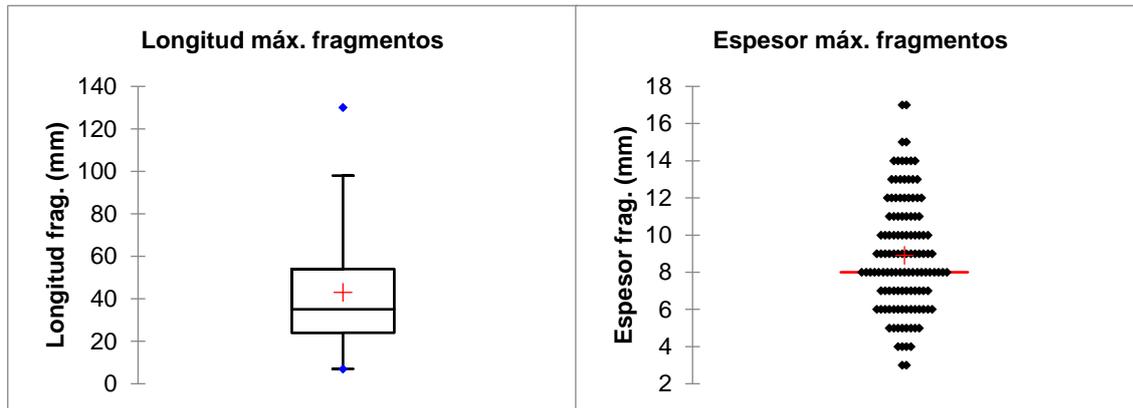


Fig. 16.49 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-1, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Los restos de fauna constituyen la segunda categoría mejor representada en el relleno sumando el 29% del total de materiales recuperados. En una gran mayoría de estos restos (50 restos) de carácter identificable a nivel taxonómico.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación se recogieron muestras sedimentarias de carácter paleobiológico para su posterior estudio.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.36 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F BMA-1.

Bases naturales

En el transcurso de los trabajos arqueológicos se documentó la presencia de una importante cantidad de rocas aportadas por la acción antrópica, contabilizándose un total de 237 cantos que se distribuyen principalmente en las tallas superiores.

Por lo que respecta al tipo de materia prima seleccionado, se evidenció la existencia de hasta seis variedades diferentes, resultando predominante la roca metamórfica indeterminada (38%), seguida por la caliza (19%) y el conglomerado (18%), con porcentajes muy similares, en menor medida también figura la arenisca, el cuarzo y el granito.

Material constructivo

La presencia de material de tipo constructivo en el sedimento de relleno, se limita a tres fragmentos de *torchis*.

Fosas de mantenimiento

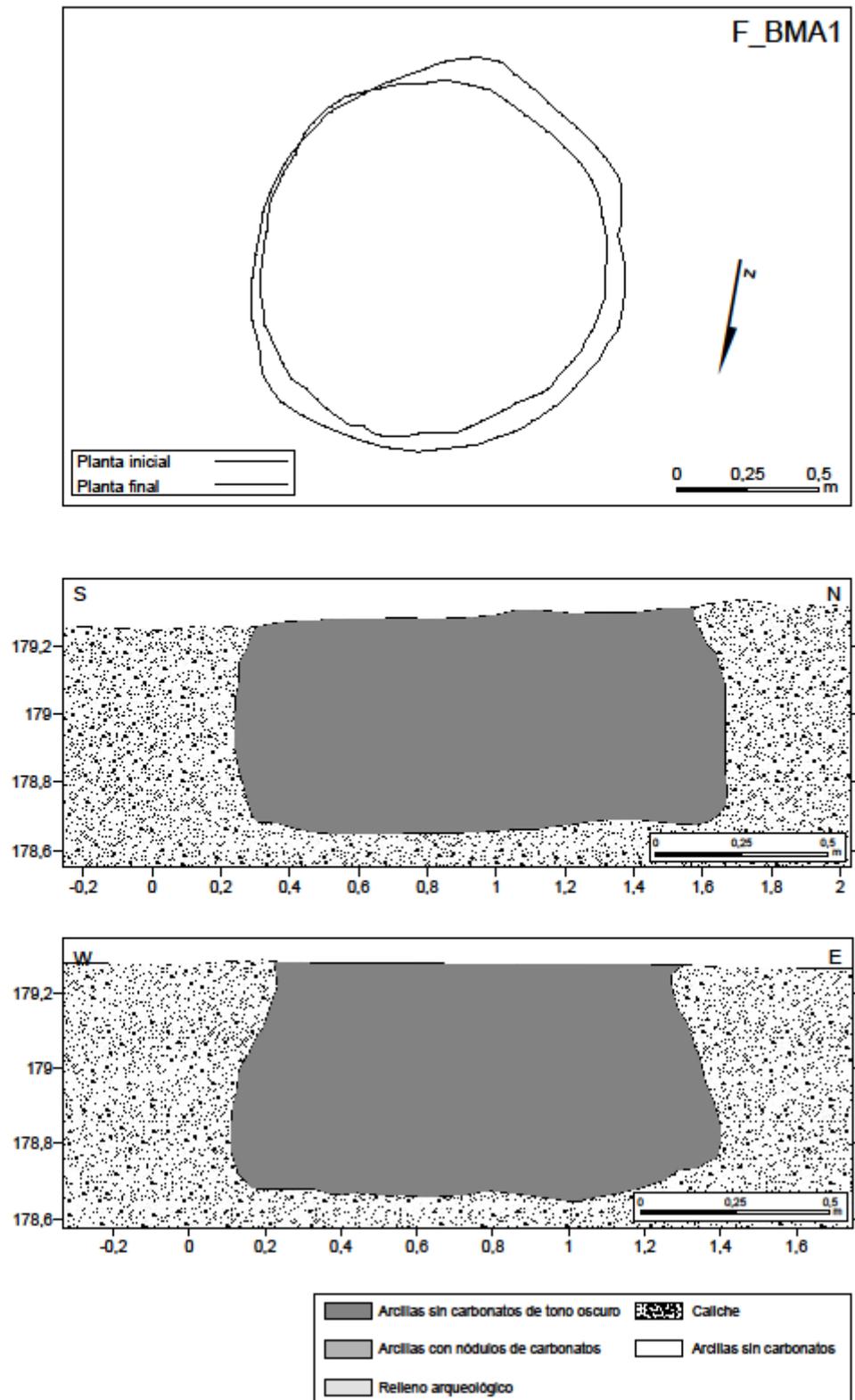


Fig. 16.50 Planta y secciones de la fosa F BMA-1.

16.13. FOSA F BMA-2

16.13.1. Ubicación y morfometría

Localizada en la vertiente oeste de la colina de Can Feu como consecuencia de los trabajos de construcción del ramal de salida de la Autovía C-58 dirección Sant Quirze del Vallès, con coordenadas X=397,740, Y=397,838 y cota a 182,40 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos carbonatados.

La fosa tiene planta de forma circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,07 m y paredes de sección ligeramente cerrada con una profundidad máxima de 60 cm. Estos atributos confieren a la estructura una morfología cilíndrica con una capacidad aproximada de 523 litros.

16.13.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno que la hayan alterado sustancialmente.

El sedimento relleno compuesto principalmente de arcillas de tonalidad marrón, material arqueológico y una gran cantidad de cantos, se diferencia claramente de nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos de carbonato.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron un total de seis tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales. Además, fue posible diferenciar tres niveles estratigráficos. El nivel superior, de 25 cm de potencia aproximadamente, formado por un sedimento de arcillas sueltas de tonalidad marrón, una gran cantidad de cantos y poco material arqueológico. A continuación, se extendería un nivel de unos 20 cm de potencia, formada por arcillas plásticas de tonalidad marrón en las que se documentan pequeñas manchas de carbón, no aparecen apenas cantos y sí la mayoría del material arqueológico que contiene la estructura. Para finalizar, el nivel de la base presenta una potencia de unos 15-20 cm en el que aparecen básicamente cantos.

16.13.3. Materiales

En el interior de la fosa se recuperaron un total de 68 objetos, en su mayor parte fragmentos cerámicos (53%) y artefactos macrolíticos (29%).

Fosas de mantenimiento

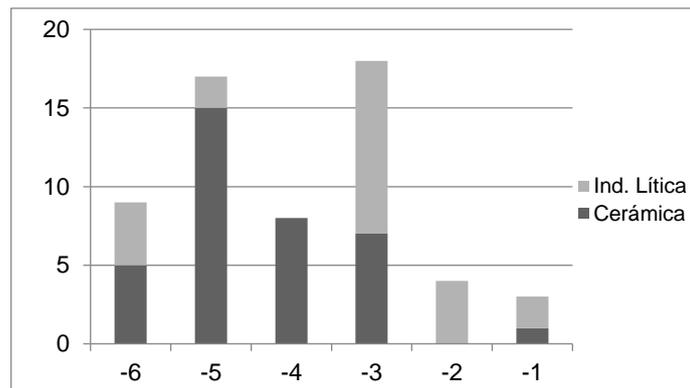


Fig. 16.51 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-2.

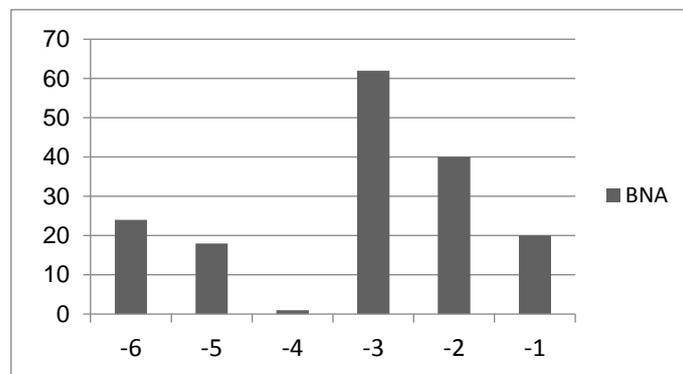


Fig. 16.52 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-2.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	36	52,9
Ind. Lítica	23	33,9
Fauna Determinable	3	4,4
Fauna Indeterminable	6	8,8
Total general	68	100

Tabla 16.37 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F BMA-2. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico está integrado únicamente por una lasca de sílex, un fragmento de lámina medial, también de sílex y un fragmento de lasca de cuarzo, que suman aproximadamente el 4% del total de los materiales recuperados.

Conjunto macrolítico

La colección macrolítica tiene un peso específico importante en el relleno por ser la segunda más numerosa en el relleno (29%). Está vinculada en su mayor parte a actividades relacionadas con el procesamiento de vegetales (molienda), ya que en su mayoría son fragmentos de molino. Además, se constata la presencia de un hacha de corneana.

La roca metamórfica indeterminada (45%) y el conglomerado (40%) son las materias primas predominantes, en menor medida también se encuentran presentes la caliza (10%) y la arenisca (5%).

Conjunto cerámico

Los restos cerámicos conforman la categoría más numerosa del relleno con 36 fragmentos (53%), únicamente en cuatro ha sido posible obtener algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo.

La mayor parte de los fragmentos cuentan con una longitud máxima comprendida entre los 21-43mm.

Respecto el espesor, la mayor parte de restos se concentran entorno los 4-6mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	4	11,2
Informe	32	88,8
Total general	36	100

Tabla 16.38 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

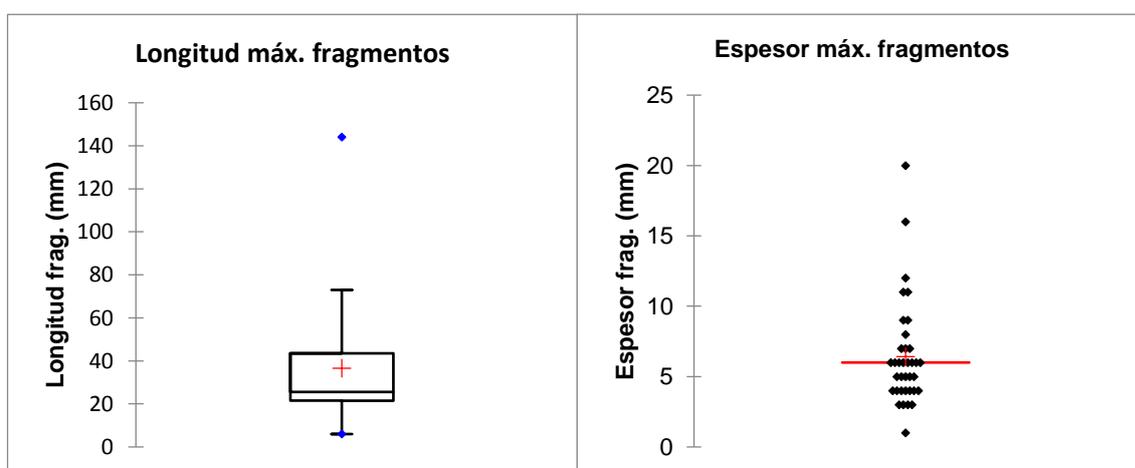


Fig. 16.53 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-2, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Los restos de fauna son poco numerosos, nueve restos en total, tres de los cuáles determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante la realización de las labores de excavación se recogieron muestras de carácter orgánico con la intención de realizar posteriores análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.39 Tipos de muestras paleobiológicas recuperadas en la fosa F BMA-2.

Bases naturales

En la fosa aparecieron gran cantidad de cantos aportados (165 efectivos), la mayor parte en las tallas superiores y en la base.

Estos cantos están seleccionados entre una gran variedad de materias primas, aunque las que predominan son la roca metamórfica indeterminada (35%), la arenisca (19%) y el conglomerado (18%).

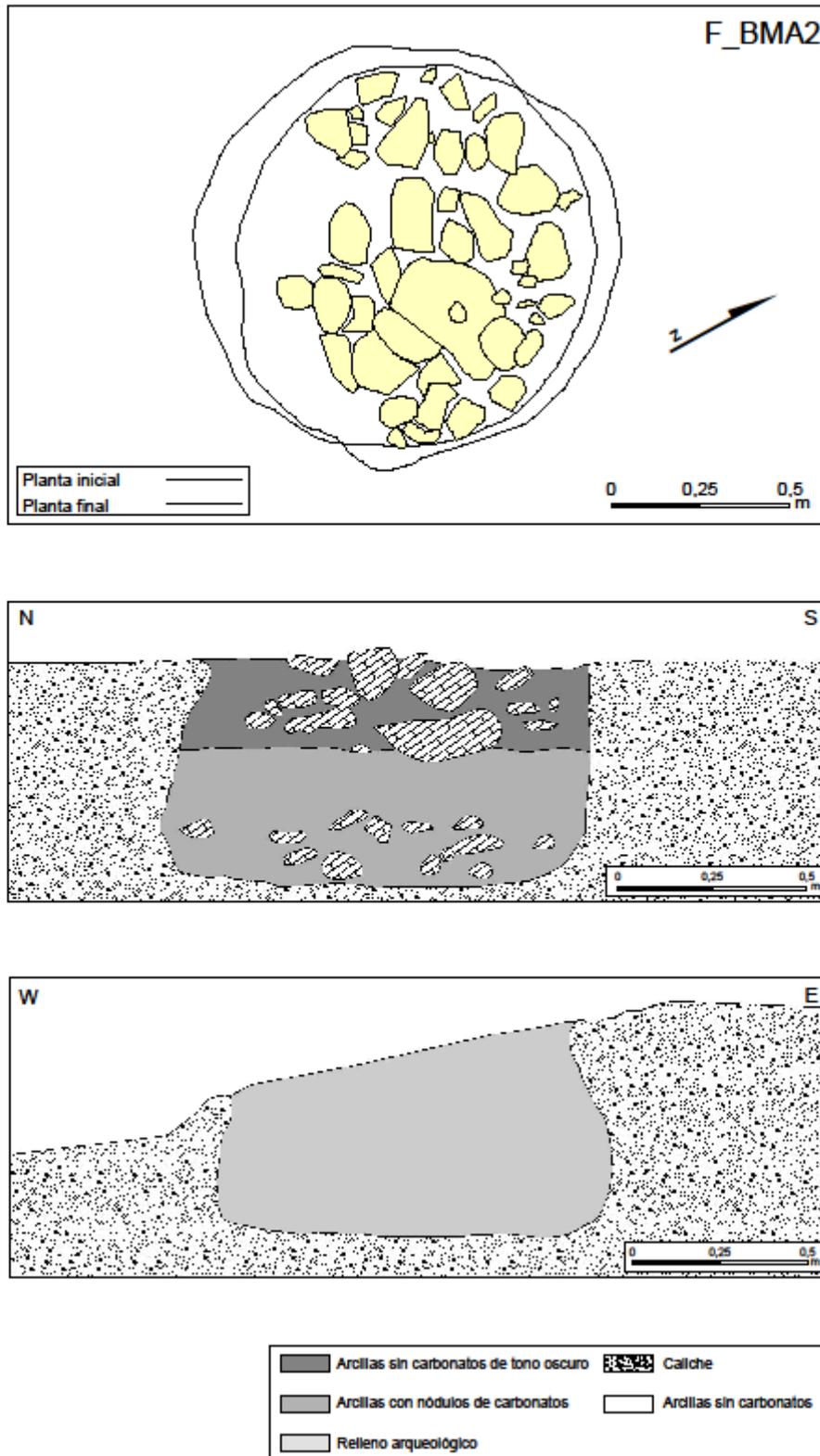


Fig. 16.54 Planta y secciones de la fosa F BMA-2.

16.14. FOSA F BMA-3

16.14.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en la vertiente oeste de la colina de Can Feu durante las actuaciones arqueológicas llevadas a cabo en el transcurso de los trabajos de construcción del ramal de salida de la Autovía C-58 dirección Sant Quirze del Vallès en las coordenadas X=390,795, Y=398,500 y cota a 182 m s. n. m.

La planta de forma circular tiene un diámetro máximo para su eje NS de 1,20 m y paredes de sección ligeramente cerrada de 53 cm de profundidad máxima, que descansan en una base plana. Estos atributos confieren a la fosa una morfología cilíndrica cerrada con una capacidad aproximada de 362 litros.

16.14.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece estar cortada por otra estructura, ni estar afectada por remociones modernas del terreno.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron un total de cinco tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos. Además, fue posible diferenciar dos niveles estratigráficos. El nivel superior, con una potencia de entre 20-25 cm, tiene un sedimento compuesto por arcillas sueltas de tonalidad marrón oscuro y gran cantidad de cantos y algún fragmento de molino, el resto del material arqueológico es escaso. El segundo nivel, con una potencia de 20 cm, está formado por arcillas marrones más plásticas, en el que no aparecen cantos y donde se concentra la mayor parte del material arqueológico.

16.14.3. Materiales

El relleno contenía un total de 61 ítems entre los que predomina a nivel cuantitativo el material cerámico (75%), el resto de materiales arqueológicos es bastante escaso, tres artefactos líticos y unos pocos restos de fauna.

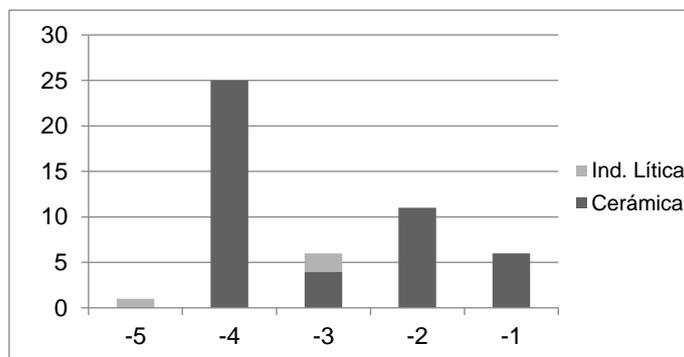


Fig. 16.55 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-3.

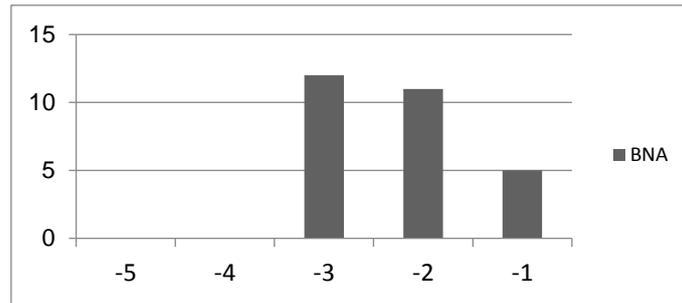


Fig. 16.56 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F BMA-3.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	46	75,4
Ind. Lítica	3	4,9
Fauna Determinable	4	6,6
Fauna Indeterminable	8	13,1
Total general	61	100

Tabla 16.40 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F BMA-3. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Únicamente se ha documentado un útil retocado en el interior de la fosa, se trata de un raspador frontal con retoque lateral sobre lámina de sílex.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico es muy escaso y relacionado con actividades de molienda, ya que se trata de dos fragmentos de molino sobre conglomerado.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el mejor representado en el relleno, se han recuperado un total de 46 fragmentos, de los que siete poseen algún tipo de información morfológica o decorativa.

La longitud máxima de la mayor parte de las piezas se sitúa aproximadamente entre los 19-27mm.

En referencia a su espesor, el estudio de los fragmentos parece mostrar una tendencia bimodal entorno los 5 y 7mm, aunque también se encuentran restos aislados, de manera homogénea, con espesores superiores.

Fosas de mantenimiento

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	7	15,2
Informe	39	84,8
Total general	46	100

Tabla 16.41 Recuento del material cerámico de la fosa F BMA-3 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

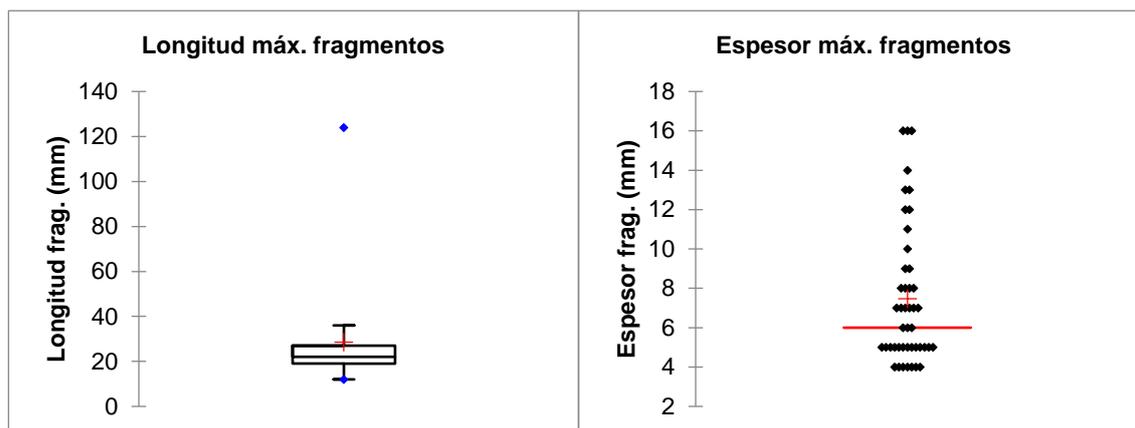


Fig. 16.57 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F BMA-3, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Los restos de macrofauna se limitan a 12 fragmentos, cuatro identificables.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación arqueológica y vaciado de la estructura se llevó a cabo la recogida de muestras de carácter orgánico para su posterior estudio.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.42 Tipos de muestra paleobiológica recogida en la fosa F BMA-3.

Bases naturales

Además, se recuperaron 28 cantos seleccionados y aportados por la acción antrópica, todos situados en las tallas superiores del relleno, lo que podría indicar que cubrían la fosa. La materia prima seleccionada es muy variada, aunque las que predominan son la arenisca (36%), la roca metamórfica indeterminada (25%) y el cuarzo (21%).

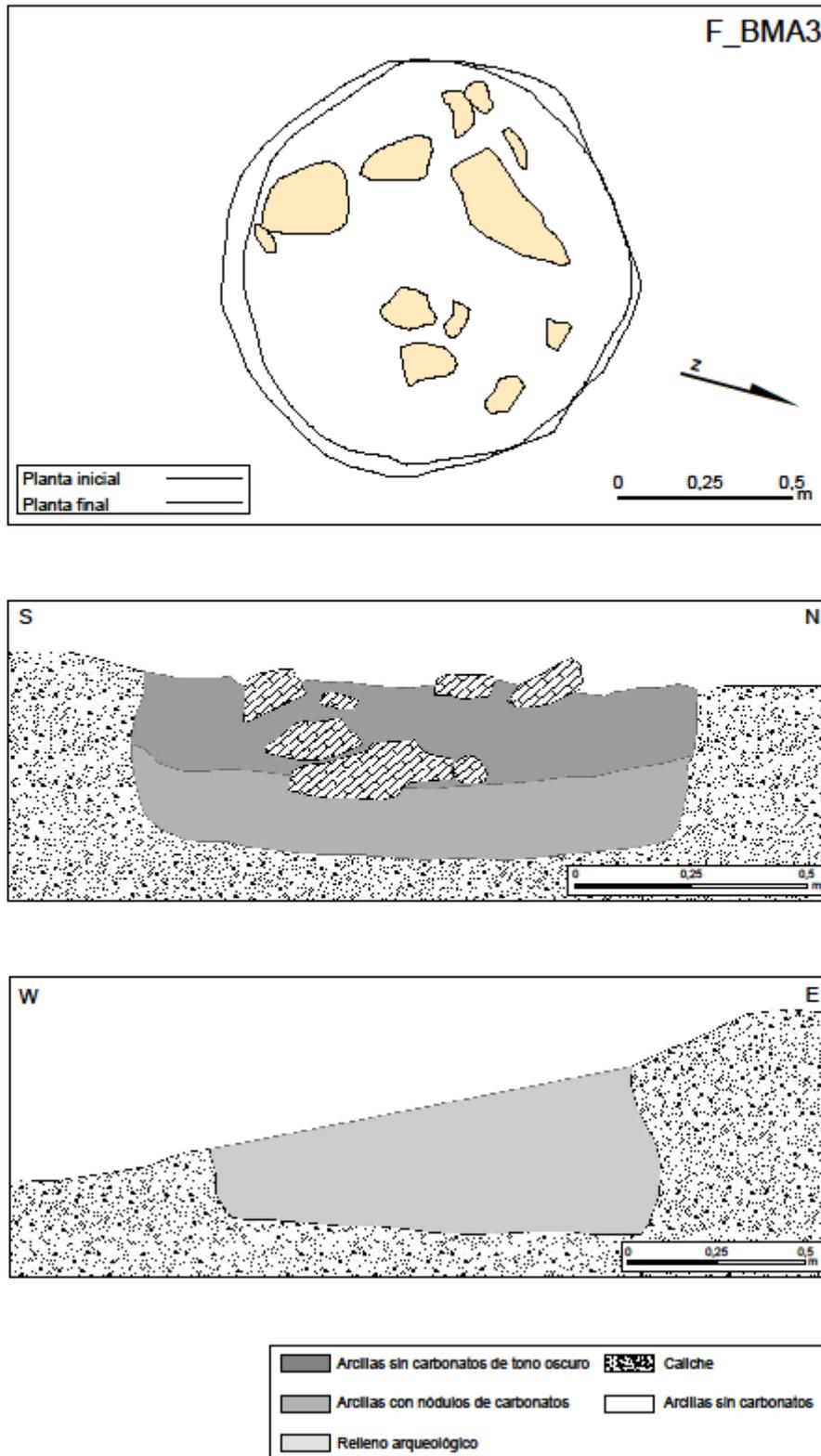


Fig. 16.58 Planta y secciones de la fosa F BMA-3.

16.15. FOSA F G-15

16.15.1. Ubicación y morfometría

Se localiza en el sector B, en las coordenadas X=274,484 Y=587,781 y cota a 175,67 m s. n. m., excavada en el nivel de arcillas con nódulos de carbonatos o caliche.

La planta de la estructura es circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,57 m y 1,47 m para el eje EW. Las paredes de la fosa, con una profundidad de 30 cm, son rectas y la base plana. Estos atributos confieren a la estructura una morfología cilíndrica dotada de una capacidad aproximada de 450 litros.

16.15.2. Conservación y formación del relleno

La estructura no está cortada por ninguna otra estructura ni ha sufrido remociones modernas del terreno, aunque parece haber sufrido un marcado proceso erosivo.

En el sedimento de relleno se diferencian dos niveles, un nivel superior constituido por arcillas de tono oscuro y otro inferior compuesto por arcillas con una elevada cantidad de carbones y semillas quemadas.

Según la metodología de excavación utilizada, el interior de la fosa se dividió en 4 tallas de 10 cm de espesor en la que quedaron distribuidos los diferentes materiales artefactuales, restos de fauna y rocas aportadas, que permiten inferir un único momento de vertido.

16.15.3. Materiales

En el relleno arqueológico de la fosa se recuperaron un total de 422 ítems asociados a materiales artefactuales y restos de fauna, con un predominio absoluto de la cerámica. Además, en el paquete de relleno también se recuperaron una gran cantidad de rocas aportadas.

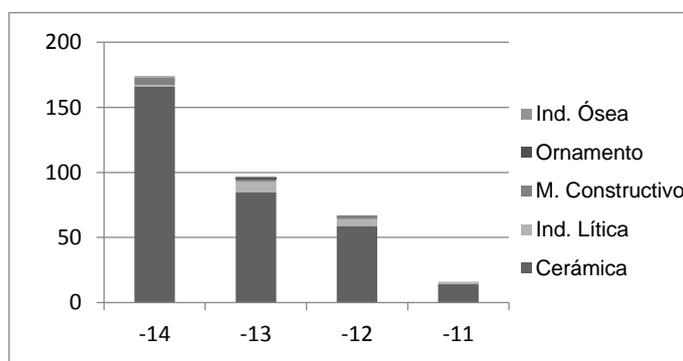


Fig. 16.59 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.

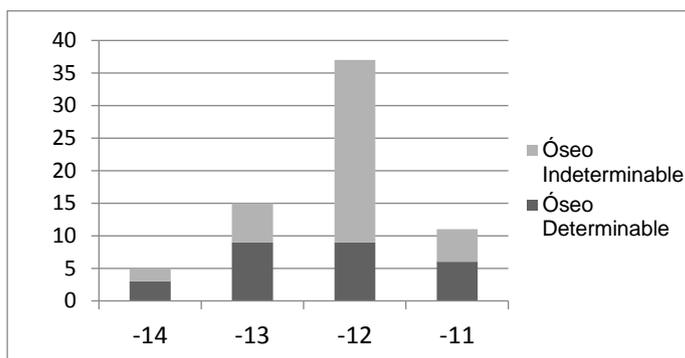


Fig. 16.60 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.

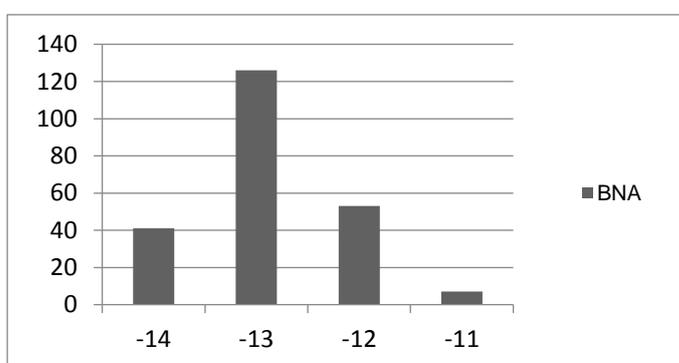


Fig. 16.61 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-15.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámico	324	76,8
Ind. Lítica	16	3,8
M. Constructivo	11	2,6
Ornamento	1	0,2
Ind. Ósea	2	0,5
Fauna Determinable	27	6,4
Fauna Indeterminable	41	9,7
Total general	422	100

Tabla 16.43 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-15. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje lítico del interior de la fosa está formado por ocho artefactos que representan aproximadamente el 2% del total de los materiales recuperados.

La única materia prima empleada es el sílex, siendo la variedad melada la más recurrente (62%).

Por lo que hace referencia al método de talla utilizado se observa el uso tanto de tecnología de talla laminar encaminada a la obtención de soportes laminares, como de tecnologías de talla orientadas a la obtención de lascas y trabajos de percusión directa realizados sobre materias primas locales de menor calidad, en su mayor parte sílex no melados, que también generan subproductos.

En el relleno se recuperaron tres objetos retocados, destacando la presencia de dos puntas de flecha, así como dos fragmentos laminares.

Este sistema de talla laminar se compagina simultáneamente con la utilización de una talla de carácter más expeditivo, constituida por la presencia de un fragmento de lasca y dos objetos informes.

Conjunto macrolítico

Este conjunto cuenta con ocho efectivos, entre los que cabe destacar la presencia de:

- Cuatro molinos barquiformes, dos de ellos fragmentados, relacionados, muy probablemente con actividades de molienda
- Hacha pulida de corneana
- Tres útiles de percusión de función indeterminada, dos fragmentos de zona activa de una misma hacha

Conjunto cerámico

Los fragmentos cerámicos representan más de tres cuartas partes del total de materiales recuperados en el paquete de relleno arqueológico de la fosa (77%). En 60 fragmentos se reconoce algún tipo de forma que permite reconstruir algún aspecto morfológico de la pieza.

La mayoría de los fragmentos parecen tener una longitud entre los 20-40mm, por lo que no se puede establecer una dinámica de fracturación específica en relación a este dato. De la misma forma, las anchuras registradas se distribuyen de manera homogénea en espesores que van des de los 4 a los 9mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma	60	18,5
Informe	264	81,5
Total general	324	100

Tabla 16.44 Recuento del material cerámico de la fosa F G-15 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

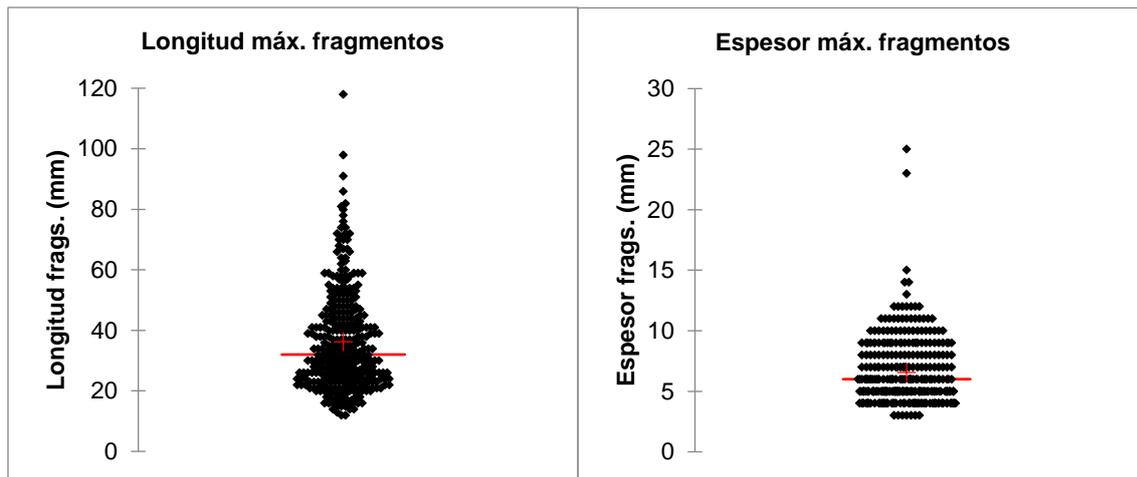


Fig. 16.62 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se han recuperado dos artefactos trabajados sobre hueso en el interior de la fosa.

- Fragmento de punta de punzón quemado
- Espátula

Ornamentos

Únicamente se ha constatado la presencia de un elemento ornamental sobre concha de la especie *Charonia lampas*, fragmentado y rodado.

Macrofauna

Los restos de fauna recuperados suman algo más del 10% del total de materiales arqueológicos de la fosa.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación arqueológica se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Fosas de mantenimiento

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.45 Tipo de muestra paleobiológica recuperada en la fosa F G-15.

Bases naturales

Las rocas aportadas conforman la segunda categoría más numerosa del relleno, 228 efectivos que suman el 34% del total de materiales recuperados. La materia prima predominante es la roca metamórfica indeterminada (54%), le siguen el conglomerado (15%), la caliza (9%) y la arenisca (8%) entre otras.

Material constructivo

Se han recuperado 11 fragmentos de *torchis* vinculados a restos de estructuras constructivas.

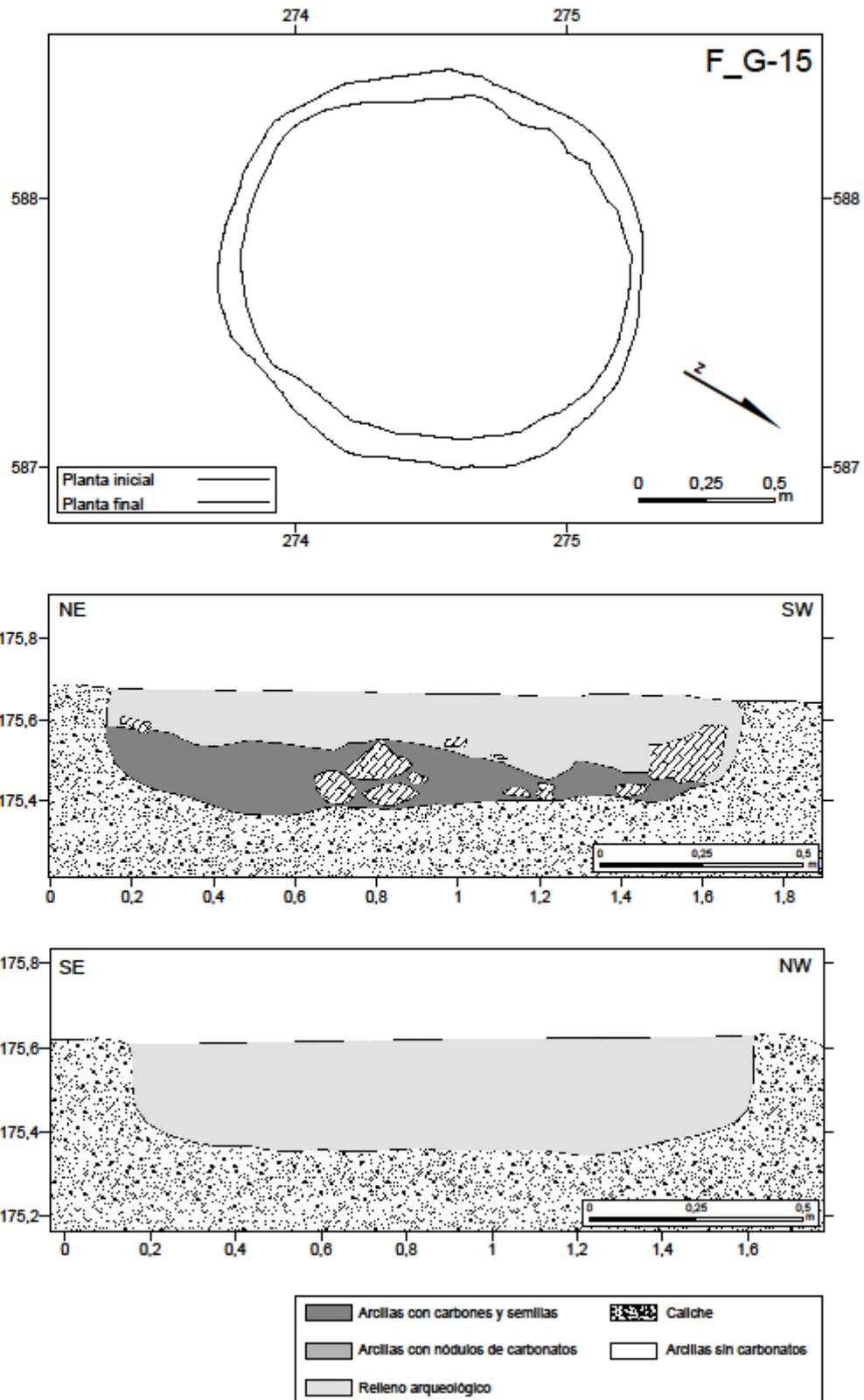


Fig. 16.63 Planta y secciones de la fosa F G-15.

16.16. FOSA F G-16

16.16.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=276,730 Y=589,364 y cota 175,71 m s. n. m., se encuentra excavada en las arcillas de tonalidad rojiza cargadas de nódulos carbonatados, denominados caliche que aumentan a mayor profundidad.

La planta de la fosa de forma circular, cuenta con unos diámetros máximos para su eje NS de 1,45 m y de 1,41 m para el eje EW. Las paredes rectas, con una profundidad máxima de 34 cm y su base ligeramente cóncava, confieren a la fosa una morfología cilíndrica con una capacidad aproximada de 521 litros.

16.16.2. Conservación y formación del relleno

La estructura no aparenta estar cortada o removida por remociones modernas del terreno, aunque sí parecen haber sufrido un fuerte proceso erosivo que ha afectado a la profundidad total de la fosa disminuyéndola.

Dentro del sedimento de relleno se diferencian dos niveles, el superior que formado por arcillas de tonalidad oscura y el sedimento de la base de tonalidad rojiza.

La metodología de excavación utilizada llevó a dividir la fosa en cuatro tallas de 10 cm de espesor en la que quedaron distribuidos los materiales artefactuales, restos de fauna y rocas aportadas. y que muestran un único episodio de relleno.

16.16.3. Materiales

El relleno arqueológico está formado por 186 ítems que incluyen elementos artefactuales, restos de fauna, y varios restos humanos sin conexión. Además, se contabilizaron 77 rocas aportadas.

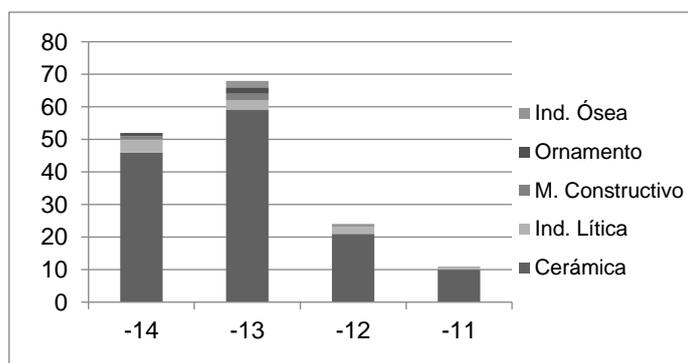


Fig. 16.64 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-16.

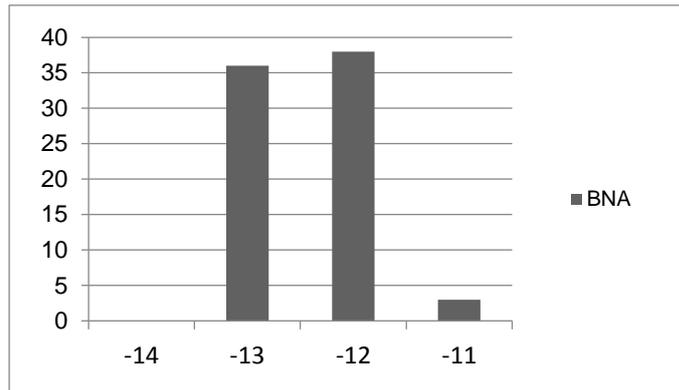


Fig. 16.65 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-16.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	136	73,1
Ind. Lítica	10	5,4
M. Constructivo	3	1,6
Ornamento	3	1,6
Restos Humanos	8	4,3
Ind. Ósea	3	1,6
Fauna Determinable	15	8,1
Fauna Indeterminable	8	4,3
Total general	186	100,00%

Tabla 16.46 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-16. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje lítico está compuesto por seis útiles, cuatro de ellos corresponden a soportes laminares, por lo que se puede inferir un interés en la obtención de estos tipos de productos líticos. Cabe destacar la presencia de un objeto retocado entre ellos.

En cuanto al tipo de materia prima empleada, se ha utilizado sílex de diferentes variedades.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está compuesto por cuatro útiles:

- Tres hachas pulidas, una de jadeíta
- Molino barquifome de conglomerado

Conjunto cerámico

El conjunto de restos cerámicos constituye el grupo más numeroso en el sedimento de relleno (52%). Únicamente 31 de estos restos muestran algún tipo de información morfológica relevante. A pesar de ello, cabe destacar la conservación de un perfil entero.

Teniendo en cuenta el espesor de los fragmentos se puede observar una triple moda que incluiría los fragmentos de 3-5, los de 6-9 y los de 12-14 mm de espesor.

Por lo que respecta a las longitudes máximas el número de fragmentos se distribuyen de manera más o menos homogénea entre los 16-60mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	31	22,80%
Informe	105	77,20%
Total general	136	100,00%

Tabla 16.47 Recuento del material cerámico de la fosa F G-16, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

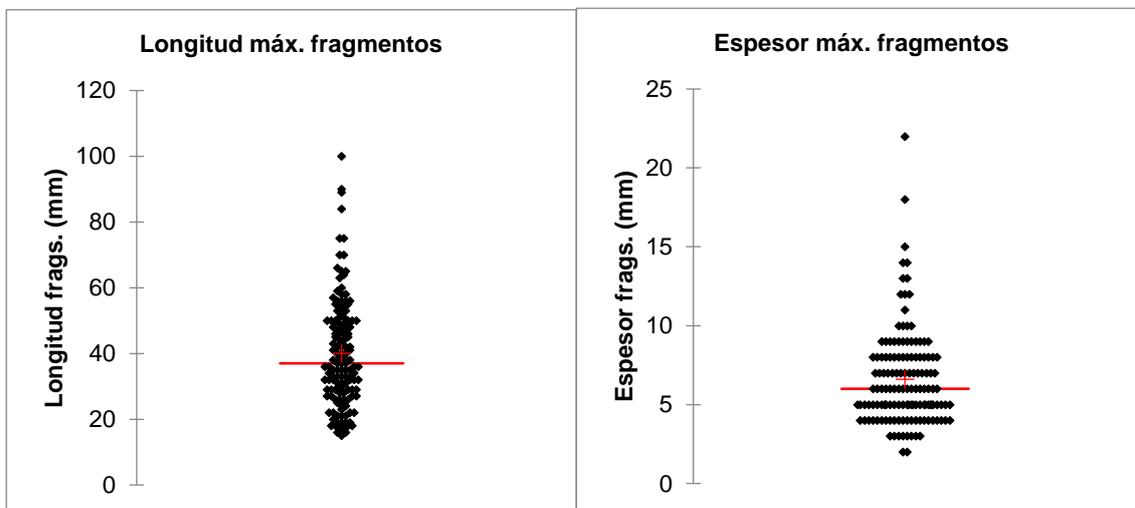


Fig. 16.66 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-16, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se recuperaron cuatro útiles realizados sobre hueso relacionados con diferentes tipos de actividades.

- Alisador
- Cincel con fractura antigua
- Espátula

Ornamentos

Se recuperaron un total de tres conchas de *Glycimeris* en el interior de la fosa, una de ellas se identifica claramente como colgante, otra no muestra indicios de haber sido trabajada y la restante se encuentra muy rodada.

Macrofauna

Los restos de fauna representan el 12% de los materiales recuperados en el relleno arqueológico, de estos la mayoría (15 efectivos) son determinables.

Muestras paleobiológica

Durante los trabajos arqueológicos se recogieron muestras con la finalidad de realizar diferentes análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.48 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-16.

Bases naturales

La colección de bases naturales aportadas está formada por 77 efectivos, la inmensa mayoría sobre roca metamórfica indeterminada (74%), además de arenisca (8%), y otras materias primas en menor medida.

Material constructivo

Categoría formada por tres objetos de *torchis* relacionada con materiales de carácter constructivo.

Fosas de mantenimiento

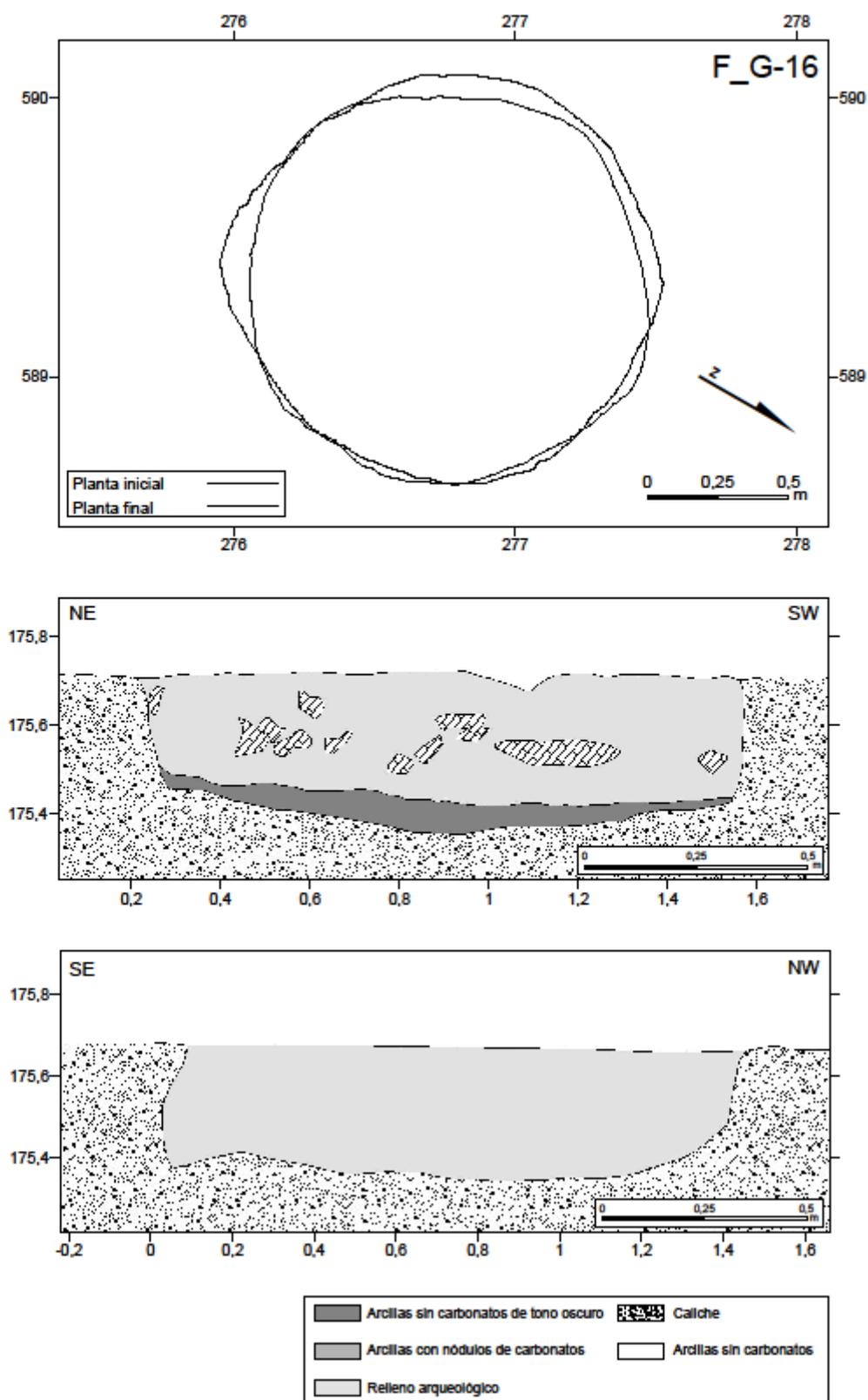


Fig. 16.67 Planta y secciones de la fosa F G-16.

16.17. FOSA F G-22

16.17.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=213071, Y=551229 con cota a 174,67 m s. n. m. Se encuentra excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos de carbonato.

La planta de la fosa tiene forma circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,41 m y de 1,33 m para el eje EW. Las paredes tienen un perfil curvo cerrado alcanzando una profundidad máxima de 55 cm y descansan en una base plana, lo que otorga a la fosa una morfología troncocónica cerrada. En razón a estos valores se ha calculado un volumen aproximado de 569 litros.

16.17.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece estar cortada por otras estructuras ni por remociones modernas del terreno, aunque sí parece haber sufrido un marcado proceso erosivo que ha afectado su profundidad.

El sedimento de relleno compuesto por arcillas de tonalidad marrón, se diferencia claramente del nivel de caliche en el que se encuentra excavada.

Durante los trabajos de excavación arqueológica se delimitaron un total de seis tallas.

16.17.3. Materiales

En el interior de la fosa se recuperaron un total de 288 ítems entre objetos artefactuales y restos óseos, además de 29 piedras aportadas por dinámicas antrópicas.

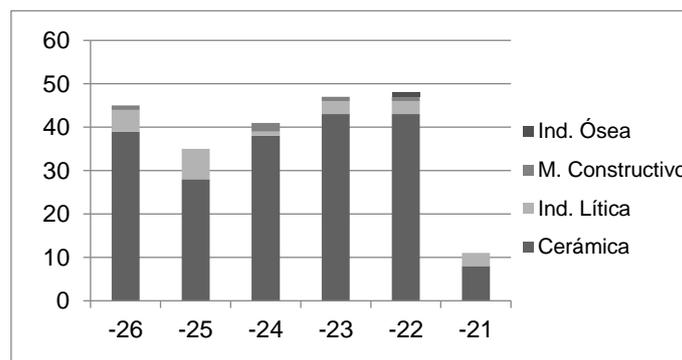


Fig. 16.68 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.

Fosas de mantenimiento

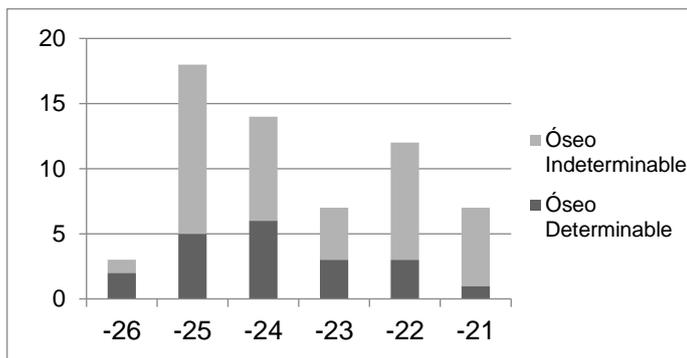


Fig. 16.69 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.

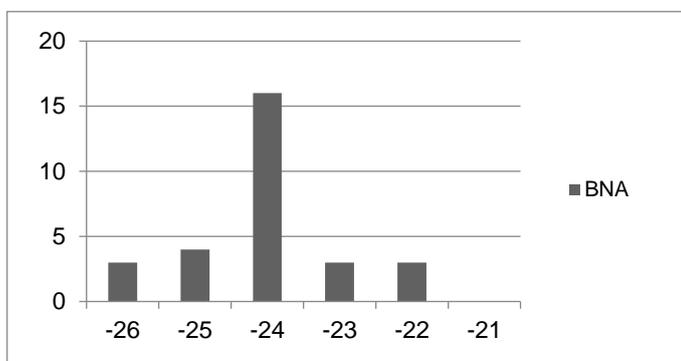


Fig. 16.70 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-22.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	199	69,1
Ind. Lítica	22	7,7
M. Constructivo	5	1,8
Ind. Ósea	1	0,3
Fauna Determinable	20	6,9
Fauna Indeterminable	41	14,2
Total general	288	100

Tabla 16.49 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-22. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico representa aproximadamente el 6% del conjunto de los materiales recuperados, la mayor parte realizada sobre sílex melado o de otras variedades (56%).

Resulta interesante señalar el empleo de dos tipos de talla complementarias, por un lado, un método de talla laminar y por otro un método de talla de carácter más expeditivo, con un peso dentro del conjunto prácticamente equilibrado.

Los soportes laminares están representados por cinco fragmentos de laminita y tres objetos retocados, todos ellos sobre sílex melado o de otras variedades.

Los objetos relacionados con otros métodos de talla son dos núcleos, un útil retocado y cinco objetos informes. Salvo el objeto retocado realizado sobre sílex, el resto del utillaje está realizado sobre materia prima local, cuarzo y una caliza.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico lo componen seis útiles, entre los que cabe destacar la presencia de dos molinos sobre roca metamórfica indeterminada, uno de ellos barquiforme. El resto corresponde a percutores o fragmentos de percutor.

Conjunto cerámico

Es el conjunto con mayor representación entre el material arqueológico recuperado (69%), en 46 de estos fragmentos se observa algún tipo de información morfológica o decorativa.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud comprendida entre los 12-35 mm, en lo que hace referencia al espesor se puede inferir una tendencia bimodal alrededor de los 5 y 9mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	46	23,1
Informe	153	76,9
Total general	199	100

Tabla 16.50 Recuento del material cerámico de la fosa F G-22, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa

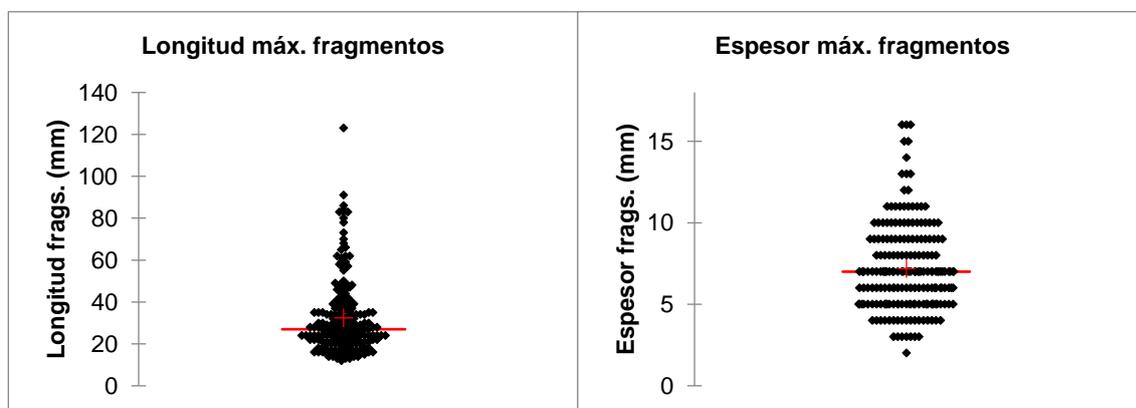


Fig. 16.71 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-22, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se ha constatado la presencia de una espátula en el interior del sedimento de relleno de la fosa.

Macrofauna

Los restos de fauna suman el 21% de los materiales recuperados en el interior de la fosa, 20 de estos pertenecen a restos determinables.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación se recogieron muestras con la finalidad de realizar análisis de carácter antracológico y carpológico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.51 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-22.

Bases naturales

Se han contabilizado un total de 29 rocas seleccionadas y aportadas por dinámicas de carácter antrópico.

El cuarzo (24%) y el conglomerado (24%) son las materias primas con mayor presencia, seguidas en menor medida por la roca metamórfica indeterminada, la caliza y la arenisca por este orden.

Material constructivo

En el interior de la fosa aparecieron cinco restos de *torchis* vinculados a materiales de carácter constructivo.

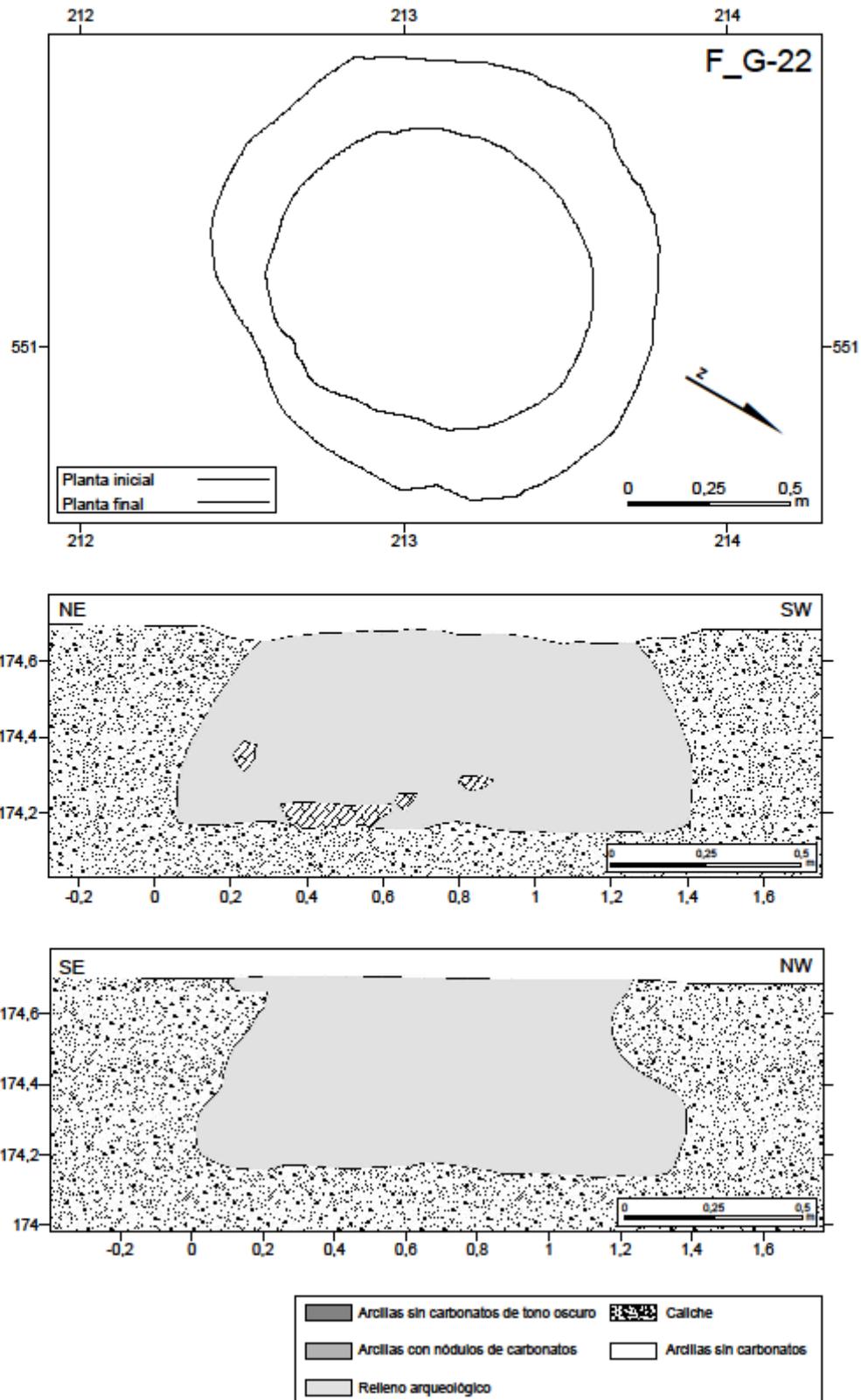


Fig. 16.72 Planta y secciones de la fosa F G-22.

16.18. FOSA F G-23

16.18.1. Ubicación y morfometría

Se ubica en las coordenadas X=211,126, Y=549,081 en la cota 174,61 m s. n. m., excavada en el nivel conocido geológicamente como caliche.

La fosa tiene una planta de circular con un diámetro de obertura máxima para su eje NS de 1,32 m y de 1,26 m para el eje EW. Las paredes de la estructura, de 64 cm de profundidad, tienen una sección curva cerrada abriéndose ligeramente en la zona superior formando un leve cuello, la base es plana. Atendiendo a estas características se le ha atribuido una morfología cilíndrica, con un volumen aproximado de 648 litros.

16.18.2. Conservación y formación del relleno

A pesar de haber sufrido procesos erosivos que han afectado a su conservación (en relación a su profundidad), la fosa no se encuentra cortada por otras estructuras, ni afectada por remociones modernas del terreno.

El relleno de la fosa se diferencia claramente del nivel de arcillas de tonalidad rojiza cargado de nódulos de carbonatos en el que se encuentra excavada y está formado por arcillas de tonalidad más oscura y la presencia de abundantes rocas aportadas, algunas de ellas de gran tamaño.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron siete tallas de 10 cm de espesor en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.18.3. Materiales

En el interior de la fosa se contabilizaron un total de 376 objetos, entre artefactos y restos óseos, además de 133 rocas aportadas.

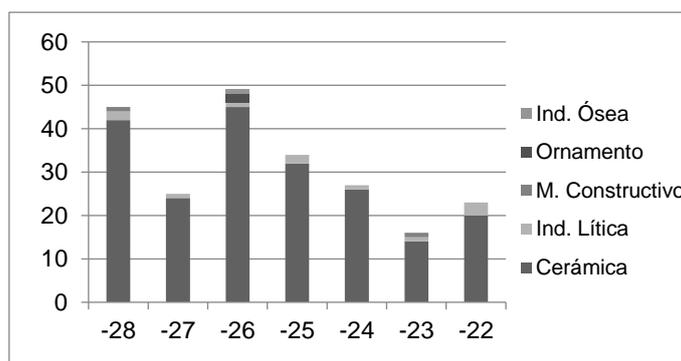


Fig. 16.73 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.

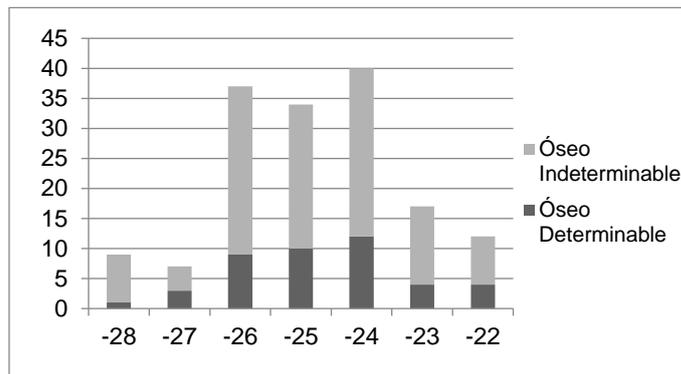


Fig. 16.74 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.

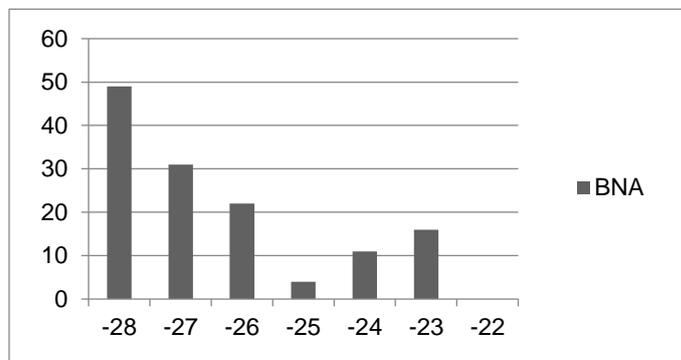


Fig. 16.75 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-23.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	203	54
Ind. Lítica	11	2,9
M. Constructivo	2	0,5
Ornamento	2	0,5
Restos Humanos	1	0,3
Ind. Ósea	1	0,3
Fauna Determinable	43	11,5
Fauna Indeterminable	113	30
Total general	376	100

Tabla 16.52 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-23. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está formada por seis útiles (2%), entre los que destacan dos núcleos y un fragmento de lámina medial sobre sílex melado. Excepto esta última el resto de útiles pertenecen a métodos de talla no laminares.

El sílex (67%) y el cuarzo (33%) son las únicas materias primas presentes en el relleno.

Conjunto macrolítico

Conjunto compuesto por cinco objetos, cabe destacar la presencia de dos molinos barquiformes sobre conglomerado, además de tres objetos relacionados con actividades de percusión, alguno de ellos fracturado.

Conjunto cerámico

Es el material con una mayor representación en la fosa (54%), en la mayoría de los casos se trata de fragmentos que no aportan información morfológica ni decorativa relevante (69%).

Por lo que respecta al espesor de los fragmentos se puede deducir una tendencia bimodal entre los valores 4-9 mm y 10-13mm. La mayoría de los fragmentos tienen una longitud comprendida entre los 20-31mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	62	30,5
Informe	141	69,5
Total general	203	100

Tabla 16.53 Recuento del material cerámico de la fosa F G-23, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

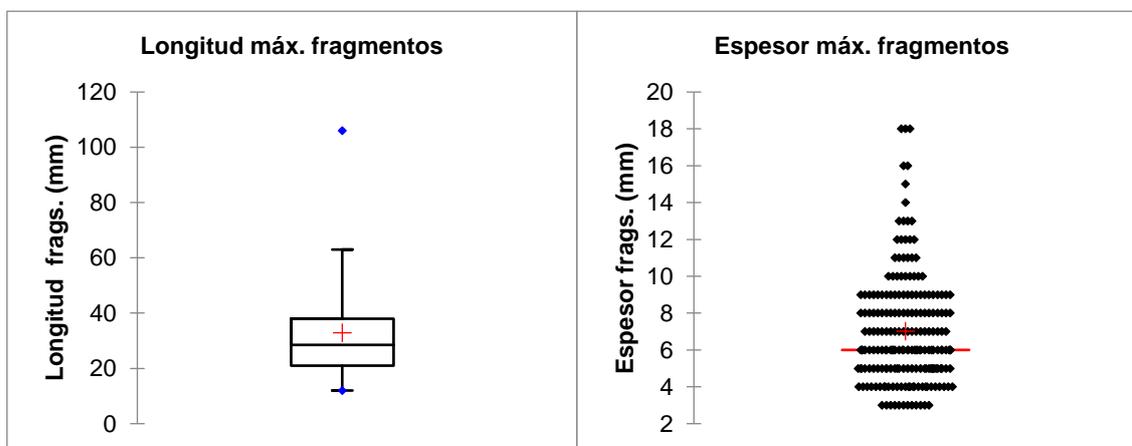


Fig. 16.76 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-23, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se ha recuperado un útil biselado corto.

Ornamentos

Los elementos ornamentales identificados se limitan a dos fragmentos de concha de la especie *Glycimeris*.

Macrofauna

Los restos de fauna suman el 41% del total de los materiales presentes en la fosa, en la gran mayoría (113 restos) no se ha podido definir ningún tipo de información anatómica o taxonómica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos arqueológicos se llevó a cabo la recogida de muestras de tipo orgánico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.54 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-23.

Bases naturales

En total se recuperaron 133 rocas seleccionadas y aportadas por dinámicas antrópicas la mayor parte concentradas en la base de la fosa.

La materia prima predominante es la roca metamórfica indeterminada (59%) seguida de la arenisca (16%) y el conglomerado (15%), entre otros materiales.

Material constructivo

Es un tipo de material muy escaso en el interior de la fosa, solo se ha constatado la presencia de dos fragmentos de *torchis*.

Fosas de mantenimiento

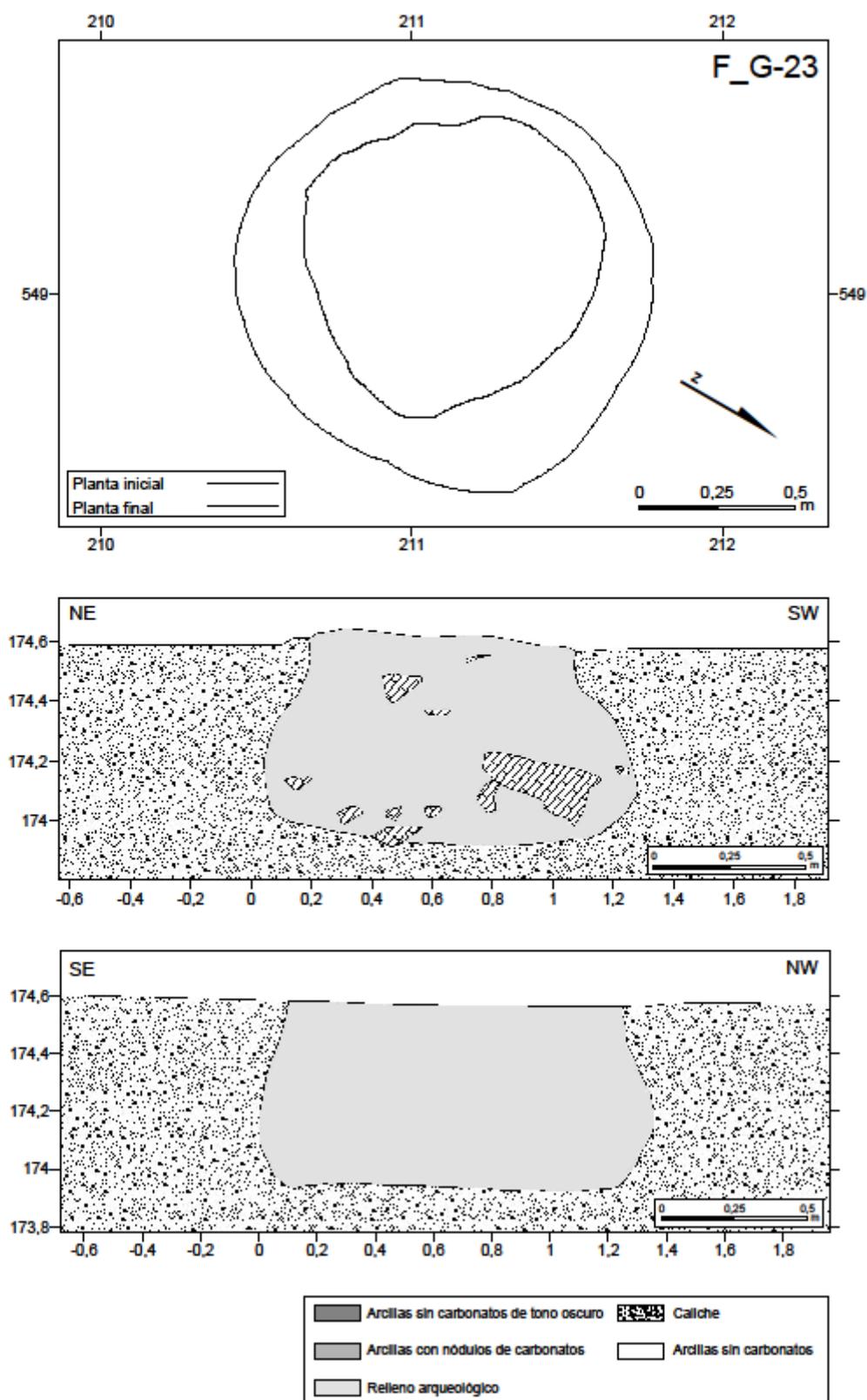


Fig. 16.77 Planta y secciones de la fosa F G-23.

16.19. FOSA F G-25

16.19.1. Ubicación y morfometría

Se localiza en las coordenadas X=224,477, Y=544,220 y cota a 174,58 m s. n. m. La estructura se encuentra excavada en su totalidad en el nivel de caliche.

La planta de la fosa tiene forma circular, aunque muy irregular, esto se podría deber a alguna alteración del nivel altamente carbonatado en el que se ubica. El diámetro de abertura máxima para el eje NS es de 1 m y de 0,93 m para el eje EW. Las paredes con una profundidad máxima de 23 cm, tienen sección recta abierta y su base es plana. El estado en el que se encuentra la fosa (en gran parte arrasada), no permite adscribirla a ninguno de los tipos caracterizados. El volumen estimado de la fosa es de 135 litros aproximadamente.

16.19.2. Conservación y formación del relleno

La fosa se encuentra en gran medida arrasada de ahí su poca profundidad, sin embargo, no se encuentra afectada por remociones modernas del terreno ni cortada por otras estructuras.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad rojiza muy compactadas y abundantes piedras, algunas de gran tamaño.

Durante los trabajos de excavación de la fosa se delimitaron tres tallas de 10 cm de espesor.

16.19.3. Materiales

El conjunto de materiales recuperados en el interior de la fosa no es muy numeroso, en total 61 objetos entre artefactos, fragmentos de cerámica y restos óseos, además de 26 rocas aportadas por la acción humana.

Los fragmentos cerámicos aparecen como la categoría más numerosa (77%).

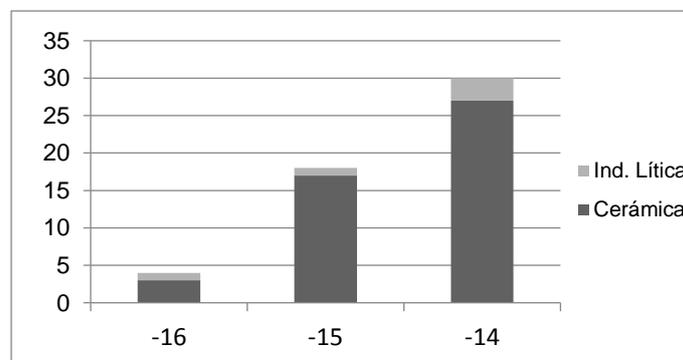


Fig. 16.78 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-25.

Fosas de mantenimiento

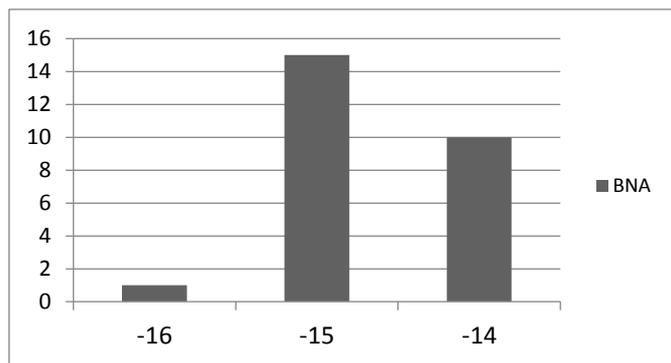


Fig. 16.79 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-25.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	47	77
Ind. Lítica	5	8,2
Óseo Determinable	2	3,3
Óseo Indeterminable	7	11,5
Total general	61	100

Tabla 16.55 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G25. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Está representada únicamente por tres objetos, una laminita sobre sílex melado patinada y dos fragmentos de lasca sobre sílex.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico lo constituyen un molino sobre conglomerado y un percutor de roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico, con 47 fragmentos, es el más numeroso en el relleno (77%). Únicamente en seis fragmentos ha sido posible obtener algún tipo de información morfológica o decorativa.

A priori se puede deducir una tendencia bimodal a partir del estudio del espesor de los fragmentos, aunque la muestra resulta poco numerosa, así pues, los fragmentos se agruparían en torno a una moda de 5-7 mm y otra de 8-10mm.

En lo que hace referencia a la longitud, la mayoría de los fragmentos se sitúan los 20-32mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	6	12,77%
Informe	41	87,23%
Total general	47	100,00%

Tabla 16.56 Recuento del material cerámico de la fosa F G-25, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

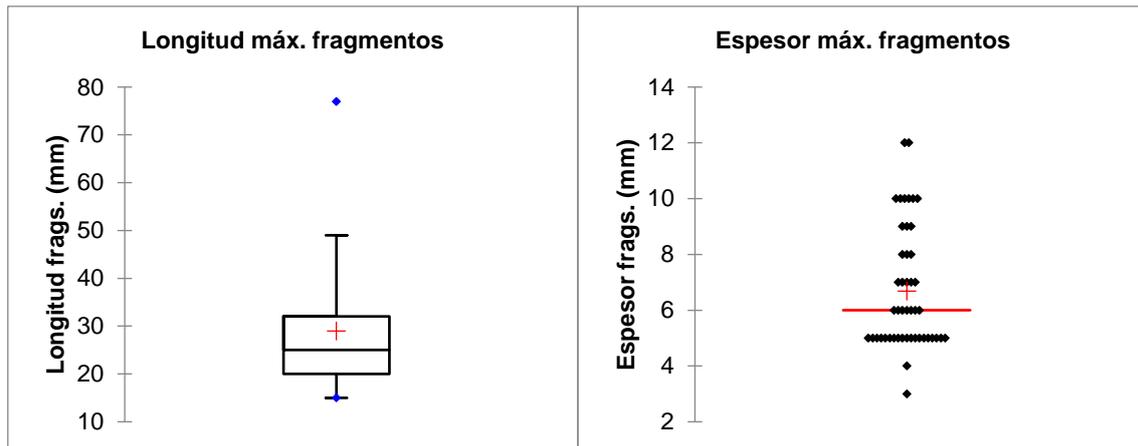


Fig. 16.80 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-25, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Las evidencias de fauna se limitan a nueve restos óseos.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos arqueológicos se recogieron muestras de carácter paleobiológico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpología	Sí

Tabla 16.57 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-25.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 26 rocas seleccionadas y aportadas por la acción humana en interior del relleno. La caliza es, sin ningún género de dudas la materia prima con una mayor presencia, ronda el 77%, seguida de la arenisca con el 19% y el cuarzo con el 4%.

Fosas de mantenimiento

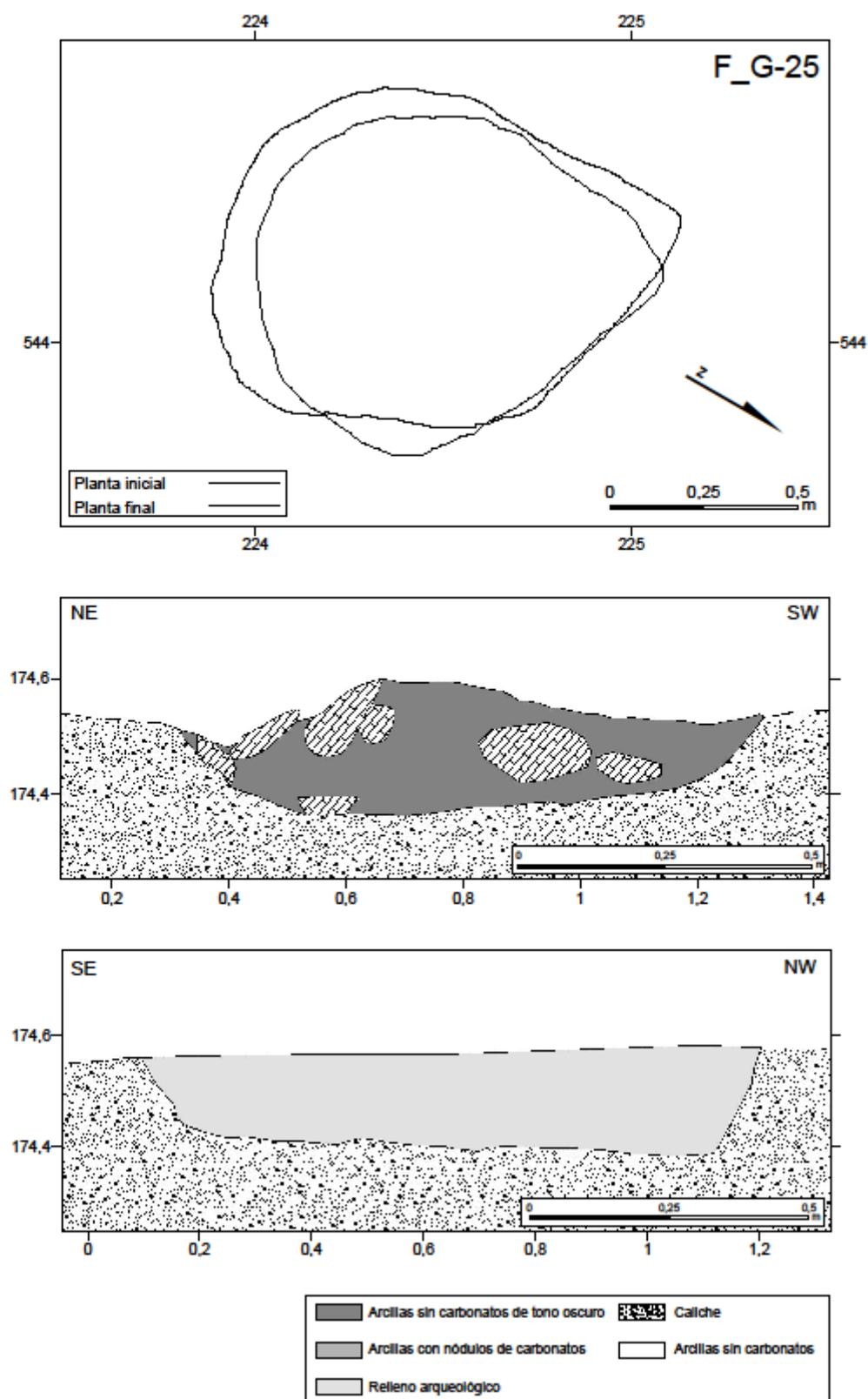


Fig. 16.81 Planta y secciones de la fosa F G 25.

16.20. FOSA F G-26

16.20.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=224,149, Y=542,331 y con cota a 174,46 m s. n. m., está excavada en el nivel de caliche.

La planta de la fosa tiene forma circular, con un diámetro máximo para su eje NS y EW de 1 m aproximadamente. Su profundidad máxima no alcanza los 15 cm y la base es plana. La estructura se encuentra arrasada en gran medida lo que impide su adscripción a alguno de los tipos propuestos. La parte que se conserva alcanza únicamente una capacidad de 97 litros.

16.20.2. Conservación y formación del relleno

Al igual que otras fosas del sector (F G-25 y F G-27) se encuentran parcialmente arrasadas, lo que explica su escasa profundidad. Por otro lado, no parecen haber sufrido remociones modernas del terreno, ni se encuentran cortadas por otras estructuras.

El sedimento del relleno está formado por arcillas de tonalidad pardo-rojiza, con la presencia de algunas piedras aportadas y poco material arqueológico.

Las labores de excavación delimitaron dos tallas de 10 cm de espesor cada una.

16.20.3. Materiales

El relleno de la fosa cuenta con reducido número de materiales en relación a otras fosas del yacimiento, sin duda debido a que las condiciones de arrasamiento de la estructura condicionaron la cantidad objetos preservados en su interior.

En total 48 objetos entre materiales artefactuales y restos de fauna han perdurado a los diferentes procesos postdeposicionales a los que se ha visto sometida la fosa.

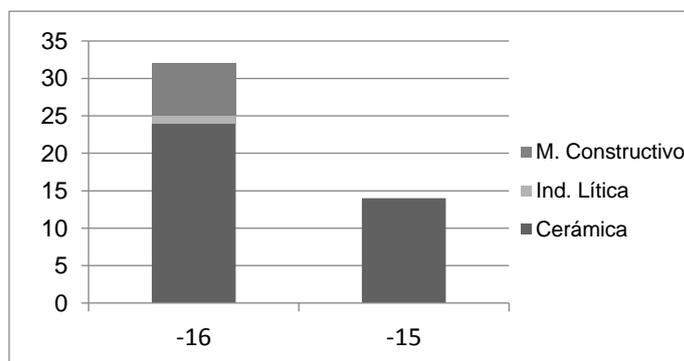


Fig. 16.82 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F G-26.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	38	79,1
Ind. Lítica	1	2,1
M. Constructivo	7	14,6
Fauna Indeterminable	2	4,2
Total general	48	100

Tabla 16.58 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F G-26. Frecuencia absoluta y relativa.

Conjunto macrolítico

Únicamente se ha recuperado un molino barquiforme sobre conglomerado.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más numeroso en la fosa (79%). Siete de estos fragmentos aportan algún tipo de información morfológica o decorativa.

Pese al relativo escaso número de efectivos se puede deducir una tendencia bimodal en razón al espesor de los fragmentos, que tienden a agruparse en torno a los 5 mm y los 8-12mm. Por lo que respecta a la longitud de estos la mayor parte oscila entre los 24-46mm.

	F.a.	F.r.(%)
Informe	31	81,6
Forma/Deco	7	18,4
Total general	38	100

Tabla 16.59 Recuento del material cerámico de la fosa F G-26, según atributo morfológico primario, frecuencia absoluta y relativa.

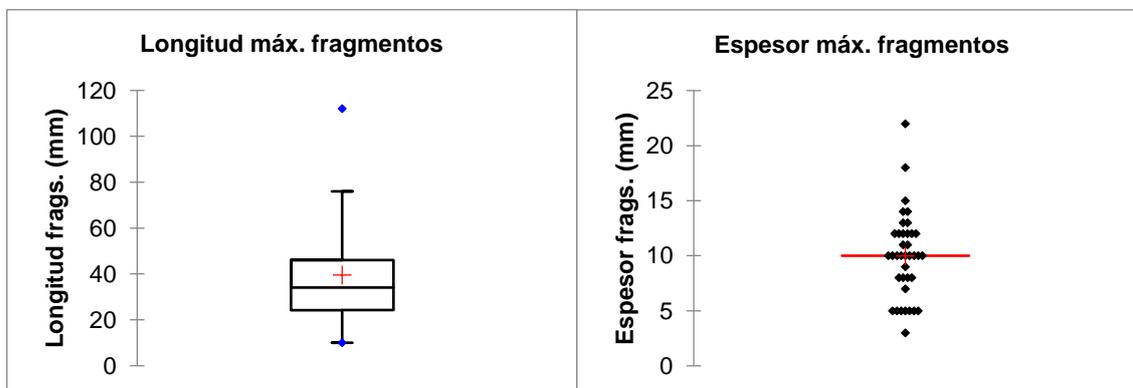


Fig. 16.83 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F G-26, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Las evidencias de fauna se reducen a dos restos indeterminables.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores arqueológicas de excavación se recogieron muestras de orgánicas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.60 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-26.

Material constructivo

El material de carácter constructivo representa un porcentaje relativamente importante de efectivos (15%) en el reducido número total de objetos arqueológicos presentes en la fosa, contabilizándose un total de siete fragmentos de *torchis*.

Fosas de mantenimiento

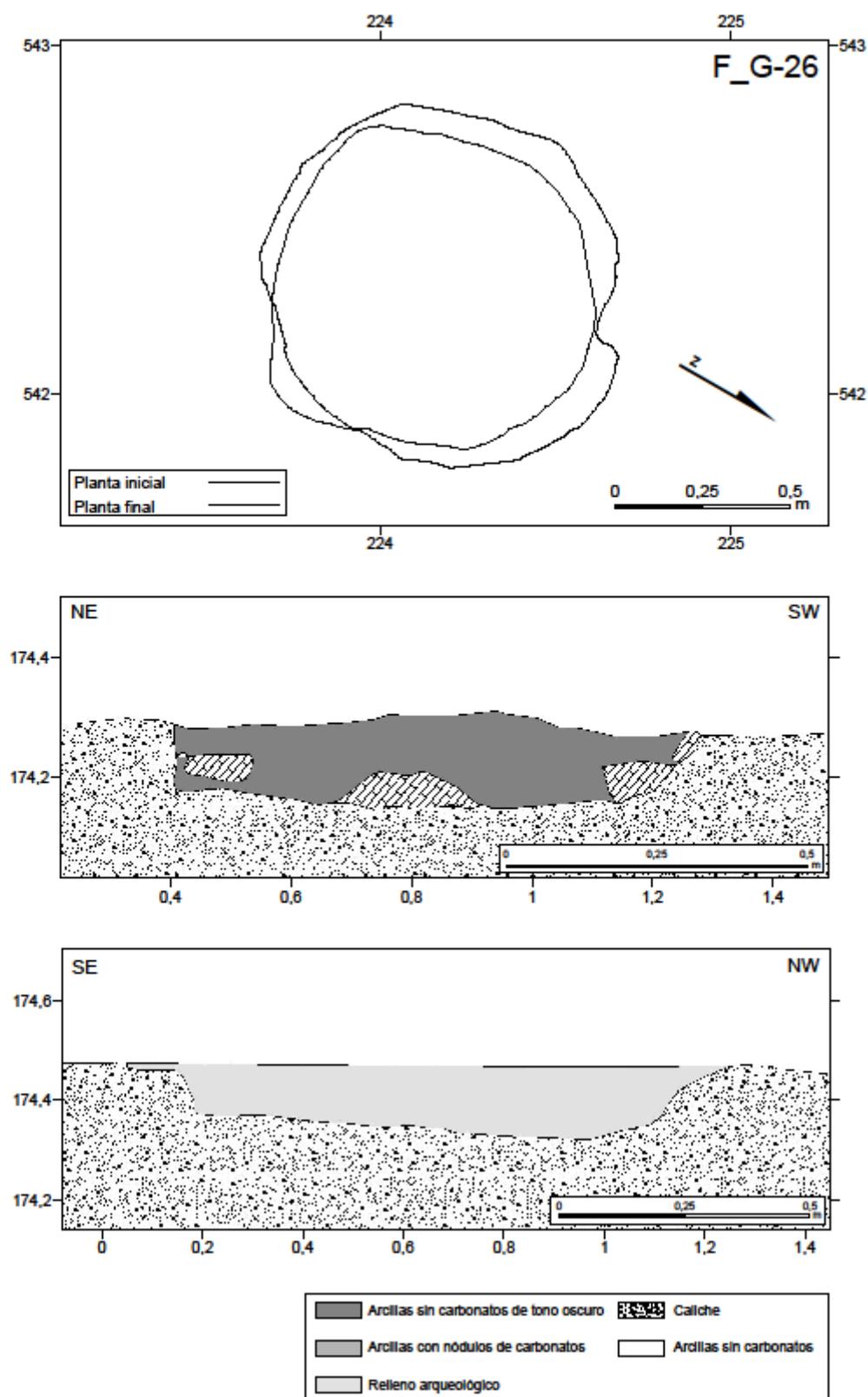


Fig. 16.84 Planta y sección de la fosa F G-26.

16.21. FOSA F G-27

16.21.1. Ubicación y morfometría

La fosa se encuentra en las coordenadas X=226,283, Y=541,204 y cota a 174,69 m s. n. m., excavada en el nivel de arcillas muy carbonatadas.

La fosa tiene un tamaño muy reducido debido a que se encuentra arrasada en gran medida. Su planta de forma elíptica tiene un diámetro máximo para su eje NS de 0,66 m y de 0,77 m para el EW y las paredes tienen una altura máxima de siete centímetros rematada en una base plana. Se ha calculado una capacidad aproximada de 25 litros para la zona preservada.

16.21.2. Conservación y formación del relleno

La fosa se encuentra fuertemente arrasada probablemente por el trabajo de las máquinas, lo que explicaría su pequeño tamaño. No parece estar cortada por otras estructuras.

El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidades que van del rojizo al marrón, así como material arqueológico en poca cantidad.

Los trabajos de excavación únicamente delimitaron una talla de siete centímetros de espesor, como consecuencia del fuerte grado de arrasamiento de la estructura -ya indicado con anterioridad-, donde quedaron distribuidos los distintos materiales arqueológicos.

16.21.3. Materiales

Únicamente se ha encontrado material cerámico en muy escasa cantidad.

Conjunto cerámico

Los fragmentos de cerámica son la única categoría de materiales presentes en el relleno arqueológico, 12 fragmentos.

Solo en tres de los fragmentos ha sido posible obtener algún tipo de información morfológica o decorativa.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	3	25
Informe	9	75
Total general	12	100

Tabla 16.61 Recuento del material cerámico de la fosa F G-27, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación se recogieron de manera sistemática muestras de carácter paleobiológico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.62 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F G-27.

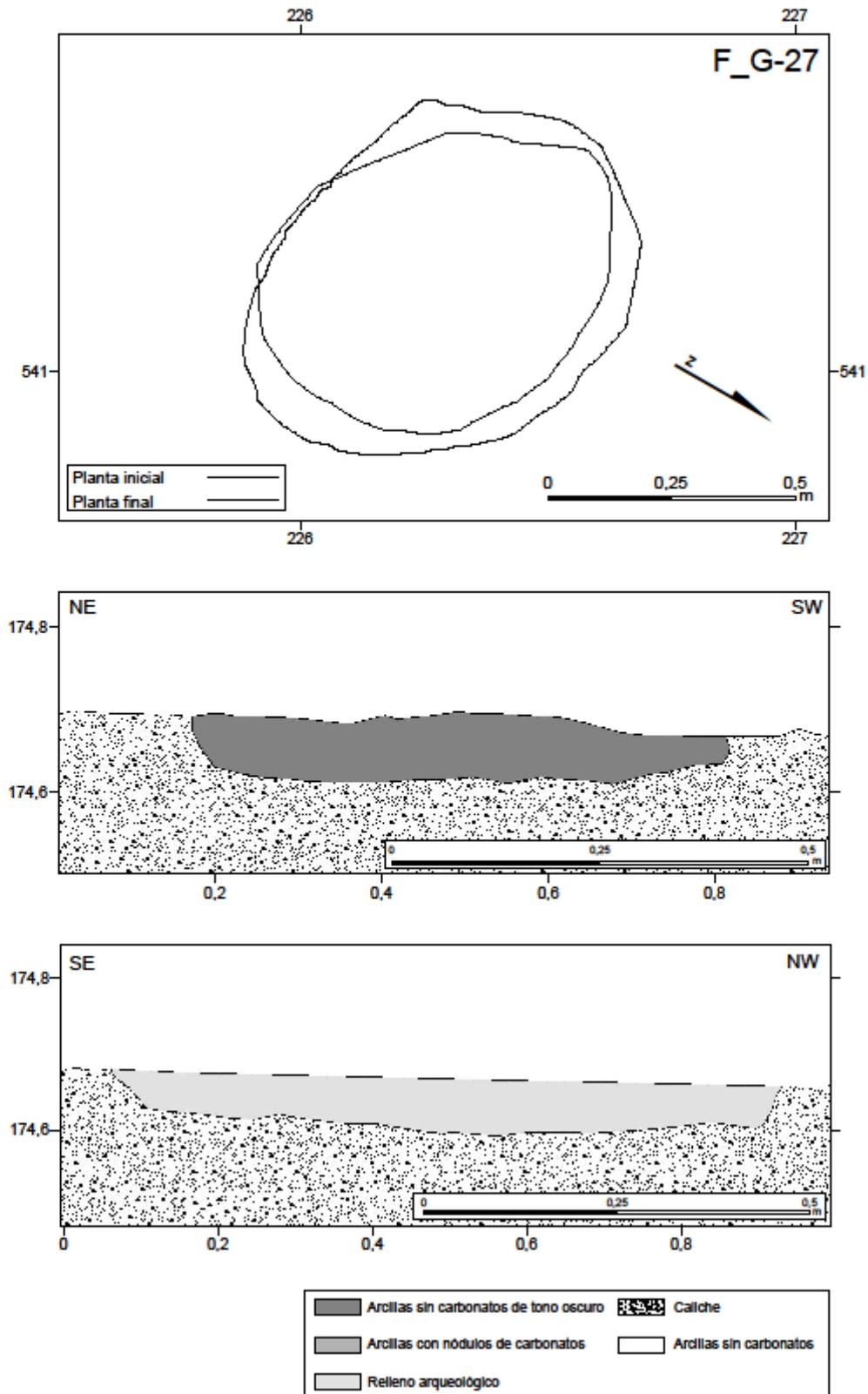


Fig. 16.85 Planta y secciones en la fosa F G-27.

16.22. FOSA F H-2

16.22.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X=308,948, Y=576,107 con una cota de 176,09 m s. n. m., está excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La planta de la fosa tiene forma circular con un diámetro máximo para su eje NS de 1,21 m y de 1,31 m para el EW. La sección de la estructura muestra una morfología de tipo cilíndrico que alcanza una profundidad máxima de 54 cm, reposando en una base plana. Se ha estimado una capacidad aproximada de 618 litros.

16.22.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece estar cortada por otras estructuras ni haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad oscura y materia orgánica, así como un gran número de rocas de tamaño muy regular (15-20 cm), donde se reconocen claramente algunos cantos. El material arqueológico ha resultado ser muy numeroso.

Los trabajos de excavación definieron un total de seis tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes artefactos arqueológicos, así como restos de fauna y rocas aportadas.

16.22.3. Materiales

Dentro del relleno se han contabilizado un total de 799 objetos, entre los que cabe destacar la importante presencia de materiales cerámicos (81%) y restos de fauna (15%).

También se recuperaron una gran cantidad de piedras seleccionadas y aportadas por dinámicas antrópicas (364 efectivos).

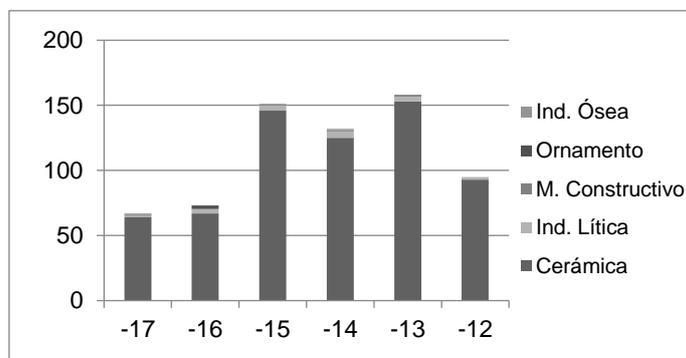


Fig. 16.86 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.

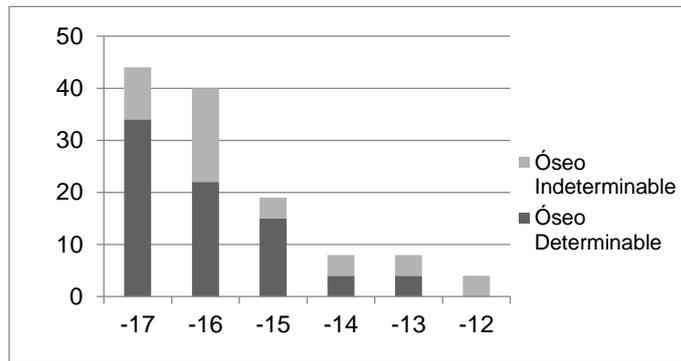


Fig. 16.87 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.

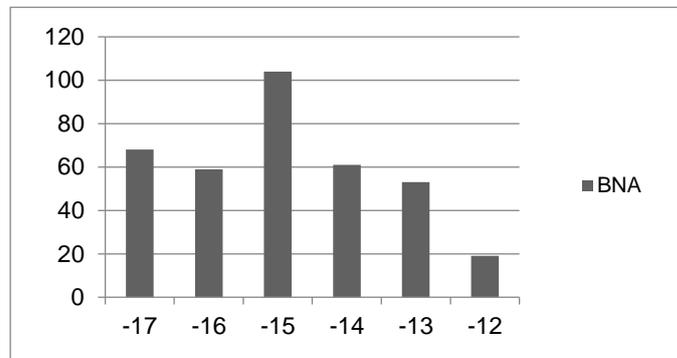


Fig. 16.88 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-2.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	648	81,1
Ind. Lítica	19	2,4
M. Constructivo	4	0,5
Ornamento	3	0,4
Ind. Ósea	2	0,2
Fauna Determinable	79	9,9
Fauna Indeterminable	44	5,5
Total general	799	100

Tabla 16.63 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-2. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Los útiles microlíticos son escasos, únicamente ocho efectivos, la mayoría objetos informes (5 objetos), aunque cabe destacar la presencia de dos útiles retocados sobre sílex no melado.

Conjunto macrolítico

La colección macrolítica está formada por 11 artefactos, entre los que destaca la presencia de tres molinos barquiformes. El resto del utillaje está vinculado a tareas de percusión.

Conjunto cerámico

Sin duda alguna es el material arqueológico más cuantioso de los presentes en el relleno, con un total de 648 fragmentos. El 14% de estos fragmentos cuentan con algún tipo de información morfológica o decorativa, destacando la presencia de un perfil entero.

Respecto al espesor de los fragmentos, se reparte de manera homogénea entre los 3-10 mm, distinguiendo otra moda alrededor de los 13mm.

La mayor parte de los fragmentos cerámicos tiene una longitud máxima comprendida entre los 17-34mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	90	13,9
Informe	558	86,1
Total general	648	100

Tabla 16.64 Recuento del material cerámico de la fosa F H-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

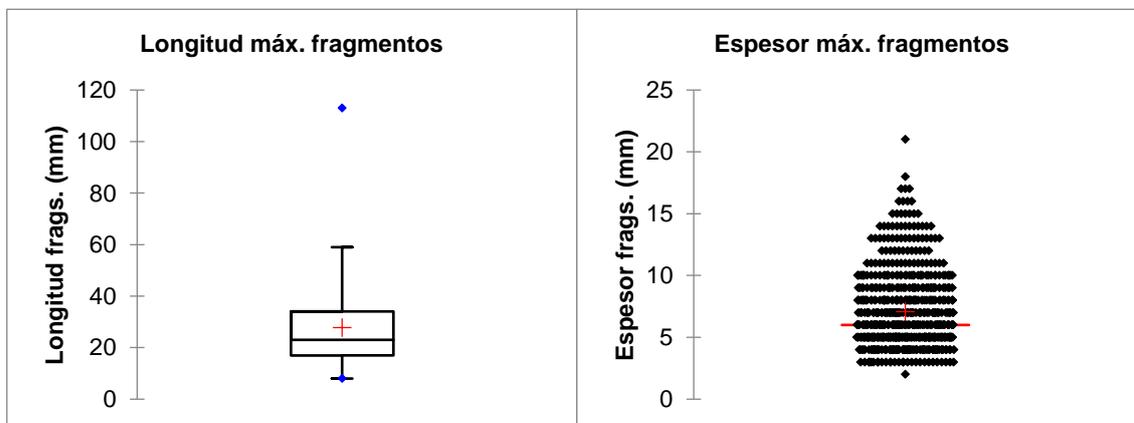


Fig. 16.89 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-2, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

La industria ósea se limita a dos útiles.

- Punzón
- Fragmento de espátula

Ornamentos

En el interior de la fosa se recuperaron tres conchas de molusco de la especie *Glycimeris* relacionadas con material de carácter ornamental.

Macrofauna

Se han recuperado 123 restos de fauna que suman el 15% del total de materiales arqueológicos presentes en la fosa, la mayor parte de los restos son determinables a nivel anatómico y taxonómico.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la fosa se recogieron muestras orgánicas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.65 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-2.

Bases naturales

Constituyen un grupo muy numeroso, 364 rocas seleccionadas y aportadas a la estructura, con una gran acumulación entorno a la talla número 15.

La materia prima dominante es la roca metamórfica indeterminada (46%), seguida de la arenisca (22%) y la caliza (15%), el cuarzo y el conglomerado aparecen en menor medida.

Material constructivo

Únicamente se recuperaron cuatro fragmentos de *torchis*, vinculados a material utilizado con finalidades constructivas.

Fosas de mantenimiento

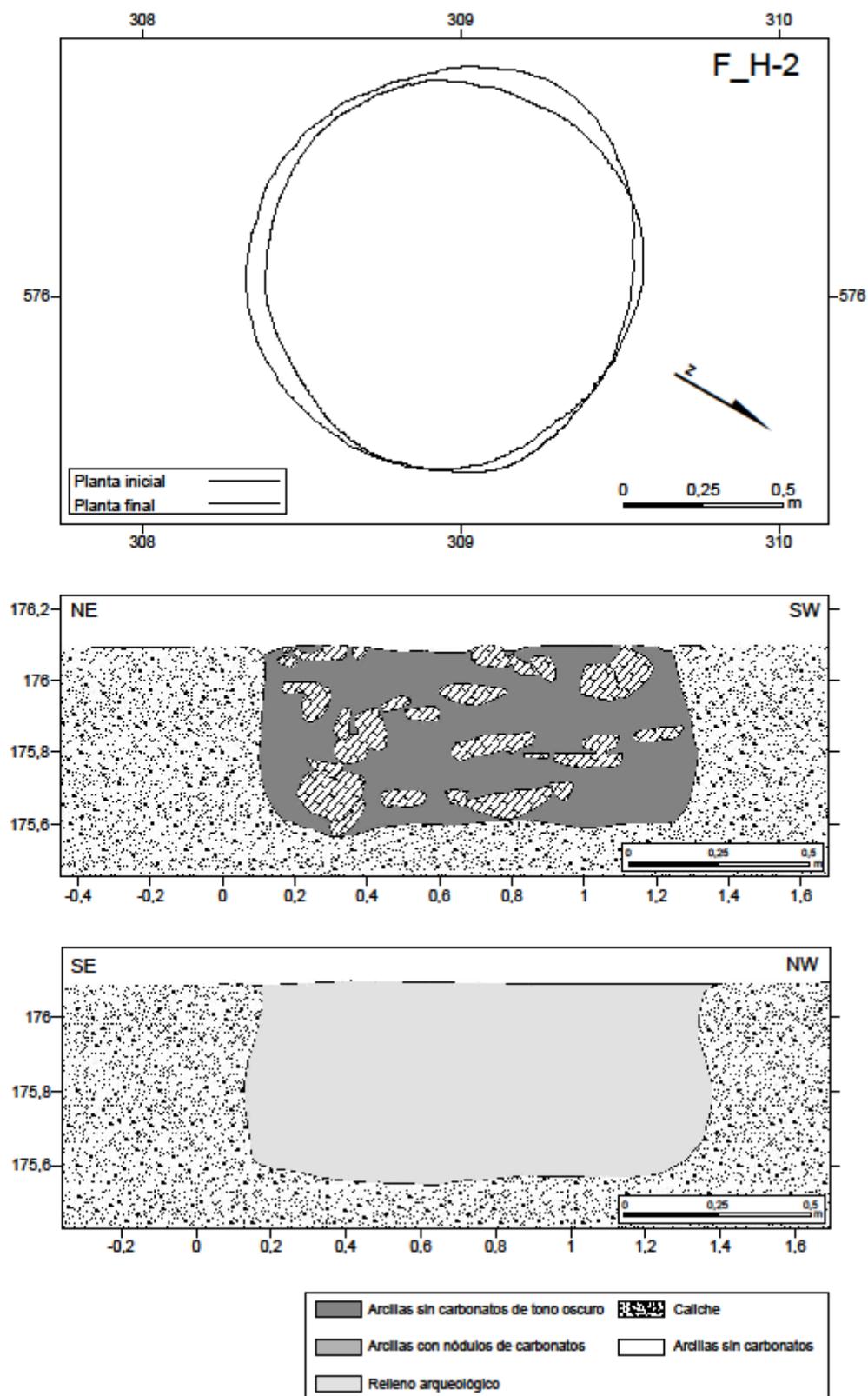


Fig. 16.90 Planta y secciones de la fosa F H-2.

16.23. FOSA F H-4

16.23.1. Ubicación y morfometría

Situada en las coordenadas X=299,742, Y=574,197 y cota a 176,03 m s. n. m., está excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad rojiza (caliche).

La fosa dibuja una planta circular con un diámetro máximo para su eje NS y EW de 0,91 m. El perfil de la sección es de tipo cilíndrico, alcanzando una profundidad máxima de 42 cm, la base es plana. Se ha estimado una capacidad aproximada de 264 litros.

16.23.2. Conservación y formación del relleno

La estructura no está afectada por remociones modernas del terreno, ni se encuentra cortada por otras estructuras.

El sedimento de relleno lo componen arcillas arenosas de tonalidad marrón oscuro y una gran cantidad de rocas. El material arqueológico asociado es numeroso.

Durante las labores de excavación de la fosa se delimitaron cinco tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.23.3. Materiales

El relleno de la fosa cuenta con un total de 144 ítems, entre los que se pueden encontrar elementos artefactuales y restos de fauna. Los fragmentos de cerámica conforman el grupo más numeroso con el 81% del total de materiales recuperados.

Además, la fosa cuenta con una importante presencia de rocas aportadas (223 efectivos).

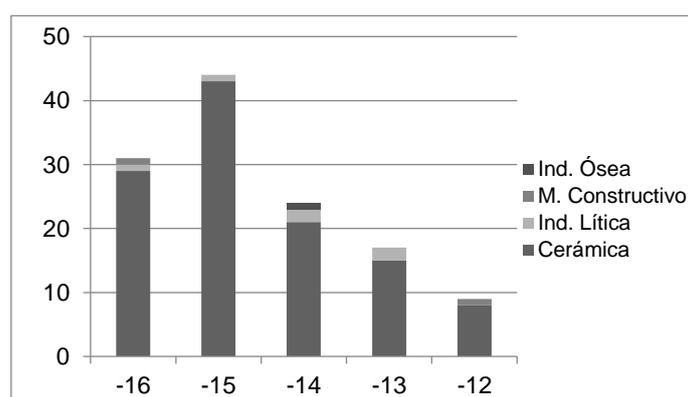


Fig. 16.91 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.

Fosas de mantenimiento

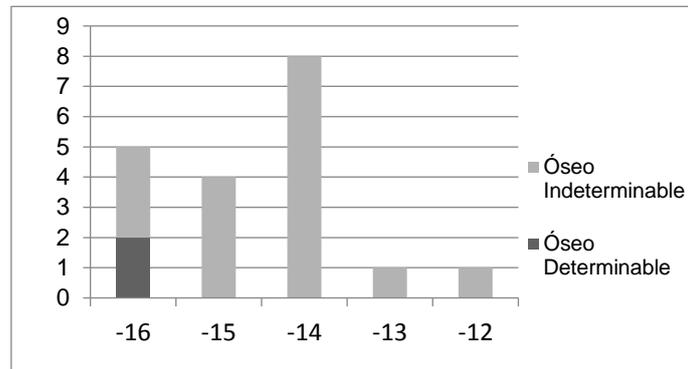


Fig. 16.92 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.

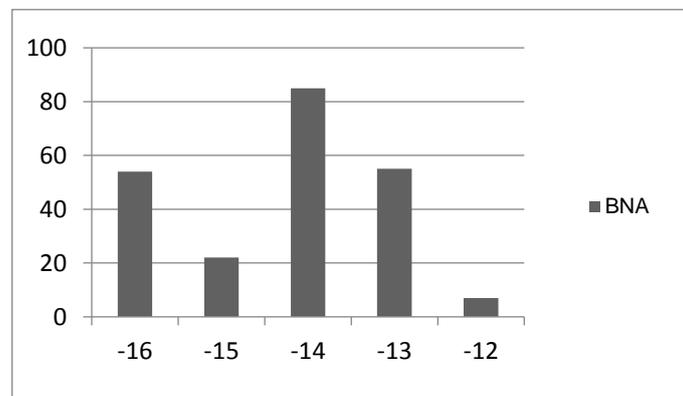


Fig. 16.93 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-4.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	116	80,6
Ind. Lítica	6	4,2
M. Constructivo	2	1,4
Ind. Ósea	1	0,7
Fauna Determinable	2	1,4
Fauna Indeterminable	17	11,7
Total general	144	100

Tabla 16.66 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-4. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La producción microlítica está formada exclusivamente por tres útiles, dos objetos retocados sobre fragmentos de lámina medial y un fragmento de lámina distal, todos ellos realizados en sílex no melado.

Como se ha señalado anteriormente los tres útiles fueron realizados a partir del método de talla laminar que conduce, a partir de la explotación de sílex de gran calidad, a la obtención de productos laminares para su utilización directa o como soporte de productos retocados.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico lo componen, un molino sobre conglomerado y dos útiles de percusión fracturados de arenisca y roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más numeroso en el relleno, en total se recuperaron 116 fragmentos. En 23 de los cuáles es posible identificar algún tipo morfológico o decorativo.

En relación a su espesor, los fragmentos parecen agruparse entorno los 4-5mm, 7mm y 10mm, aunque también aparecen restos con espesores superiores.

La mayor parte de los fragmentos tienen longitudes máximas comprendidas entre los 21-37mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	23	19,8
Informe	93	80,2
Total general	116	100

Tabla 16.67 Recuento del material cerámico de la fosa F H-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

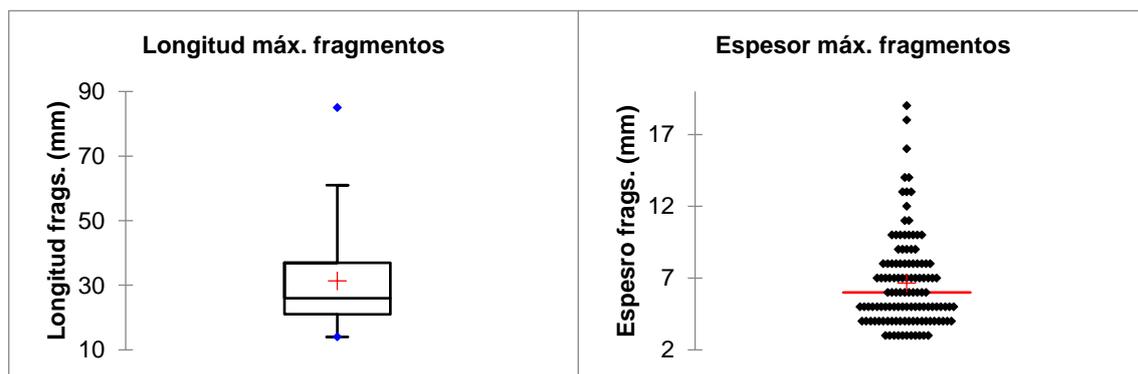


Fig. 16.94 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-4, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se constató la presencia de un útil biselado fracturado y alterado térmicamente, en algún punto hasta la calcinación.

Macrofauna

Aunque suman el 13% del total de materiales presentes en la fosa, los restos de fauna se limitan a 19 efectivos, solo dos de ellos determinables.

Muestras paleobiológicas

En este caso no fue posible la recogida de muestras paleobiológicas para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.68 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-4.

Bases naturales

Dentro de la fosa se recuperaron una gran cantidad de rocas seleccionadas y aportadas a causa de la actividad antrópica, en total 223 efectivos.

Por lo que respecta a la utilización de las diferentes materias primas, la roca metamórfica indeterminada es la más empleada (65%), seguida de la caliza (14%), el cuarzo (8%), la arenisca (7%) y el conglomerado (6%).

Material constructivo

En el relleno se recuperaron dos fragmentos de *torchis* utilizado como material de carácter constructivo.

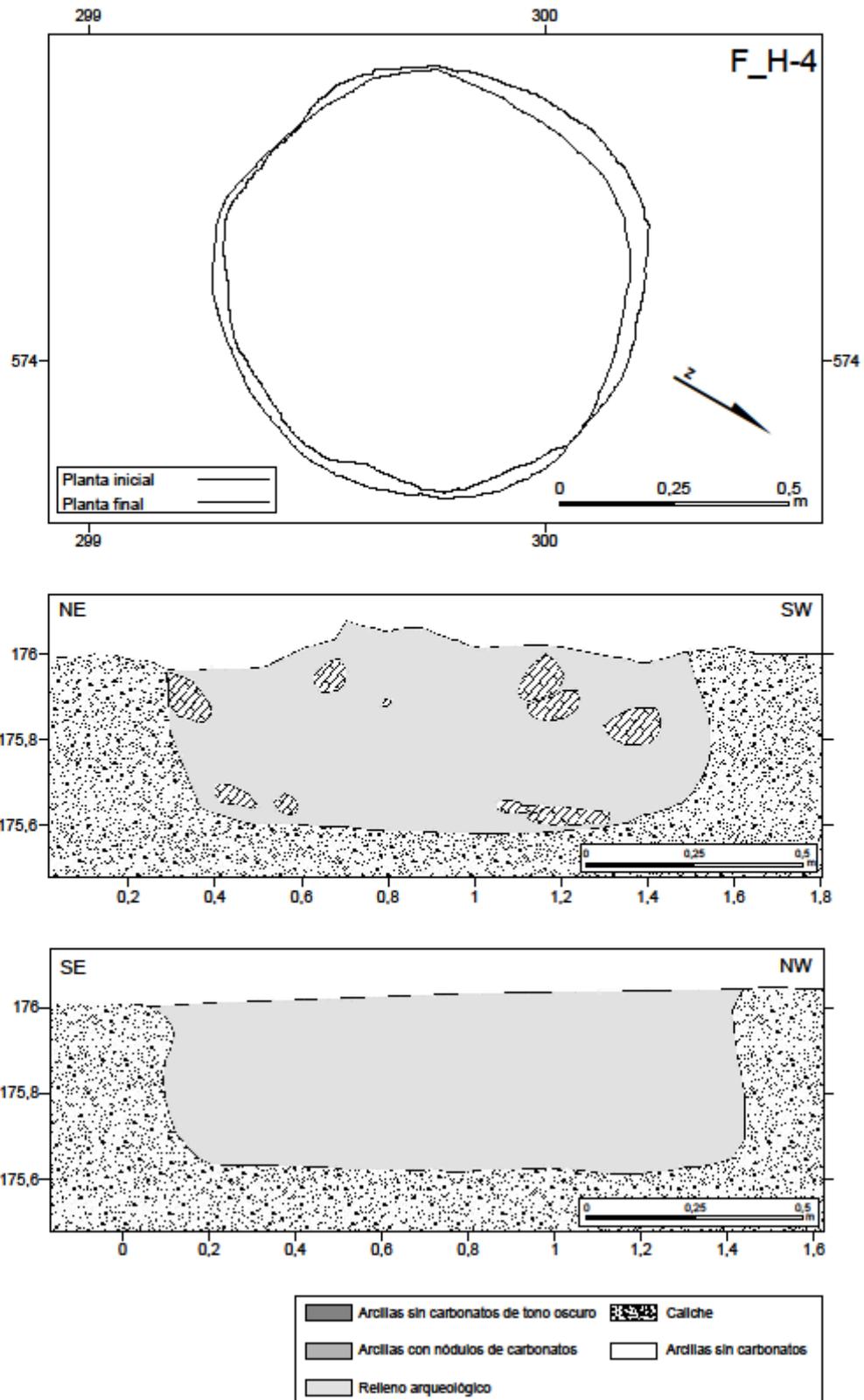


Fig. 16.95 Planta y secciones de la fosa F H-4.

16.24. FOSA F H-5

16.24.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=297,524, Y=573,790 con cota a 175,98 m s. n. m. Como el resto de estructuras de este sector se encuentra excavada en el nivel de arcillas muy carbonatadas (caliche).

La fosa tiene planta de forma relativamente circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,21 m y de 1,28 m para el EW y una profundidad máxima de 33 cm, aunque probablemente debía ser más profunda ya que parece parcialmente arrasada. La sección posee un perfil troncocónico reposando en una base plana. Se ha estimado una capacidad aproximada de 367 litros.

16.24.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece cortada por otras estructuras ni afectada por remociones modernas del terreno. La escasa profundidad de la estructura sugiere un intenso proceso erosivo que ha malogrado su parte superior.

En el relleno de la fosa se aprecian diferencias a nivel sedimentario posiblemente relacionadas con bioturbaciones -se ha documentado la presencia de un hormiguero-, este hecho habría propiciado que junto las secciones, exista un sedimento de color grisáceo más suelto que el del centro de la fosa compuesto por arcillas de color rojizo más compactadas.

Los trabajos arqueológicos de vaciado de la estructura definieron tres tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes elementos artefactuales y restos de fauna, así como las numerosas rocas aportadas.

16.24.3. Materiales

El material arqueológico aparecido en la fosa está formado por 455 elementos artefactuales y restos de fauna, cabe destacar la presencia de varios restos óseos humanos pertenecientes al pie de un individuo adulto.

El relleno también está compuesto por una gran cantidad de cantos.

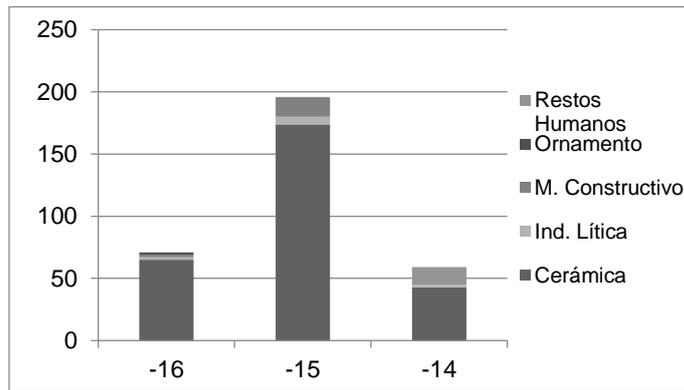


Fig. 16.96 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.

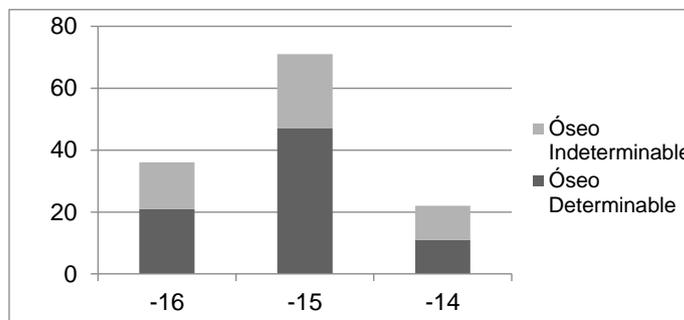


Fig. 16.97 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.

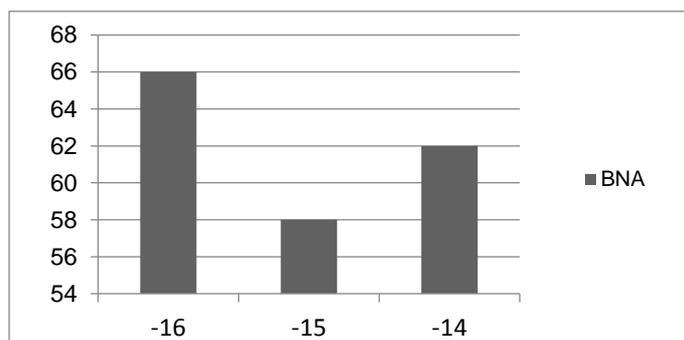


Fig. 16.98 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-5.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	282	62
Ind. Lítica	10	2,2
M. Constructivo	16	3,5
Ornamento	3	0,7
Restos Humanos	15	3,3
Fauna Determinable	79	17,3
Fauna Indeterminable	50	11
Total general	455	100

Tabla 16.69 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-5. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico se reduce exclusivamente a la presencia de un objeto informe sobre sílex no melado.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico lo componen nueve útiles, entre los que cabe destacar la presencia de cuatro hachas pulidas, dos sobre corneana y otra sobre material indeterminado. Una de las hachas no ha podido ser localizada.

El resto del utillaje está relacionado con actividades de percusión no identificadas.

Conjunto cerámico

Con 282 fragmentos es el material más numeroso en el relleno, lo que representa el 62% del total de objetos recuperados en la fosa. En 69 de estos fragmentos cerámicos ha sido posible determinar algún tipo de información morfológica o decorativa.

A primera vista, el estudio del espesor de los fragmentos permite definir la existencia de tres modas. Una primera moda con un elevado número de fragmentos, que se distribuyen de forma muy homogénea entre los 4-10mm, una segunda moda, de menor cantidad que incluiría fragmentos con espesores entre 11-14mm y por último una tercera, con el número más reducido de fragmentos con espesores entre los 15-18mm.

La mayoría de los fragmentos cerámicos poseen una longitud comprendida entre los 29-58mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	69	24,5
Informe	213	75,5
Total general	282	100

Tabla 16.70 Recuento del material cerámico de la fosa F H-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

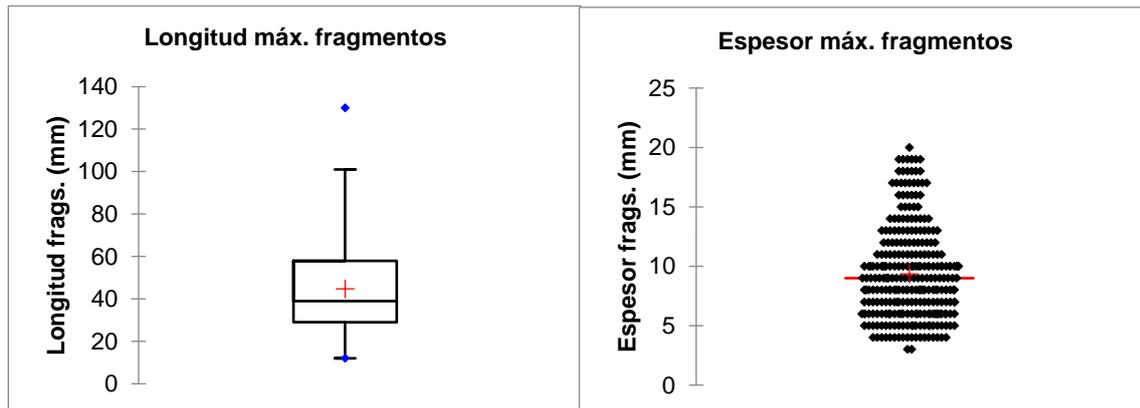


Fig. 16.99 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-5, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Se han recuperado un total de tres elementos ornamentales en el relleno, los tres sobre concha de molusco, dos de la especie *Glycimeris* y uno de la especie *Charonia*.

Macrofauna

El interior de la fosa contenía una gran cantidad de restos de fauna, 129 elementos en total, lo que representa el 28% del material aportado al relleno.

La mayor parte de los restos pertenecen a la categoría determinable (79 restos).

Restos humanos

En el interior de la fosa se recuperaron un total de 15 restos óseos pertenecientes al pie de un individuo adulto.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación de la fosa no se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Fosas de mantenimiento

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.71 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-5.

Bases naturales

El conjunto de rocas aportadas por la acción humana tiene una fuerte presencia en el relleno, sumando un total de 186 efectivos.

Respecto el uso de materias primas, la roca metamórfica indeterminada es la seleccionada en mayor medida (56%), seguido del conglomerado (22%), en menor medida también aparecen la arenisca, el cuarzo y la caliza.

Material constructivo

Se ha constatado la presencia de 16 fragmentos de *torchis* utilizado como material con finalidades constructivas.

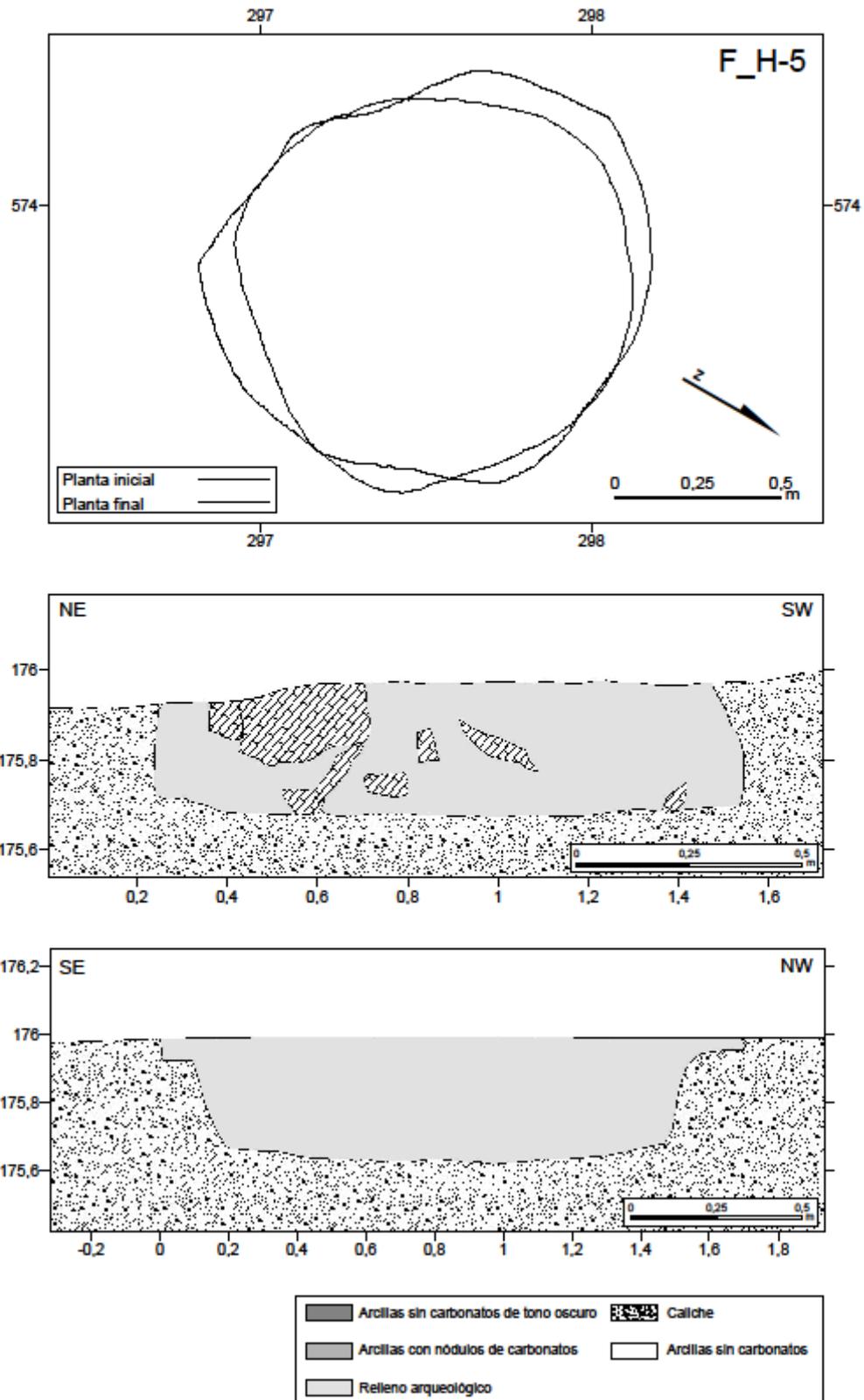


Fig. 16.100 Planta y secciones de la fosa F H-5.

16.25. FOSA F H-6

16.25.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=301,170, Y=558,000 con una cota de 176,10 m s. n. m., está excavada en el nivel de arcillas de tonalidad amarillenta con nódulos de carbonato (caliche).

La fosa tiene una planta de forma circular un tanto irregular con un diámetro máximo para sus ejes NS y EW de 1,65 m, conserva únicamente una profundidad máxima de 23 cm ya que se encuentra en parte arrasada pese a lo cual se le ha atribuido una morfología cilíndrica de base plana. Estos atributos confieren a la estructura una capacidad de 348 litros.

16.25.2. Conservación y formación del relleno

La fosa parece arrasada en un grado importante vista su poca profundidad, aunque no está cortada por otras estructuras.

El sedimento de relleno se compone de arcillas de tonalidad oscura y material arqueológico. La presencia de cantos es menor que en el resto de fosas del sector H.

Durante los trabajos de excavación se delimitaron cuatro tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes elementos artefactuales, restos de fauna y cantos aportados. La talla superior se corresponde con material que apareció en el nivel superficial arrasado.

16.25.3. Materiales

El relleno de la fosa está formado por 179 ítems, en su mayor parte fragmentos de cerámica (77%) y restos de fauna (18%). En menor medida, también se recuperó utilillaje óseo (3%), industria lítica (2%) y un elemento ornamental.

Además, se documentó la presencia de un elevado número de cantos aportados (119 efectivos).

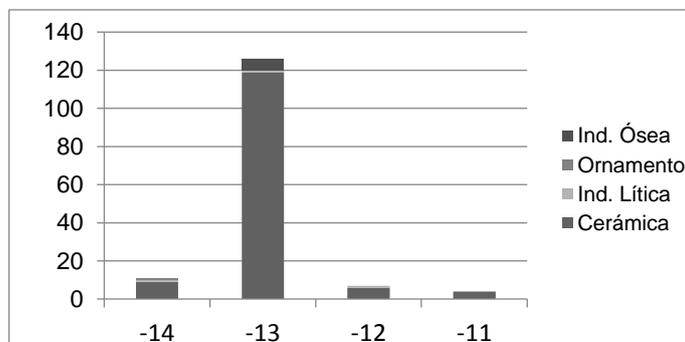


Fig. 16.101 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.

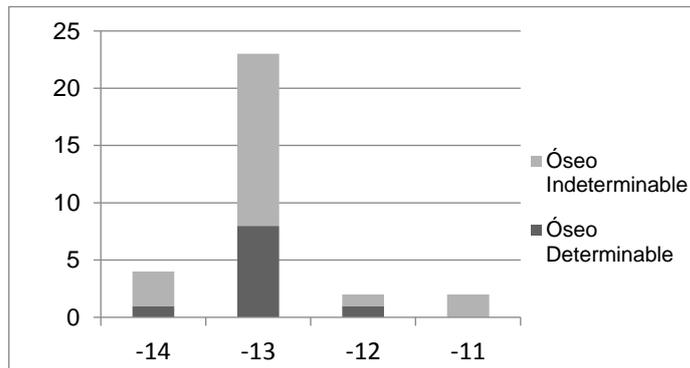


Fig. 16.102 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.

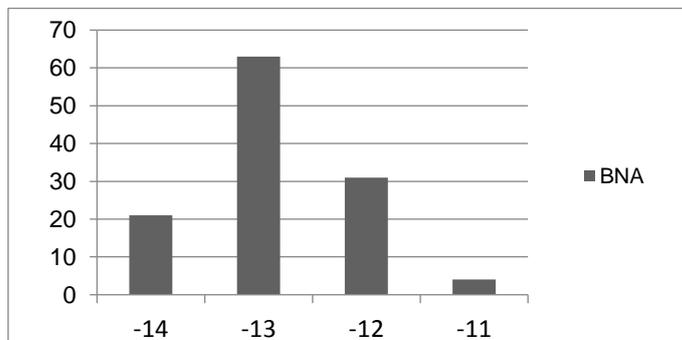


Fig. 16.103 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-6.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	138	77,1
Ind. Lítica	3	1,7
Ornamento	1	0,6
Ind. Ósea	6	3,3
Fauna Determinable	10	5,6
Fauna Indeterminable	21	11,7
Total general	179	100

Tabla 16.72 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-6. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico se encuentra escasamente representado en el relleno por un fragmento de lámina distal de sílex y un fragmento de lámina proximal sobre sílex melado.

Conjunto macrolítico

Únicamente se constató la presencia de un hacha pulida de arenisca.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico es el más numeroso en el relleno (77%), en 21 fragmentos ha sido posible reconocer algún tipo de atributo morfológico o decorativo.

La mayor parte de los fragmentos de cerámica tienen una longitud comprendida entre los 23-42mm.

El estudio de espesores en los restos sugiere la presencia al menos de tres tipos de vasos entorno a los 4, 7 y 10mm, aunque también se recuperaron fragmentos aislados de mayor espesor.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	21	15,2
Informe	117	84,8
Total general	138	100

Tabla 16.73 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario de la fosa F H-6. Frecuencia absoluta y relativa.

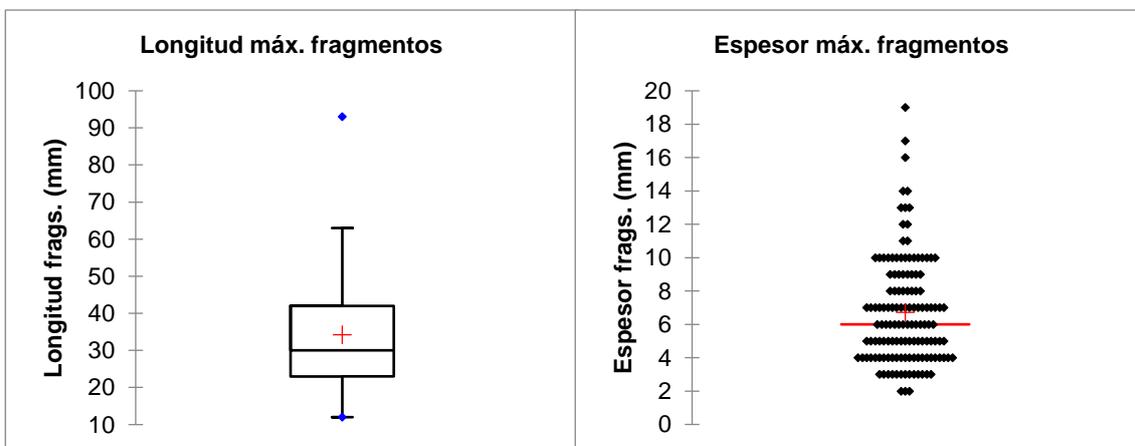


Fig. 16.104 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-6 en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo está bien representado en la fosa, lo integran seis útiles, la mayoría se corresponden con espátulas o fragmentos de estos (cuatro efectivos), además se recuperaron un objeto biselado y un objeto trabajado indeterminado.

Ornamentos

En la fosa se constató la única presencia de un elemento de carácter ornamental, concretamente una concha de molusco de la especie Glycimeris.

Macrofauna

Los restos de fauna suman aproximadamente 17% del total de los materiales recuperados, de los 31 restos preservados, diez presentan información de tipo taxonómico y/o anatómica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la fosa se recogieron muestras de tipo orgánico para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.74 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-6.

Bases naturales

Aunque se recuperó una gran cantidad de cantos aportados en el relleno (119 efectivos), es una cantidad apreciablemente más baja que el resto de fosas del sector H.

Existe una gran variedad de tipos de materia prima entre los cantos seleccionados, entre los que predomina la roca metamórfica indeterminada (39%), el conglomerado (29%) y la arenisca (15%).

Fosas de mantenimiento

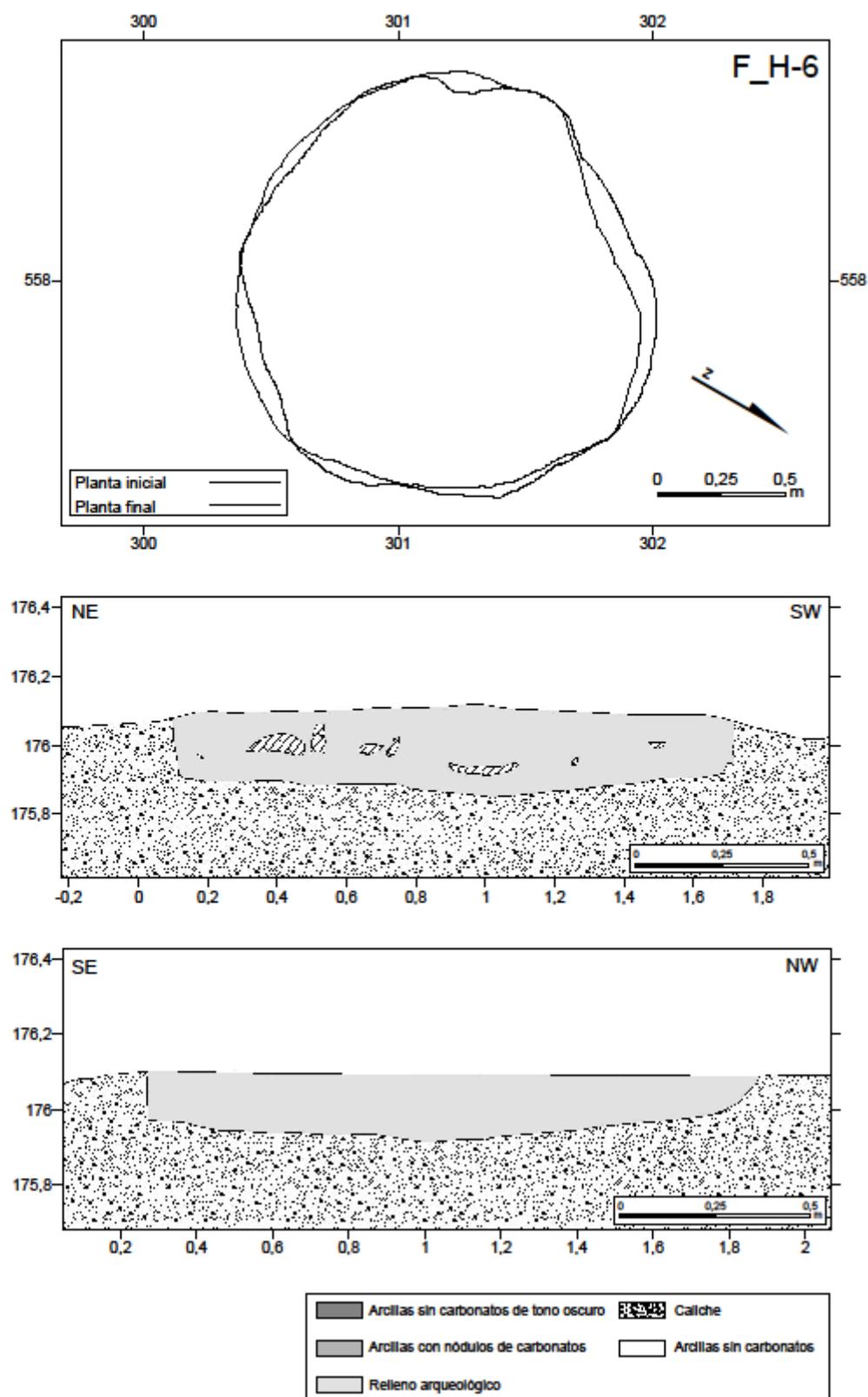


Fig. 16.105 Planta y secciones de la fosa F H-6.

16.26. FOSA F H-7

16.26.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=335,097, Y=566,042 y cota a 176,79 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos carbonatados (caliche).

La fosa ha sido cortada por el trabajo de las máquinas en su mitad norte por lo que ha quedado parcialmente arrasada, aunque se puede asumir una forma circular para la planta.

El diámetro del eje EW, que se ha conservado íntegramente, mide 2,08 m. Las secciones de las paredes no arrasadas tienen un perfil convergente llegando a alcanzar una profundidad máxima de 16 cm, la base es relativamente plana. Se ha calculado la capacidad de la zona preservada obteniéndose un volumen de 208 litros, asumiendo, que no era la capacidad total de la fosa antes de ser parcialmente destruida.

16.26.2. Conservación y formación del relleno

Como se avanzó en el apartado anterior la fosa está cortada y arrasada en su mitad norte por los trabajos de rebaje efectuados por una máquina. Además, parece haber sufrido un marcado proceso erosivo que ha afectado la zona superficial.

El relleno está formado por sedimento de color oscuro, siendo el material arqueológico escaso.

Los trabajos arqueológicos delimitaron cuatro tallas en las que se situaban los materiales arqueológicos.

16.26.3. Materiales

En el interior de la fosa se recuperaron un total de 99 ítems, en su mayor parte fragmentos cerámicos y restos de fauna, cabe señalar la presencia de dos elementos ornamentales y un útil de hueso.

Por otro lado, es interesante apuntar la ausencia total de industria lítica.

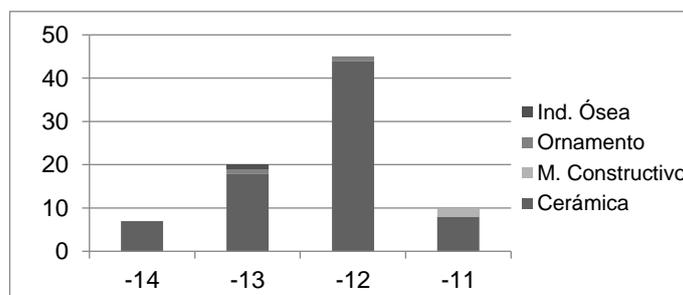


Fig. 16.106 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-7.

Fosas de mantenimiento

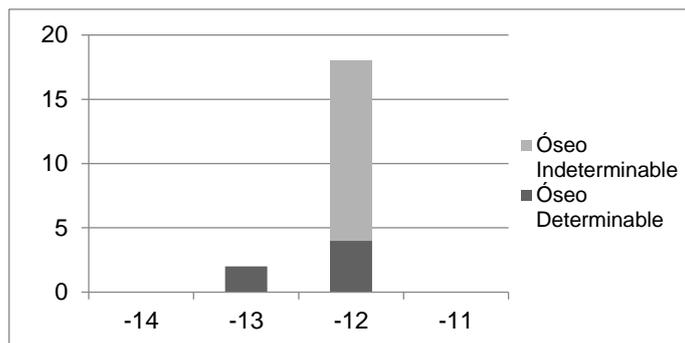


Fig. 16.107 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-7.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	74	74,7
M. Constructivo	2	2
Ornamento	2	2
Ind. Ósea	1	1
Fauna Determinable	6	6,1
Fauna Indeterminable	14	14,2
Total general	99	100

Tabla 16.75 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-7. Frecuencia absoluta y relativa.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico es el más numeroso, cuenta con 74 fragmentos, diez de ellos cuentan con algún tipo de información morfológica o decorativa.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud comprendida entre los 18-35mm.

El estudio de los espesores muestra una concentración de la muestra entorno a los 5 mm, el resto del material se distribuye de manera homogénea y en menor cantidad en espesores comprendidos des de los 6 a los 16mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	10	13,5
Informe	64	86,5
Total general	74	100

Tabla 16.76 Recuento del material cerámico de la fosa F H-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

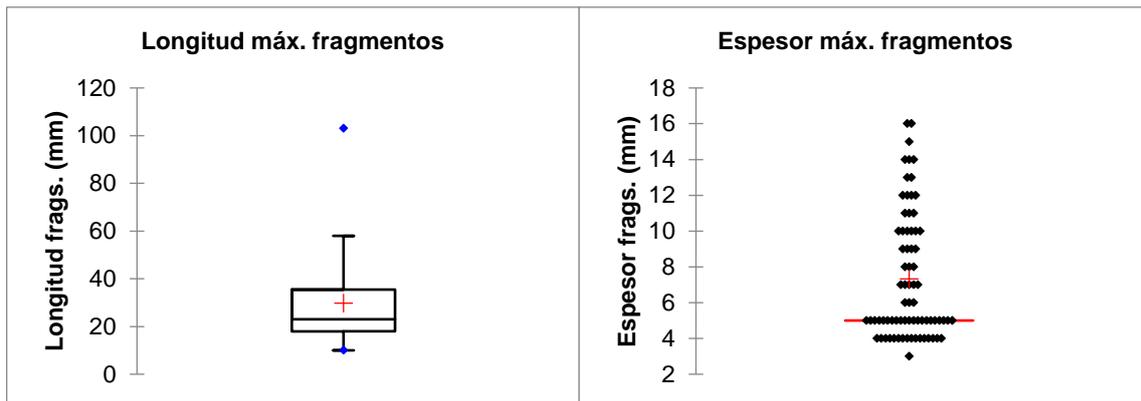


Fig. 16.108 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-7, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo está formado exclusivamente por un fragmento dudoso de espátula.

Ornamentos

Se ha constatado la presencia de dos elementos ornamentales sobre concha de *Glycimeris*, uno de ellos un fragmento de un espécimen de gran tamaño.

Macrofauna

Es la segunda categoría con una mayor representación en el relleno de la fosa, constituida por 20 restos óseos, seis de ellos dotados de información taxonómica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de excavación arqueológica no se recogieron muestras antracológicas ni carpológicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.77 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-7.

Bases naturales

Únicamente se confirmó la presencia de una roca de cuarzo aportada al relleno.

Material constructivo

Los restos de material constructivo se limitan a dos fragmentos de *torchis*.

Fosas de mantenimiento

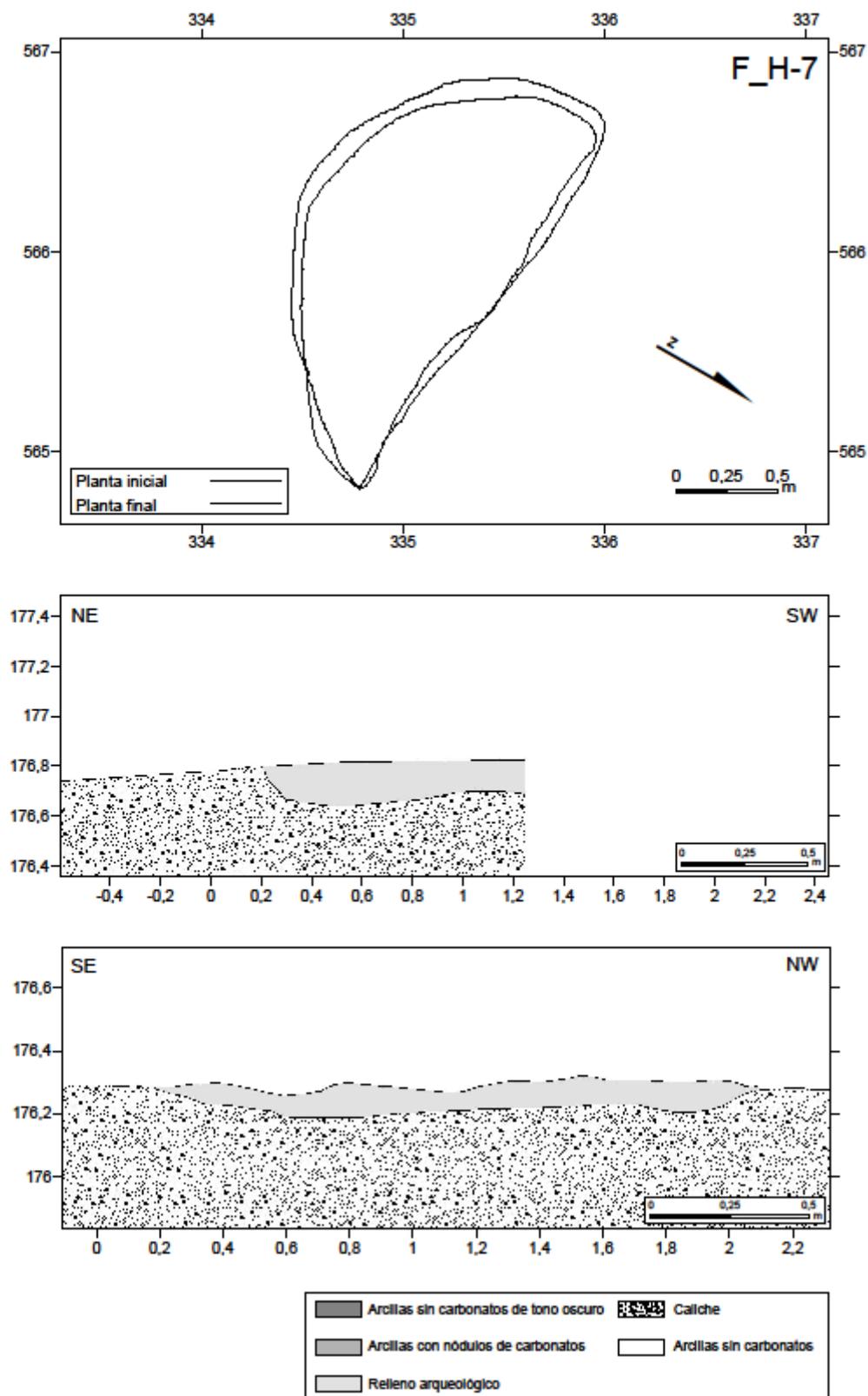


Fig. 16.109 Planta y secciones de la fosa F H-7.

16.27. FOSA F H-8

16.27.1. Ubicación y morfometría

Se encuentra excavada en las coordenadas X=297,221, Y=549,758 y cota a 175,85 m s. n. m.

La planta de la fosa es circular con un diámetro máximo para sus ejes NS y EW de 1,50 m. Las paredes definidas por secciones curvas y abiertas alcanzan una profundidad de 22 cm y convergen en una base irregular. Se ha calculado una capacidad aproximada de 288 litros.

16.27.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece estar cortada por otras estructuras ni haber sufrido remociones modernas del terreno, aunque su escasa profundidad pone de manifiesto un proceso erosivo que la arrasó parcialmente, afectando de forma particular su sector este.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad rojiza y fragmentos de caliche, además de algunas piedras.

Los trabajos arqueológicos definieron únicamente dos tallas en las que se recuperaron un elevado número de materiales arqueológicos, destacando la presencia de gran cantidad de restos cerámicos e industria ósea.

16.27.3. Materiales

El relleno de la fosa incluía 715 objetos arqueológicos entre elementos artefactuales, en su mayoría fragmentos cerámicos. Cabe destacar la presencia de una variada industria ósea.

Además, se recogieron 11 rocas seleccionadas y aportadas por procesos antrópicos.

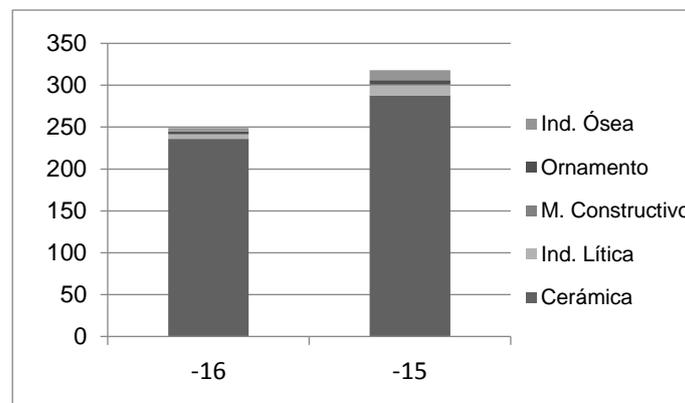


Fig. 16.110 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-8.

Fosas de mantenimiento

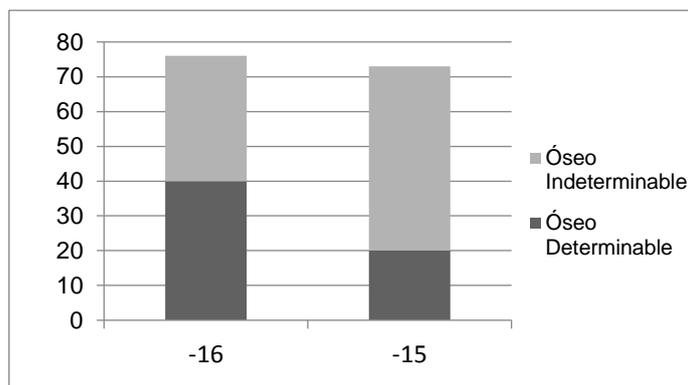


Fig. 16.111 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F H-8.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	524	73,3
Ind. Lítica	17	2,5
M. Constructivo	2	0,4
Ornamento	8	1,1
Ind. Ósea	16	2,2
Fauna Determinable	60	8,4
Fauna Indeterminable	88	12,3
Total general	715	100

Tabla 16.78 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F H-8. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El repertorio microlítico está compuesto por un total de 16 objetos. Predominan los productos laminares fracturados, en total 13 fragmentos, tres de ellos utilizados como soporte de útiles retocados. El resto de la industria la completan dos lascas fracturadas y un resto de talla.

El sílex, ya sea melado o no representa la práctica totalidad de la materia prima utilizada, sin embargo, cabe destacar la presencia de un útil retocado sobre obsidiana (HRM5, posible retoque de uso).

Conjunto macrolítico

Únicamente se reconoció la presencia de un útil macrolítico sobre arenisca relacionado con actividades de percusión.

Conjunto cerámico

Es el conjunto más numeroso en el relleno, cuenta con 524 fragmentos, siendo posible reconocer en 102 de estas piezas información de tipo morfológico o decorativo, destacando la presencia de dos perfiles completos.

La mayor parte de los fragmentos se concentran entorno a longitudes comprendidas entre los 20-37mm.

Respecto a su espesor los restos cerámicos se distribuyen cuantitativamente de forma más o menos homogénea entre los 2-10mm. Alternativamente parece existir otra pequeña concentración alrededor de los 11mm, este hecho parece plantear una posible tendencia bimodal en los fragmentos.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	102	19,5
Informe	422	80,5
Total general	524	100

Tabla 16.79 Recuento del material cerámico de la fosa F H-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

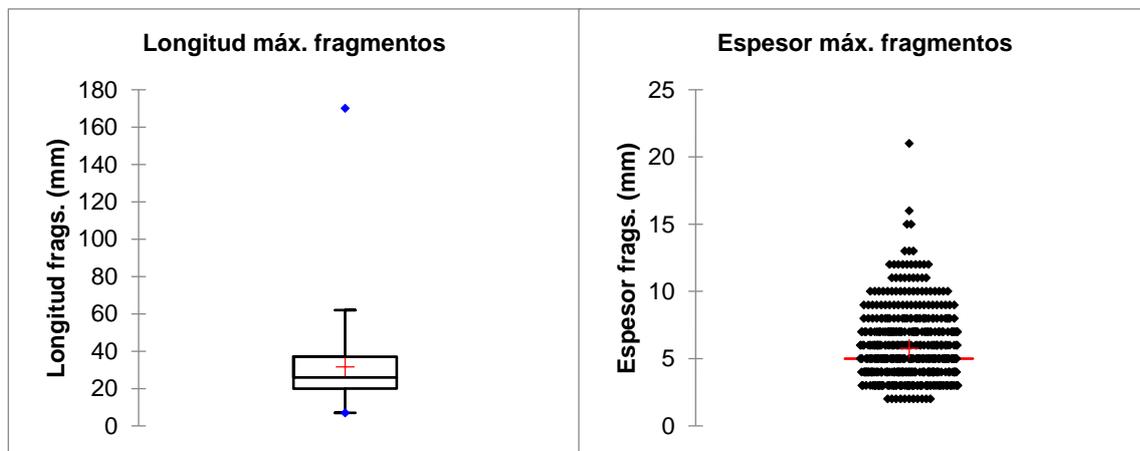


Fig. 16.112 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F H-8, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje en hueso resulta importante a nivel cualitativo por su variedad y a nivel cuantitativo en relación al número de objetos presentes en la fosa (17 artefactos).

- Cuatro punzones
- Dos fragmentos de punta de punzón
- Fragmento proximal de punzón
- Dos espátulas

Fosas de mantenimiento

Esta colección la completan objetos indeterminados en los que se puede reconocer indicios de trabajo, aunque se encuentran en un deteriorado estado de conservación, uno muy fragmentado y el otro prácticamente calcinado.

Ornamentos

Es una categoría bien representada en el relleno, documentándose un total de ocho elementos ornamentales, en su mayoría conchas de molusco de la especie *Glycimeris*, así como un fragmento de colmillo fracturado.

Macrofauna

Los restos de fauna constituyen el 21% del total de materiales recuperados, convirtiéndose en el segundo grupo más numeroso en el relleno.

En buena parte de los restos es posible determinar la parte anatómica o su filiación taxonómica.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos se realizaron recogidas de muestras de materiales orgánicos para su posterior análisis antracológico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.80 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F H-8

Bases naturales

Entre los materiales de relleno de la fosa se recuperaron un total de 11 rocas seleccionadas y aportadas por la acción antrópica.

La caliza, arenisca y conglomerado son las materias primas que forman esta categoría.

Material constructivo

Únicamente se constató la presencia de dos fragmentos de *torchis* vinculado a algún tipo de estructura constructiva en la fosa.

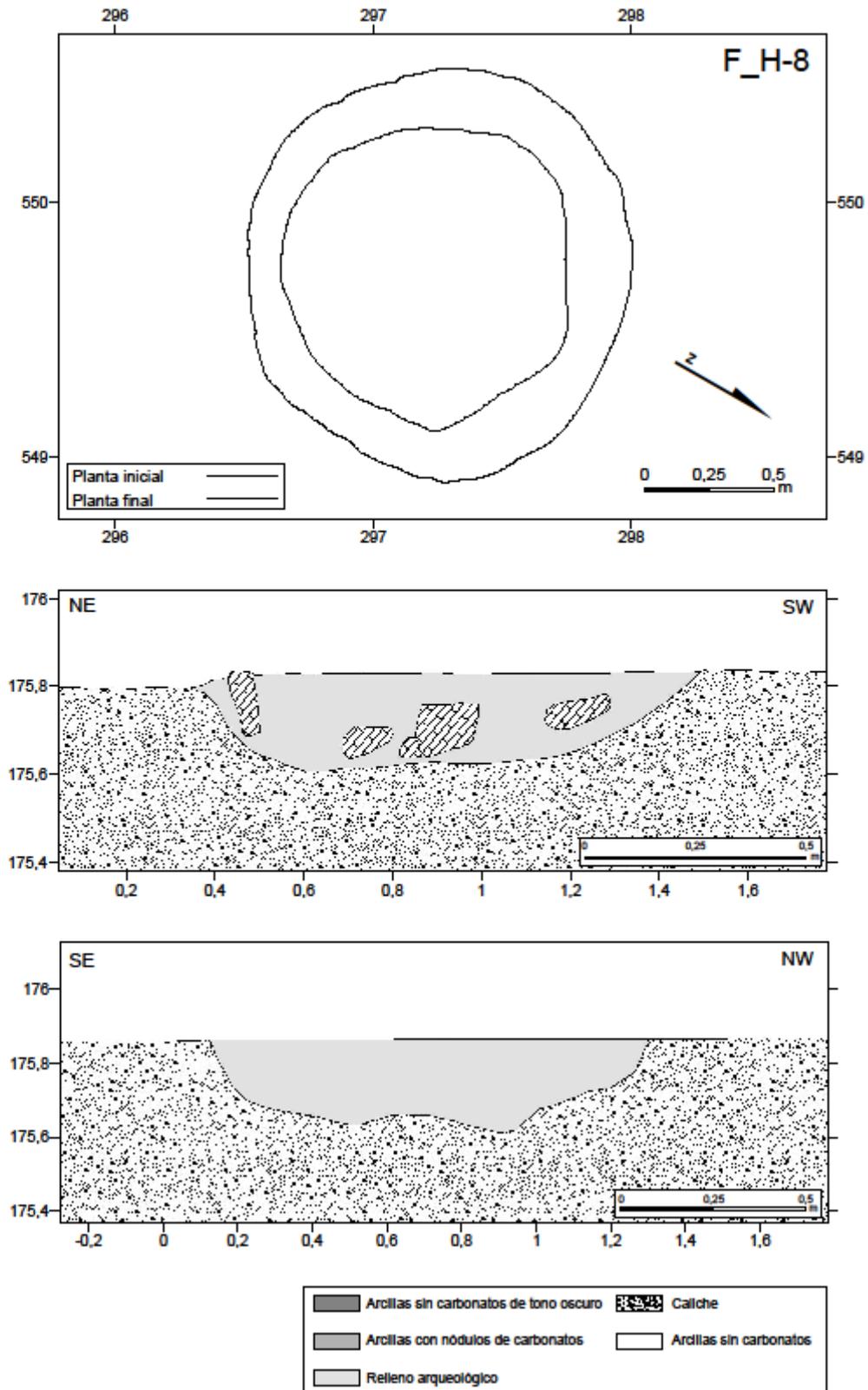


Fig. 16.113 Planta y secciones de la fosa F H-8.

16.28. FOSA F I-6

16.28.1. Ubicación y morfometría

Se halla en el sector B (*vide* Fig.1.6), localizada en las coordenadas X=364,453, Y=555,551 en la cota 176 m s. n. m. Esta excavada en un terreno de arcillas amarillas y nódulos de carbonatos, también conocido como caliche.

La planta de la estructura tiene forma circular, sus ejes máximos son 0,84 m para el eje NS y 1 m para el eje EW. Sin embargo, sus secciones son muy irregulares, y tienen forma de cubeta. La altura máxima de la estructura es de 0,15 m, de lo que se determina una capacidad aproximada de 64 litros para el relleno de la fosa.

El fondo de la fosa está limitado por el nivel inferior más compacto y endurecido de carbonatos que se perciben de manera evidente por su coloración más clara en contraste con las arcillas más sueltas y oscuras del relleno.

16.28.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no está cortada por otras estructuras, ni por remociones modernas, aunque puede haber sufrido una intensa actividad erosiva que ha podido destruir su zona superficial reduciendo la capacidad real de la misma.

El relleno está formado por arcillas de color más oscuro que el caliche en el cual esta excavado y material arqueológico, en su parte superior se aprecia una delgada capa de arcillas más oscuras.

Durante su excavación se definieron tres tallas de 10 cm de espesor en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales artefactuales y los restos de fauna, mostrando claramente un único momento de deposición.

16.28.3. Materiales

Se documentan un total de 49 ítems entre elementos artefactuales, restos de macrofauna y rocas aportadas, entre los que destaca la presencia de un hacha pulida, diferentes útiles retocados sobre soporte laminar de sílex melado y un objeto ornamental.

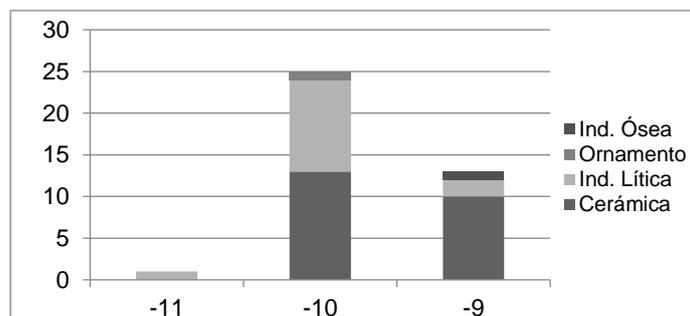


Fig. 16.114 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-6.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	23	51,1
Ind. Lítica	14	31,1
Ornamento	1	2,2
Ind. Ósea	1	2,2
Fauna Determinable	2	4,4
Fauna Indeterminable	4	9
Total general	45	100

Tabla 16.81 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-6. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

De los 45 objetos documentados en la fosa aparecen un total de 13 objetos adscritos a industria lítica, que constituyen el 27% del material arqueológico presente en la fosa.

El utillaje ha sido elaborado exclusivamente sobre sílex, predominando de forma muy mayoritaria la variedad melada (77%), el resto se realizó en sílex de otras variedades.

Salvo la presencia de una única lasca de sílex, predominan los productos laminares (92%), en su totalidad fragmentos de lámina.

Sobre estos fragmentos de lámina se reconoce la presencia de siete objetos retocados. En particular un trapecio simétrico con retoque abrupto, dos raederas bilaterales y tres retocados de doble dorso.

Conjunto macrolítico

La colección macrolítica está representada únicamente por un hacha pulida de corneana.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico está formado por un total de 23 fragmentos de cerámica, que constituyen el 51% del total de los materiales registrados. En seis de estos fragmentos se ha podido reconocer algún atributo morfológico o decorativo.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud comprendida entre los 22-36mm.

Por lo que respecta al estudio de los espesores, se observa la existencia de una tendencia bimodal que concentraría los restos cerámicos entorno a los 5-7 y 11-14mm.

Fosas de mantenimiento

	F.a.	F.r.(%)
Informe	17	73,91%
Forma/Deco	6	26,09%
Total general	23	100,00%

Tabla 16.82 Recuento del material cerámico de la fosa F I-6, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

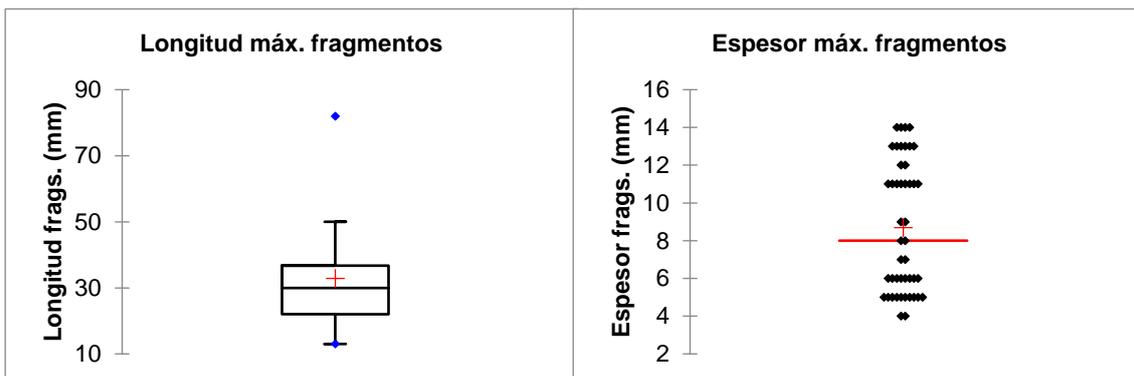


Fig. 16.115 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-6, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

La industria ósea está representada únicamente por la presencia de un punzón.

Ornamentos

El depósito cuenta con una concha de *Glycimeris*, muy rodada.

Macrofauna

Se trata de seis restos, dos de ellos determinables.

Muestras palaeobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la fosa se recogieron diversas muestras de material para su posterior análisis antracológico y carpológico.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.83 Tipo de muestra palaeobiológica recogida en la fosa F I-6.

Bases naturales

Se constata presencia de tres rocas aportadas por la acción antrópica, cada una de materia prima diferente, roca metamórfica indeterminada, caliza y esquisto.

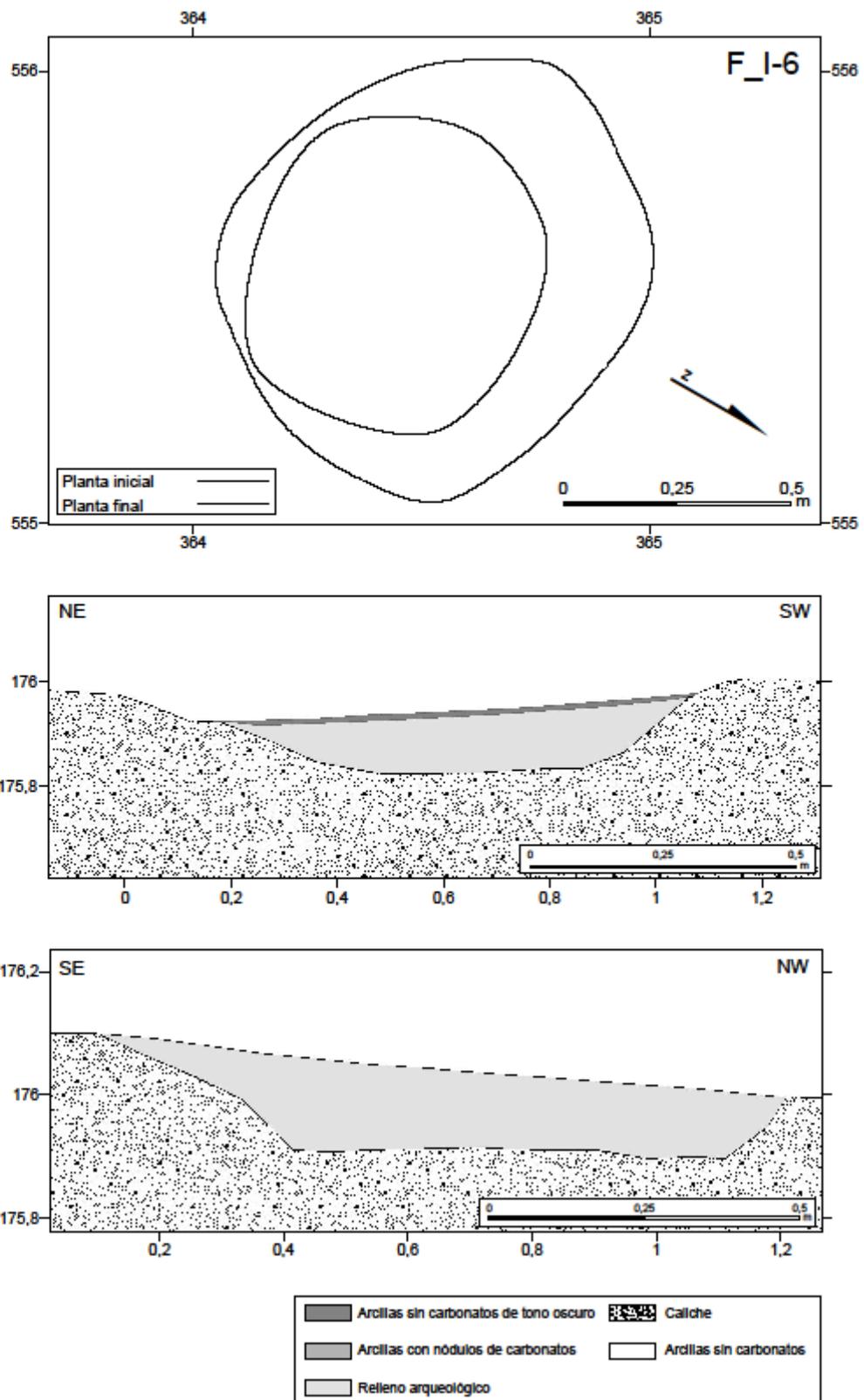


Fig. 16.116 Planta y secciones de la fosa F I-6.

16.29. FOSA F I-7

16.29.1. Ubicación y morfometría

Se encuentra en las coordenadas X=358,604, Y=552,994 en la cota 176 m s. n. m. plenamente excavada en el nivel de caliche.

La estructura posee una planta de forma circular con un diámetro máximo de 1 m para sus ejes NS y EW. Las paredes de la fosa con una profundidad máxima de 42 cm tienen una sección curva abierta que descansa en una base plana, estos atributos le confieren una morfología bitroncocónica a la fosa, para la que se ha estimado una capacidad total aproximada de 300 litros.

16.29.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece estar cortada por otras estructuras ni haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento del relleno está compuesto por arcillas más arenosas (sueltas) y oscuras que el caliche en el que esta excavada.

En el transcurso de excavación de la fosa se acotaron cinco tallas de 10 cm de espesor cada una, en las que quedaron distribuidos los materiales artefactuales, así como los restos de macrofauna, y donde se puede observar un único momento de deposición.

Además, cabe destacar la abundante presencia de piedras de gran tamaño, algunas de ellas alteradas térmicamente.

16.29.3. Materiales

Se han recuperado un total de 129 objetos pertenecientes al registro arqueológico de la fosa, que incluyen diferentes elementos artefactuales, macrofauna.

También se recuperaron una cantidad muy abundantes rocas aportadas (165 efectivos).

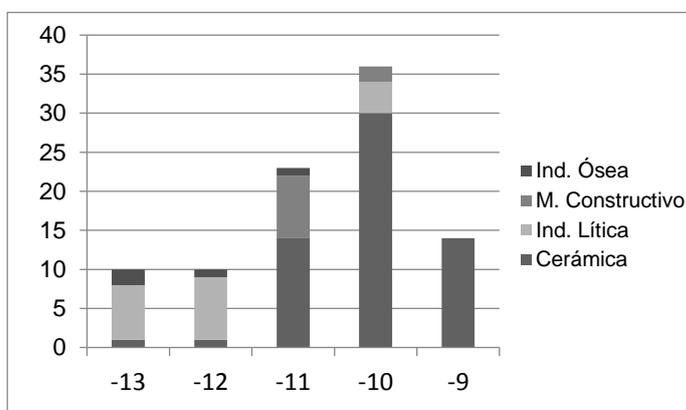


Fig. 16.117 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.

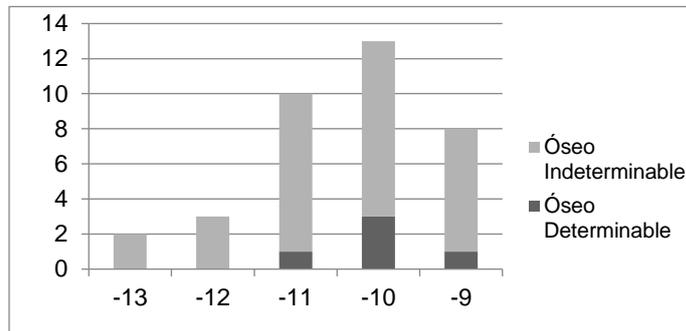


Fig. 16.118 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.

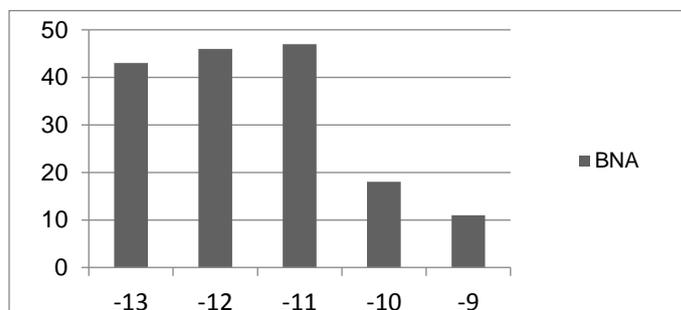


Fig. 16.119 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-7.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	60	46,5
Ind. Lítica	19	14,7
M. Constructivo	10	7,7
Ind. Ósea	4	3,2
Fauna Determinable	5	3,9
Fauna Indeterminable	31	24
Total general	129	100

Tabla 16.84 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-7. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica formada por 12 objetos, representa aproximadamente el 9% del material que aparece en la fosa.

En concreto está integrada por siete objetos informes, una lasca y cuatro objetos retocados entre los que cabe destacar la presencia de un trapecio y un raspador ojival.

Fosas de mantenimiento

Por lo que respecta al tipo de materia prima empleada, los útiles están realizados mayoritariamente sobre sílex (50%) y caliza (42%), también aparece un objeto de cuarzo.

Se constata la existencia de una producción de talla laminar centrada en la obtención de soportes laminares para su posterior retoque, no obstante, también aparecen piezas elaboradas mediante otros métodos de talla.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico recuperado está constituido por siete objetos orientados a la realización de tareas vinculadas con el procesamiento de vegetales (molienda, etc.).

Cabe destacar la presencia de dos molinos, uno barquiforme, un hacha pulida de material indeterminado y un percutor.

Conjunto cerámico

El material cerámico suma el 47% del total de los materiales presentes en el relleno, pudiéndose obtener información de carácter morfológico o decorativo en 11 de estos fragmentos.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud comprendida entre los 25-57mm. El estudio del espesor de los restos muestra una tendencia aparentemente bimodal entorno los 15-16 y 8-12 mm, aunque distribuidos en un amplio margen.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	11	18,33%
Informe	49	81,67%
Total general	60	100,00%

Tabla 16.85 Recuento del material cerámico de la fosa F I-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

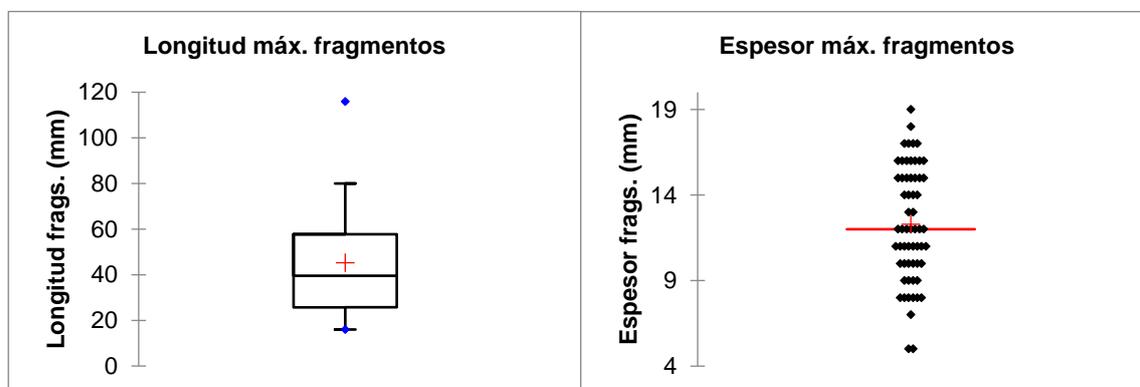


Fig. 16.120 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-7, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se ha constatado la presencia hasta cuatro útiles trabajados en hueso y alterados térmicamente, en tres casos se trata de artefactos fracturados.

Estos tres útiles fracturados se corresponden con partes distales de punzón (punta) alterados térmicamente hasta el punto en que dos se encuentran calcinados. El útil restante es un objeto biselado que podría corresponder a un artefacto intermediario en procesos de talla.

Macrofauna

Los restos de fauna, representan aproximadamente el 28% de los de materiales recuperados, aunque únicamente cinco de estos restos han podido ser determinados taxonómica y/o anatómicamente.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de las labores de excavación se recogieron muestras para la realización de análisis carpológicos y de carbones.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.86 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F I-7.

Bases naturales

El conjunto de rocas aportado por acción antrópica es muy numeroso, 165 efectivos en total, la mayor parte distribuidas en las tallas inferiores de la fosa.

El tipo de materia prima que predomina es la roca de tipo metamórfico indeterminado (43%), seguida con bastante diferencia por el conglomerado (19%), la arenisca (15%) y la caliza (12%), además de otras materias con una presencia testimonial.

Material constructivo

En el interior de la fosa se documentó la presencia de diez fragmentos de *torchis* relacionados con partes de estructuras de carácter constructivo.

Fosas de mantenimiento

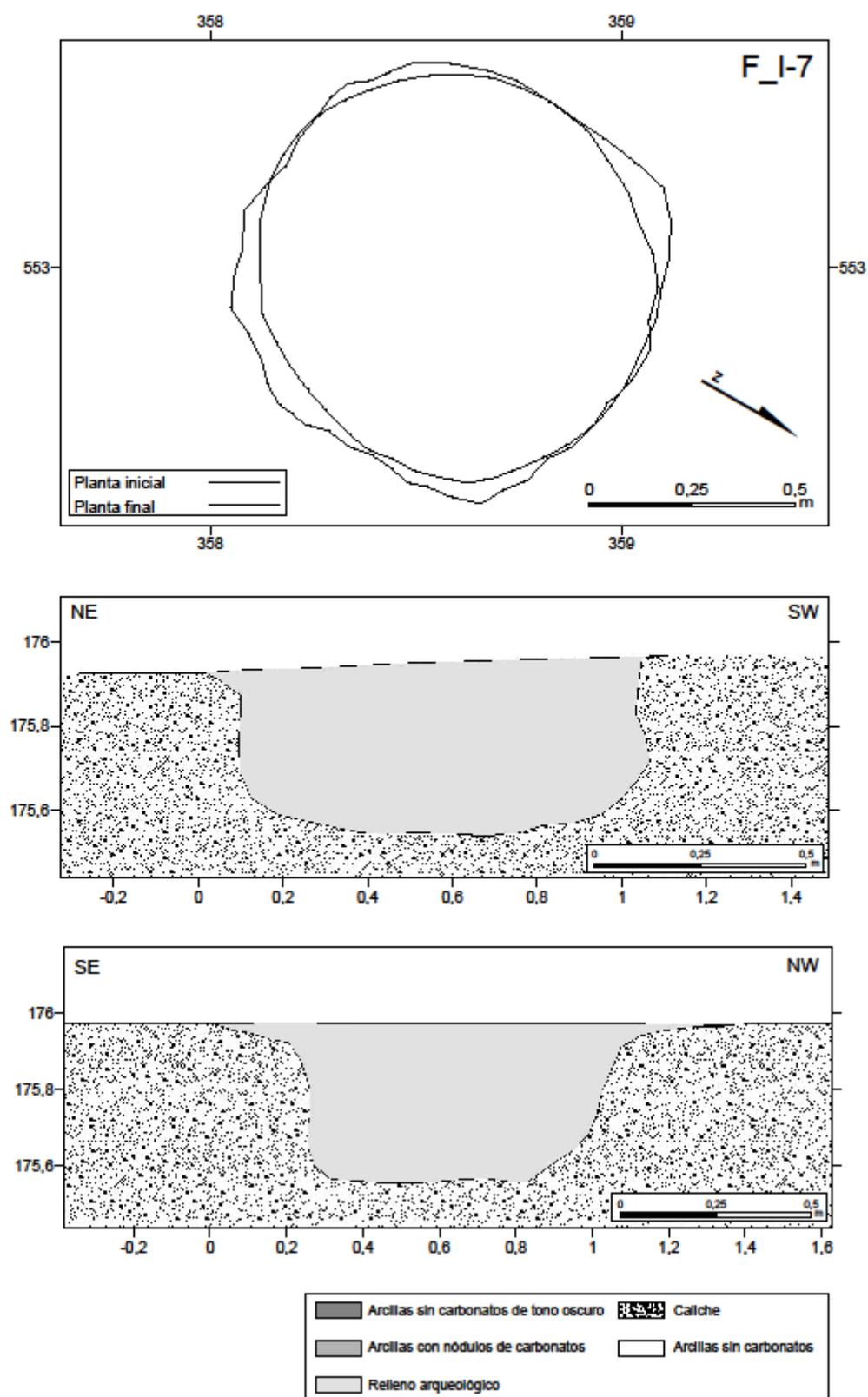


Fig. 16.121 Planta y secciones de la fosa F I-7.

16.30. FOSA F I-8

16.30.1. Ubicación y morfometría

Fosa localizada en las coordenadas X=360,315, Y=551,950 y cota a 176,90 m s. n. m. Esta excavada en el suelo de arcillas anaranjadas muy carbonatadas (caliche).

La planta tiene una forma circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 0,95 m y de 1 m para su eje EW. La sección de la pared de perfil curvo-abierto tiene una altura máxima de 38 cm y reposa en una base plana, lo que confiere a la fosa una morfología cilíndrica con una capacidad volumétrica aproximada de unos 261 litros.

16.30.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no apareció cortada por ninguna otra estructura, ni por remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno de la fosa está compuesto por arcillas de textura granulada con una tonalidad rojiza más oscura que el caliche en el que se encuentra excavada y material arqueológico.

Durante el proceso de excavación de esta estructura se delimitaron un total de 4 tallas de 10cm de espesor donde quedaron registrados los diferentes elementos artefactuales y restos de fauna, mostrando lo que parece ser un único momento de deposición.

16.30.3. Materiales

En el relleno de la fosa se han registrado un total de 222 objetos, en su inmensa mayoría fragmentos de cerámica (91%), aunque también se registraron elementos artefactuales y restos de fauna.

Además, se constató la presencia de numerosos cantos aportados.

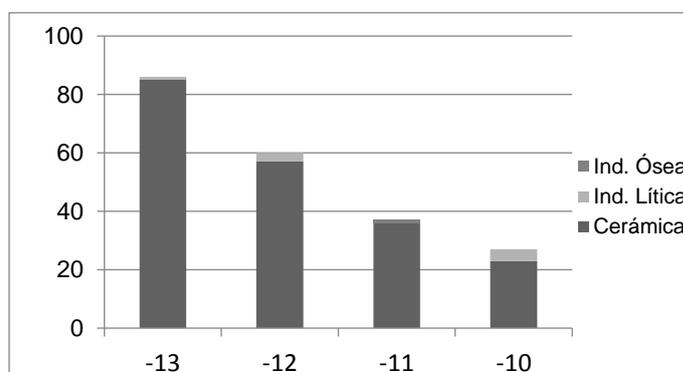


Fig. 16.122 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-8.

Fosas de mantenimiento

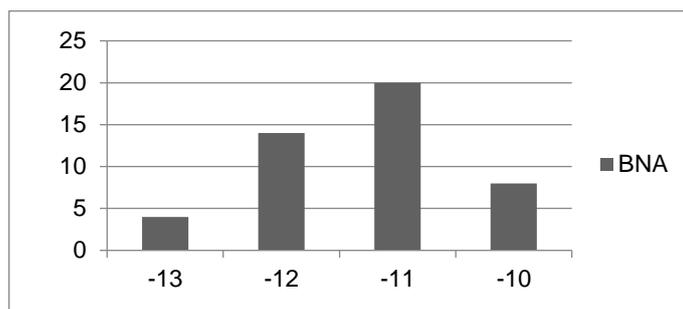


Fig. 16.123 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-8.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	201	90,5
Ind. Lítica	8	3,6
Ind. Ósea	1	0,5
Fauna Determinable	2	0,9
Fauna Indeterminable	10	4,5
Total general	222	100

Tabla 16.87 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-8. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico está integrado únicamente por una lasca y un fragmento de lámina medial, ambos de sílex de variedad no melada.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está representado por seis objetos, todos ellos vinculados a tareas de molienda, en concreto se trata de seis molinos, uno de ellos barquiforme y otro fracturado.

La materia prima empleada en la fabricación de los útiles es el conglomerado y la arenisca en la misma proporción

Conjunto cerámico

El material cerámico representa el 91% del total en el relleno. Únicamente en 14 fragmentos ha sido posible discernir alguna información de tipo morfológico o decorativo.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud máxima comprendida entre los 28-52mm.

Por lo que respecta al espesor, su estudio parece indicar la existencia de una tendencia trimodal entorno a los 5, 9 y 15mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	14	7
Informe	187	93
Total general	201	100

Tabla 16.88 Recuento del material cerámico de la fosa F I-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

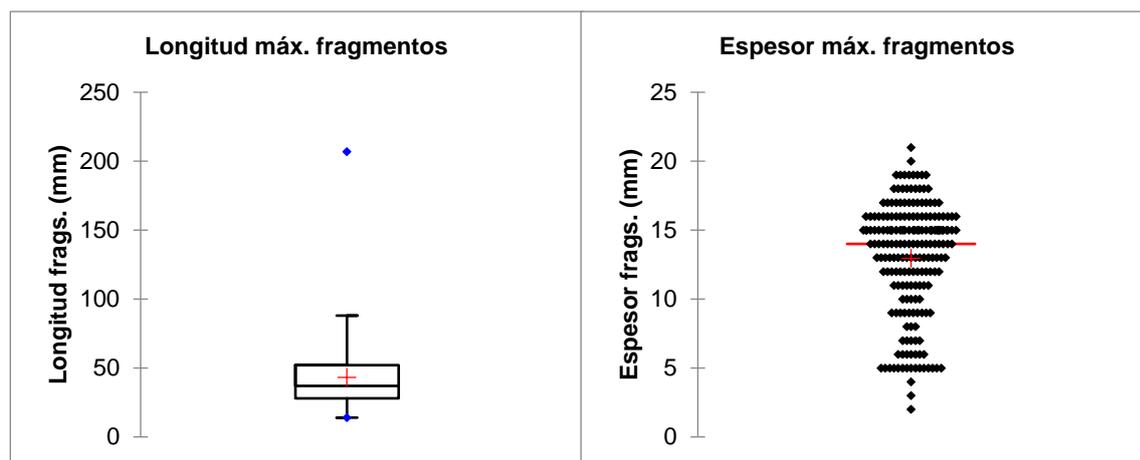


Fig. 16.124 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-8, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

En la fosa se ha constatado exclusivamente la presencia de un elemento trabajado sobre hueso de carácter indeterminado, posteriormente quemado.

Macrofauna

Los restos de fauna representan el 5% aproximadamente del total de materiales recuperados durante las labores de excavación de la fosa. Una minoría de estos fragmentos ha resultado ser determinable a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la fosa se recogieron muestras de carácter antracológico y paleocarpológico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.89 Tipo de muestra paleobiológica recogido en la fosa F I-8.

Bases naturales

Se constató la presencia de numerosos cantos seleccionados, transportados y aportados entre el sedimento de relleno de la estructura.

Aunque existe una amplia variedad de materia prima empleada, la roca metamórfica indeterminada (59%) y el granito (13%) son la que constituyen la mayor parte.

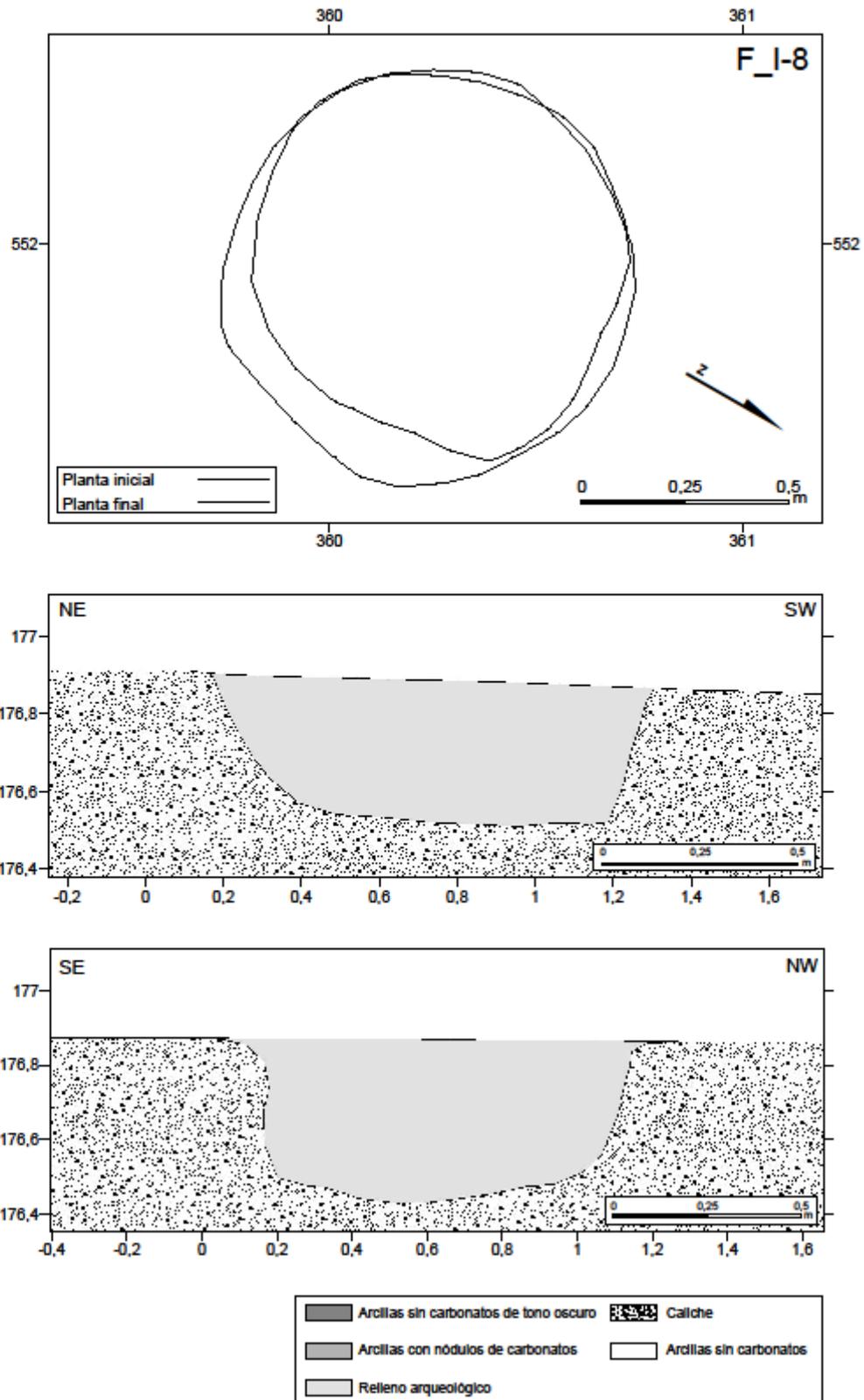


Fig. 16.125 Planta y secciones de la fosa F I-8.

16.31. FOSA F I-9

16.31.1. Ubicación y morfometría

Se halla situada en las coordenadas X=363,948, Y=552,091 en la cota 177,26 m s. n. m., excavada en el nivel de caliche de coloración anaranjada.

La fosa de planta circular con un diámetro máximo para su eje NS de 1,17 m y 1,07 m para el EW, cuenta con paredes de sección ligeramente curva y abierta que alcanzan los 68 cm descansando en una base plana, lo que le confiere una morfología cilíndrica para la cual se ha calculado una capacidad aproximada de 625 litros.

16.31.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no está cortada por otras estructuras, ni por remociones modernas del terreno.

Su relleno está formado por arcillas de tonalidad más oscura que el sedimento en el cual está excavada. En su interior aparecieron algunas manchas aún más oscuras relacionadas con la presencia de carbones.

Durante las labores de excavación la fosa se procedió a su división en 8 tallas de 10 cm de espesor cada una, en la que se distribuían los diferentes materiales artefactuales y restos de fauna.

Según las diferentes concentraciones de materiales en las tallas se puede deducir la existencia de un único momento de deposición precedido de un relleno, posiblemente natural, en el fondo de la fosa (talla 16) en el que no aparece ningún material arqueológico.

16.31.3. Materiales

En el relleno de la fosa se han documentado un total de 648 ítems, que incluyen artefactos líticos, material cerámico, un objeto ornamental y restos de fauna.

Además, se recogieron un gran número de rocas aportadas.

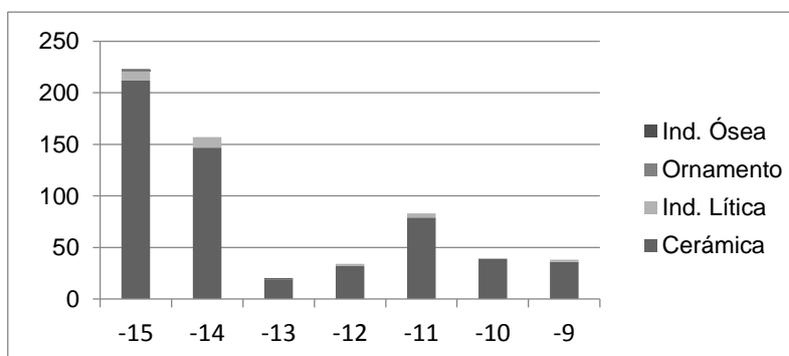


Fig. 16.126 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.

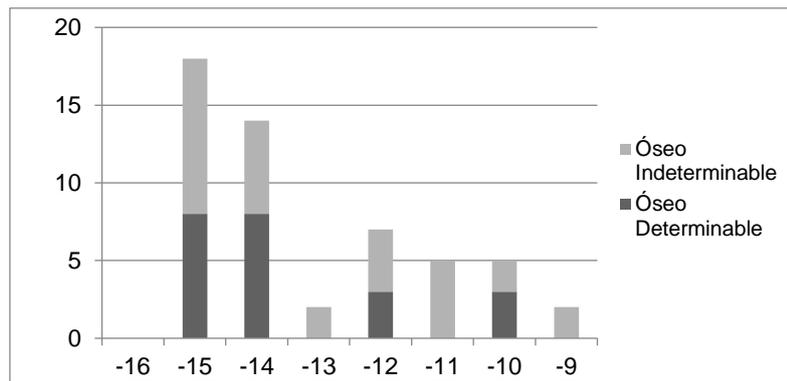


Fig. 16.127 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.

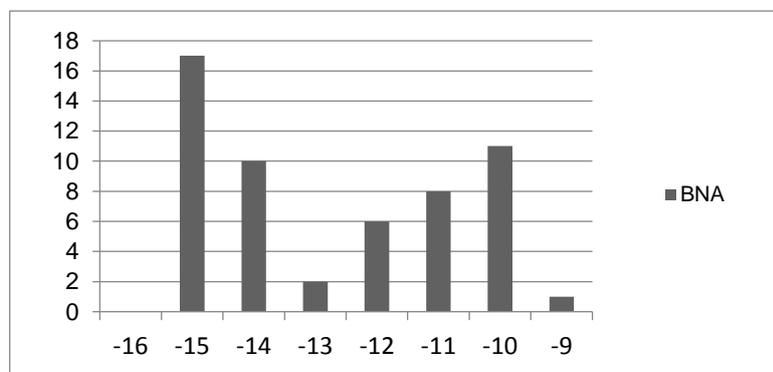


Fig. 16.128 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-9.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	564	87
Ind. Lítica	27	4,2
Ornamento	1	0,2
Ind. Ósea	2	0,3
Fauna Determinable	22	3,4
Fauna Indeterminable	32	4,9
Total general	648	100

Tabla 16.90 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-9. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La industria microlítica suma cerca del 4% del total de los materiales documentados en la fosa. El sílex con el 87%, es la materia prima utilizada casi exclusivamente en la elaboración del utillaje, observándose un mayor uso del sílex no melado (54%),

Fosas de mantenimiento

también se seleccionan otras materias como el cuarzo y la cuarcita, en menor medida.

Se aprecia claramente la existencia de dos conjuntos tecnológicos diferentes, un grupo orientado a la obtención de productos laminares (66%), y otro formado por el resto de la industria de carácter más expeditivo.

La mayoría de los productos laminares lo constituyen láminas fracturadas sobre sílex de variedad melada o no.

Es interesante señalar la presencia exclusiva del sílex melado en los productos laminares, por lo que parece que esta materia se reservaba únicamente para este sistema de talla.

El resto de productos laminares corresponde a cinco objetos retocados sobre sílex melado de forma exclusiva, entre los que destacan un raspador frontal y dos raederas.

En lo que respecta a la industria formada por objetos no laminares, destaca la presencia de tres objetos retocados, entre los que cabe señalar la presencia de dos raederas denticuladas. Ninguno de los objetos pertenecientes a este conjunto se ha realizado sobre sílex de variedad melada.

Conjunto macrolítico

La colección de objetos macrolíticos está constituida exclusivamente por cuatro útiles; un molino barquiforme sobre conglomerado, un hacha pulida de cuarcita, un percutor de caliza y un fragmento de percutor de cuarcita.

Conjunto cerámico

El material cerámico suma el 87% de la totalidad de materiales recuperados en la fosa. El 16% de los fragmentos cuenta con algún tipo de información morfológica o decorativa.

La mayor parte de estos fragmentos se concentra en torno un intervalo, relativamente pequeño, de entre 21 y 37mm.

Por lo que respecta a su espesor, las piezas se reparten de manera homogénea entre valores de 3 a 10mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	89	15,8
Informe	475	84,2
Total general	564	100

Tabla 16.91 Recuento del material cerámico de la fosa F I-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

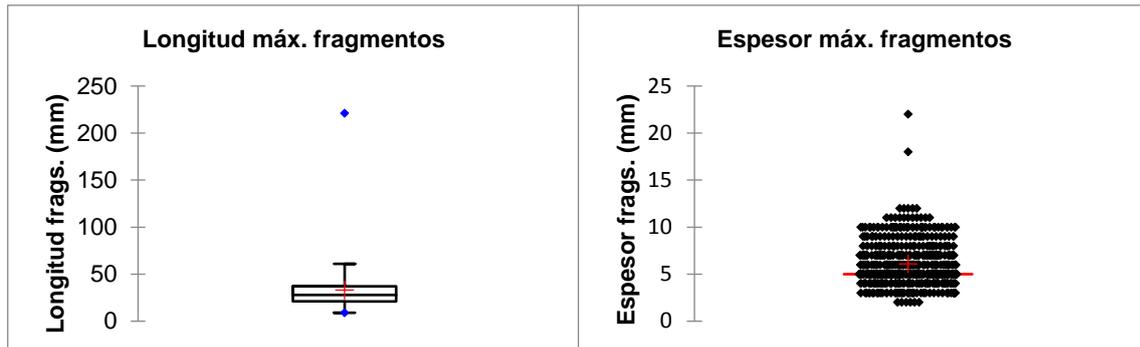


Fig. 16.129 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-9, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria Ósea

El utillaje óseo, aunque presente en el relleno, lo integran únicamente un punzón y un fragmento de medial de espátula.

Ornamentos

Se ha constatado la presencia de un elemento ornamental constituido por una concha de molusco de la especie *Glycimeris*, utilizada posiblemente como cuenta de collar.

Macrofauna

Han aparecido 54 restos de macrofauna (8% de los materiales registrados), su estudio ha podido determinar en 22 de estos su adscripción taxonómica y/o anatómica.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación se recogieron muestras para la realización de análisis antracológicos y carpológicos.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpología	Sí

Tabla 16.92 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F I-9.

Bases naturales

En el relleno de la fosa se han recuperado 55 rocas aportadas por la acción antrópica. Las clases de materia prima empleada son muy variadas, aunque las más representadas, con diferencia, son la roca metamórfica indeterminada (42%) y la arenisca (20%).

Fosas de mantenimiento

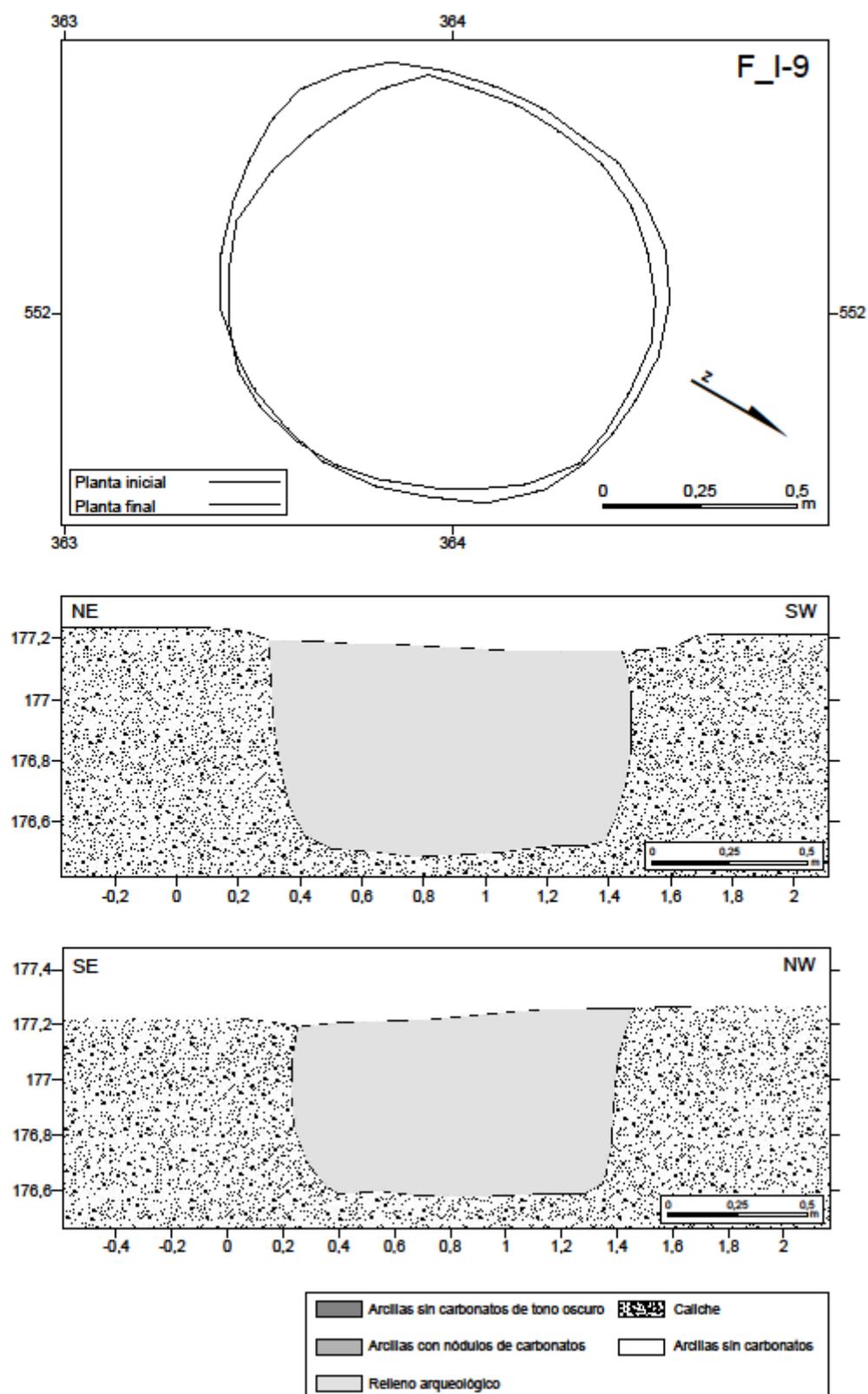


Fig. 16.130 Planta y secciones de la fosa F I-9.

16.32. FOSA F I-11

16.32.1. Ubicación y Morfometría

Ubicada en las coordenadas X=369,945, Y=548,845 y cota a 177,21 m s. n. m. Esta excavada en un terreno donde se aprecia un cambio sedimentario en el que se distinguen tres niveles.

La fosa corta un primer nivel sedimentario formado por arcillas de tono oscuro sin carbonatos, un segundo nivel de arcillas con algún nódulo de carbonatos y el tercer nivel, en el que se encuentra la base de la estructura, excavado en el nivel de caliche.

La planta de forma aproximadamente circular, aunque muy irregular, tiene un diámetro máximo para su eje NS de 1,59 m y de 1,75 m para el eje EW.

La sección de la pared con inclinación muy pronunciada hacia el interior de la estructura, sobre todo en la parte NE, son muy irregulares. Cuentan con una profundidad máxima de 1,28 m. Estos atributos confieren a la fosa una morfología irregular para la que se ha calculado una capacidad aproximada de 2056 litros.

16.32.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no se encuentra cortada por otras estructuras ni por remociones modernas del terreno.

El relleno de la fosa se compone de arcillas de un color más oscuro que el de las arcillas y el caliche en el cual está excavada.

Durante los trabajos arqueológicos de excavación se definieron un total de 13 tallas de 10 cm de espesor para cada una, en las que quedaron distribuidos los diferentes artefactos arqueológicos y restos fauna.

La mayoría de los materiales se concentran en la parte superior del relleno, lo que invitaría a pensar en una amortización de la fosa como contenedor de desechos tras un periodo relativamente prolongado de abandono, que posiblemente acabo cubriéndose por cantos aportados que aparecen en gran número en la parte superficial de la estructura.

16.32.3. Materiales

El relleno de la fosa está compuesto por 373 ítems, entre los que se incluyen diferentes objetos artefactuales, restos de fauna y varios restos humanos.

Además, se recuperaron un elevado número de rocas aportadas concentradas en las tallas superiores.

Fosas de mantenimiento

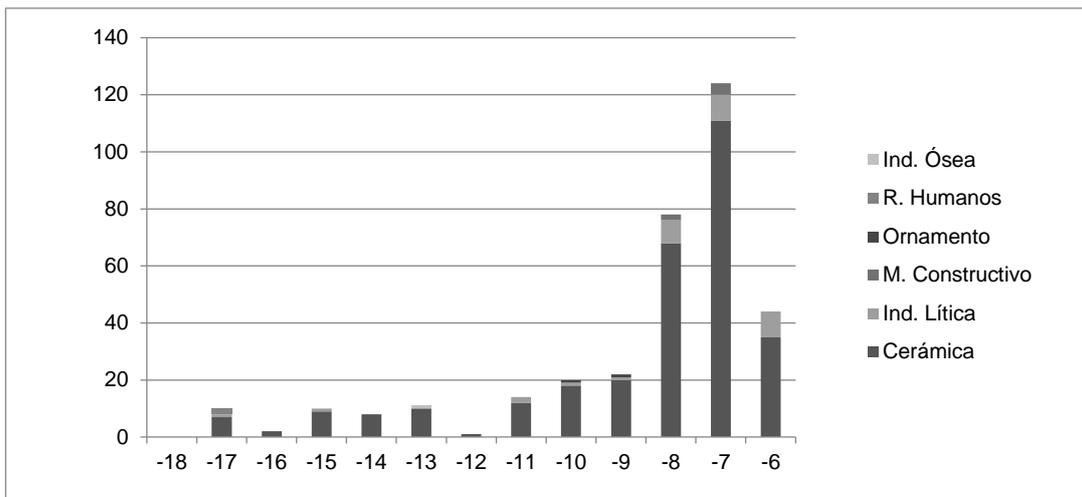


Fig. 16.131 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.

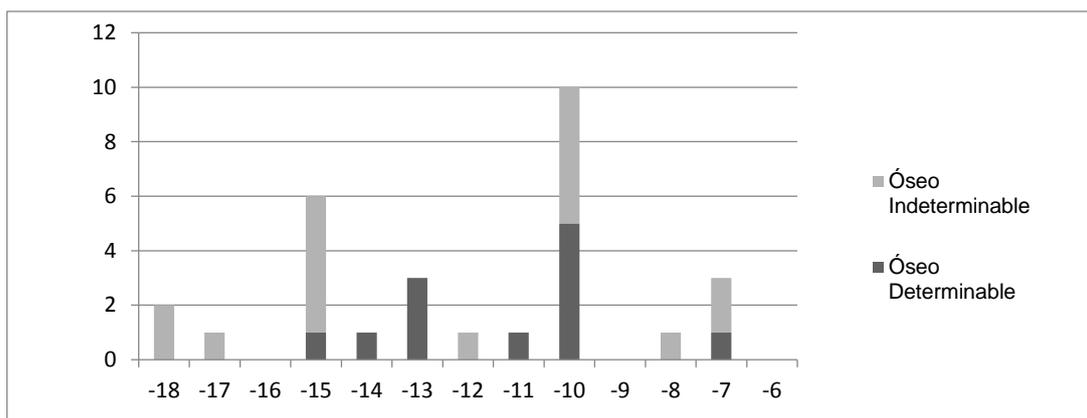


Fig. 16.132 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.

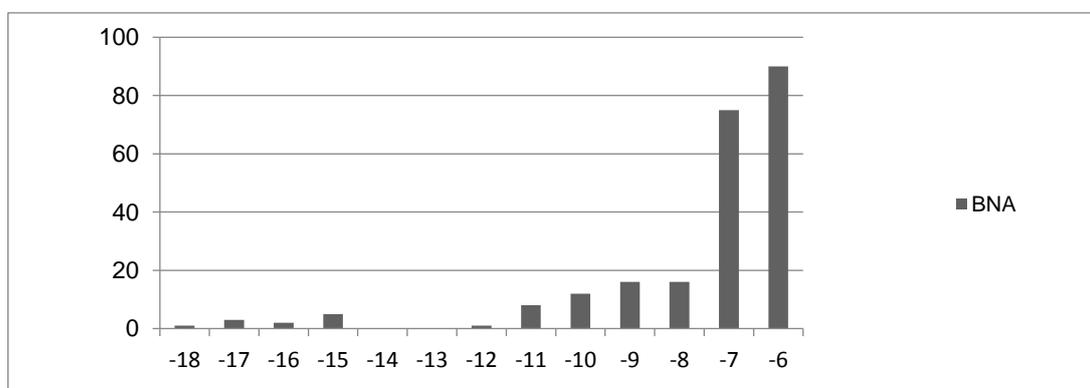


Fig. 16.133 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F I-11.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	301	80,7
Ind. Lítica	32	8,6
M. Constructivo	6	1,6
Ornamento	2	0,5
R. Humanos	2	0,5
Ind. Ósea	1	0,3
Fauna Determinable	12	3,2
Fauna Indeterminable	17	4,6
Total general	373	100

Tabla 16.93 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F I-11. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La industria microlítica la integran diez objetos que suman aproximadamente el 3% del total de los materiales recuperados.

El sílex, con el 90%, es la materia prima más empleada y dentro de este grupo, la variedad melada minoritaria (20%). Además, se encontró un objeto informe de cuarcita que completa la colección litológica.

El utillaje presenta un elevado índice de fracturación lo que sugiere un relleno formado a base de material amortizado y/o de desecho entre el que cabe destacar la presencia de una lámina con retoque marginal, posiblemente de uso.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está bien representado en el relleno de la fosa con un total de 22 útiles, todos fragmentados, lo que lleva a suponer, como en el caso del utillaje microlítico, la hipótesis de una fosa con relleno constituida por material de desecho amortizado.

Gran parte de los útiles están relacionados con actividades vinculadas al procesamiento de vegetales, en total ocho fragmentos de molino, uno de ellos barquiforme. También se constató la presencia de un fragmento de hacha de corneana de su zona activa.

Respecto al tipo de materia prima empleada, el porcentaje más elevado recae en la roca metamórfica indeterminada (55%), seguida del conglomerado (27%), además de otras materias en menor medida.

Conjunto cerámico

El material cerámico suma aproximadamente el 81% del total de los materiales recuperados en el relleno, sólo en una minoría, 26 efectivos, ha sido posible obtener algún tipo de información de carácter morfológica y/o decorativa.

Fosas de mantenimiento

La mayor parte de los fragmentos cerámicos tienen una longitud máxima comprendida entre los 21-36mm, lo que indica los fragmentos tienen un tamaño muy homogéneo.

Respecto el espesor de las piezas, estas se distribuyen de forma uniforme entre los 4-12mm, lo que no permite diferenciar a priori ninguna tendencia.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	26	8,6
Informe	275	91,4
Total general	301	100

Tabla 16.94 Recuento del material cerámico de la fosa F I-11, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

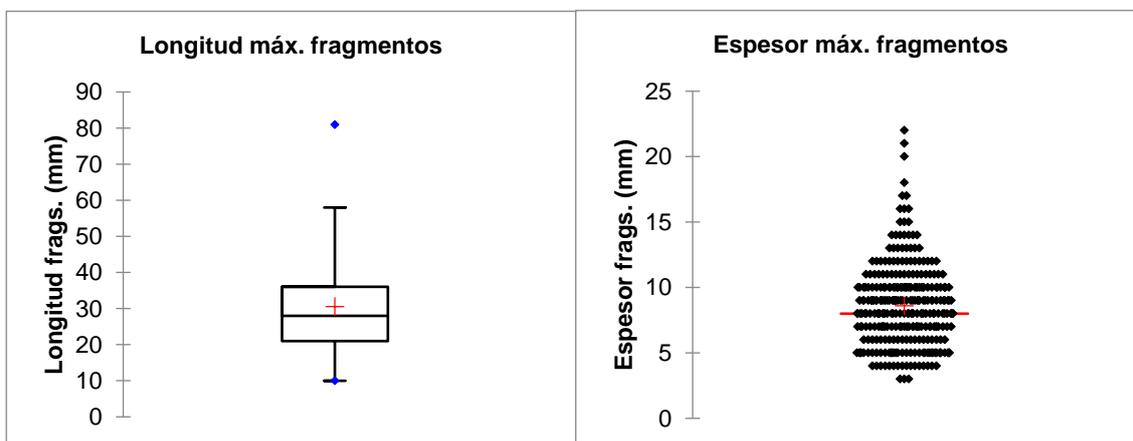


Fig. 16.134 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F I-11, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se ha registrado la presencia de un fragmento corto de una posible espátula.

Ornamentos

Dentro del material de relleno se ha podido constatar la presencia de dos elementos ornamentales de diferente índole. Por un lado, una cuenta/colgante fabricada a partir de concha de molusco de la especie *Glycimeris* y por otro, un fragmento de ocre.

Macrofauna

Los restos de fauna no son muy numerosos, suman cerca del 8% de los materiales que conforman el relleno de la estructura, 12 de estos restos óseos pueden ser identificados taxonómica y/o anatómicamente.

Restos humanos

En el depósito se identificó la presencia de dos restos humanos.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación arqueológica, se recogieron muestras para la realización de posteriores análisis de carácter orgánico.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.95 Tipo de muestra recogida en la fosa F I-11.

Bases naturales

El conjunto de rocas aportadas a causa de dinámicas antrópicas es muy numeroso, contabilizándose un total 229 efectivos. Existe una gran variedad de materias primas seleccionadas, siendo la roca metamórfica indeterminada la mejor representada (37%), seguida del cuarzo (21%) y la arenisca (18%), entre otras.

Material constructivo

Se ha constatado la presencia de restos de material constructivo en el interior de la fosa, en concreto se recuperaron seis fragmentos de *torchis* presentes en la parte superior de la fosa, tallas siete y ocho.

Fosas de mantenimiento

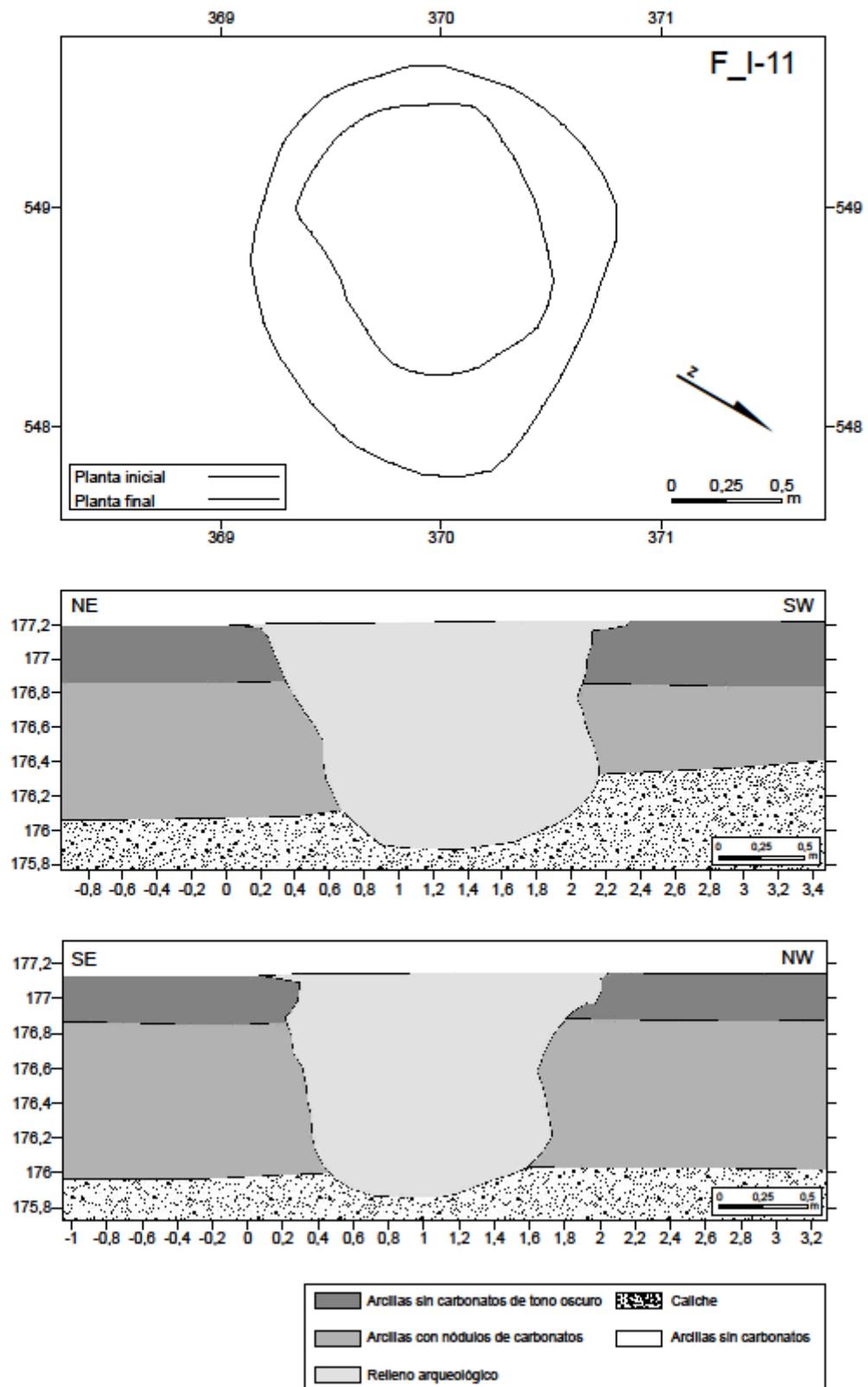


Fig. 16.135 Planta y secciones de la fosa F I-11.

16.33. FOSA F J-9

16.33.1. Ubicación y morfometría

Situada en el sector C (*vide* Fig.1.7). Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad amarillenta con nódulos de carbonato (caliche) con coordenadas X=428,464, Y=523,992 y cota a 178,03 m s. n. m.

Presenta una planta ovalada, con un diámetro máximo de 0,76 m para su eje NS y 0,61 m para el eje EW. La fosa de sección irregular conserva escasamente 14 cm de profundidad ya que se encuentra arrasada en gran parte. Este hecho no permite asignar a la estructura ninguna categoría morfológica predeterminada.

16.33.2. Conservación y formación del relleno

Gran parte de la fosa está arrasada impidiendo la conservación de su parte superior, en consecuencia, durante los trabajos de excavación se pudieron delimitar únicamente dos tallas en las que quedaron confinados los escasos restos arqueológicos preservados.

Por lo que respecta al sedimento de relleno, está compuesto por arcillas de coloración marrón oscuro en claro contraste al caliche amarillento en el que se encuentra excavada la estructura.

16.33.3. Materiales

Los materiales arqueológicos presentes en la fosa se limitan a cinco fragmentos cerámicos.

Conjunto cerámico

Los cinco fragmentos cerámicos presentes en el relleno constituyen los únicos vestigios arqueológicos preservados. Dos de estos restos son fragmentos de borde.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos arqueológicos se recogieron muestras de sedimento con la intención de realizar posteriores análisis de tipo antracológicos y carpológicos.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.96 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-9.

Fosas de mantenimiento

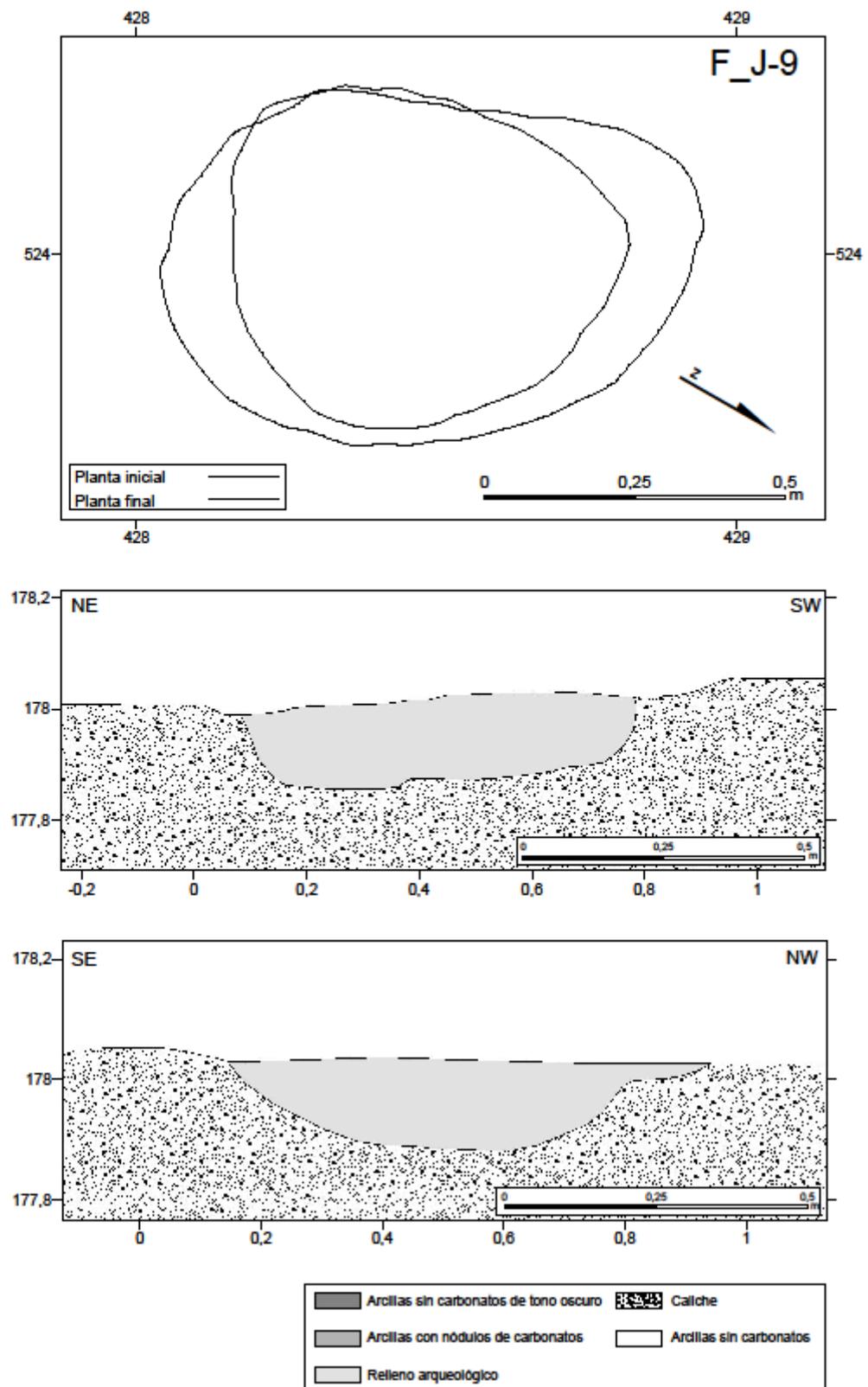


Fig. 16.136 Planta y secciones de la fosa F J-9.

16.34. FOSA F J-13

16.34.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas (caliche) en la que los nódulos de carbonato aumentan de tamaño a mayor profundidad, sus coordenadas son X=425,900, Y=526,756 y cota a 177,96 m s. n. m.

La fosa de planta circular tiene un diámetro máximo aproximado de 1 m y una profundidad de 85 cm. Las paredes de sección recta, descansan en una base plana, lo que confiere a la estructura una morfología cilíndrica con una capacidad aproximada de 596 litros.

16.34.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no se encuentra cortada por otras estructuras ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El relleno está conformado por arcillas oscuras en su mayor parte y fragmentos de *torchis*, que se concentran en su mayor parte en las tallas inferiores, justo encima de estos se sitúa una capa de arcillas de color rojizo con cenizas.

Una explicación plausible a la disposición sedimentaria puede darse suponiendo la existencia inicial de una tapadera de *torchis* que cerraría la estructura y que acabaría por romperse, por lo que estos fragmentos de *torchis* acabarían concentrándose en los niveles inferiores. Posteriormente se produciría un segundo relleno.

Durante los trabajos de excavación arqueológica se delimitaron un total de nueve tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes elementos artefactuales, restos de fauna y rocas aportadas, en los que parece observarse dos eventos diferenciados de relleno.

16.34.3. Materiales

Se han contabilizado un total de 351 ítems entre elementos artefactuales y restos de fauna.

Además, en el relleno se han contabilizado una importante cantidad de cantos seleccionados y aportados por la actividad antrópica.

Fosas de mantenimiento

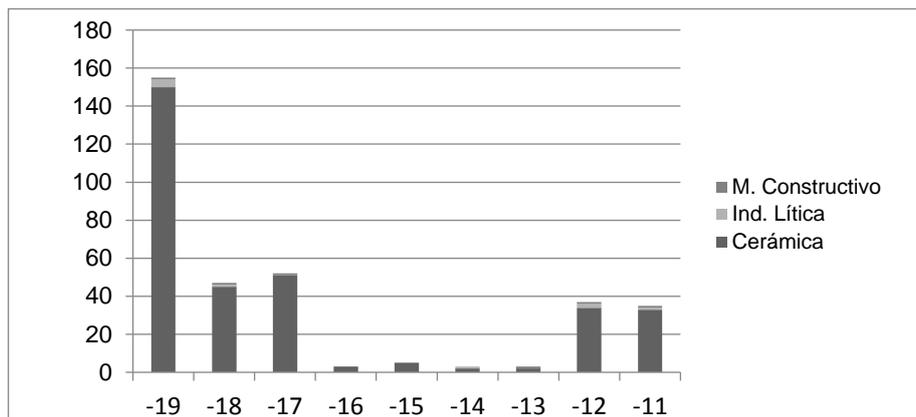


Fig. 16.137 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-13.

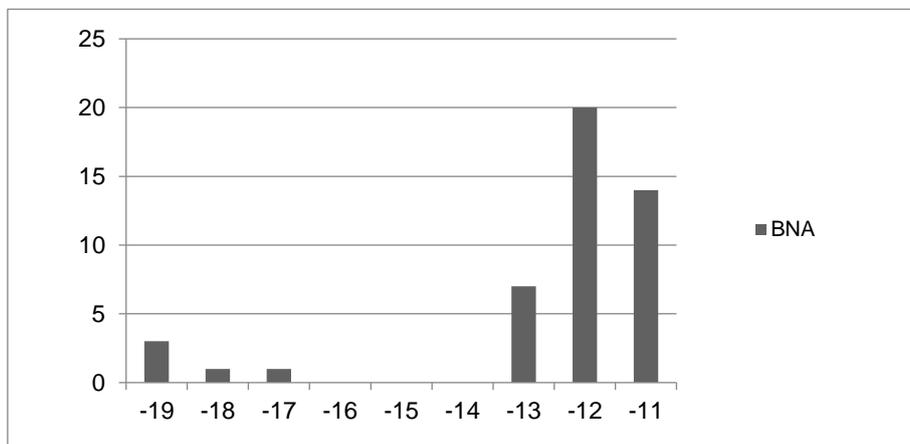


Fig. 16.138 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-13.

	F.a	F.r.(%)
Cerámica	325	92,6
Ind. Lítica	9	2,6
M. Constructivo	6	1,6
Fauna Determinable	2	0,6
Fauna Indeterminable	9	2,6
Total general	351	100

Tabla 16.97 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F J-13. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica se limita únicamente a tres útiles, una lámina de dorso sobre fragmento de lámina medial con retoque de uso en el lado opuesto de sílex melado, una lasca y una lasca fracturada, ambas sobre sílex no melado.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico, bien representado en la fosa, cuenta con seis artefactos relacionados muy probablemente con actividades vinculadas al procesamiento de vegetales.

- Mano de molino sobre arenisca
- Molino barquiforme de roca metamórfica indeterminada
- Molino sobre de arenisca
- Fragmento de molino barquiforme de conglomerado
- Fragmento de molino de conglomerado

Esta colección se completa con la presencia de un fragmento de percutor sobre conglomerado.

Conjunto cerámico

El material cerámico es, sin duda, el más numeroso en el relleno, suma aproximadamente el 93% del total de los materiales recuperados. Una minoría de estos fragmentos está dotada de algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo, entre los que destaca un perfil conservado de forma íntegra.

La mayor parte de los fragmentos tienen una longitud que oscila entre los 25-50mm. Respecto a su espesor los fragmentos se distribuyen de manera homogénea entre los 4-12mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	38	11,7
Informe	287	88,3
Total general	325	100

Tabla 16.98 Recuento del material cerámico según atributo morfológico primario de la fosa F J-13. Frecuencia absoluta y relativa.

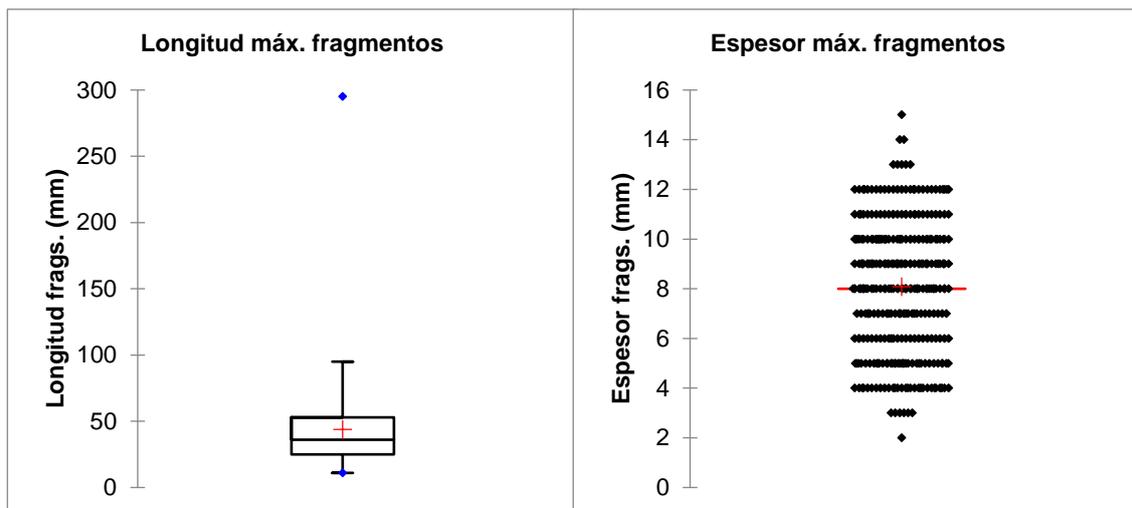


Fig. 16.139 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F J-13, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

La presencia de restos de fauna en la fosa es escasa, apenas un 3% del total. Únicamente en dos restos ha sido posible determinar el taxón o parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la estructura se llevó a cabo la recogida de sedimentos de carácter orgánico con la finalidad de realizar a posteriori análisis antracológicos o carpológicos.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.99 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-13.

Bases naturales

La presencia de cantos en el interior de la fosa es significativa (49 rocas), pero aún lo es más la presencia de estas en las tallas superficiales de la fosa, lo que sustentaría la hipótesis de un relleno posterior a la fase de hundimiento de la posible cobertura de *torchis*. Otra posibilidad no descartable es la existencia de una cubierta a base de cantos sobre la tapadera de *torchis*, aunque esto resultaría más improbable.

Esta categoría está formada por una gran variedad de materias primas, entre las que dominan la roca metamórfica indeterminada (30%), la arenisca (20%), el esquisto (15%) y el cuarzo (13%).

Material constructivo

En el interior de la fosa y más concretamente en las tallas inferiores se constató la presencia de seis restos de *torchis*, algunos de ellos de tamaño grande y mediano, vinculado a algún tipo de construcción, en este caso la presencia de una hipotética tapa o cierre de la propia fosa que al romperse se precipitó a su interior.

Fosas de mantenimiento

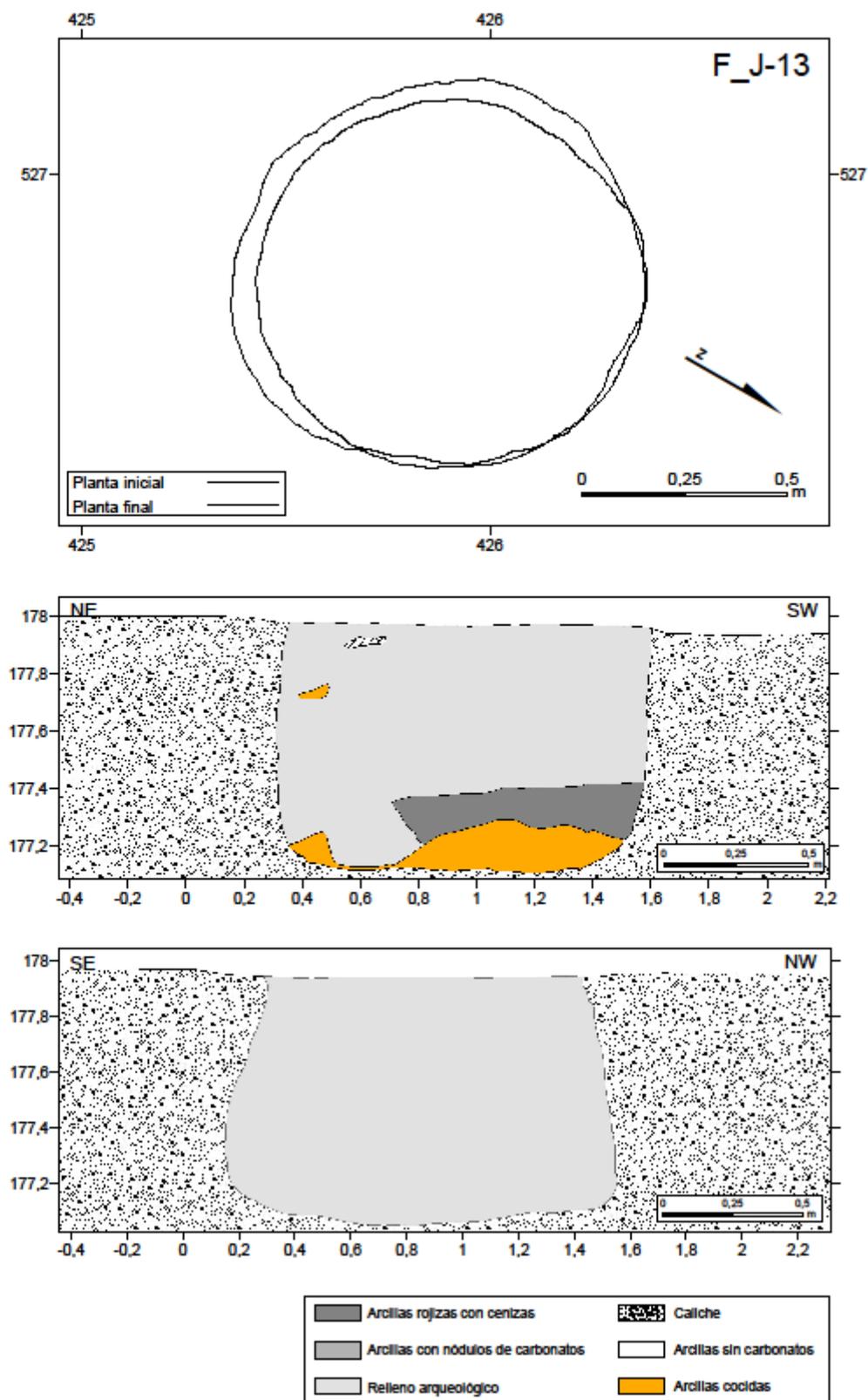


Fig. 16.140 Planta y secciones de la fosa F J-13.

16.35. FOSA F J-24

16.35.1. Ubicación y morfometría

Se encuentra excavada en los niveles de arcillas carbonatadas de tonalidad amarillenta, con coordenadas X=425,804, Y=525,546 y cota a 177,95 m s. n. m.

La fosa cuenta con una planta circular con un diámetro máximo para su eje NS y EW de 1,27 m. Las secciones rectas-abiertas tienen una profundidad máxima de 37 cm, descansando sobre una base plana. Estos atributos le confieren una morfología cilíndrica y una capacidad estimada de 335 litros.

16.35.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece haber sufrido remociones modernas del terreno ni estar cortada por otras estructuras.

El sedimento de relleno está compuesto por arcillas de tonalidad marrón que se diferencian claramente del caliche en el que se encuentra excavada la fosa.

La metodología de excavación arqueológica empleada delimitó la estructura en cinco tallas en las que quedaron distribuidos los escasos materiales artefactuales, restos de fauna y cantos aportados, concentrándose la mayoría en la talla 14.

16.35.3. Materiales

El relleno de la fosa cuenta con un total de 80 objetos, entre los que predomina el material cerámico, aunque también cabe destacar la presencia de utillaje lítico. Por el contrario, la presencia de restos de fauna y *torchis* es prácticamente inexistente.

Además, en el interior de la fosa se recuperaron dos cantos.

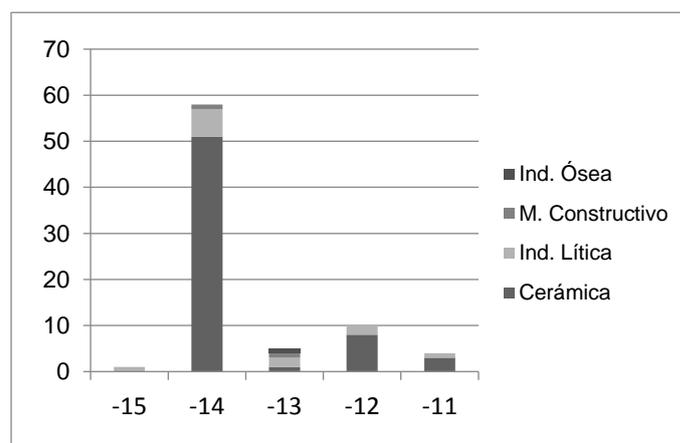


Fig. 16.141 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F J-24.

Fosas de mantenimiento

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	63	78,7
Ind. Lítica	12	15
M. Constructivo	2	2,5
Ind. Ósea	1	1,3
Fauna Indeterminable	2	2,5
Total general	80	100

Tabla 16.100 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F J.24. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica consta de ocho objetos que representan el 10% de los materiales inventariados, todos ellos productos laminares, en concreto fragmentos de lámina medial.

Destaca la presencia de tres útiles retocados, dos raederas y un fragmento con retoque de uso.

La única materia prima utilizada es el sílex, predominando la variedad no melada (62%).

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico, integrado por cuatro útiles, representa el 5% de los materiales recuperados en la fosa. En su mayoría, estos útiles están vinculados al procesamiento de vegetales:

- Tres molinos, uno de ellos barquiforme
- Pico de corneana vinculado a trabajos de carácter agrícola

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más cuantioso en el interior del relleno (79%). En 18 fragmentos se ha documentado información de tipo morfológico o decorativo, destacando la conservación de un perfil completo.

El estudio métrico ha permitido observar que la mayor parte de las piezas cuentan con una longitud máxima situada entre los 20 y 53mm. En cuanto al espesor se aprecia una tendencia modal en torno los 5-6mm en los fragmentos, una minoría, de mayor grosor permanece distribuida de forma homogénea alcanzando los 13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	18	28,6
Informe	45	71,4
Total general	63	100

Tabla 16.101 Recuento del material cerámico de la fosa F J-24, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

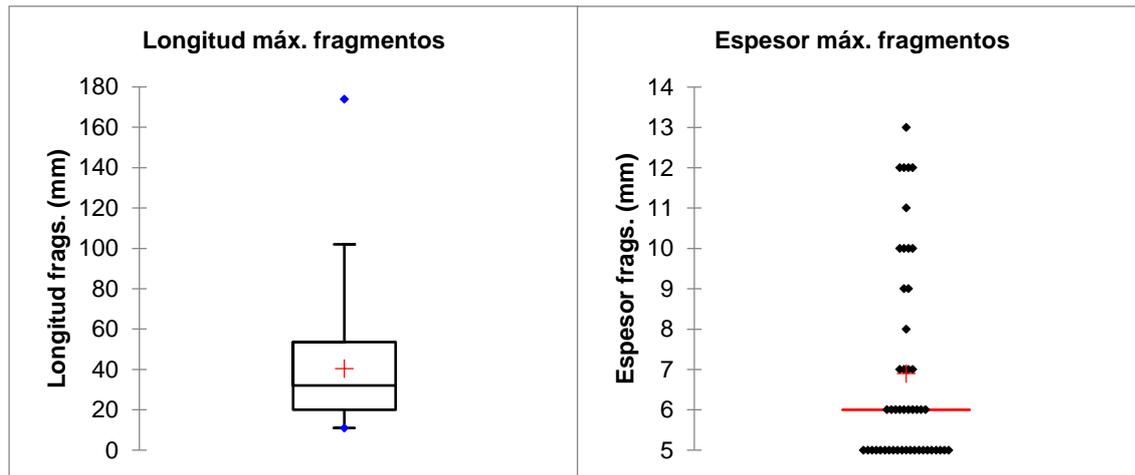


Fig. 16.142 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F J-24, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se constató la presencia de un fragmento distal calcinado de punzón.

Macrofauna

Únicamente se recuperaron dos restos de fauna de la que no ha sido posible extraer ningún tipo de información.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos arqueológicos se recogieron muestras de carácter paleocarpológico para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.102 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F J-24.

Fosas de mantenimiento

Bases naturales

En el relleno se recogieron únicamente dos cantos seleccionados y aportados por dinámicas antrópicas.

Material constructivo

La presencia de material constructivo en el interior de la fosa se limita a la presencia de dos fragmentos de *torchis*.

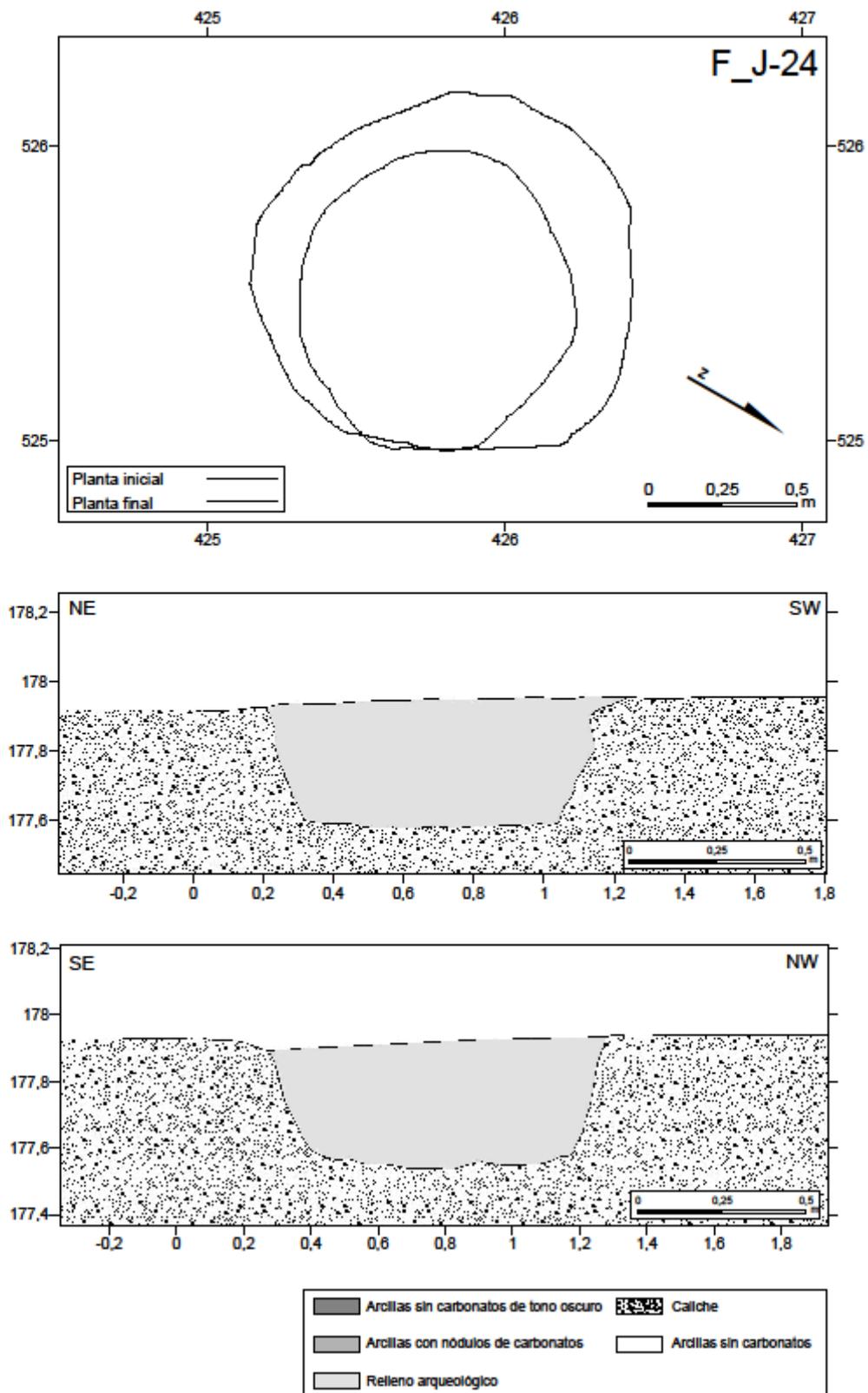


Fig. 16.143 Planta y secciones de la fosa F J-24.

16.36. FOSA F M-3

16.36.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en el sector A (*vide* Fig.1.5) en las coordenadas X=73,130, Y=685,212 y cota a 172,49 m s. n. m., excavada en los niveles de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos de carbonato.

La fosa ha sufrido un elevado grado de erosión por lo que resulta difícil delimitar su planta, aunque se le puede atribuir una forma aproximadamente ovalada con unos diámetros para sus ejes NS y EW de 1,15 m. Las paredes de la sección son irregulares y tienen una profundidad máxima de 25 cm, descansando en una base plana.

El estado altamente alterado de la estructura dificulta enormemente su adscripción a cualquiera de las tipologías documentadas, aunque a priori se asume una morfología cilíndrica con una capacidad aproximada de 200 litros.

16.36.2. Conservación y formación del relleno

La fosa se encuentra parcialmente arrasada en su parte superior debido al alto grado de erosión que ha sufrido lo que ha motivado la disminución del volumen total de la estructura.

El relleno está formado por arcillas de tonalidad oscura y material arqueológico. Además, cabe destacar la presencia de un bloque de conglomerado que ocupa la casi totalidad del diámetro de la fosa.

Durante las labores de excavación se delimitaron un total de tres tallas.

16.36.3. Materiales

El material arqueológico presente en el relleno de la fosa es poco numeroso y variado, exclusivamente formado por 23 fragmentos cerámicos.

Además, se recogieron un total de 16 cantos seleccionados, transportados y aportados por la actividad humana.

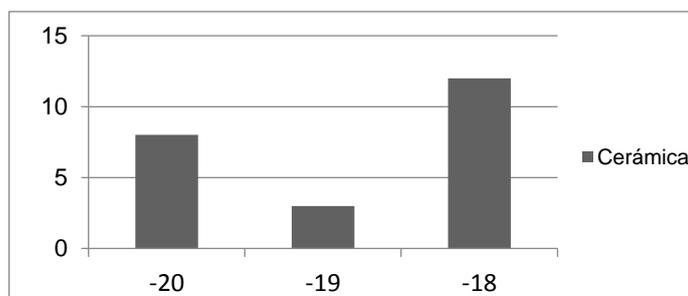


Fig. 16.144 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-3.

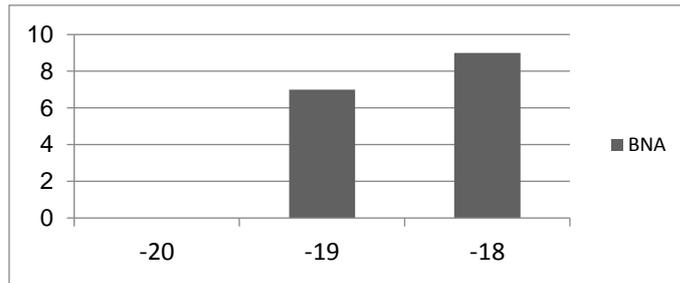


Fig. 16.145 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-3.

Conjunto cerámico

Constituye el único material arqueológico presente, en total 23 fragmentos cerámicos, de los cuales únicamente cinco poseen información de tipo morfológico o decorativo.

	F.a.	F.r.(%)
Informe	18	78,3
Forma/Deco	5	21,7
Total general	23	100

Tabla 16.103 Recuento del material cerámico de la fosa F M-3, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Muestras paleobiológicas

No se recogieron muestras paleobiológicas del sedimento de relleno de la fosa.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.104 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-3.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 16 cantos seleccionados, transportados y aportados gracias a la acción antrópica, que se concentran ante todo en las tallas superficiales formando un bloque con algún tipo de funcionalidad ¿cobertura/tapa?

Esta categoría la constituyen únicamente tres clases de materia prima con un claro predominio de la roca metamórfica indeterminada (75%), además del granito y la arenisca (ambas con el 12%).

Fosas de mantenimiento

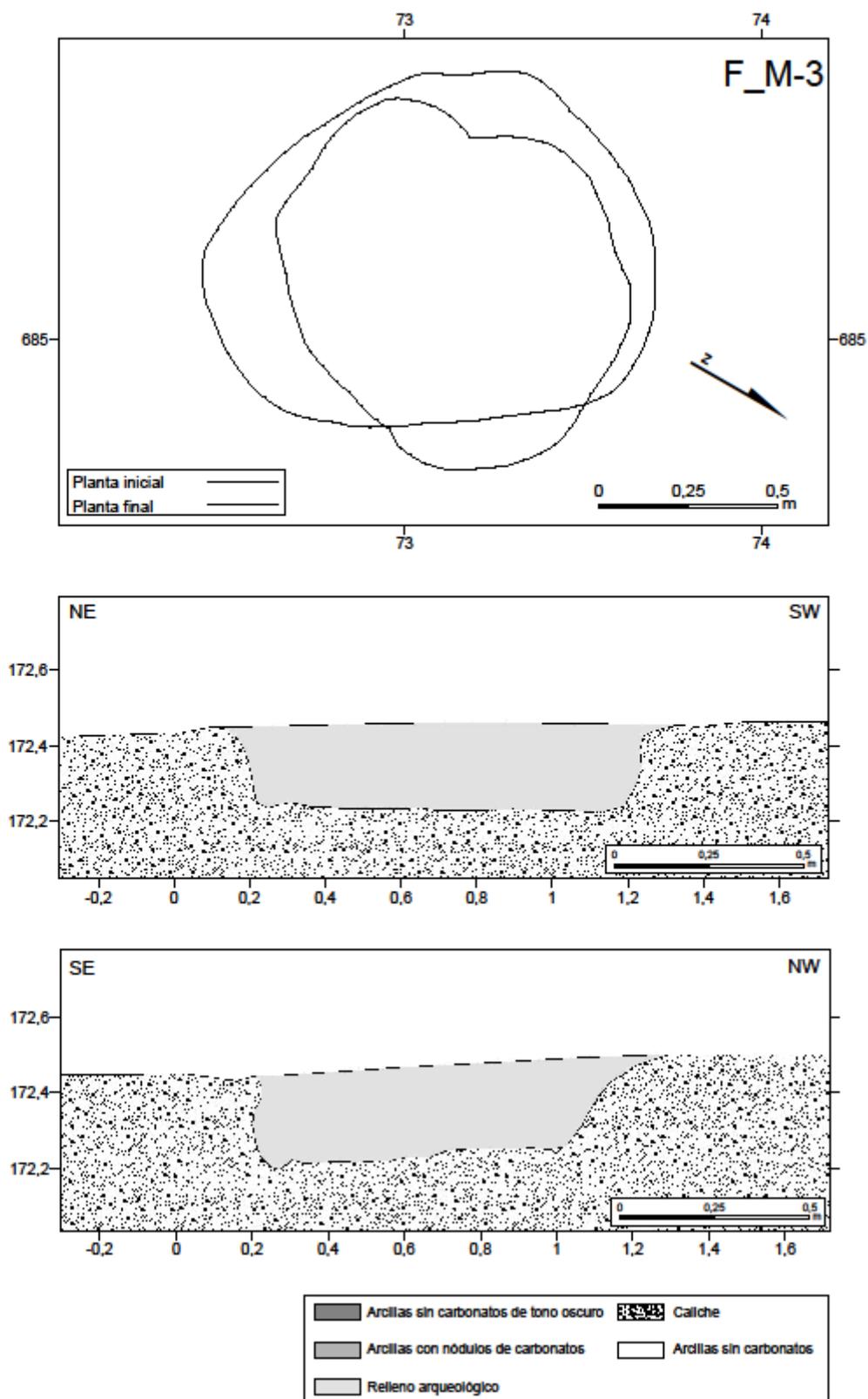


Fig. 16.146 Planta y secciones de la fosa F M-3.

16.37. FOSA F M-19

16.37.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=68,278, Y=604,829 y cota a 173,40 m s. n. m., excavada en el nivel de caliche.

La fosa tiene una planta circular un tanto irregular con un diámetro máximo para su eje NS de 1 m y de 0,77 m para el EW. Las paredes de perfil recto alcanzan los 30 cm de profundidad convergiendo en una base plana. Estos atributos le confieren una morfología cilíndrica con una capacidad aproximada de 147 litros.

16.37.2. Conservación y formación del relleno

La escasa profundidad de la estructura parece indicar una marcada dinámica erosiva que habría ocasionado la desaparición de su parte superior.

El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidad marrón y escasos materiales arqueológicos. Durante los trabajos de excavación arqueológica se delimitaron cuatro tallas en las que se distribuyen los materiales arqueológicos.

16.37.3. Materiales

El número de materiales arqueológicos recuperados es relativamente escaso, 59 objetos entre elementos artefactuales y restos de fauna. Además, en el relleno también se recogieron 20 cantos aportados.

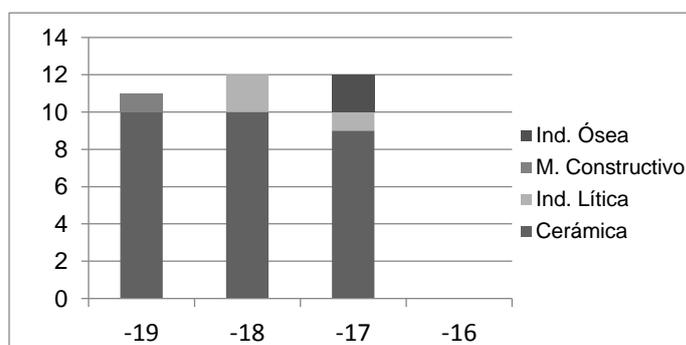


Fig. 16.147 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.

Fosas de mantenimiento

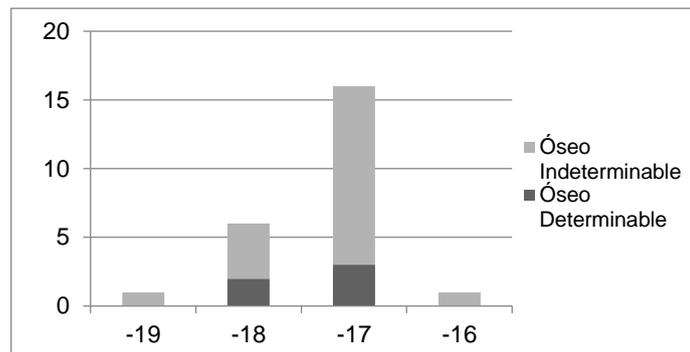


Fig. 16.148 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.

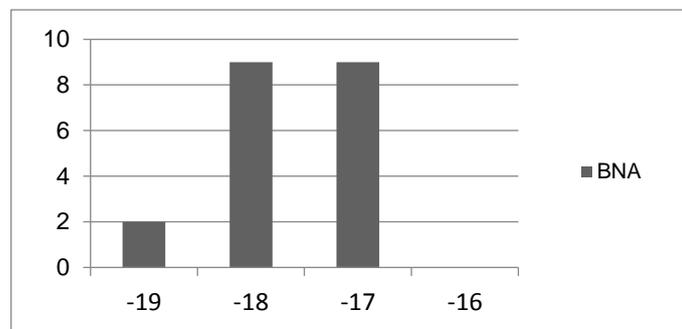


Fig. 16.149 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-19.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	29	49,1
Ind. Lítica	3	5,1
M. Constructivo	1	1,7
Ind. Ósea	2	3,4
Fauna Determinable	5	8,5
Fauna Indeterminable	19	32,2
Total general	59	100

Tabla 16.105 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-19. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El único representante de esta categoría es una lasca fracturada de cuarzo.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está integrado por dos molinos de morfología barquiforme, uno sobre conglomerado y otro de arenisca.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el mejor representado en el relleno, 49% del total de los objetos recuperados, aunque sólo suman 29 fragmentos, en diez de estos ha sido posible observar algún tipo de información morfológica o decorativa.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	10	34,5
Informe	19	65,5
Total general	29	100

Tabla 16.106 Recuento del material cerámico de la fosa F M-19, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria ósea

Se constató la presencia de dos útiles de hueso entre el material de relleno.

- Un fragmento de medial de punzón
- Un posible fragmento de espátula

Macrofauna

Se limitan a 24 restos óseos (41% del total), cinco de los cuales determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos arqueológicos se llevaron a cabo la recogida de muestras sedimentarias para su posterior análisis carpológico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.107 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-19.

Bases naturales

En la fosa aparecieron 20 cantos seleccionados, transportados y aportados relacionados con actividades antrópicas.

Fosas de mantenimiento

La roca metamórfica indeterminada está presente en 18 de los efectivos, los dos restantes son de conglomerado y arenisca.

Material constructivo

Únicamente se constató la presencia de un fragmento de *torchis* utilizado como material de carácter constructivo.

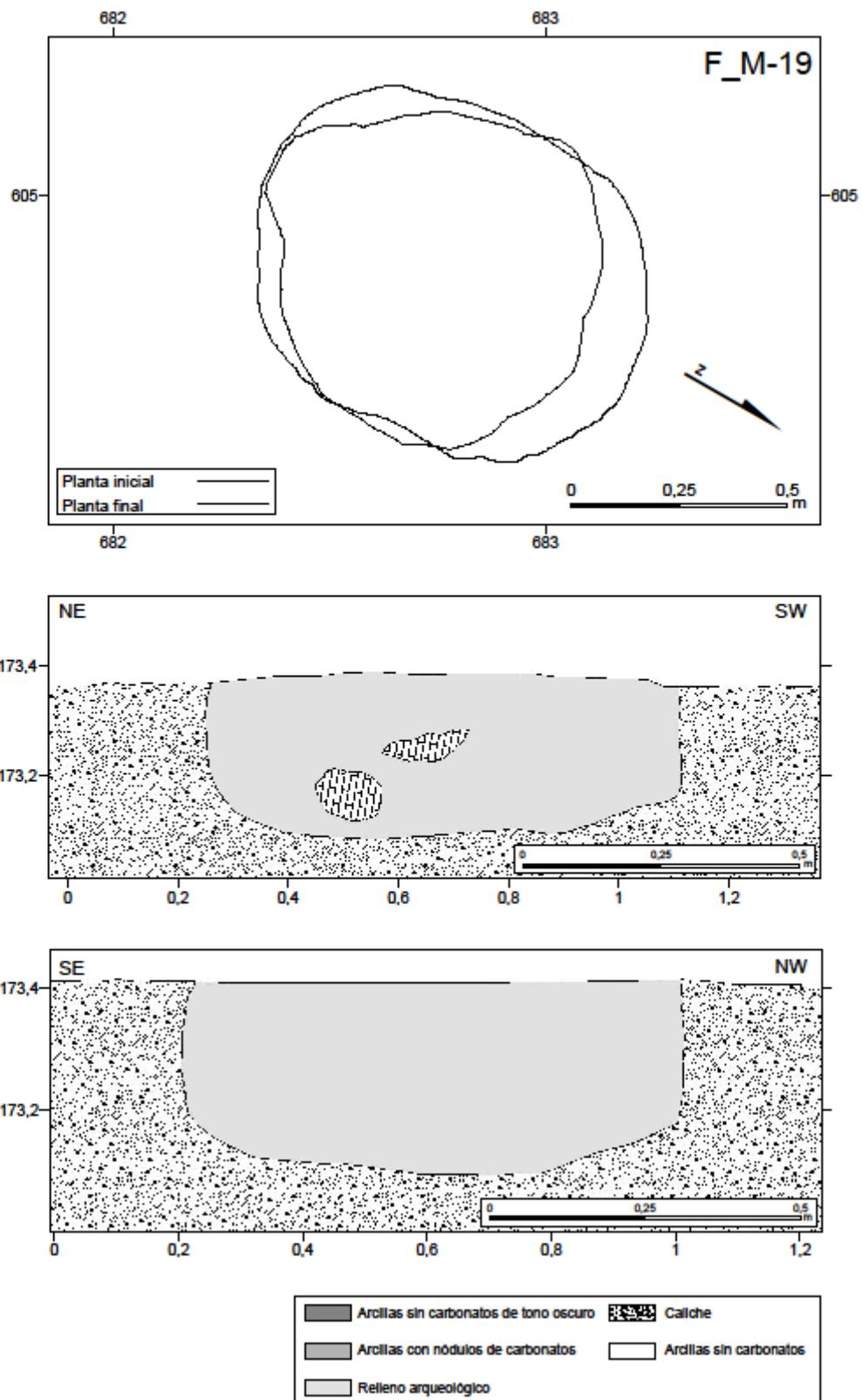


Fig. 16.150 Planta y secciones de la fosa F M-19.

16.38. FOSA F M-20

16.38.1. Ubicación y morfometría

Situada en las coordenadas X=83,344, Y=606,374 y cota a 173,30 m s. n. m. está excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos carbonatados (caliche).

La fosa se encuentra prácticamente arrasada por lo que resulta difícil determinar su perfil. Presenta una planta circular con un diámetro máximo para su eje NS de 1,07 m y de 0,98 m para el EW. Debido a su pésimo estado únicamente se conserva su base en forma de cubeta.

16.38.2. Conservación y formación del relleno

La estructura está destruida en su mayor parte conservando únicamente su base.

El relleno de la fosa, formado por sedimento de color más oscuro que el del caliche en el que está excavada contiene escaso material arqueológico.

En el transcurso de los trabajos de excavación se delimitaron dos tallas en las que quedaron distribuidos los escasos materiales arqueológicos.

16.38.3. Materiales

Solo se conservan ocho objetos en lo que queda de la estructura, siete fragmentos de cerámica y un resto óseo.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	7	87,5
Fauna Indeterminada	1	12,5
Total general	8	100

Tabla 16.108 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-20. Frecuencia absoluta y relativa.

Conjunto cerámico

El conjunto está formado por siete fragmentos cerámicos en los que no ha sido posible observar características morfológicas o decorativas.

Macrofauna

Categoría integrada exclusivamente por un resto de fauna sin adscripción taxonómica y/o anatómica.

Muestras paleobiológicas

A causa del deteriorado estado de la fosa no fue posible la recogida de muestras sedimentarias para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.109 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-20.

Fosas de mantenimiento

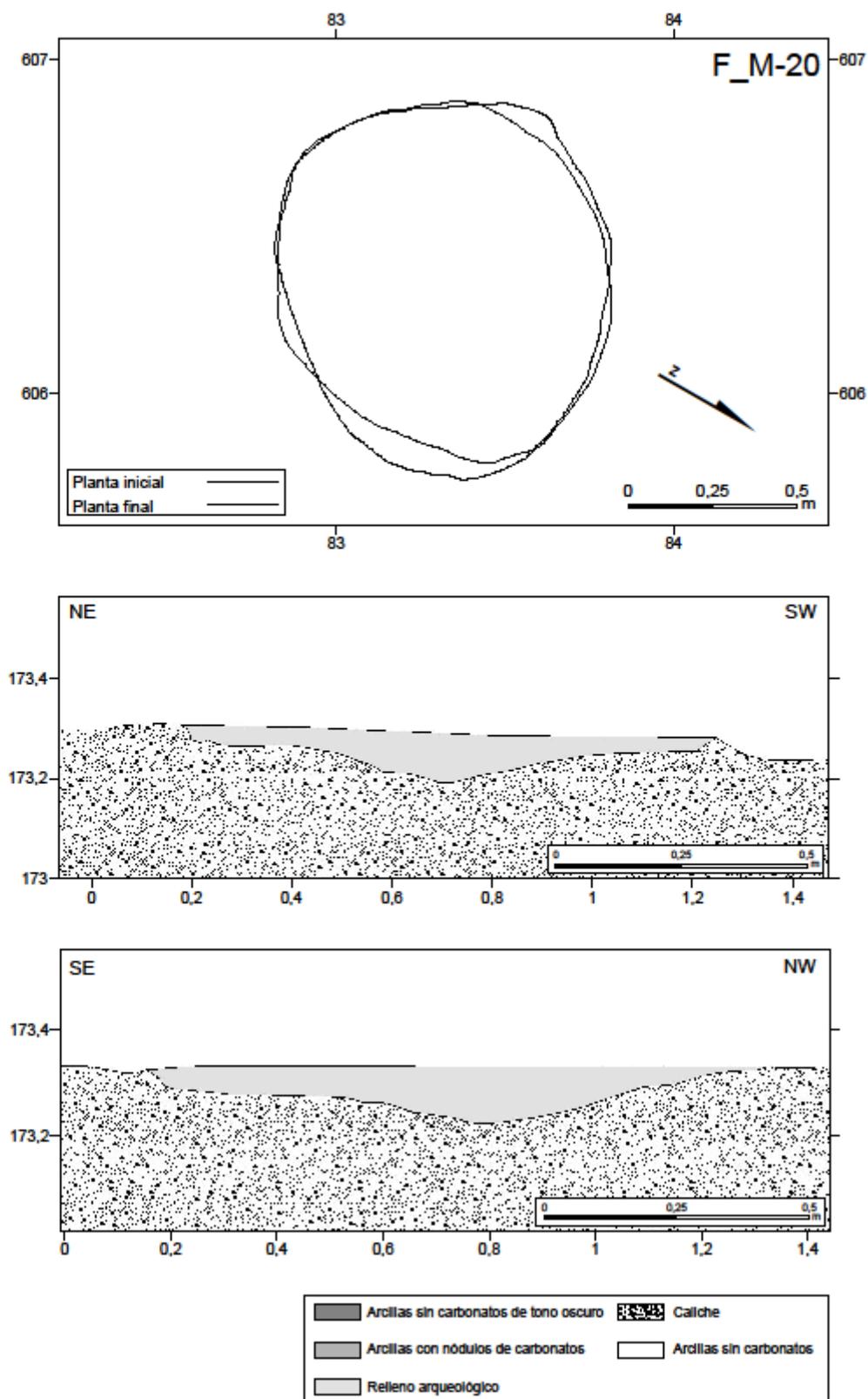


Fig. 16.151 Planta y secciones de la fosa F M-20.

16.39. FOSA F M-21

16.39.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=88,606, Y=622,990 y cota a 173,54 m s. n. m., está excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarilla.

La planta de la fosa, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,85 m y de 1,50 m para el EW, tiene un perfil circular muy irregular debido a que se encuentra destruida en su mayor parte. Debido a su estado únicamente ha podido conservarse su base irregular, por lo que no ha sido posible adscribirla a ninguna de las tipologías establecidas ni realizar un cálculo aproximado de su capacidad de almacenamiento.

16.39.2. Conservación y formación del relleno

La fosa se encuentra arrasada en su práctica totalidad, por lo que únicamente se ha conservado su base.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón, en su interior no apareció ningún material arqueológico.

16.39.3. Materiales

En su interior no apareció material arqueológico de ningún tipo, ni tampoco cantos aportados. Por este motivo, aunque mantiene relaciones espaciales con otras estructuras de este sector, no se ha incluido en el estudio.

Muestras paleobiológicas

Debido al estado de la fosa, durante los trabajos de excavación no se consideró conveniente la recogida de sedimentos para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 16.110 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-21.

Fosas de mantenimiento

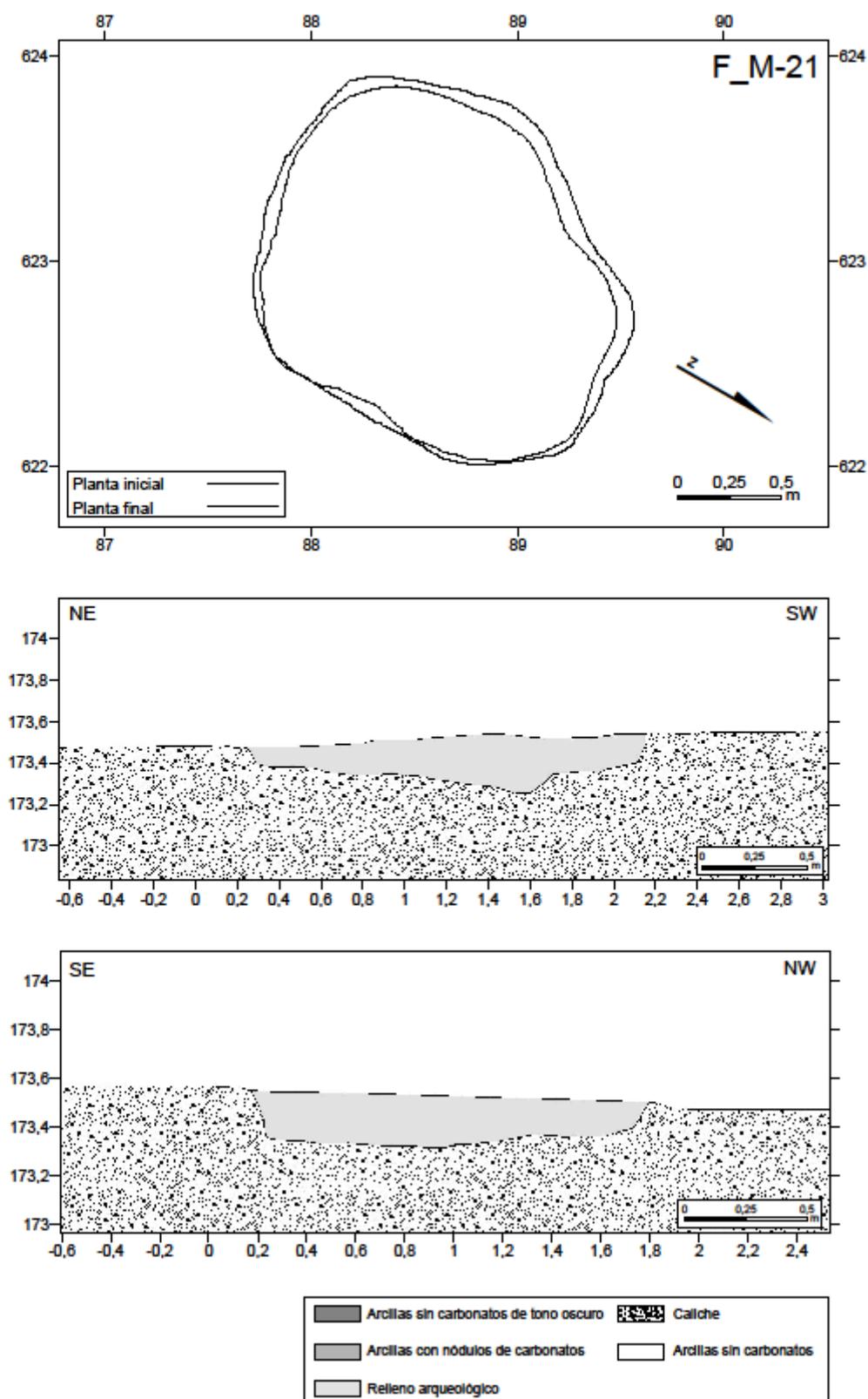


Fig. 16.152 Planta y secciones de la fosa F M-21.

16.40. FOSA F M-23

16.40.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=100,856, Y=639,486 y cota a 173,80 m s. n. m., se encuentra excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarilla.

La fosa dibuja una planta de perfil circular, con un diámetro máximo para su eje NS de 1,34 m y de 1,45 m para el eje EW. Las paredes, de perfil recto tienen una profundidad máxima de 68 cm, reposando en una base plana.

Estos atributos le confieren una morfología cilíndrica con una capacidad de 897 litros aproximadamente.

16.40.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no parece haber sido cortada por otras estructuras ni sufrido remociones modernas del terreno.

El depósito lo componen diferentes estratos sedimentarios. El nivel superficial está formado por arcillas de tonalidad marrón al que le sigue un nivel de arcillas oscuras con algunos carbones, por debajo de este nivel aparece otro formado por arcillas de tonalidad amarilla sin nódulos carbonatados, finalmente aparece el nivel de base formado por arcillas de tonalidad gris oscuro y algún carbón.

Durante los trabajos arqueológicos se delimitaron un total de siete tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales artefactuales, restos de fauna y piedras aportadas.

16.40.3. Materiales

Se trata de una fosa con gran cantidad de material arqueológico en su interior, 516 objetos, entre elementos artefactuales, restos de fauna y rocas aportadas.

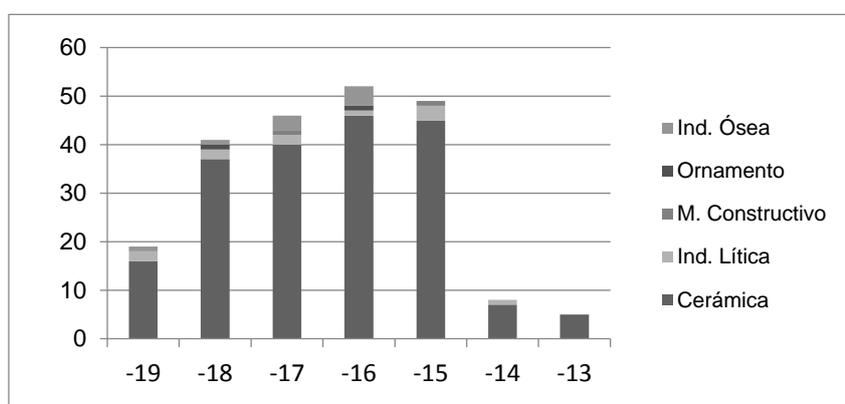


Fig. 16.153 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.

Fosas de mantenimiento

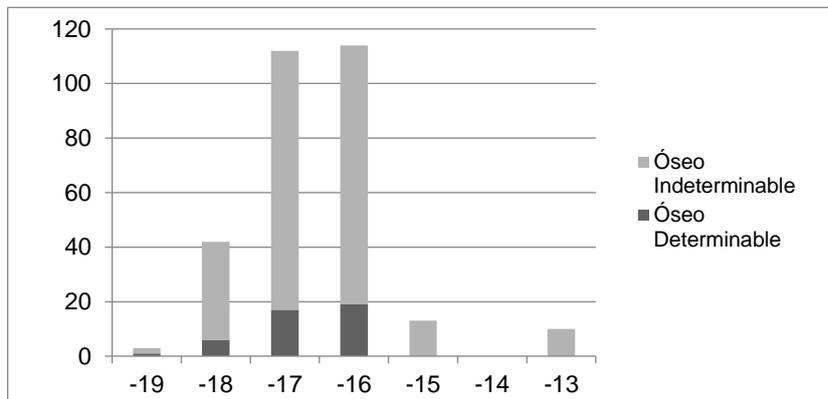


Fig. 16.154 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.

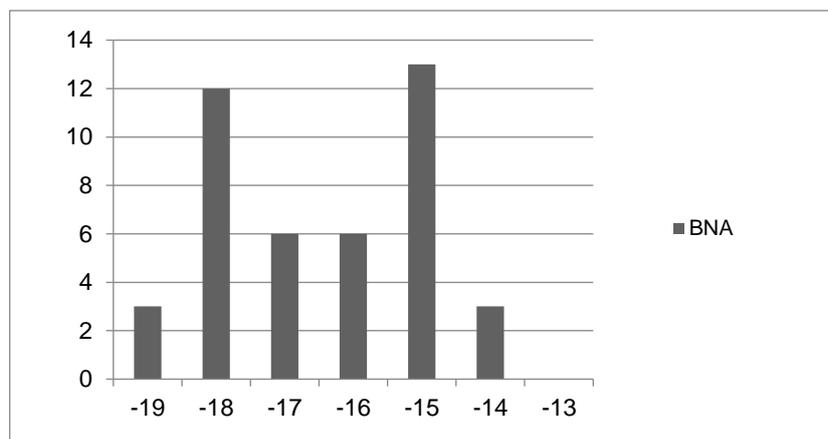


Fig. 16.155 Distribución de las BNa en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-23.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	196	38
Ind. Lítica	11	2,2
M. Constructivo	2	0,4
Ornamento	2	0,4
Ind. Ósea	9	1,7
Fauna Determinable	45	8,7
Fauna Indeterminable	251	48,6
Total general	516	100

Tabla 16.111 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-23. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica se reduce únicamente a cuatro útiles por lo que apenas alcanzan el 1% del total de materiales recuperados. En concreto tres objetos retocados y una lasca fracturada.

Es interesante señalar que los tres artefactos retocados se efectuaron a partir de soportes laminares, por lo que a pesar de la escasa muestra microlítica presente en el relleno se puede suponer el predominio del sistema de talla laminar.

El sílex es la materia prima mejor representada, se encuentra en los tres soportes laminares, dos en sílex melado y el otro en sílex de otra variedad, mientras que la lasca fracturada está realizada sobre cuarzo.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico aunque poco numeroso, representa algo más del 1%, es muy variado, lo integran:

- Dos hachas pulidas de corneana
- Dos fragmentos de molino
- Mano de molino
- Un fragmento de útil de percusión indeterminado

Conjunto cerámico

El material cerámico, relativamente numeroso está formado por 196 fragmentos, en 45 de los cuales es posible definir aspectos morfológicos o decorativos, destacando la existencia de un perfil completo.

Respecto la longitud máxima de los fragmentos, la mayoría se sitúa en un intervalo entre los 22-48mm.

El estudio del espesor de la cerámica muestra una tendencia trimodal entorno a valores próximos a 5, 10 y 15mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	45	23
Informe	151	77
Total general	196	100

Tabla 16.112 Recuento del material cerámico de la fosa F M-23, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

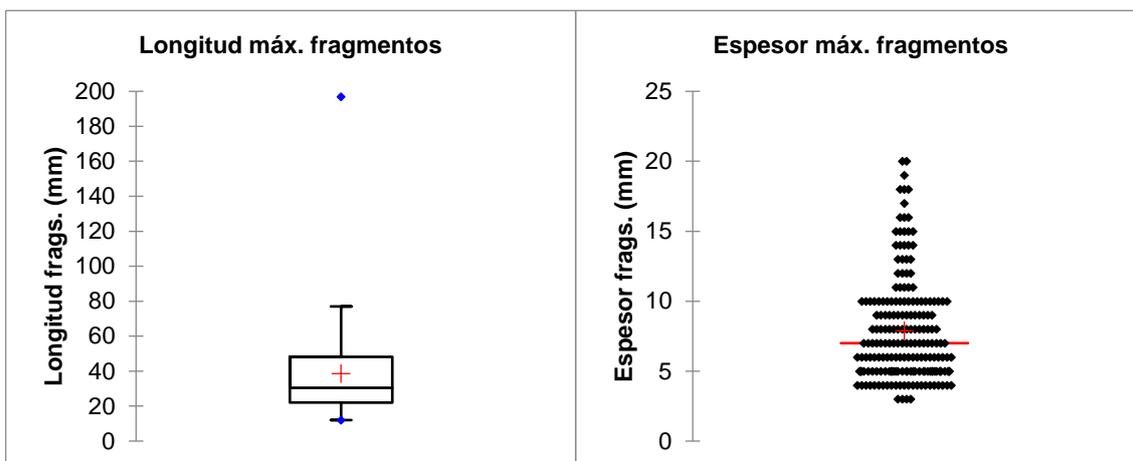


Fig. 16.156 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F M-23, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo está bien documentado en el relleno tanto a nivel cuantitativo como cualitativo. Integrado por nueve elementos, entre los que destacan tres punzones completos y un fragmento largo de espátula distal.

Además, se identificó la presencia de varios fragmentos de punzones, espátulas y una preforma realizada sobre epífisis.

Ornamentos

En el interior de la fosa se constató la presencia de dos elementos de carácter ornamental, un colgante sobre concha de molusco de la especie *Glycimeris* y un fósil de gasterópodo.

Macrofauna

Los restos de fauna conforman la categoría más numerosa del relleno aportando el 57% de los materiales, en 45 de estos restos se ha podido determinar la especie o parte anatómica correspondiente.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación se llevó a cabo la recogida de muestras de sedimento de carácter orgánico para su posterior análisis antracológico y carpológico.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 16.113 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-23.

Bases naturales

En el transcurso de la intervención de la fosa se recuperaron un total de 43 piedras seleccionadas, transportadas y aportadas al relleno.

La materia prima que conforma la colección es en su mayor parte de roca metamórfica indeterminada (51%), seguida de arenisca (28%), además aparecen en menor medida el conglomerado (14%), el cuarzo (5%) y el esquisto (2%).

Material constructivo

Se recuperaron únicamente dos fragmentos de *torchis*, vinculado a material de carácter constructivo.

Fosas de mantenimiento

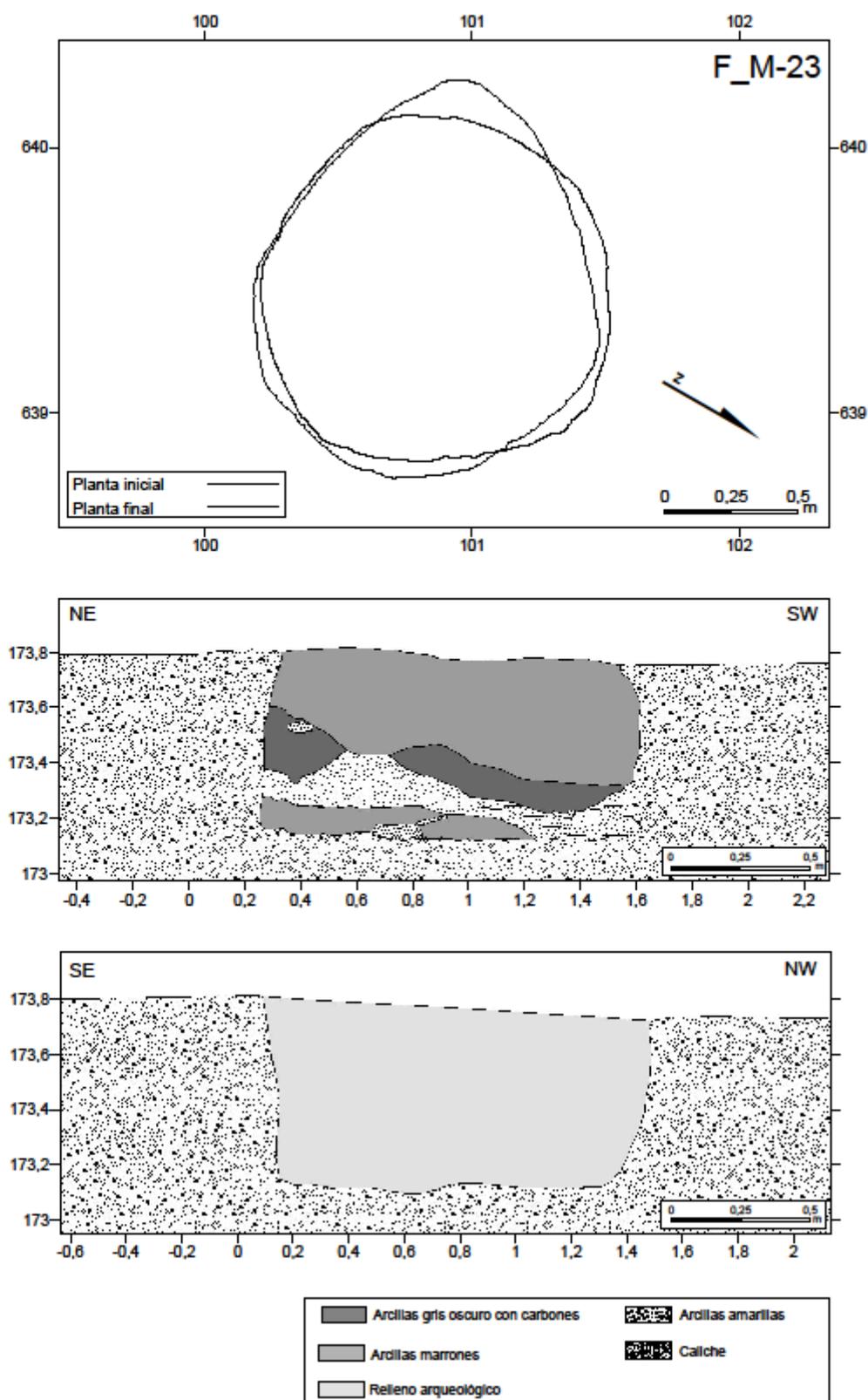


Fig. 16.157 Planta y secciones de la fosa F M-23.

16.41. FOSA F M-24

16.41.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=103,154, Y=646,303 y cota a 173,58 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad amarillenta.

La fosa presenta una planta circular con un diámetro máximo para sus ejes NS y EW de 1,20 m y alcanza una profundidad máxima de 37 cm, mientras que sus paredes describen un perfil curvo-abierto descansando en una base irregular.

Los atributos anteriormente señalados permiten adscribir a la estructura una morfología cilíndrica con una capacidad de almacenamiento de 357 litros aproximadamente.

16.41.2. Conservación y formación del relleno

La fosa no se encuentra cortada por otras estructuras, ni ha sufrido remociones modernas del terreno.

Aunque sí parece haber sufrido cierto grado de deterioro a raíz de un marcado proceso erosivo, lo que ha reducido la parte conservada.

El sedimento del interior del relleno lo componen arcillas sueltas de tonalidad marrón.

Durante el transcurso de los trabajos de excavación arqueológica se procedió a la división de la estructura en cuatro tallas en las que quedaron distribuidos los diferentes materiales arqueológicos.

16.41.3. Materiales

En el relleno de la fosa se contabilizaron un total de 87 ítems entre elementos artefactuales y restos de fauna, lo que no se puede considerar una cantidad elevada de materiales.

Además, se documentó la presencia de 33 cantos aportados.

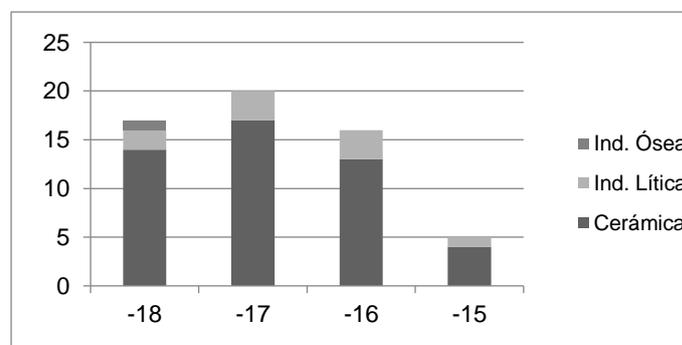


Fig. 16.158 Distribución de los materiales en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.

Fosas de mantenimiento

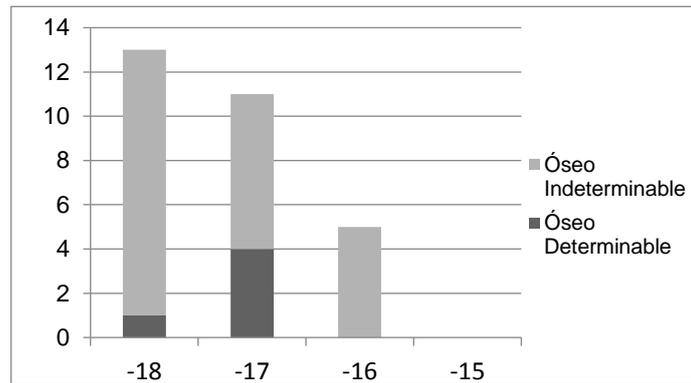


Fig. 16.159 Distribución de los restos de fauna en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.

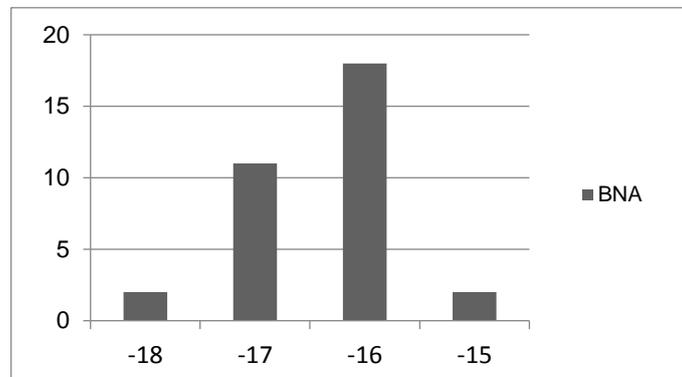


Fig. 16.160 Distribución de las BNA en las diferentes tallas en las que se dividió el relleno de la fosa F M-24.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	48	55,3
Ind. Lítica	9	10,3
Ind. Ósea	1	1,1
Fauna Determinable	5	5,7
Fauna Indeterminable	24	27,6
Total general	87	100,00%

Tabla 16.114 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la fosa F M-24. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica consta de seis artefactos que representan el 7% del total de los materiales recuperados en la fosa, entre los que caben destacar un núcleo unifacial abrupto de sílex y dos objetos retocados sobre soporte laminar de sílex.

La presencia de estos objetos en el relleno evidencia el empleo simultáneo de dos sistemas de talla, por un lado, la técnica de talla laminar cuya intención es la de obtener láminas estandarizadas que puedan utilizarse directamente o como soportes de productos retocados y por otro lado un sistema talla alternativo de carácter más expeditivo con la finalidad de obtener lascas que a su vez puedan o no ser retocadas.

El sílex en cualquiera de sus variedades es la materia prima más utilizada 67%, aunque también aparece en menor medida el cuarzo y la cuarcita.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico está integrado exclusivamente por un molino barquiforme sobre arenisca y dos percutores, uno sobre roca metamórfica indeterminada y otro de conglomerado.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico suma aproximadamente el 55% de los materiales recuperados, en únicamente seis de estos fragmentos ha sido posible reconocer alguna información morfológica o decorativa.

La mayor parte de las piezas tienen una longitud máxima comprendida entre los 28-56mm.

El estudio de los espesores de los fragmentos indica una tendencia bimodal en el conjunto cerámico entorno a los 6 y 8 mm, sin obviar la existencia de cuatro fragmentos que evidencian la existencia de recipientes con un grosor superior a los 12mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	6	12,5
Informe	42	87,5
Total general	48	100

Tabla 16.115 Recuento del material cerámico de la fosa F M-24, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

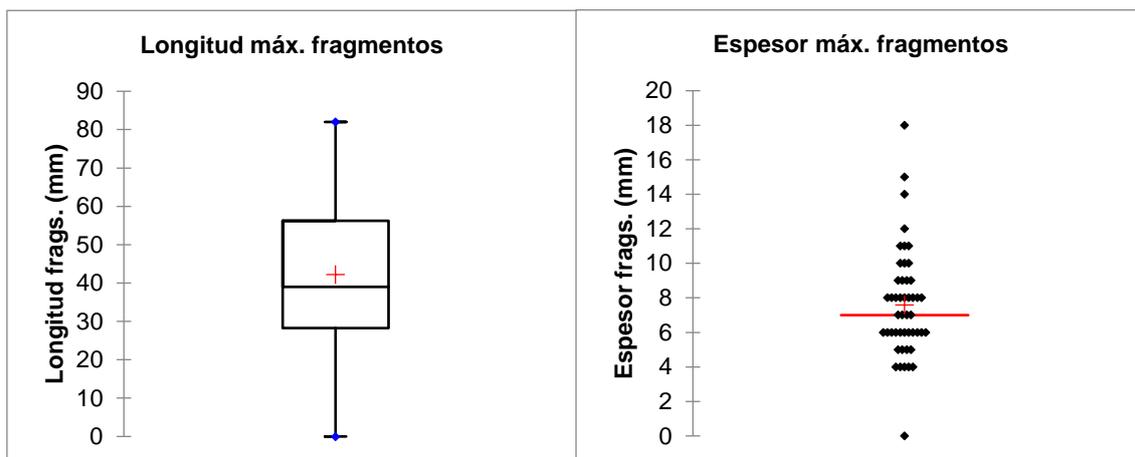


Fig. 16.161 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la fosa F M-24, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Únicamente se constata la presencia de un punzón relativamente corto.

Macrofauna

Los restos de fauna representan una parte significativa de los materiales recuperados (33%), solamente cinco de estos restos han podido ofrecer datos que permitan caracterizarlos taxonómicamente o/y anatómicamente.

Muestras paleobiológicas

Durante la realización de las labores de excavación de la estructura se recogieron muestras de sedimento con la finalidad de realizar posteriores análisis de carácter paleobiológico.

Tipos de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 16.116 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la fosa F M-24.

Bases naturales

Durante el trabajo de vaciado de la fosa se hizo constar la presencia de 33 cantos aportados por la actividad humana.

Según el peso específico de la materia prima de la que están constituidas, más de la mitad de las rocas pertenecen a roca metamórfica indeterminada (52%), seguida

de la caliza y conglomerado (ambas con el 18%) y en menor número arenisca (9%) y cuarzo (3%).

Resulta interesante señalar la alta concentración de estas piedras en la talla 16, siempre junto a la pared y en la talla 17, la mayoría también junto a la pared y algunas hacia el centro de la fosa.

Fosas de mantenimiento

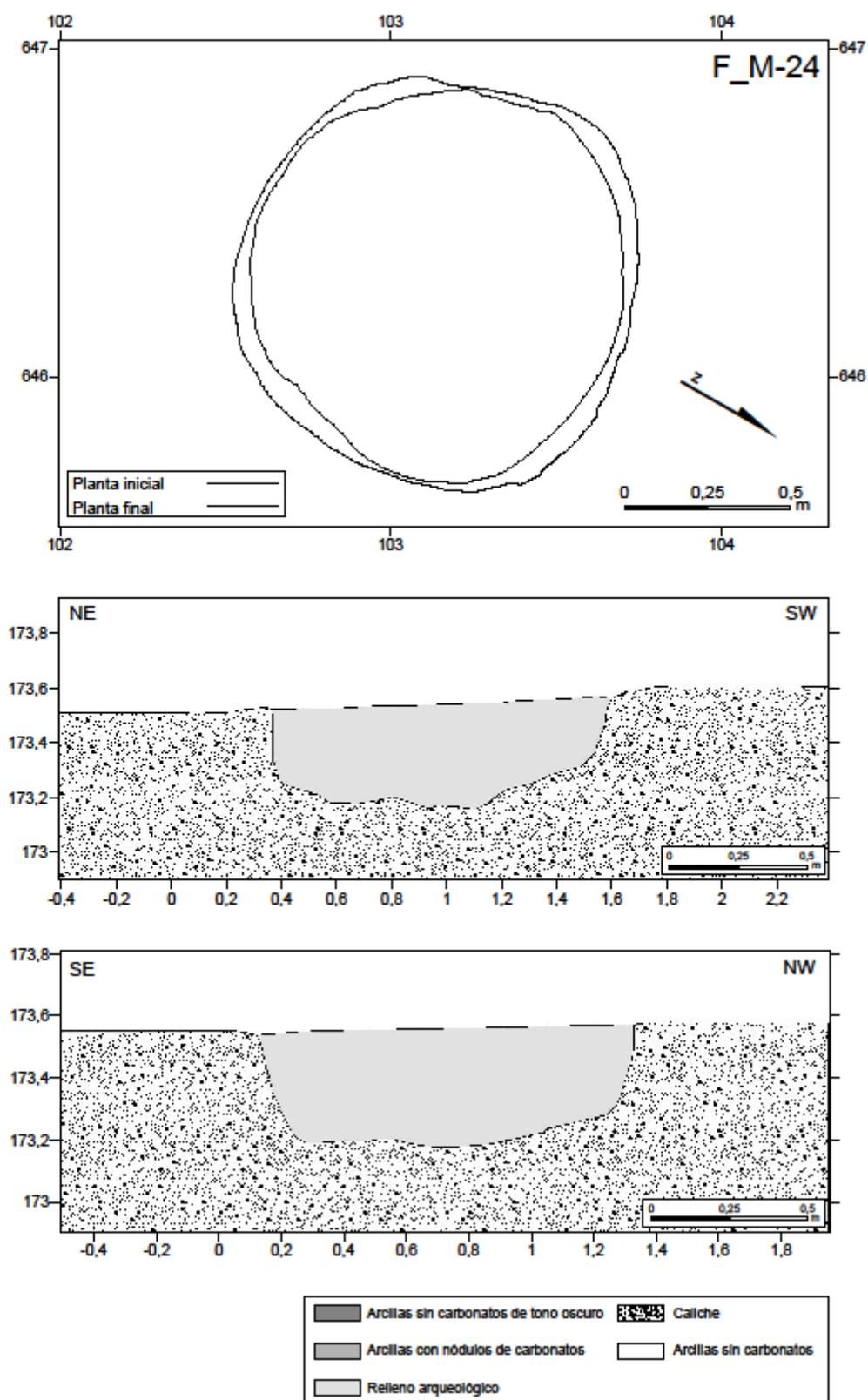


Fig. 16.162 Planta y secciones de la fosa F M-24.

17. SEPULTURAS

17.1. SEPULTURA S 7-7

17.1.1. Ubicación y morfometría

Localizada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X=374,237, Y=508,107 y cota a 176,50 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas cuaternarias carbonatadas de tonalidad rojiza.

La estructura se encuentra arrasada en gran medida, conservando el pozo de acceso y una cámara lateral absidal tangente a este. La cámara estaba por debajo del nivel del pozo. Sellando el acceso a la cámara y en su interior se encontraron restos de una gran losa de conglomerado encajada por otras piedras más pequeñas.

El acceso al espacio sepulcral se halla arrasado. La cámara sepulcral tiene unas dimensiones de 1,22x0,92 m y una altura de 43 cm, con orientación N-S.

Los atributos anteriormente señalados permiten adscribir la sepultura al Tipo 5b, estructuras de tipo constructivo complejo de acceso lateral.

17.1.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura está gravemente arrasada en su parte superior, conservándose únicamente parte del pozo de acceso.

El sedimento de relleno lo componen en su totalidad arcillas de tonalidad marrón.

17.1.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo adulto de sexo masculino en buen estado de conservación.

El individuo, con orientación N-S y cabeza hacia el N, descansa en conexión anatómica en posición de decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Los brazos flexionados con las manos sobre la pelvis y piernas totalmente plegadas y basculadas hacia su derecha, con las falanges de los pies en fase dorsal.

17.1.4. Materiales

El inhumado cuenta con escaso material asociado, en total seis objetos pertenecientes a industria lítica y ósea, así como un resto de fauna.

Industria microlítica

Compuesta exclusivamente por una lámina, una laminita y una punta de flecha, sobre sílex de variedad melada.

Sepulturas

Industria ósea

El instrumental óseo lo integra un punzón en muy mal estado de conservación y un fragmento distal de punzón.

Macrofauna

Únicamente se ha registrado un resto óseo determinable.

Muestras paleobiológicas

Durante el transcurso de los trabajos de excavación no se recogieron muestras orgánicas de ningún tipo.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.1 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 7-7.

Bases naturales

En el interior de la sepultura se constató la aportación de una única roca de cuarzo.

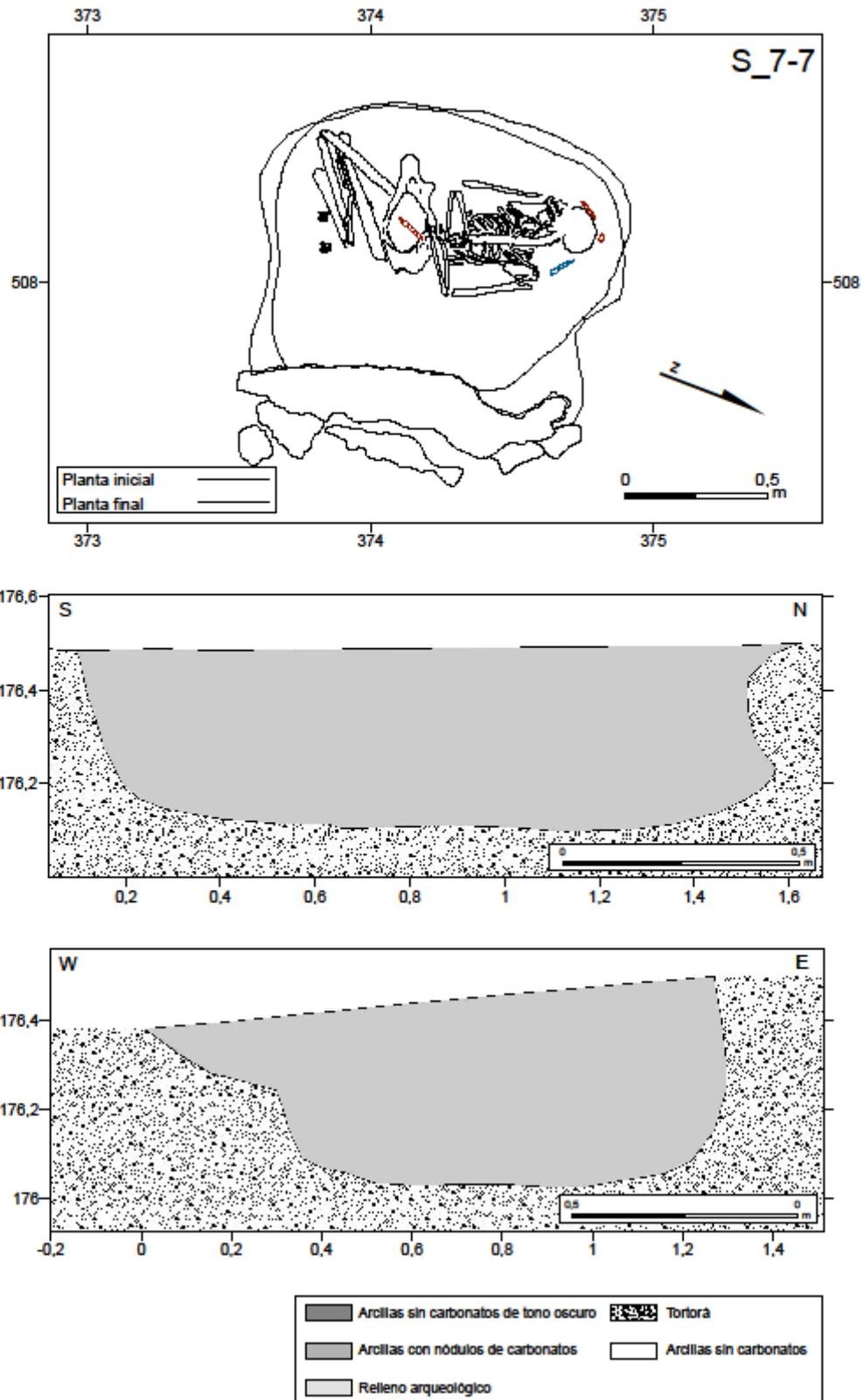


Fig. 17.1 Planta y secciones de la sepultura S 7-7.

17.2. SEPULTURA S 11-2

17.2.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X=281,053, Y=568,759 y cota a 176,10 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad amarillenta.

La estructura se encuentra arrasada en gran medida, por lo que únicamente se ha preservado el espacio sepulcral de planta circular, destacando la presencia de una placa de carbonato de grandes dimensiones en la zona S, que podría realizar la función de losa de cobertura. La cámara sepulcral tiene una dimensión de 1,55x1,5 m y alcanza una profundidad de 30 cm.

Los restos conservados no permiten adscribirla a ninguno de los tipos preestablecidos.

17.2.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura se encuentra cortada y destruida en el sector sur a causa de los trabajos de rebaje efectuados por la máquina. Además de haber sufrido remociones del terreno vinculadas a actividades agrícolas.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón y piedras.

17.2.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo infantil de sexo indeterminado en buen estado de conservación.

El individuo con orientación NE-SW con la cabeza hacia el NE, se conserva parcialmente en conexión anatómica, descansando en decúbito lateral derecho, con el rostro de cara a la pared N de la cámara y los brazos flexionados con las manos a la altura del cuello.

La parte inferior del tronco y las extremidades inferiores no se conservan en conexión anatómica o simplemente no se encontraron, posiblemente debido a la acción de remociones del terreno.

17.2.4. Materiales

La sepultura cuenta con un total de 50 elementos asociados, entre artefactos líticos, restos de fauna, elementos ornamentales y materiales cerámicos, predominando estos últimos.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	33	66
Ind. Lítica	9	18
Ornamento	1	2
Fauna Determinable	3	6
Fauna Indeterminable	4	8
Total general	50	100

Tabla 17.2 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-2. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Únicamente se ha registrado un fragmento medial de laminita sobre sílex melado.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico, que cuenta con ocho artefactos, es relativamente variado y abundante en la sepultura.

- Hacha votiva de pequeñas dimensiones en corneana
- Fragmento de hacha correspondiente a su zona activa en corneana
- Tres molinos barquiformes sobre conglomerado, uno de ellos fracturado.

Además, el conjunto se completa con tres útiles de percusión no identificados de sílex y cuarcita respectivamente y otro fracturado de material no identificado.

Conjunto cerámico

Se presenta como el material más abundante en el interior de la estructura, con 33 fragmentos. En la mayor parte de los restos (64%) se ha podido discernir algún tipo de información morfológica o decorativa.

El estudio morfométrico de los restos cerámicos muestra una concentración de los fragmentos entre los 30-65mm de longitud. Respecto a su espesor, el material cerámico parece responder a una tendencia bimodal, en torno a los 5 y 10mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	21	63,6
Informe	12	36,4
Total general	33	100

Tabla 17.3 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-2, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Sepulturas

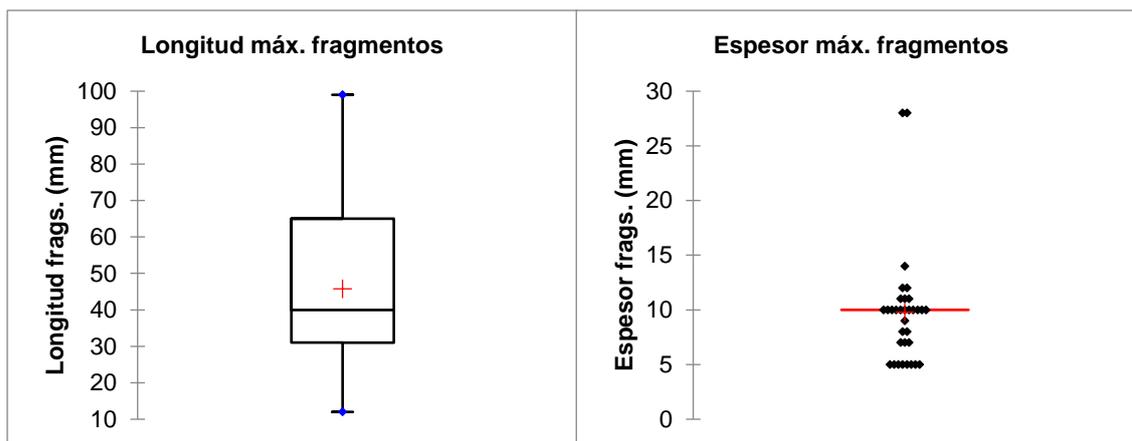


Fig. 17.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-2, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Se ha contabilizado un elemento de carácter ornamental, una concha de *Glycimeris* rota de 20x20mm.

Macrofauna

Los restos de fauna representan el 14 % del total de los materiales recuperados, o lo que es lo mismo siete restos, tres de los cuales determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura no se recogieron muestras sedimentarias de carácter orgánico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.4 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-2.

Bases naturales

En el interior de la sepultura se recogieron un total de 71 rocas de diferente composición, predominando la roca metamórfica indeterminada (54%), el conglomerado (10%) y el cuarzo (7%).

Este conjunto de piedras está probablemente vinculado a algún tipo de elemento cobertor de la sepultura.

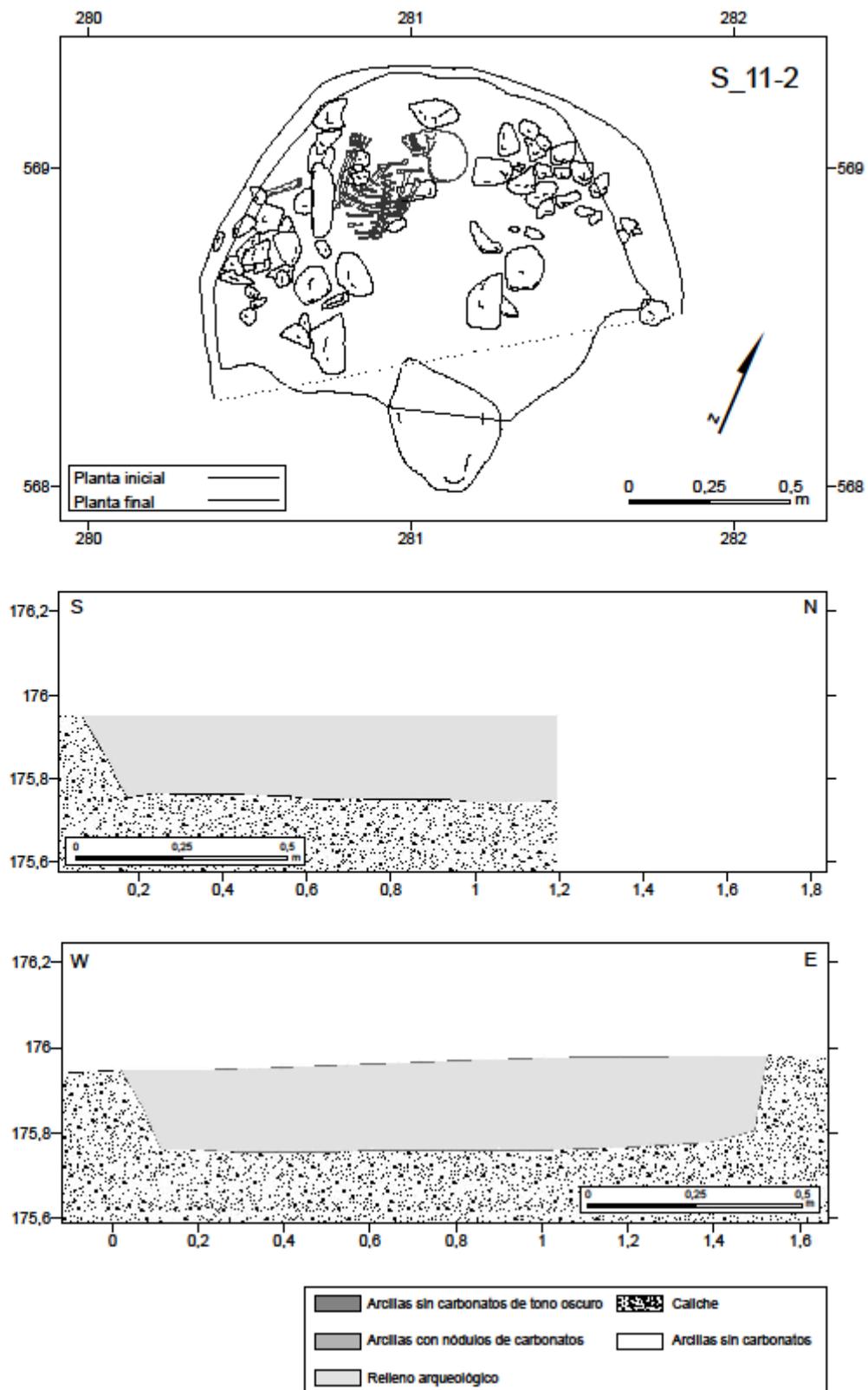


Fig. 17.3 Planta y secciones de la sepultura S 11-2.

17.3. SEPULTURA S 11-3

17.3.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=272,370, Y=579,684 y cota a 176,55 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta.

La estructura, con orientación NE-SW, cuenta con una planta ovalada de 1,6x1,05 m de abertura, paredes con inclinación reentrante y base plana, alcanzando 82 cm de profundidad. Además, estaba cubierta por losas de carbonato, algunas de gran tamaño. Estos atributos permiten adscribir la sepultura al Tipo 1b.

17.3.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece cortada por otras estructuras, ni haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.3.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo infantil de sexo indeterminado en precario estado de conservación debido a procesos postdeposicionales que han destruido o deteriorado el estado de algunos restos óseos.

El individuo, con orientación NE-SW y cabeza hacia el NE, presenta conexiones anatómicas parciales. La posición original del inhumado era de decúbito supino con la espalda plana apoyada en el suelo. El brazo derecho sobre el hombro izquierdo y el izquierdo totalmente estirado y paralelo al tronco. Las falanges de las manos muestran la mano derecha plegada sobre el hombro derecho, mientras que la mano izquierda se encontraba en fase palmar. Las piernas flexionadas, basculadas hacia su derecha. Las falanges de los pies se encontraban en fase dorsal.

17.3.4. Materiales

En el interior de la sepultura se recuperaron 59 objetos, correspondientes a artefactos líticos y óseos, materiales cerámicos, elementos ornamentales y restos faunísticos.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	27	45,8
Ind. Lítica	10	16,9
Ornamento	8	13,6
Ind. Ósea	3	5,1
Fauna Determinable	1	1,7
Fauna Indeterminable	10	16,9
Total general	59	100

Tabla 17.5 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-3. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está formada por ocho artefactos que representan el 14% del total de los materiales recuperados en la estructura.

Destaca la presencia de tres útiles retocados sobre sílex melado; un trapecio, una raedera sobre fragmento de lámina distal y una truncadura de doble dorso sobre fragmento de lámina proximal.

El conjunto se completa con cuatro productos laminares de sílex melado, una lámina y tres laminitas, dos de ellas fracturadas.

Además, se recuperó una lasca fracturada de sílex no melado alterada térmicamente.

Conjunto macrolítico

Una moleta y un fragmento de percutor sobre roca metamórfica indeterminada forman el conjunto.

Conjunto cerámico

Se recogieron 27 fragmentos cerámicos en la sepultura (46% del total), de los cuales diez cuentan con algún tipo de información morfológica o decorativa.

Tras efectuar el estudio de los materiales se determinó que la mayor parte de los fragmentos tienen una longitud media que se sitúa entre los 20-30mm.

Respecto al espesor de los restos cerámicos se vislumbra una tendencia bimodal en torno a los 5 y 10mm.

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	10	37
Informe	17	63
Total general	27	100

Tabla 17.6 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-3, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

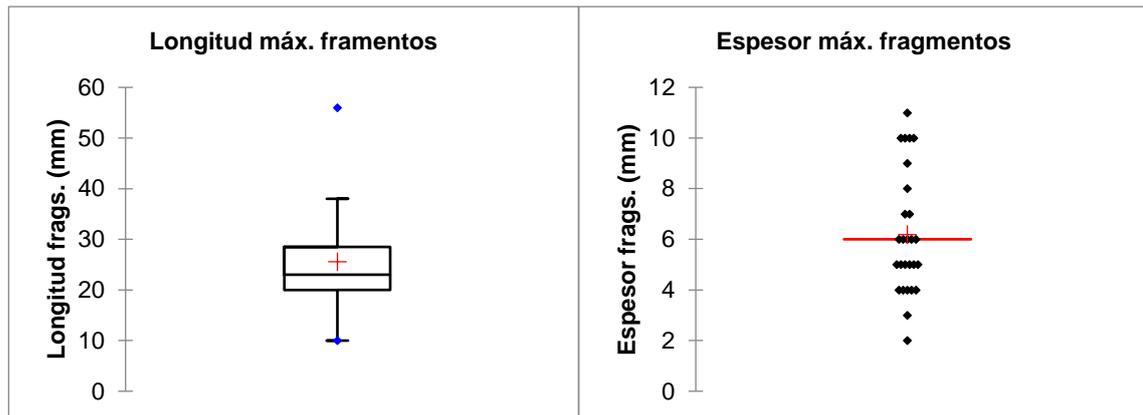


Fig. 17.4 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-3, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Se recuperaron tres objetos, dos de ellos se corresponden a un punzón fracturado.

Ornamentos

Se recuperaron un total de ocho elementos ornamentales que suman el 14% de los materiales, pudiéndose diferenciar dos tipos de objetos.

Por un lado, dos colgantes sobre concha de *Glycymeris*, una de 25x25mm y otra fracturada. Y por otro, seis cuentas de calaíta que no han podido ser localizadas.

Macrofauna

Los restos de fauna suman el 19% de los materiales, uno de ellos determinable.

Muestras paleobiológicas

Durante las tareas de excavación de la sepultura se recogieron muestras de carácter orgánico para la posible realización de futuros estudios.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.7 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-3.

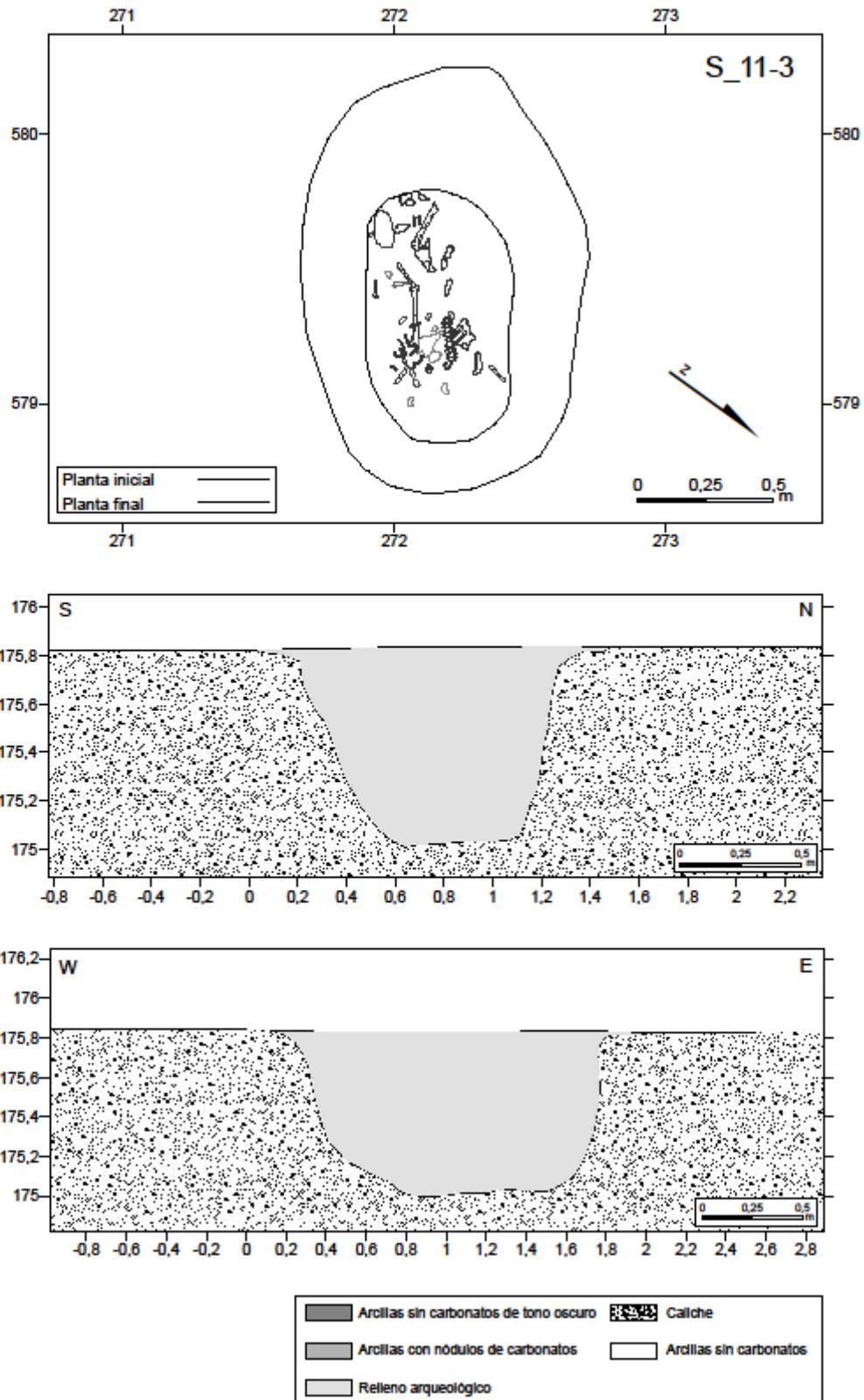


Fig. 17.5 Planta y secciones de la sepultura S 11-3.

17.4. SEPULTURAS 11-4

17.4.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=289,764, Y=586,982 y cota a 175,90 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad anaranjada (caliche).

La estructura de planta ovalada, abertura de 1,85x1,5 m y orientación NE-SW cuenta con paredes reentrantes y base plana, alcanzando los 90 cm de profundidad. Se encuentra cubierta por grandes losas de conglomerado que encajan en la banqueta que circunda la estructura. Estos atributos permiten adscribir la sepultura al Tipo 1b.

17.4.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidad marrón oscuro en todo su interior.

17.4.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo masculino en un estado de conservación regular.

El individuo, orientado NE-SW con la cabeza al NE, se halla en conexión anatómica. Descansa en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. El brazo derecho flexionado con la mano a la altura del cráneo y el izquierdo semiflexionado por encima del tronco. Las piernas se encuentran totalmente flexionadas y basculadas hacia su izquierda.

17.4.4. Materiales

La sepultura cuenta con un total de 67 objetos, la mayor parte fragmentos de cerámica (66%), aunque también cuenta con artefactos líticos, industria ósea y restos de fauna.

Cabe destacar la presencia de un variado conjunto lítico que incluye la presencia de un núcleo prismático de sílex melado.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	44	65,7
Ind. Lítica	9	13,4
Ind. Ósea	1	1,5
Fauna Determinable	1	1,5
Fauna Indeterminable	12	17,9
Total general	67	100

Tabla 17.8 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S 11-4. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La panoplia microlítica integrada por siete útiles es muy variada tanto a nivel tecnológico como tipológico, predominando el uso del método de talla laminar y del sílex melado (71%), destaca la presencia de:

- Núcleo laminar prismático unifacial de formato mediano
- Punta de flecha
- Trapecio

También se recuperó una lámina y un fragmento proximal de laminita. Todos los elementos señalados anteriormente han sido realizados sobre sílex melado.

Además, cabe añadir la presencia de una lasca y un fragmento de lasca de sílex de variedad no melada relacionada con un método de talla más expeditivo.

Conjunto macrolítico

Un molino barquiforme y un percutor, ambos sobre roca metamórfica indeterminada, son los artefactos macrolíticos encontrados en la sepultura.

Conjunto cerámico

Los materiales cerámicos representan la categoría más numerosa en la sepultura sumando el 66% del total. Cinco de ellos presentan información morfométrica determinable.

Cabe destacar la presencia de un vaso de boca cuadrada que conserva buena parte de su perfil.

El estudio de la cerámica determinó que la mayor parte de los restos tenían una longitud comprendida entre los 20-30mm. Por lo que respecta al espesor, muestra una tendencia bimodal en torno los 5 y 9mm.

Sepulturas

	F.a.	F,r,(%)
Forma/Deco	5	11,4
Informe	39	88,6
Total general	44	100

Tabla 17.9 Recuento del material cerámico de la sepultura S 11-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

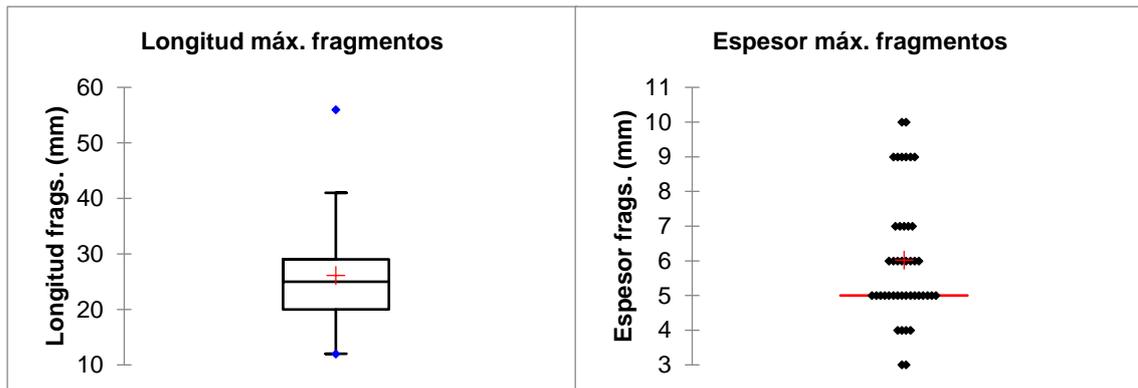


Fig. 17.6 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S 11-4, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

En la sepultura se recuperó un fragmento proximal de punzón.

Macrofauna

Constituyen el 19% de los materiales, uno de ellos de carácter determinable.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la sepultura se recogieron muestras de tipo orgánico para su posterior tratamiento y estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.10 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S 11-4.

Bases naturales

En el relleno de la sepultura se reconocieron un total de 27 rocas posiblemente relacionadas funcionalmente con la existencia previa de algún tipo de estructura de cobertura. Las materias primas presentes son la roca metamórfica indeterminada (41%), la caliza (26%), el conglomerado y la arenisca (15%), además del cuarzo (4%).

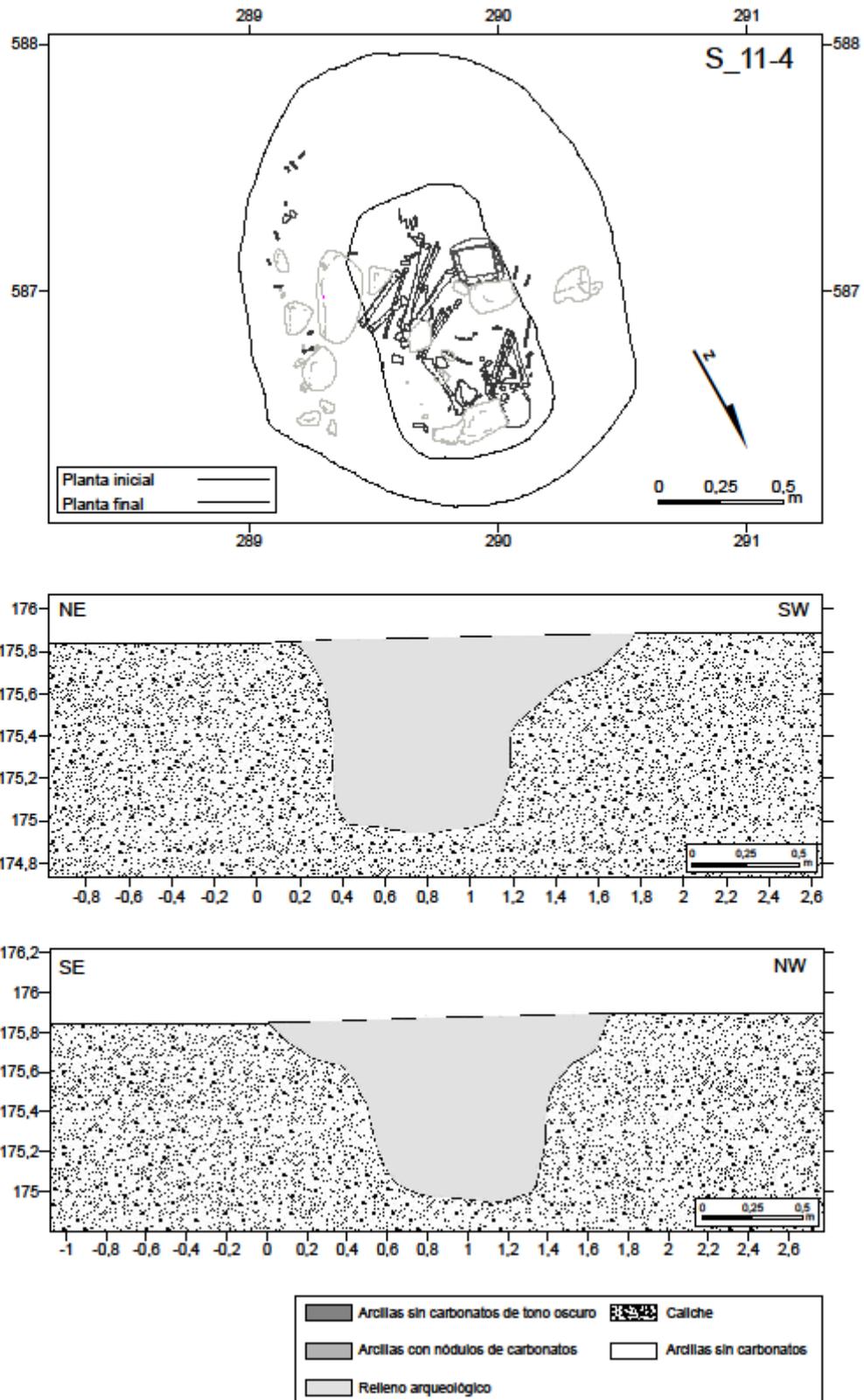


Fig. 17.7 Planta y secciones de la sepultura S 11-4.

17.5. SEPULTURA S G-4

17.5.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X=252,442, Y=600,430 y cota a 145,45 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura se encuentra arrasada en gran parte, pudiéndose determinar una planta circular con una abertura de 1,75x1,55 m, sus paredes rectas alcanzan únicamente 12 cm de potencia, la base es plana.

El espacio sepulcral tiene una orientación N-S.

El alto grado de destrucción de la sepultura no permite adscribirla a alguna de las tipologías preestablecidas.

17.5.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura ha sido arrasada en gran parte, lo que no permite reconocer más allá de su planta circular. Parte de los restos humanos sufrieron daños a causa de los trabajos de la máquina.

El sedimento de relleno, formado por arcillas de tonalidad marrón oscuro, se distribuye de manera homogénea por toda la estructura.

17.5.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario sucesiva de dos individuos, un adulto de sexo femenino y un individuo de sexo y edad indeterminada, ambos en estado de conservación regular.

El individuo I, adulto de sexo femenino, en conexión anatómica y con orientación N-S con la cabeza hacia el N, está depositado en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. La pelvis se ha abierto quedando los dos coxales desplazados de su posición original. Los brazos semiflexionados con las manos sobre la pelvis y las piernas, en mal estado, basculadas hacia su derecha. Las falanges de manos y pies se encontraban dispersas.

El individuo II, indeterminado, se encuentra en desconexión anatómica total e infrarrepresentado.

17.5.4. Materiales

El sepulcro contenía un total de 148 ítems, entre los que domina el material cerámico (47%) y los restos de fauna (47%). También se recuperaron artefactos líticos y material constructivo.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	69	46,6
Ind. Lítica	5	3,4
M. Constructivo	5	3,4
Fauna Determinable	67	45,3
Fauna Indeterminable	2	1,3
Total general	148	100

Tabla 17.11 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-4. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está conformada por tres útiles retocados sobre fragmentos laminares de sílex melado.

Estos efectivos se corresponden a una raedera y dos retoques producidos por uso sobre fragmentos de laminita medial.

Conjunto macrolítico

Dos fragmentos de percutor sobre roca metamórfica indeterminada y esquisto, integran el conjunto macrolítico.

Conjunto cerámico

Compuesto por 69 fragmentos cerámicos, la gran mayoría están dotados de información morfológica y/o decorativa (70%).

Tras su estudio se observa que la mayoría de los fragmentos tienen una longitud que se sitúa entre 38-84mm. Respecto a su espesor se insinúa una tendencia trimodal en torno a los 6, 9 y 13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	48	69,6
Informe	21	30,4
Total general	69	100

Tabla 17.12 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-4, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Sepulturas

Macrofauna

Los restos de fauna constituyen una de las categorías más numerosas en el registro de la sepultura (47%). Pertenecen en su mayoría a un cánido situado junto la parte izquierda del inhumado I siguiendo su misma dirección, pero con orientación contraria.

Cabe destacar también la presencia de una cornamenta de bóvido a los pies del individuo I, así como restos de otras especies.

En la inmensa mayoría de los restos (97%) ha sido posible identificar la parte anatómica y su taxón.

Muestras paleobiológicas

Durante la excavación de la sepultura se recogieron muestras de carácter carpológico para su posterior tratamiento y estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.13 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-4.

Bases naturales

En el relleno de la sepultura aparecieron un total de 95 rocas posiblemente pertenecientes a algún tipo de elemento cobertor que cerraba su acceso y que finalmente colapsó.

Estas rocas presentan litologías muy variadas, abundando el cuarzo (34%), la roca metamórfica indeterminada (22%) y la caliza (20%) entre las demás.

Material constructivo

Se han contabilizado cinco fragmentos de *torchis* vinculados a elementos de carácter constructivo.

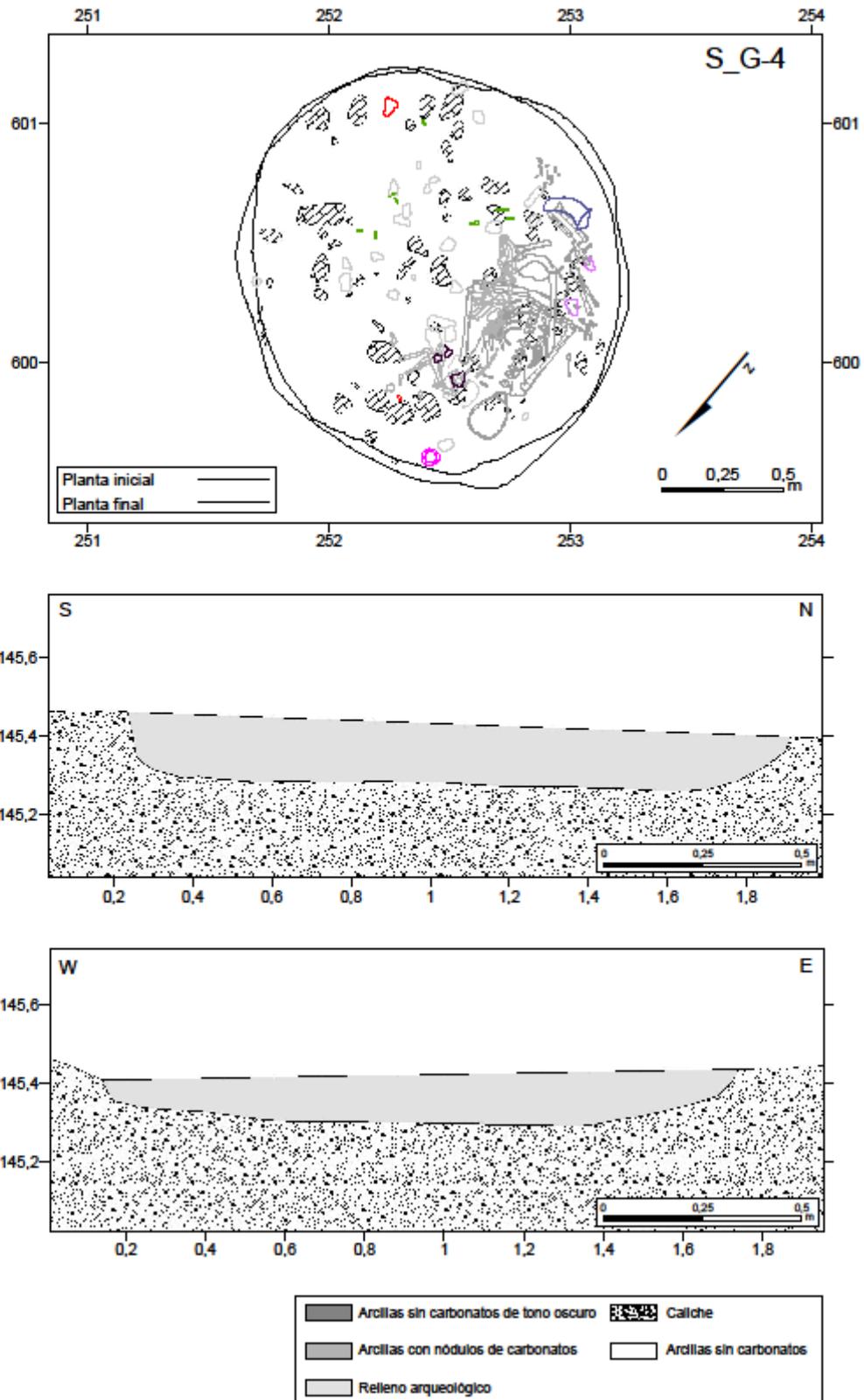


Fig. 17.8 Planta y secciones de la sepultura S G-4.

17.6. SEPULTURA S G-5

17.6.1. Ubicación y morfometría

Se encuentra excavada en el sector G del yacimiento (ver PG), en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad rojiza con coordenadas X=252892, Y=595963 y cota a 175,54 m s. n. m.

La estructura con orientación NW-SE, tiene planta rectangular con una abertura de 1,25x0,8 m, paredes rectas y base plana, alcanzando una profundidad de 45 cm. En base a estos atributos se ha adscrito la sepultura al Tipo 1a.

17.6.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno está constituido por arcillas de tonalidad marrón oscuro claramente diferenciable del nivel de caliche en el que está excavada.

17.6.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario, de un individuo adulto de sexo masculino en conexión anatómica y posición de decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Los brazos se encuentran flexionados con las manos junto a la pelvis. Las extremidades inferiores están flexionadas y basculadas hacia su izquierda. Los pies se conservan en fase dorsal. El individuo se encontraba orientado en dirección NE-SW con la cabeza al NE.

17.6.4. Materiales

Un total de 29 ítems fueron recuperados en la sepultura, la inmensa mayoría fragmentos cerámicos (86%), también se registraron tres útiles líticos y un resto de fauna.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	25	86,2
Ind. Lítica	3	10,3
Fauna Indeterminable	1	3,5
Total general	29	100

Tabla 17.14 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-5. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico que acompaña al inhumado consta de tres productos laminares sobre sílex de variedad melada.

Una laminita y dos productos retocados, retoque de dorso simple sobre fragmento medial de laminita y trapecio, integran la colección.

Conjunto cerámico

El material cerámico cuenta con 25 fragmentos, 17 de ellos dotados de información de carácter morfológico o decorativo.

El resultado del estudio métrico de los fragmentos ha determinado un tamaño para la mayoría de las piezas de entre 20-32mm. Respecto al espesor se observa una tendencia bimodal en torno los 5 y 9mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	17	68
Informe	8	32
Total general	25	100

Tabla 17.15 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

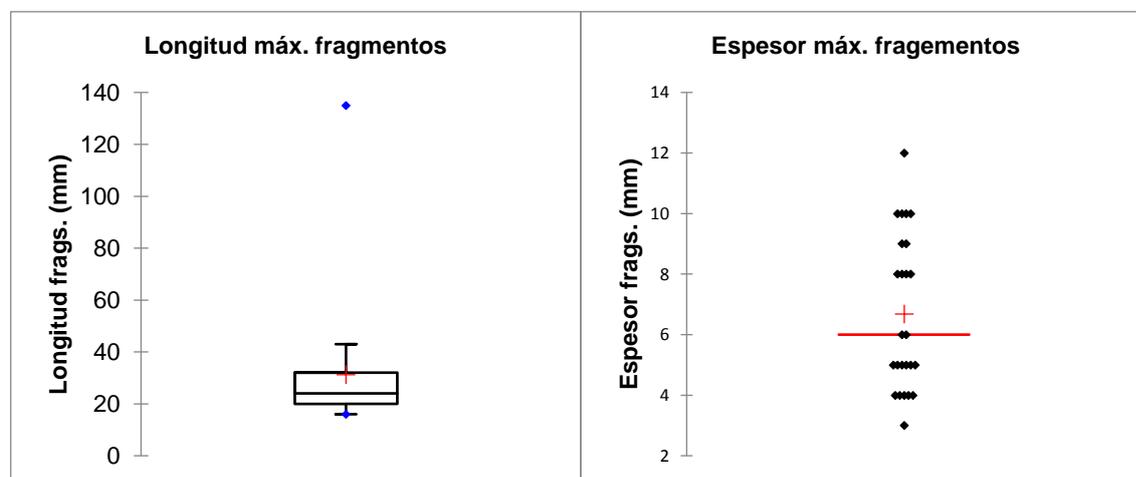


Fig. 17.9 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-5, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Únicamente apareció un resto de fauna de carácter indeterminable.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de las labores de excavación se efectuaron recogidas de muestras antracológicas para su posterior análisis.

Sepulturas

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.16 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-5.

Bases naturales

Se recuperaron dos rocas (cuarzo y arenisca) aportadas por la acción antrópica en el interior de la sepultura.

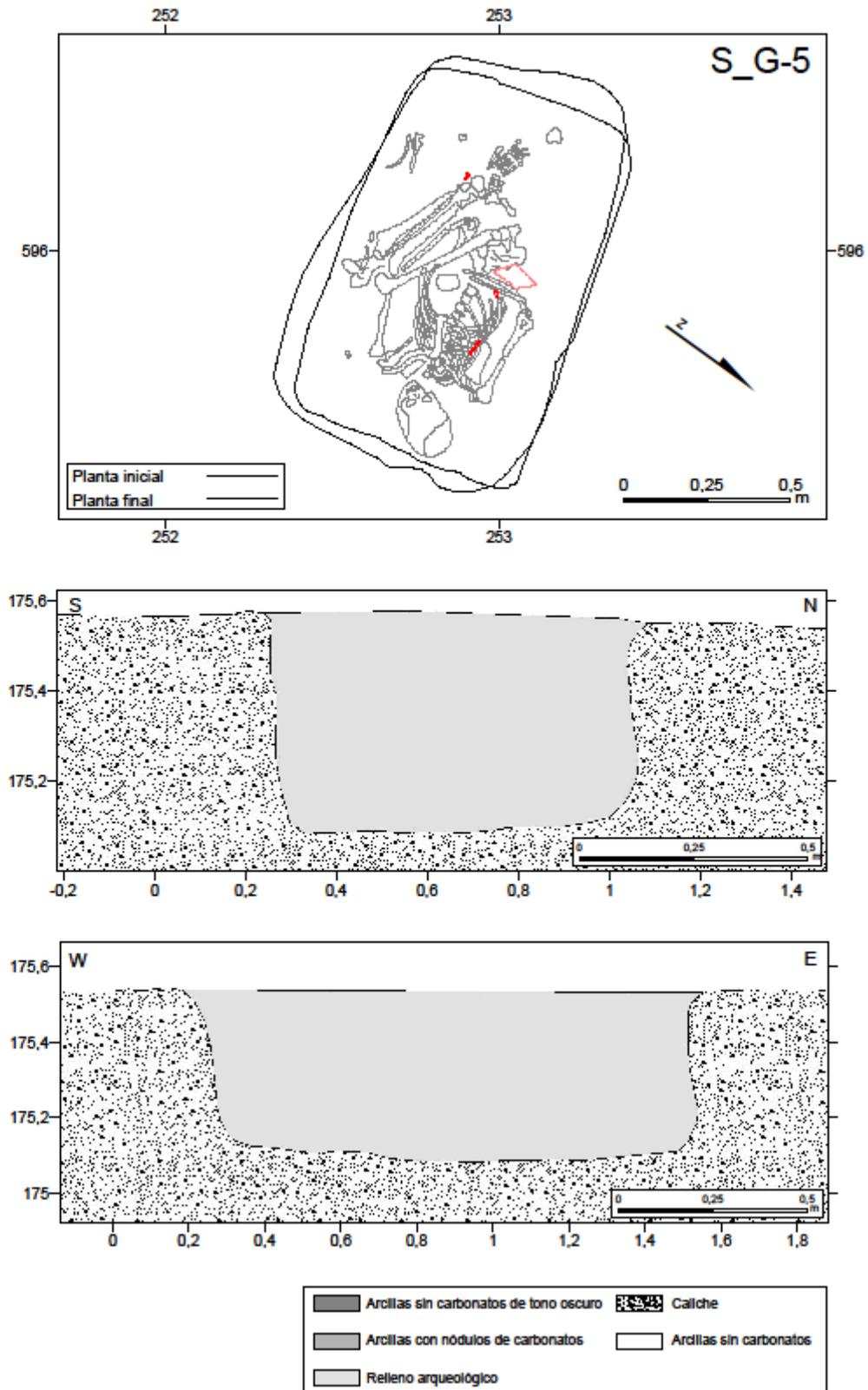


Fig. 17.10 Planta y secciones de la sepultura S G-5.

17.7. SEPULTURA S G-7

17.7.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=238,923, Y=587,046 y cota a 175,56 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura de planta rectangular y abertura de 1,86x1 m, cuenta con paredes rectas de una profundidad máxima de 55 cm y base plana, orientada en dirección NE-SW. Estas características permiten incluirla en el Tipo 1a.

17.7.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, aunque parece haber sufrido algún tipo de remoción que no parece moderna.

El sedimento de relleno es de tipo arenoso y tonalidad marrón oscuro.

17.7.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario, aunque los restos humanos aparecen claramente removidos y en posición secundaria posiblemente a causa de un saqueo ya que no se documenta ajuar en su interior.

Los restos humanos preservados pertenecen a un individuo adulto de sexo indeterminado en un pésimo estado de conservación, en desconexión anatómica total. La mayoría de los restos óseos aparecieron en la zona W de la sepultura.

17.7.4. Materiales

Estructura con muy poco material asociado, 13 objetos en total, de los cuales diez son fragmentos cerámicos. Además, se contabilizaron dos artefactos líticos y un fragmento de *torchis*.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	10	76,9
Ind. Lítica	2	15,4
M. Constructivo	1	7,7
Total general	13	100

Tabla 17.17 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-7. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Únicamente se registró la presencia de un fragmento de laminita medial de sílex de variedad local.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico está integrado por un percutor sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

Con diez fragmentos es el material mejor representado, siete de los restos contienen información morfológica y/o decorativa.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos arqueológicos de excavación de la estructura se recogieron muestras carpológicas para su posterior estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.18 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-7.

Material constructivo

Se consignó únicamente un fragmento de *torchis* vinculado a algún tipo de elemento constructivo.

Sepulturas

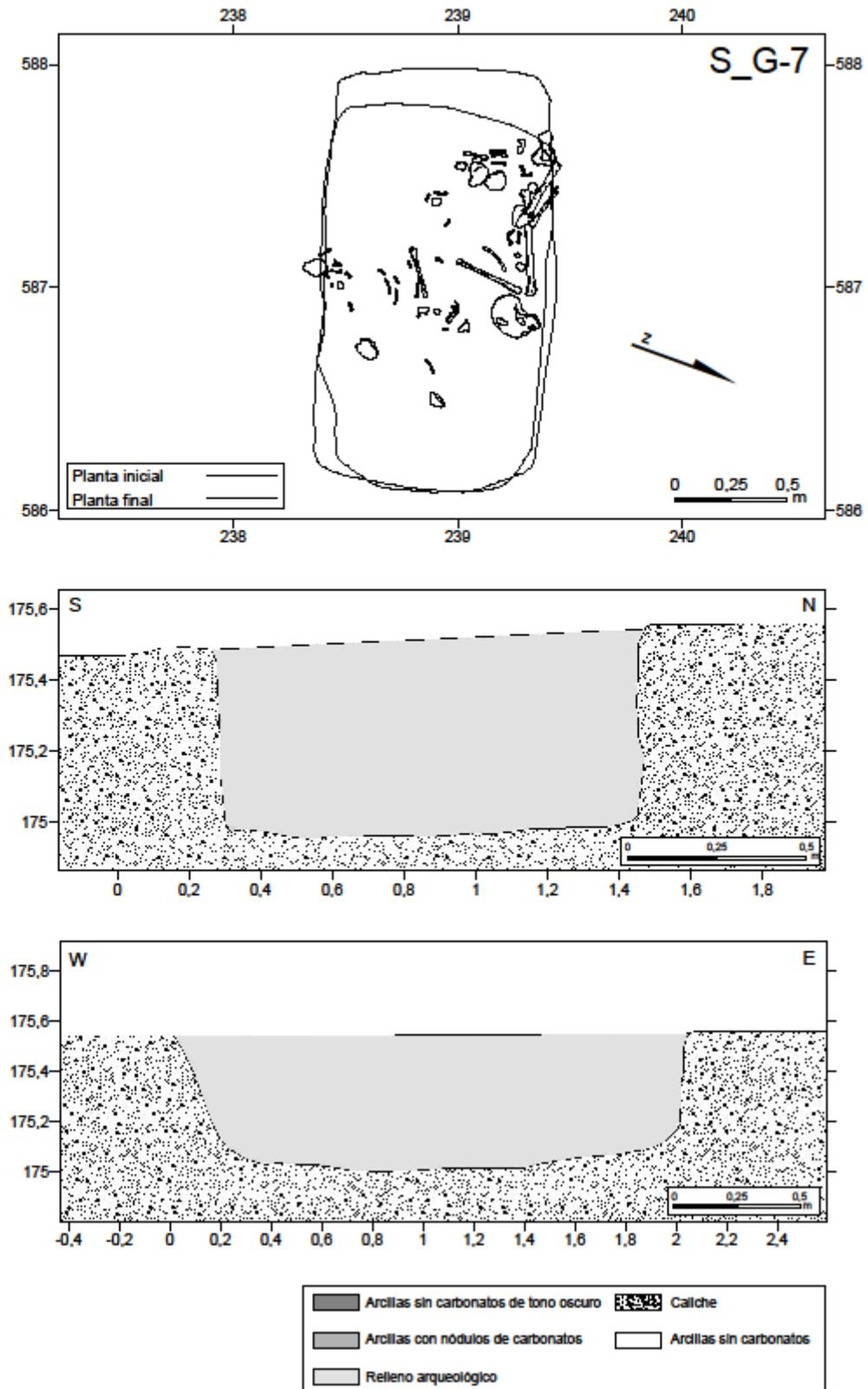


Fig. 17.11 Planta y secciones de la sepultura S G-7.

17.8. SEPULTURA S G-9

17.8.1. Ubicación y morfometría

Se encuentra en las coordenadas X=253,092, Y=589,091 y cota a 175,53 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura de planta rectangular tiene una abertura de 1,54x1,10 m, paredes rectas con una profundidad de 60 cm y base plana, está orientada en dirección NE-SW. Los atributos anteriormente señalados adscriben la sepultura al Tipo 1a.

17.8.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece estar cortada por otras estructuras, ni haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo forman arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.8.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo femenino en un buen estado de conservación.

El individuo en conexión anatómica y orientación NE-SW con la cabeza hacia el NE, reposa en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Los coxales basculados reposan sobre el suelo. Los brazos estaban flexionados con las manos encima del tronco y las piernas flexionadas y basculadas hacia su derecha.

17.8.4. Materiales

El conjunto de materiales que acompañan a la inhumada cuenta con un total de 70 ítems, resultando los más numerosos los cerámicos (46%) y los elementos de carácter ornamental (36%), además cabe destacar la presencia de varios punzones y un variado utillaje lítico.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	32	45,7
Ind. Lítica	5	7,1
Ornamento	25	35,7
Ind. Ósea	6	8,6
Fauna Determinable	2	2,9
Total general	70	100

Tabla 17.19 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-9. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje lítico compuesto de cinco efectivos íntegramente realizados sobre sílex melado. Se atestigua el empleo del método de talla laminar para la obtención de los productos finales y los soportes.

El conjunto lo integra un retocado de dorso doble sobre fragmento distal de lámina, una lámina, una laminita, un fragmento distal de laminita y una lasca fracturada.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más abundante en la sepultura con 32 efectivos, en 25 de ellos es posible reconocer algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo, vaso muy fragmentado.

El estudio métrico de los restos ha puesto de manifiesto que la mayor parte de los fragmentos poseen una longitud comprendida entre los 23-31mm. Por lo que respecta a su espesor, se observa una tendencia unimodal con valores en torno a los 4mm que se ajustan a los del vaso mencionado.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	25	78,1
Informe	7	21,9
Total general	32	100

Tabla 17.20 Recuento del material cerámico de la fosa S G-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

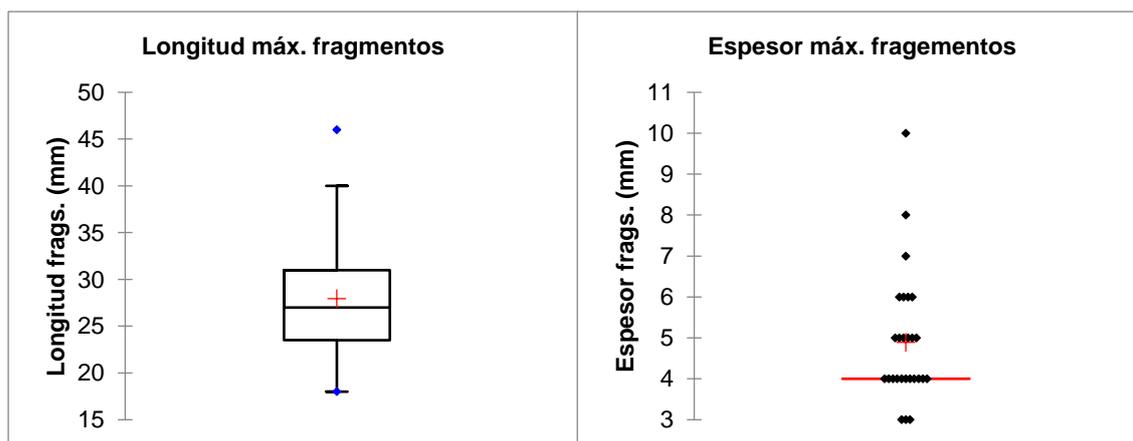


Fig. 17.12 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-9, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

La industria ósea, muy deteriorada, está integrada por cuatro punzones completos, así como dos fragmentos (distal y proximal) que posiblemente formen parte de otro.

Ornamentos

Los elementos ornamentales suman el 36% de los materiales recuperados. Se trata de 25 cuentas de morfología circular que, en relación a su posición junto al cráneo y escápulas, formaban parte de un collar. Respecto la materia prima sobre la que se han realizado, tres de ellas son de calaíta y el resto de esteatita.

Macrofauna

Únicamente se recuperaron dos restos de fauna en el interior de la estructura, pudiéndose determinar su taxón y/o parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores arqueológicas llevadas a cabo se recogieron muestras antracológicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.21 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-9.

Sepulturas

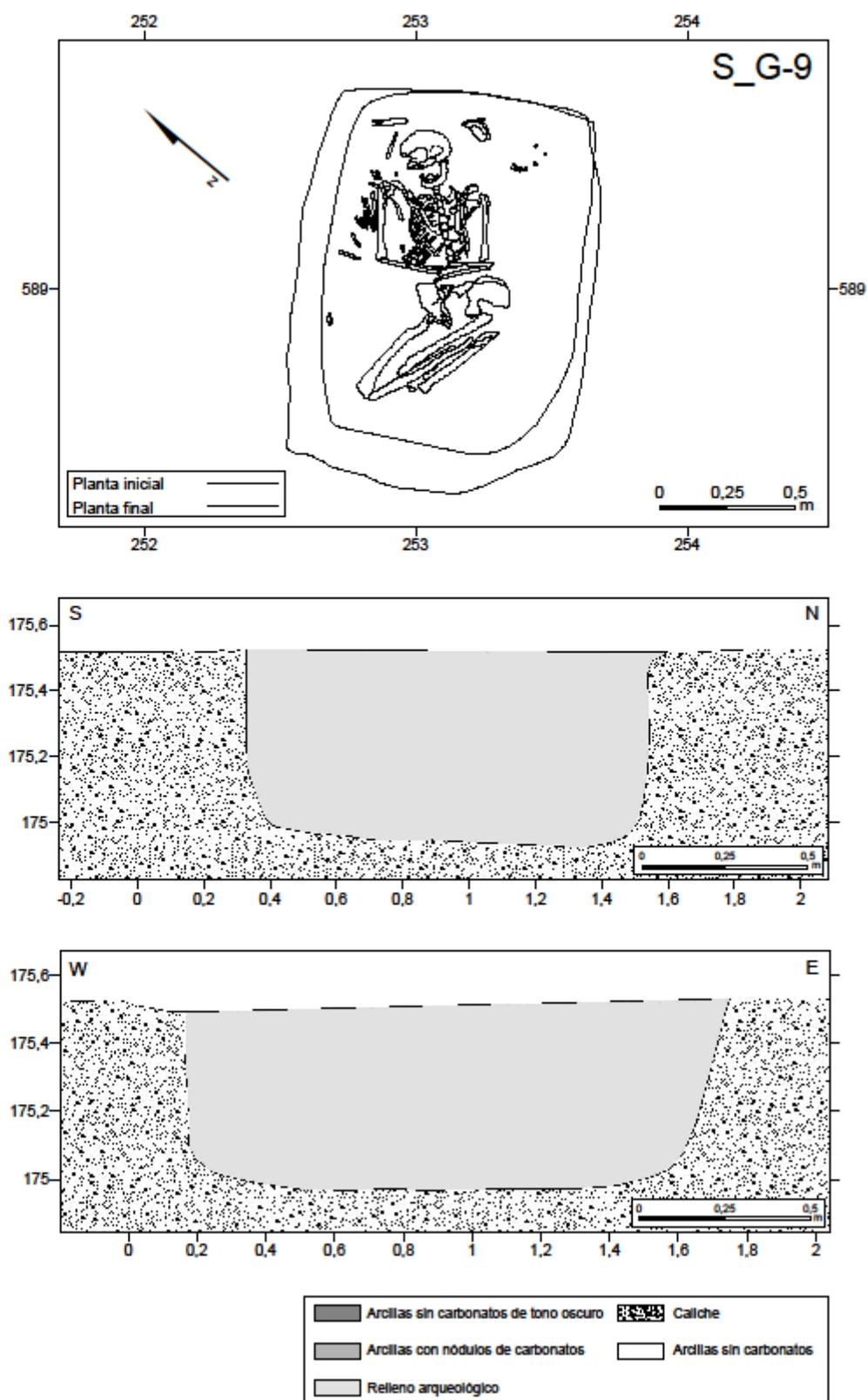


Fig. 17.13 Planta y secciones de la sepultura S G-9.

17.9. SEPULTURA S G-10

17.9.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=251380, Y=583719 y cota a 175,73 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad rojiza con nódulos carbonatados (caliche).

La estructura de forma cuadrangular y orientación NE-SW, cuenta con paredes divergentes y base plana. Su abertura es de 1,61x1,30 m alcanzando una profundidad máxima de 60 cm. Estos atributos permiten incluirla en el Tipo 1a.

17.9.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece cortada por otras estructuras ni haber sufrido remociones modernas del terreno. El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidad marrón oscuro, fácilmente distinguibles del nivel de caliche en el que se encuentra excavada.

17.9.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo masculino en conexión anatómica y buen estado de conservación.

El individuo está situado en decúbito supino con la espalda apoyada en el suelo y orientación NE-SW, cabeza al NE. Los brazos flexionados con las manos a la altura de las escápulas, en posición dorsal, dos piedras a cada lado del brazo derecho mantendrían el antebrazo flexionado sobre el húmero. Las piernas flexionadas y basculadas hacia el S. Los pies descansan en posición lateral sobre una piedra muy fragmentada (posiblemente un molino).

17.9.4. Materiales

Se recuperaron un total de 184 ítems, en su mayoría fragmentos cerámicos (78%). Cabe destacar la presencia de utillaje lítico y óseo, así como de ornamentos.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	143	77,7
Ind. Lítica	11	6
Ornamento	24	13
Ind. Ósea	6	3,3
Total general	184	100

Tabla 17.22 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-10. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico está formado íntegramente por nueve artefactos obtenidos a partir del empleo del método de talla laminar.

Los útiles corresponden a dos objetos retocados:

- Retoque de uso sobre lámina
- Trapecio

Así como un fragmento de lámina y dos fragmentos de laminita proximal y un fragmento de lámina distal.

Cabe destacar la presencia de tres núcleos laminares:

- Dos núcleos laminares prismáticos
- Núcleo laminar de sección troncocónica

Todos los efectivos están realizados sobre sílex melado a excepción del trapecio que lo está sobre sílex otra variada.

Conjunto macrolítico

El conjunto macrolítico está integrado únicamente por dos útiles:

- Hacha pulida
- Artefacto de percusión sin identificar

Conjunto cerámico

El material cerámico constituye el 78% de los materiales presentes en la sepultura, gran parte de estos (61%) conservan algún tipo de información de tipo morfológico o decorativo, destacando la presencia de un vaso completo.

Una ligera aproximación a los resultados de su estudio indica que la mayor parte de los fragmentos poseen una longitud que oscila entre los 25-44mm. Respecto su espesor observamos una concentración importante de fragmentos entre los 3-5mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	87	60,8
Informe	56	39,2
Total general	143	100

Tabla 17.23 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-10, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria ósea

El utillaje óseo está muy bien representado en la sepultura por seis punzones, tres de ellos se encuentran muy fracturados debido al deficiente estado de conservación del material óseo.

Ornamentos

El material de carácter ornamental adquiere una importancia significativa entre los materiales recuperados en la sepultura (13%).

En total se recuperaron 23 cuentas de variscita, la mayor parte de morfología circular (20 cuentas), dos con forma de tonelete y la restante muy fragmentada resulta imposible de catalogar.

Todas se encontraron sobre la escápula izquierda y alrededor del cráneo por lo que se infiere formaban parte de un collar.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación del sepulcro se recogieron muestras de tipo paleocarpológico para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.24 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-10.

Bases naturales

En el interior de la fosa aparecieron tres rocas. Dos junto al brazo derecho del inhumado de compuesto metamórfico indeterminado y una roca muy fragmentada sobre conglomerado bajo los pies.

Sepulturas

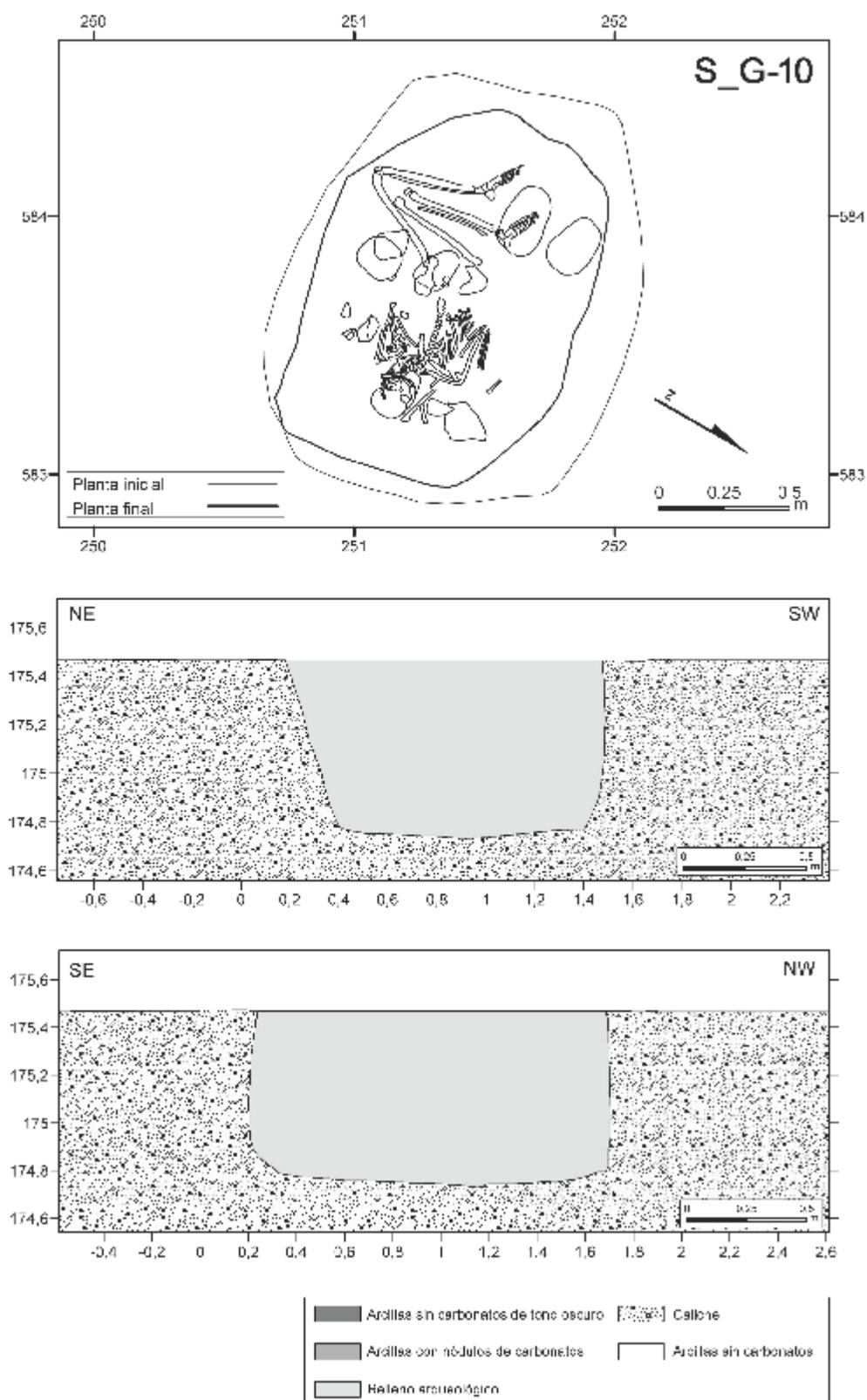


Fig. 17.14 Planta y secciones de la sepultura S G-10.

17.10. SEPULTURA S G-12

17.10.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de arcillas de tonalidad anaranjada con nódulos carbonatados en las coordenadas X=255,120, Y=585,151 y cota a 175,73 m s. n. m.

La estructura de forma cuadrangular, con una abertura de 1,35x1,05 m y orientación NE-SW, posee paredes cóncavas que alcanzan una profundidad máxima de 60 cm, y una base plana. Estos atributos permiten adscribir la sepultura al Tipo 1a.

17.10.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno. El sedimento de relleno está compuesto por arcillas de tonalidad marrón oscuro más sueltas que las arcillas que forman parte del nivel en el que está excavada.

17.10.3. Inhumación

Inhumación primaria de un individuo adulto de sexo masculino en conexión anatómica que presenta buen estado de conservación.

El individuo, con orientación NE-SW con la cabeza al NE, descansaba en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Los brazos se encontraban estirados paralelos al tronco, únicamente se conservaba en conexión la mano derecha. Las piernas flexionadas y basculadas hacia su derecha con los pies en fase dorsal.

17.10.4. Materiales

Aunque el material cerámico es numeroso, cabe destacar la presencia de utillaje lítico, óseo y elementos ornamentales.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	58	75,3
Ind. Lítica	10	13
Ornamento	3	3,9
Ind. Ósea	3	3,9
Fauna Determinable	2	2,6
Fauna Indeterminable	1	1,3
Total general	77	100

Tabla 17.25 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-12. Frecuencia absoluta y relativa.

Sepulturas

Industria microlítica

La colección microlítica, formada por un total de siete artefactos, se ha obtenido íntegramente a partir del empleo del método de talla laminar sobre sílex de variedad melada.

Los útiles recuperados corresponden a:

- Dos trapecios
- Punta de flecha
- Laminita de doble dorso

El conjunto se completa con la presencia de núcleo prismático laminar unifacial de pequeño formato, una lámina y una laminita.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico presente en la sepultura suma un total de tres artefactos:

- Dos hachas pulidas, una de corneana otra de material indeterminado
- Molino sobre arenisca que descansaba sobre el pie izquierdo del inhumado

Conjunto cerámico

El material cerámico suma el 75% del total de materiales recuperados, el 33% de estos conservan algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo, destacando la presencia de un perfil completo.

El estudio de los fragmentos cerámicos indica que la mayoría de restos poseen una longitud comprendida entre los 19-33mm, respecto al espesor se observa una tendencia bimodal, concentrándose entre los 4 y 6mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	19	32,8
Informe	39	67,2
Total general	58	100

Tabla 17.26 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-12, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

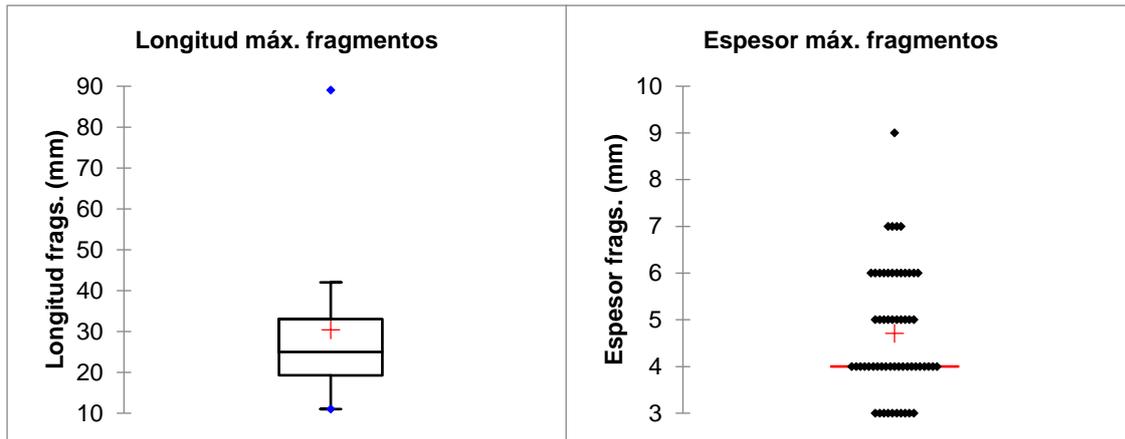


Fig. 17.15 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-12, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Integrado por tres punzones en un deteriorado estado de conservación. Uno de ellos, aunque fracturado conserva todas sus partes, otro se recuperó sin su parte proximal.

Ornamentos

Tres cuentas circulares de calaíta conforman los restos adscritos a esta categoría.

Macrofauna

La presencia de fauna se limita a tres restos en total.

Muestras paleobiológicas

Entre las diversas labores arqueológicas llevadas a cabo en la sepultura se procedió a la recogida de muestras orgánicas de diferente tipo para su posterior tratamiento y estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.27 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-12.

Bases naturales

Se han recuperado tres rocas aportadas en el interior de la sepultura, una de ellas, situada entre las costillas y la pelvis, parece haber sido utilizada para calzar la cadera y mantener girada la posición de las extremidades inferiores.

Sepulturas

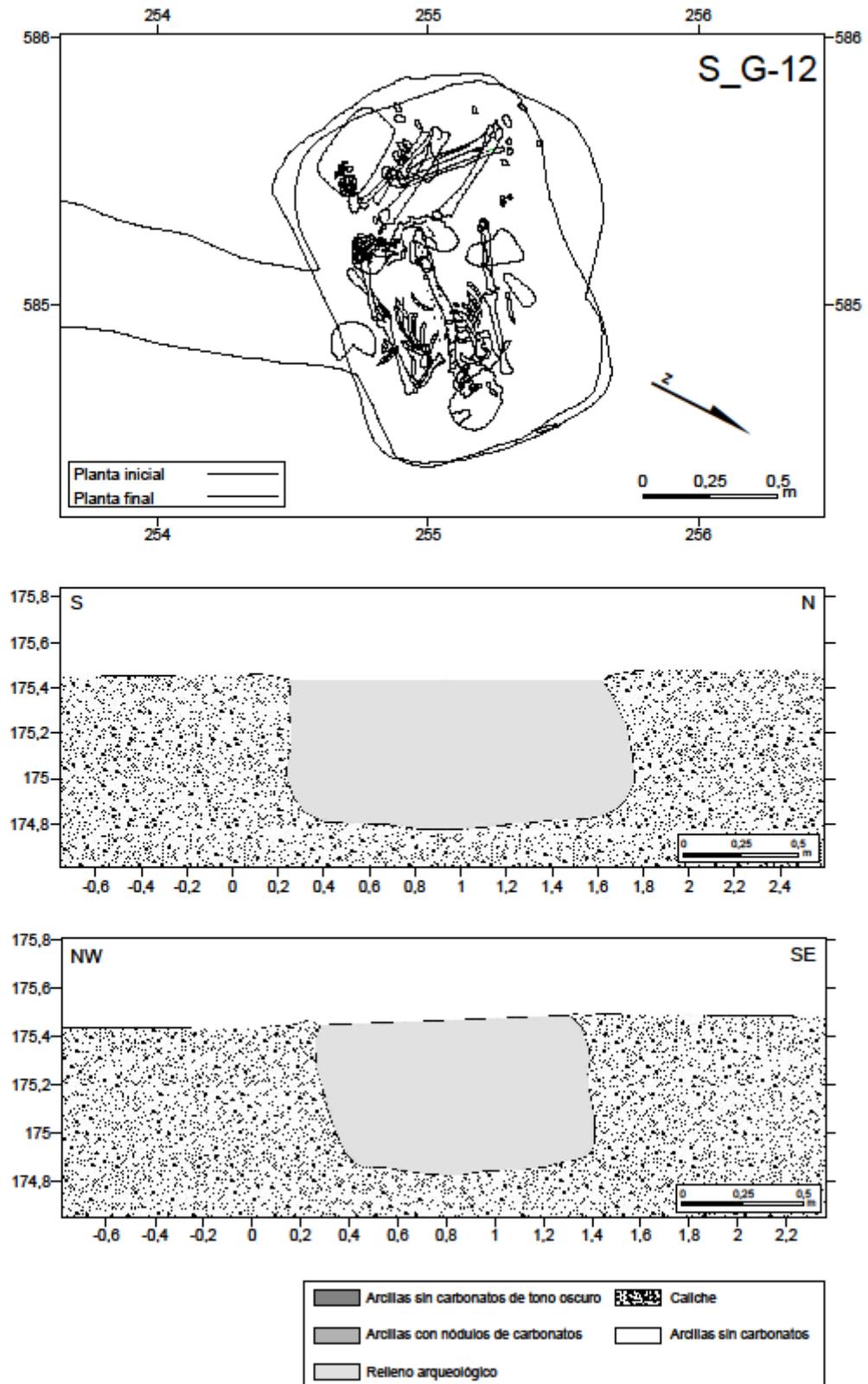


Fig. 17.16 Planta y secciones de la sepultura S G-12.

17.11. SEPULTURA S G-13

17.11.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza con coordenadas X=252,278, Y=592,561 y cota a 175,73 m s. n. m.

La sepultura de planta cuadrangular y abertura de 1x0,62 m tiene orientación E-W. De paredes rectas y base plana, alcanza únicamente 10 cm de profundidad ya que se encuentra arrasada en gran parte, este hecho dificulta su adscripción tipológica.

17.11.2. Conservación y formación del relleno

Como consecuencia de los trabajos de rebaje efectuados por la máquina, la estructura se encuentra cortada y arrasada en su parte superior.

El sedimento de relleno conservado está compuesto por arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.11.3. Inhumación

Inhumación primaria de un individuo adulto de sexo femenino en deficiente estado de conservación.

El individuo se encuentra en desconexión anatómica completa, por lo que no ha sido posible determinar su orientación.

17.11.4. Materiales

La sepultura cuenta con escaso material asociado, únicamente un artefacto lítico, un fragmento cerámico, un resto de fauna y una concha de molusco extraviada.

Industria microlítica

El utillaje lítico se limita a un fragmento medial de laminilla sobre sílex melado.

Conjunto cerámico

Únicamente se registró la existencia de un fragmento informe de cerámica.

Ornamentos

En el inventario aparece una concha de molusco que no ha sido posible localizar.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de las labores arqueológicas no se recogieron muestras paleobiológicas de ningún tipo.

Sepulturas

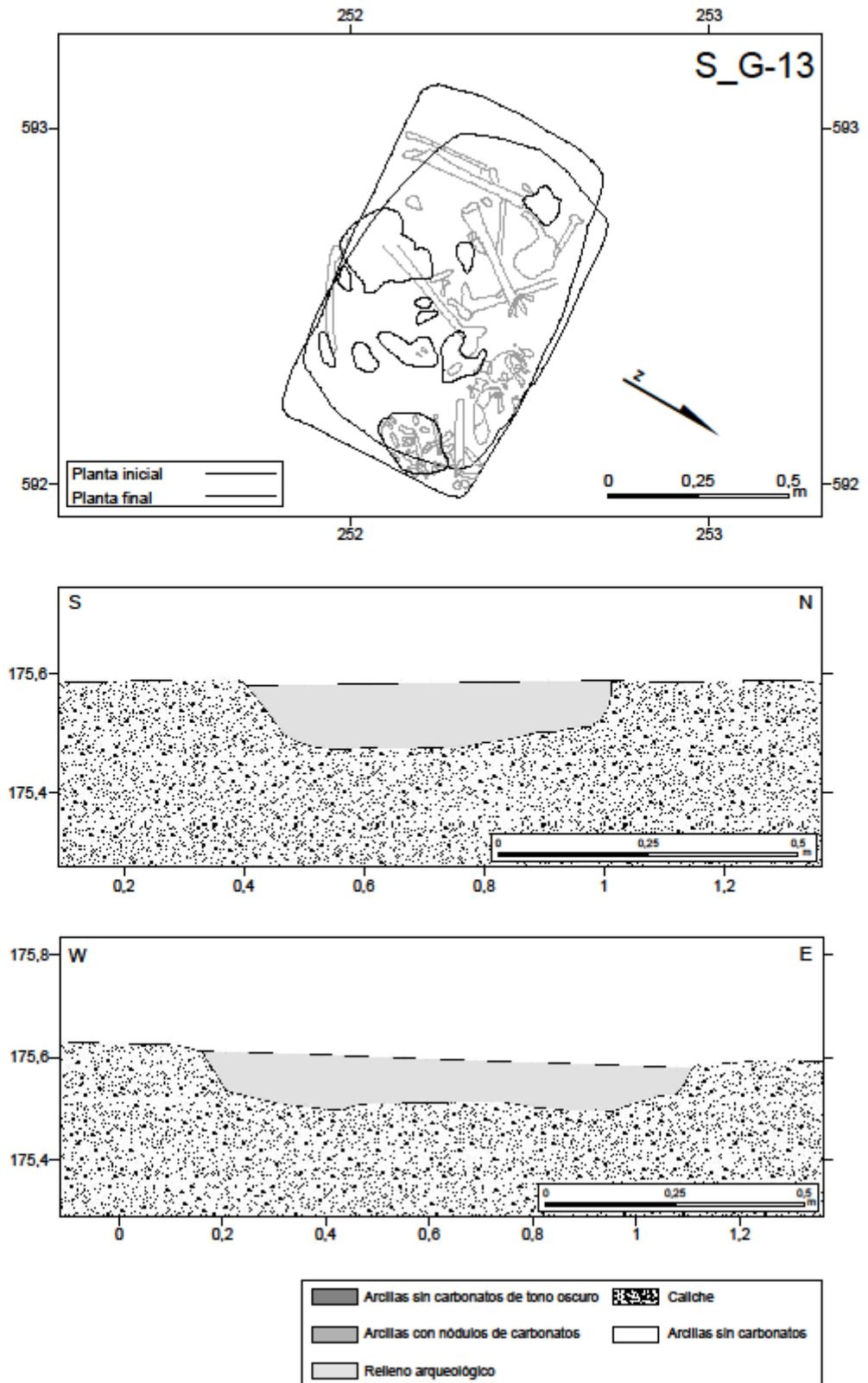


Fig. 17.17 Planta y secciones de la sepultura S G-13.

17.12. SEPULTURA S G-14

17.12.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=265,805, Y=590,144 y cota a 175,67 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura de planta circular, paredes rectas y base plana se encuentra muy arrasada, conservándose únicamente 25 cm de potencia, lo que dificulta enormemente su adscripción tipológica. Tiene una abertura con un diámetro de 1,08x1,10 m.

17.12.2. Conservación y formación del relleno

Como se ha adelantado anteriormente, la sepultura se encuentra arrasada en extremo.

El sedimento de relleno lo forman arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.12.3. Inhumación

Se trata de una inhumación primaria sucesiva de dos individuos, un subadulto y otro infantil, en los que no ha sido posible determinar el sexo debido al deteriorado estado de conservación de los restos.

La orientación de los individuos es E-W con la cabeza hacia el E.

El individuo I (subadulto) se encuentra en conexión anatómica y posición de decúbito lateral izquierdo descansando la espalda en la pared norte de la estructura. Las extremidades superiores e inferiores están fuertemente flexionadas hacia el tronco.

El individuo II (infantil) se encuentra debajo del individuo I, en conexión anatómica y posición de decúbito lateral izquierdo descansando la espalda en la pared norte de la estructura, con todas las extremidades fuertemente flexionadas hacia el tronco.

Los dos individuos están dispuestos encima de piedras.

17.12.4. Materiales

El conjunto de materiales asociados a la sepultura es escaso, en total 54 objetos, la mayor parte pertenecientes a fragmentos de cerámica (70%) y restos de fauna (24%).

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	38	70,4
Ind. Lítica	1	1,8
Ind. Ósea	2	3,7
Fauna Determinable	7	13
Fauna Indeterminable	6	11,1
Total general	54	100

Tabla 17.28 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-14. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico únicamente está representado por un fragmento medial de laminita de sílex melado.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más numeroso en la estructura, 38 fragmentos en total, en la mitad de ellos es posible reconocer información de tipo morfológica o decorativa.

El estudio morfométrico indica una concentración de fragmentos con una longitud de entre 25-53mm. En cuanto a su espesor, aunque la mayor parte de los fragmentos poseen un grosor en torno los 6-8 mm, se sugiere una tendencia bimodal debido a la presencia de algunos fragmentos con espesores próximos a los 13mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	19	50
Informe	19	50
Total general	38	100

Tabla 17.29 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-14, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria ósea

El utillaje óseo se limita a dos fragmentos distales (punta) de punzón.

Macrofauna

Los restos de fauna representan el 24% del total de ítems registrados (13 efectivos), siete de los cuáles han podido ser determinados, por lo que se ha podido identificar la presencia de una mandíbula de *Bos taurus* (de mediana edad) y otra de ovicáprido.

Muestras paleobiológicas

Durante el transcurso de los trabajos de excavación de la estructura se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.30 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-14.

Bases naturales

En el interior de la estructura se recuperaron un total de 24 piedras de tamaño considerable (20-40mm), algunas de estas piedras podrían estar relacionadas con una función de tipo cobertor de la sepultura, otras aparecieron bajo los restos de los inhumados.

Sepulturas

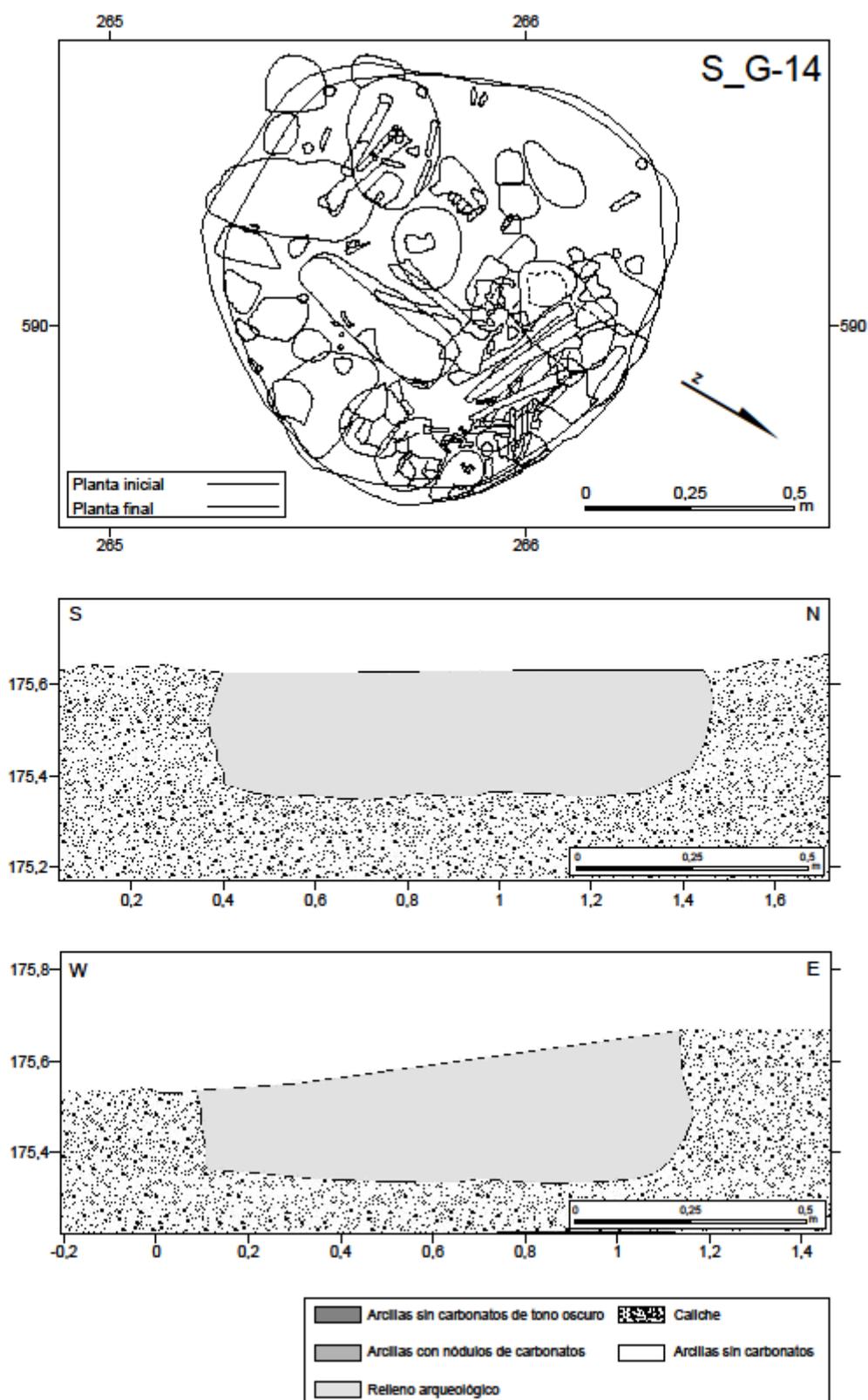


Fig. 17.18 Planta y secciones de la sepultura S G-14.

17.13. SEPULTURA S G-17

17.13.1. Ubicación y morfometría

Situada en las coordenadas X=268,382, Y=578,824 y cota a 175,79 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad rojiza.

Sepultura de planta rectangular y abertura de 1,4x1 m con orientación NE-SW. Sus paredes rectas y base plana alcanzan una profundidad de 1 m. La estructura cuenta con una cubierta formada por una gran placa de carbonatos que se apoyaba en un encaje del terreno.

Las particularidades anteriormente mencionadas, así como la presencia de la placa de carbonato con la presumible función de sellar y proteger la sepultura del exterior, permiten adscribir la estructura al Tipo 1b.

17.13.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno está compuesto por arcillas de tonalidad marrón oscuro, claramente diferenciables del caliche en el que esta excavada la estructura.

17.13.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo maduro de sexo masculino en buen estado de conservación.

El individuo en conexión anatómica, descansaba en decúbito supino con la espalda recta sobre el suelo, igual que la pelvis. Los brazos se encontraban flexionados con las manos a la altura de las escápulas. Las piernas flexionadas habían basculado hacia su izquierda.

El cuerpo estaba orientado en dirección NE-SW, con la cabeza hacia el NE.

17.13.4. Materiales

Los materiales asociados a la sepultura suman 50 objetos, entre los que domina el material cerámico (54%), los restos de macrofauna (26%) y el utillaje lítico. Además, se recuperó un elemento ornamental.

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	27	54
Ind. Lítica	9	18
Ornamento	1	2
Fauna Determinable	9	18
Fauna Indeterminable	4	8
Total general	50	100

Tabla 17.31 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-17. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica, compuesta por ocho artefactos es muy variada. Cuenta con cuatro útiles retocados:

- Dos trapecios
- Un retoque de dorso simple sobre fragmento medial de laminita sobre sílex melado
- Retoque de uso sobre fragmento de lasca de sílex no melado alterado térmicamente

Una laminita, dos fragmentos de laminita proximal y medial sobre sílex melado, así como un resto de talla sobre sílex de variedad no melada completan la colección.

Conjunto macrolítico

La presencia de macroustillaje lítico en la sepultura se circunscribe a la presencia de un molino barquiforme sobre conglomerado.

Conjunto cerámico

Es el material más numeroso del registro recuperado, integrado por 27 fragmentos cerámicos. Únicamente cuatro de ellos dispone de información de tipo morfológico o decorativo.

Su estudio ha revelado que la mayor parte de los fragmentos poseen una longitud comprendida entre los 20-26mm. Por lo que respecta a su espesor, se insinúa un comportamiento bimodal alrededor de los 5 y 8mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	4	14,8
Informe	23	85,2
Total general	27	100

Tabla 17.32 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-17, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

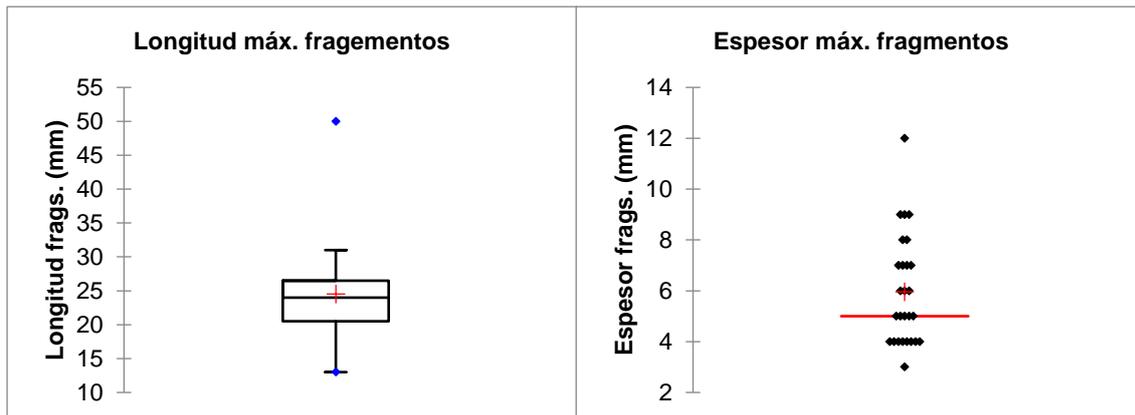


Fig. 17.19 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-17, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Fragmento perteneciente a un labio de concha de molusco del género *Glycymeris*.

Macrofauna

Suman el 26% de los materiales recuperados, nueve de estos determinables.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la estructura se recogieron muestras de carácter paleobiológico para su posterior estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.33 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-17.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 12 rocas pertenecientes a una gran losa fragmentada de conglomerado que cerraba la sepultura y las piedras que la calzaban.

Sepulturas

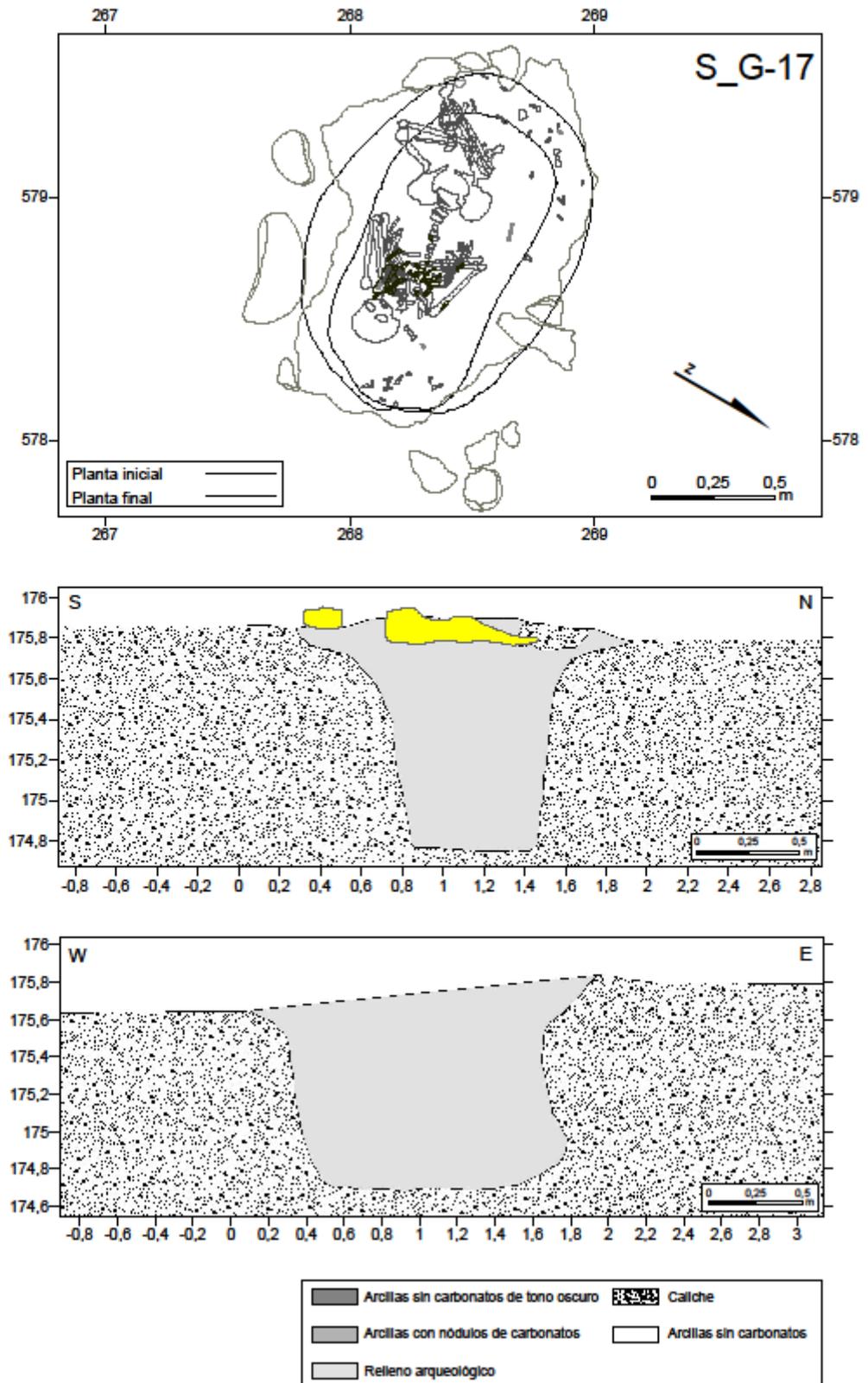


Fig. 17.20 Planta y secciones de la sepultura S G-17.

17.14. SEPULTURA S G-18

17.14.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=264,463, Y=578,917 y cota a 175,57 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad anaranjada.

La estructura de planta ovalada, paredes divergentes y base plana se encuentra altamente arrasada, por lo que únicamente se ha conservado una potencia de 10 cm. Su orientación es NE-SW. El deficiente estado de conservación de la sepultura impide adscribirla a alguna de las tipologías predeterminadas.

17.14.2. Conservación y formación del relleno

La estructura se encuentra arrasada en gran medida. El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidad marrón claramente diferenciables del nivel de caliche en el que se encuentra excavada.

17.14.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo masculino en buen estado de conservación. El individuo, en conexión anatómica y orientación NE-SW con la cabeza hacia el NE, reposa en decúbito supino con la espalda recta sobre el suelo. La pelvis se había abierto quedando desplazados ambos coxales de su posición original. El brazo derecho estaba flexionado con la mano sobre el tórax, el izquierdo ligeramente flexionado con la mano sobre la pelvis. Las piernas flexionadas y basculadas hacia su derecha, con los pies en fase dorsal.

17.14.4. Materiales

En el interior de la sepultura se recuperaron un total de 41 objetos. El material cerámico (71%) constituye la categoría más abundante, el utillaje lítico, la industria ósea y los restos de material constructivo completan el inventario.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	29	70,7
Ind. Lítica	6	14,6
M. Constructivo	2	4,9
Ind. Ósea	3	7,3
Ornamento	1	2,4
Total general	41	100

Tabla 17.34 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S G-18. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está formada por seis productos laminares realizados exclusivamente sobre sílex melado.

Una lámina, dos laminitas, un fragmento distal de laminita y dos útiles retocados:

- Retoque de dorso simple y retoque de uso en su lado opuesto sobre fragmento proximal de lámina
- Raedera bilateral sobre fragmento medial de lámina truncada

Conjunto cerámico

Se recuperaron un total de 29 fragmentos, entre las que destaca un perfil completo. En total siete restos cerámicos poseen información de carácter morfológico o decorativo.

El estudio de los fragmentos evidenció que la mayor parte de los fragmentos tienen una longitud máxima comprendida entre los 16-23mm, a su vez, los espesores muestran una leve tendencia bimodal en torno los 4 y 8mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	7	24,1
Informe	22	75,9
Total general	29	100

Tabla 17.35 Recuento del material cerámico de la sepultura S G-18, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

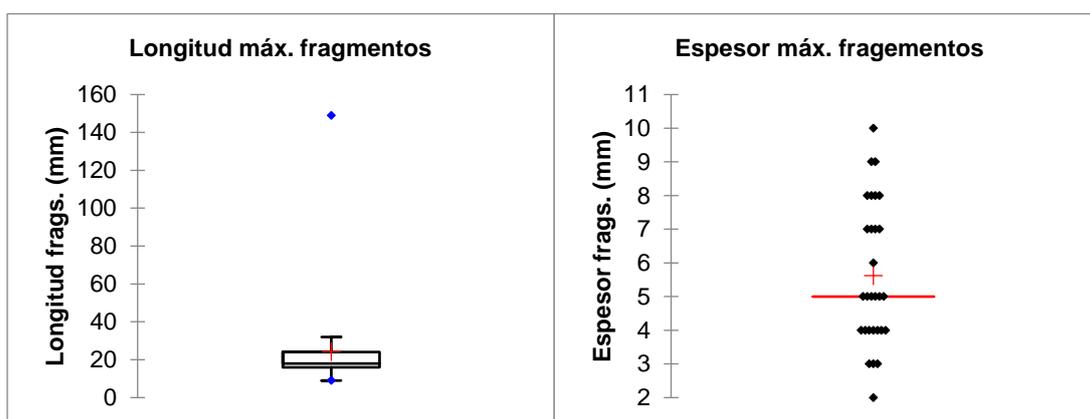


Fig. 17.21 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S G-18, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo está compuesto por tres punzones completos, aunque en un deteriorado estado de conservación.

Ornamentos

Como elemento ornamental se consignó un adorno realizado sobre hueso del tipo colgante rectangular.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos arqueológicos de excavación de la sepultura se recogieron muestras antracológicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.36 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S G-18.

Material constructivo

Presencia de dos fragmentos de *torchis* vinculados a elementos de carácter constructivo.

Sepulturas

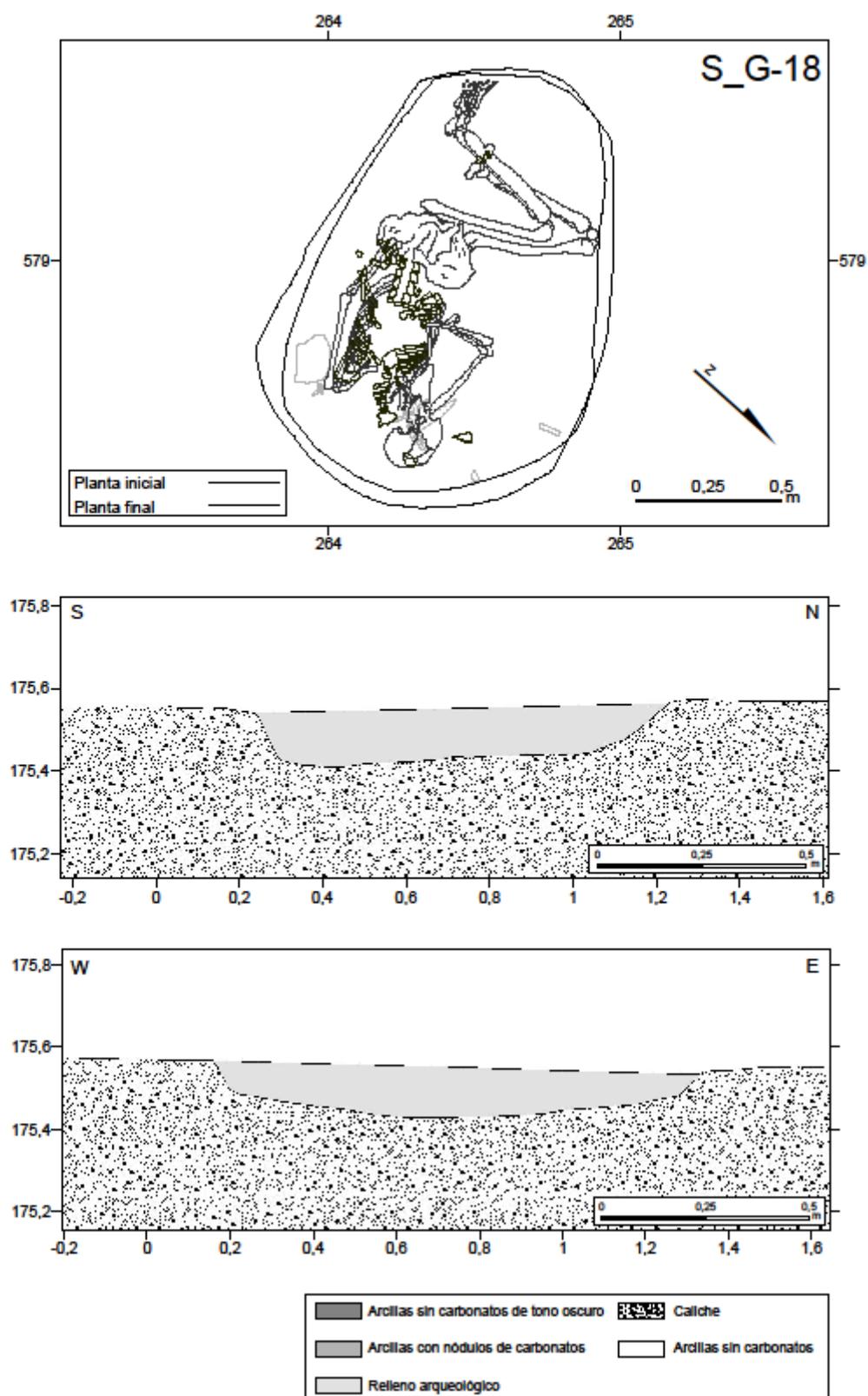


Fig. 17.22 Planta y secciones de la sepultura S G-18.

17.15. SEPULTURA S H-3

17.15.1. Ubicación y morfometría

Localizada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad rojiza. Coordenadas X=308,187, Y=573,720 y cota a 175,86 m s. n. m.

La estructura de planta ovalada y abertura de 0,75x0,65 m, posee base plana y está orientada en dirección NE-SW. Se encuentra muy arrasada conservando únicamente cinco centímetros de potencia.

Debido al estado de conservación altamente deteriorado de la sepultura no ha sido posible adscribirla a ninguno de los tipos preestablecidos.

17.15.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura, arrasada en alto grado también está cortada a causa de los trabajos de rebaje efectuados por la máquina. El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.15.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo infantil de sexo indeterminado en un pésimo estado de conservación, orientado en dirección E-W con la cabeza hacia el E.

El individuo, en conexión anatómica, reposa en decúbito supino con la espalda apoyada sobre el suelo, la pelvis no se conserva. La pierna izquierda flexionada mientras que la derecha descansa totalmente estirada. Las falanges de manos y pies se localizaron de forma dispersa.

17.15.4. Materiales

El conjunto de objetos vinculados a la sepultura asciende a 27 ítems que comprenden fragmentos cerámicos, utillaje lítico y predominantemente elementos de carácter ornamental (17 cuentas) que formaban parte de un collar asociado al inhumado.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	8	29,6
Ind. Lítica	2	7,4
Ornamento	17	63
Total general	27	100

Tabla 17.37 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S H-3. Frecuencia absoluta y relativa.

Sepulturas

Industria microlítica

El utillaje microlítico está compuesto únicamente por dos productos laminares sobre sílex melado. Una laminita y un fragmento de lámina proximal.

Conjunto cerámico

Se contabilizaron un total de ocho fragmentos cerámicos, cinco de ellos contenían información de tipo morfológico o decorativo.

El estudio métrico del material cerámico ha determinado un espesor de en torno los 5-8mm para la mayor parte de los fragmentos.

Ornamentos

Los elementos de carácter ornamental constituyen el material más espectacular de los que acompañan al inhumado. Suman un total de 17 cuentas realizadas sobre conchas de *Dentalium* que conforman un collar.

Muestras paleobiológicas

Durante el trabajo de excavación de la sepultura no fue posible realizar recogida de muestras de carácter paleobilógico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.38 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-3.

Bases naturales

Se recuperaron dos piedras aportadas al interior de la fosa sin poder determinar por el momento ningún tipo de función.

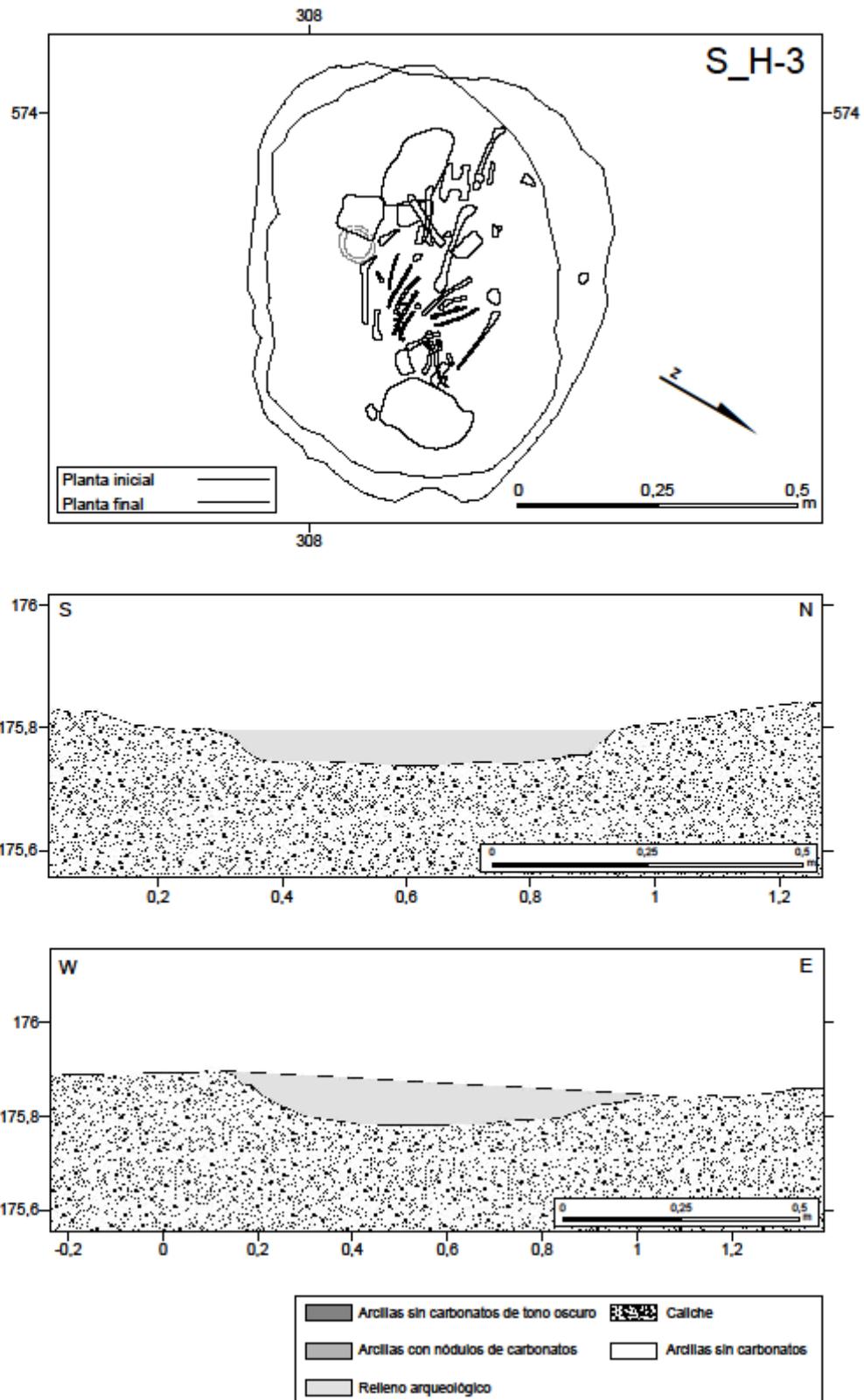


Fig. 17.23 Planta y secciones de la sepultura S H-3.

17.16. SEPULTURA S H-9

17.16.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=303,872, Y=564,589 y cota a 176,23 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura cuenta con un acceso de planta circular y abertura de 4x3,80 m y 25 cm de profundidad, y un sepulcro central ovalado de paredes rectas y base plana, con una apertura para su espacio sepulcral de 2x1,65 m y profundidad máxima de 80 cm, orientada en dirección NE-SW. Se encuentra totalmente cubierta por piedras de gran tamaño, que posiblemente forman parte de una cobertura.

Estos atributos permiten adscribir a la sepultura al Tipo 3.

17.16.2. Conservación y formación del relleno

La estructura sepulcral no está cortada, pero sí parece haber sufrido remociones del terreno en algún momento, por lo que únicamente se recuperó una parte ínfima de restos óseos.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón y piedras de gran tamaño.

17.16.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo de edad y sexo indeterminados en un muy precario estado de conservación.

Individuo en desconexión anatómica total y restos dispersos por lo que su orientación no es precisable.

17.16.4. Materiales

El contenido de la sepultura se limita a nueve objetos debido a antiguas remociones de tipo postdeposicional.

Los materiales se circunscriben a unos pocos fragmentos cerámicos, varios útiles líticos, un artefacto sobre hueso y un resto de fauna.

Industria microlítica

Únicamente se ha registrado la existencia de una lasca de sílex de variedad no melada.

Conjunto macrolítico

En el interior de la sepultura se recuperaron tres artefactos macrolíticos. Dos molinos barquiformes fracturados de conglomerado y granito, y un percutor de arenisca.

Conjunto cerámico

El material cerámico es escaso, tres fragmentos informes en total.

Industria ósea

Un punzón acompañando al inhumado que no ha aparecido.

Macrofauna

Sólo se recuperó un resto de fauna de naturaleza determinable.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la sepultura se recogieron muestras carpológicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.39 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-9.

Bases naturales

En el interior de la sepultura se encontraron una gran cantidad de piedras (137 efectivos) que se concentraban en dos zonas. Por un lado, en la zona superior formando una estructura circular de un diámetro de unos 4 m con piedras de gran tamaño (30-40 cm) alcanzando una potencia de 0,40 m. Por debajo de ésta, en la zona inferior, dentro de la cámara sepulcral propiamente dicha, algunas piedras del mismo tamaño que las de la parte superior.

En cuanto a las materias primas seleccionadas, las predominantes son la roca metamórfica indeterminada (51%) y el conglomerado (33%).

Se puede inferir que estas rocas tenían como función cerrar la sepultura a nivel superficial posiblemente apoyadas sobre un soporte de material perecedero que con el tiempo colapsó y relleno la sepultura con sedimentos y algunas de estas piedras.

Sepulturas

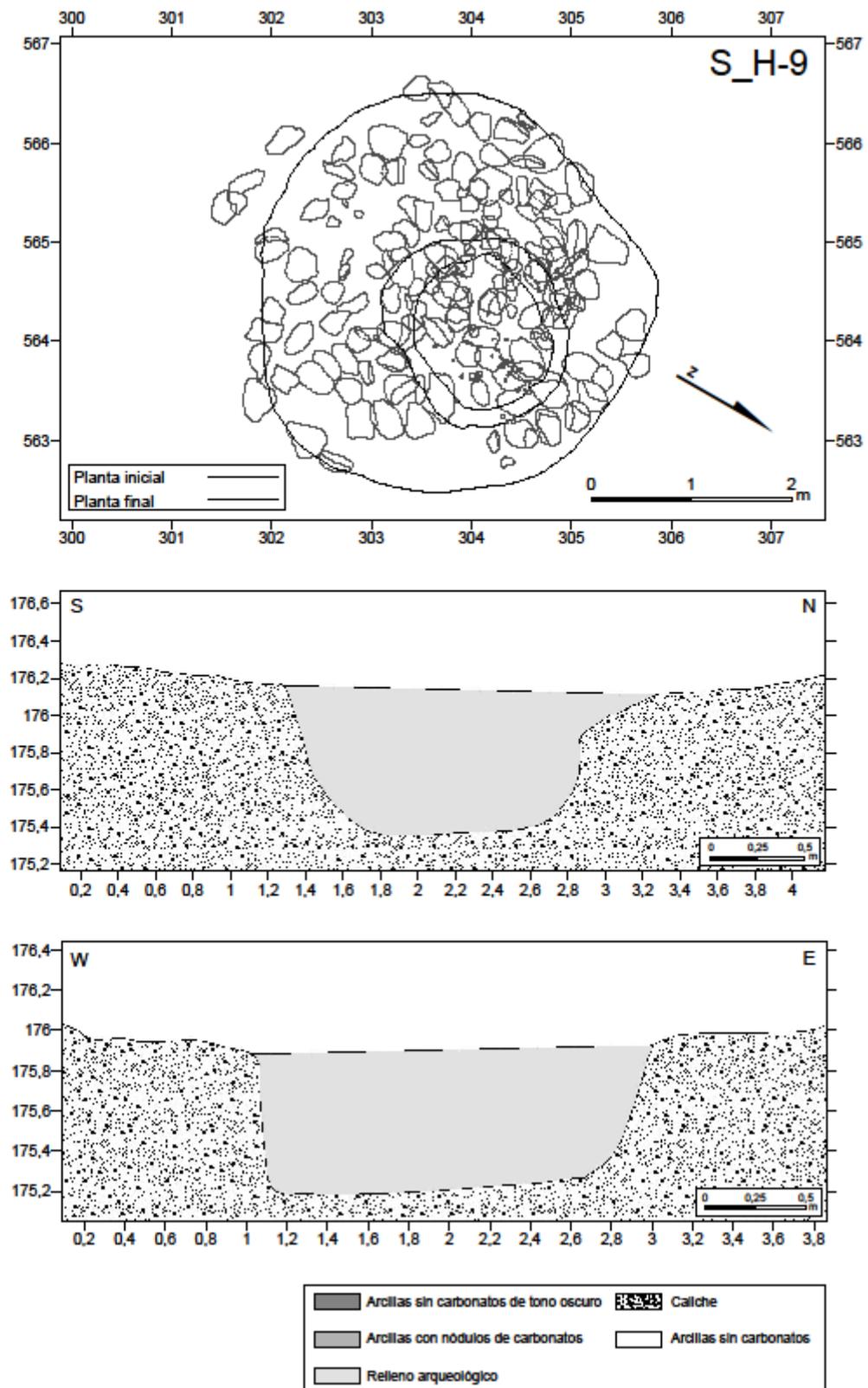


Fig. 17.24 Planta y secciones de la sepultura S H-9.

17.17. SEPULTURA S H-10

17.17.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=305,783, Y=546,881 y cota a 175,57 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojiza.

La estructura de planta ovalada y orientación NE-SW tiene paredes rectas y base plana, alcanzando los 85 cm de profundidad y una abertura de 1,80x0,90 m. Además, se ha constatado la presencia de una gran cantidad de piedras con la finalidad de señalar y cubrir la sepultura (losa de cobertura), algunas de ellas bascularon hacia el interior de la estructura. Estas características permiten adscribir la sepultura al Tipo 1b.

17.17.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón y algunas piedras.

17.17.3. Inhumación

Inhumación primaria de un individuo adulto de sexo masculino en buen estado de conservación, orientado en dirección NE-SW con la cabeza hacia el NE.

El individuo en conexión anatómica, descansa en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo, así como los coxales. Los brazos estaban flexionados con las manos sobre las escápulas. Las piernas estaban flexionadas y basculadas hacia su izquierda. La parte derecha del tronco, brazo y cráneo se encuentra separada del resto.

17.17.4. Materiales

En el interior de la sepultura se han conservado un total de 107 ítems, entre los que predomina claramente el material cerámico (69%).

También aparecen de manera mucho más equilibrada, restos de fauna, útiles líticos y óseos, así como elementos ornamentales.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	74	69,2
Ind. Lítica	8	7,5
Ornamento	6	5,6
Ind. Ósea	6	5,6
Fauna Determinable	10	9,3
Fauna Indeterminable	3	2,8
Total general	107	100

Tabla 17.40 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S H-10. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El instrumental microlítico lo integran siete objetos y responden a una explotación de tipo laminar con la intención de obtener productos y soportes laminares sobre sílex de buena calidad. Entre los diferentes útiles recuperados destaca la presencia de cuatro objetos retocados:

- Retoque de doble dorso con truncadura oclusa sobre fragmento proximal de laminita sobre sílex no melado
- Raedera doble sobre fragmento medial de lámina con posible alteración térmica, probablemente sobre sílex melado
- Retoque de dorso simple sobre lámina de sílex melado
- Retoque de uso sobre laminita de sílex melado

Además, se recuperó una lámina y un fragmento distal de lámina sobre sílex melado.

El conjunto se completa con un objeto informe sobre cuarzo.

Conjunto macrolítico

Se ha documentado la presencia de un único artefacto vinculado a actividades de percusión.

Conjunto cerámico

Los fragmentos cerámicos constituyen el material más cuantioso del registro (74 efectivos), ocho de los cuales poseen algún tipo de información morfológica y/o decorativa.

Cabe destacar la presencia de un vaso completo.

El estudio métrico de los fragmentos ha revelado que la mayor parte de las piezas tienen una longitud máxima comprendida entre los 25-40mm. Respecto a su espesor, desvela una tendencia bipolar en torno los 6 y 11mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	8	10,8
Informe	65	87,8
Vaso Completo	1	1,4
Total general	74	100

Tabla 17.41 Recuento del material cerámico de la sepultura S H-10, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

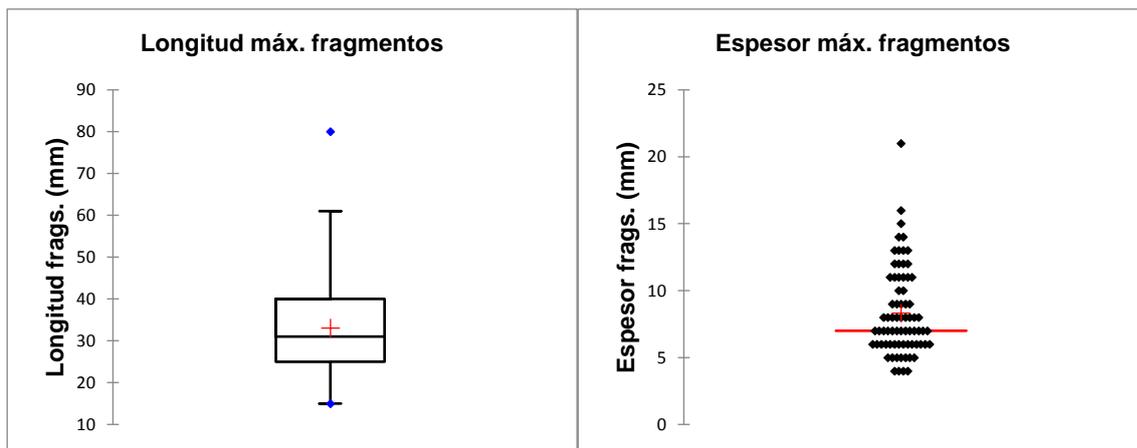


Fig. 17.25 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S H-10, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

El utillaje óseo, muy mal conservado, representa un 6% de los ítems recuperados. Lo integran una espátula completa, tres fragmentos de espátula, una punta de punzón y un fragmento proximal de punzón.

Ornamentos

Se han contabilizado un total de seis elementos de carácter ornamental. Por un lado, se han documentado cuatro cuentas de calaíta, tres con morfología de tonel y otra tubular-cilíndrica. Por otro lado, dos colgantes sobre concha de *Glycymeris* de 22x24mm y 24x26mm.

Macrofauna

En el interior de la sepultura se recuperaron un total de 13 restos de fauna, diez de ellos determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura no se recogieron muestras de tipo paleobiológico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.42 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-10.

Bases naturales

En la sepultura se recuperaron un total de diez rocas aportadas, entre ellas una losa de conglomerado y piedras para calzarla con el fin de cerrar el acceso a la estructura.

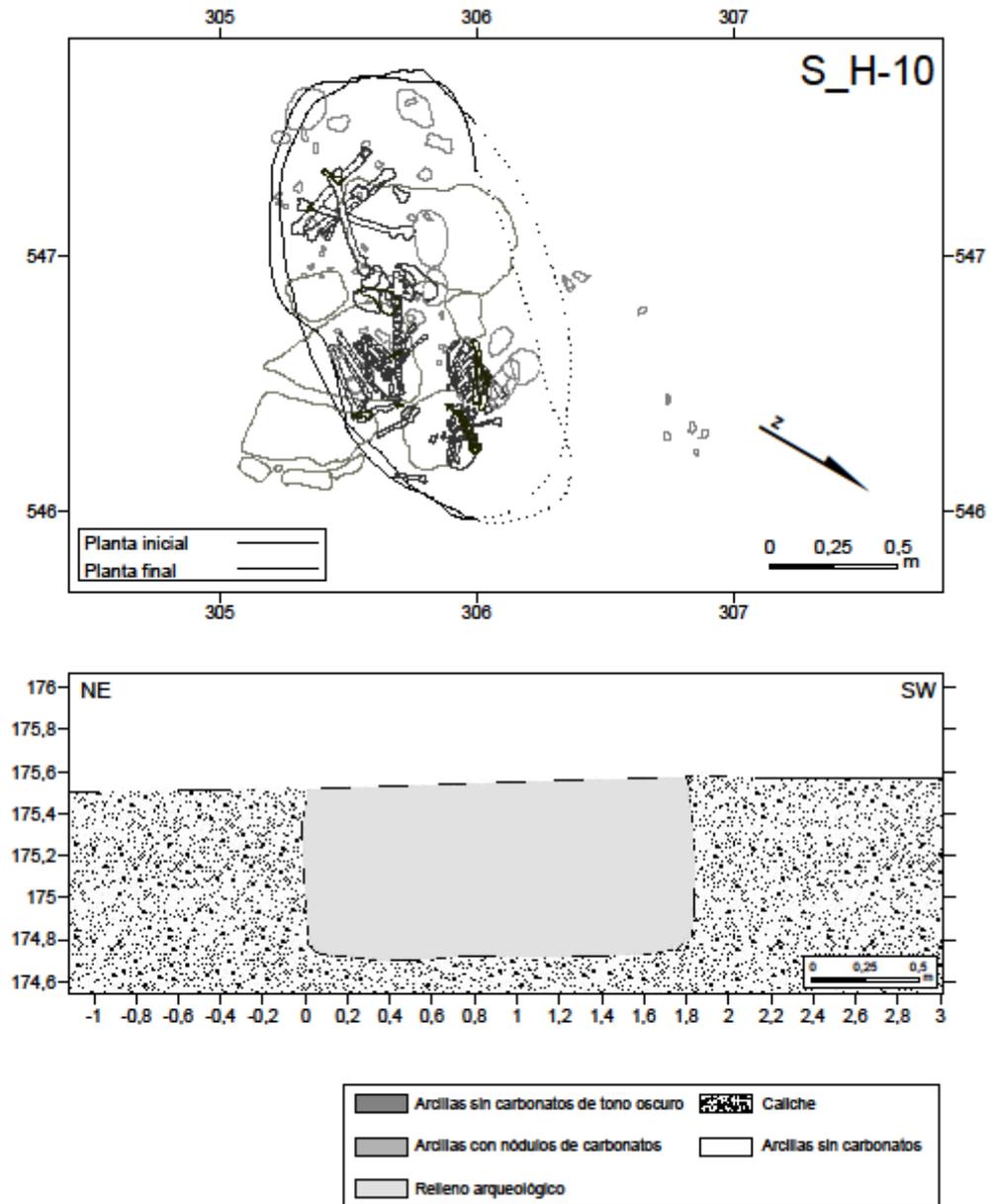


Fig. 17.26 Planta y sección de la sepultura S H-10.

17.18. SEPULTURA S H-11

17.18.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=303,193, Y=546,140 y cota a 175,54 m s. n. m.

El lamentable estado de conservación de la sepultura no permite reconocer ningún tipo de estructura determinable.

17.18.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura se encuentra en un pésimo estado de conservación ya que se presenta arrasada en gran medida.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.18.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo subadulto de sexo indeterminado en desconexión anatómica total y pésimo estado de conservación, únicamente se han preservado algunos fragmentos de las extremidades.

El deteriorado estado del inhumado ha impedido determinar su orientación.

17.18.4. Materiales

El deteriorado estado de preservación de la sepultura ha afectado gravemente los materiales que contenía hasta el punto de conservar únicamente dos fragmentos cerámicos.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación arqueológica no fue posible recoger muestras sedimentarias de tipo orgánico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.43 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S H-11.

Sepulturas

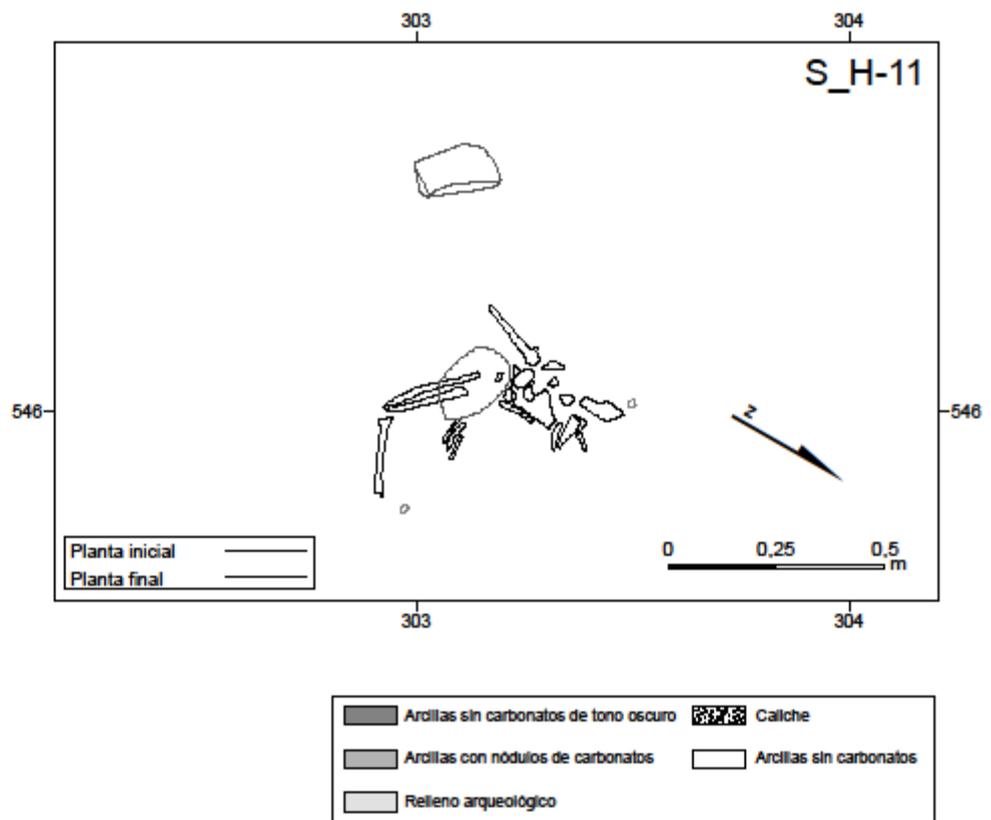


Figura 17.1 Planta de la sepultura S H-11.

17.19. SEPULTURA S I-5

17.19.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=366,600, Y=544,843 y cota a 177,14 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad naranja.

La estructura se encuentra arrasada en su totalidad por lo que no ha sido posible delimitarla ni adscribirla tipológicamente a ninguna de las categorías constructivas preestablecidas.

El espacio sepulcral parece tener una orientación NE-SW, con una abertura de 0,90x0,75 m y 2 m de profundidad.

17.19.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura está destruida prácticamente en su totalidad.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.19.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo infantil de sexo indeterminado en mal estado de conservación.

Los restos del individuo aparecieron dispersos, en total desconexión anatómica, por lo que ha resultado imposible determinar su orientación.

17.19.4. Materiales

El alto grado de destrucción de la sepultura ha impedido con toda probabilidad la conservación del registro arqueológico del que únicamente se ha podido recuperar un fragmento informe de cerámica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación no se recogieron muestras orgánicas para su posterior estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.44 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S I-5.

Sepulturas

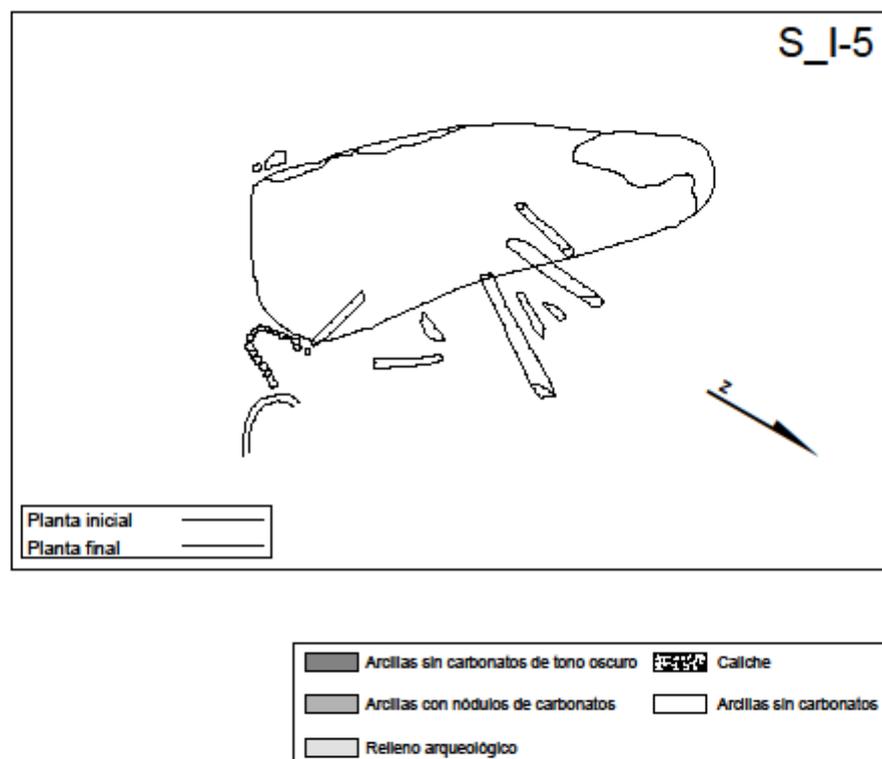


Fig. 17.27 Planta de la sepultura S I-5.

17.20. SEPULTURA S M-5

17.20.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en el sector A (*vide* Fig.1.5). Excavada en el nivel de caliche de tonalidad rojizo, con coordenadas X=69247, Y=676885 y cota a 172,45 m s. n. m.

Estructura de acceso circular y sepulcro central igualmente circular con 2,65x2,28 m y 1,65x1,55 m de abertura respectivamente y con orientación NE-SW. El acceso tiene una profundidad de 30 cm, mientras que el espacio sepulcral alcanza el metro.

Los atributos mencionados anteriormente permiten situar la sepultura en el Tipo 3.

17.20.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece cortada ni presenta remociones modernas del terreno, aunque sí parece haberlas sufrido de carácter antrópico en el pasado.

El sedimento de relleno está integrado por cuatro niveles estratigráficos, de nivel superior a inferior:

- I- Arcillas de tonalidad rojiza, 30 cm.
- II- Arcillas con carbonatos, 20 cm.
- III- Arcillas con rocas descompuestas, 30 cm.
- IV- Arcillas de tonalidad rojiza, 50 cm.

En el interior de la sepultura y sobre algunos de los restos humanos aparecen algunas concentraciones de piedras que podrían formar parte de algún tipo de elemento cobertor que colapsó.

17.20.3. Inhumación

Inhumación aparentemente de tipo primaria sucesiva de dos individuos, un individuo infantil (individuo I) y un individuo adulto (individuo II) ambos de sexo indeterminado y en un lamentable estado de conservación, restos dispersos y en desconexión anatómica total, por lo que ha resultado imposible precisar su posición y orientación.

La sepultura presenta remociones posteriores a la inhumación de los dos individuos que han afectado el estado y disposición de los restos humanos y de los materiales que los acompañaban. Estas remociones parecen tener un origen antrópico, con la posible finalidad del acceso a determinados objetos presentes en la sepultura.

17.20.4. Materiales

La sepultura cuenta con 113 objetos asociados, en su mayor parte fragmentos cerámicos (40%) y artefactos líticos (34%).

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	45	39,8
Ind. Lítica	38	33,6
Ornamento	5	4,4
Ind. Ósea	1	0,9
Fauna Determinable	1	0,9
Fauna Indeterminable	23	20,4
Total general	113	100

Tabla 17.45 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-5. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El estudio de la colección microlítica, formada por 33 útiles, permite atestiguar la cohabitación de un método de talla laminar y otro de factura más expeditiva. El primero se lleva a cabo sobre materia prima de buena o muy buena calidad, básicamente sílex melado, mientras que el segundo es menos exigente a nivel litológico, utilizando fundamentalmente cuarzos.

Si nos centramos en los productos laminares cabe destacar la presencia de dos núcleos de sílex melado:

- Núcleo prismático laminar con explotación unifacial de formato mediano
- Núcleo prismático laminar unifacial de pequeño formato

Así como de ocho útiles retocados sobre soporte laminar realizados sobre sílex melado:

- Siete trapecios
- Un triángulo

Además de un fragmento proximal de laminita y una lámina –extraviada- de sílex melado.

Los productos obtenidos a partir del método de talla de tipo expeditivo son dos lascas de sílex no melado, doce lascas fracturadas -siete de ellas de cuarzo-, cuatro objetos informes y tres restos de talla de cuarzo.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico está integrado por cinco artefactos, a saber:

- Tres hachas pulidas
- Cincel
- Fragmento de molino barquiforme

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más numeroso, lo integran 45 fragmentos, en su mayor parte carentes de información morfológica o decorativa (87%).

El estudio métrico de los fragmentos indica que una gran parte de los restos poseen una longitud comprendida entre los 20-28mm. Respecto su espesor, se observa una tendencia bimodal en torno los 5 y 8mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	6	13,3
Informe	39	86,7
Total general	45	100

Tabla 17.46 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-5, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

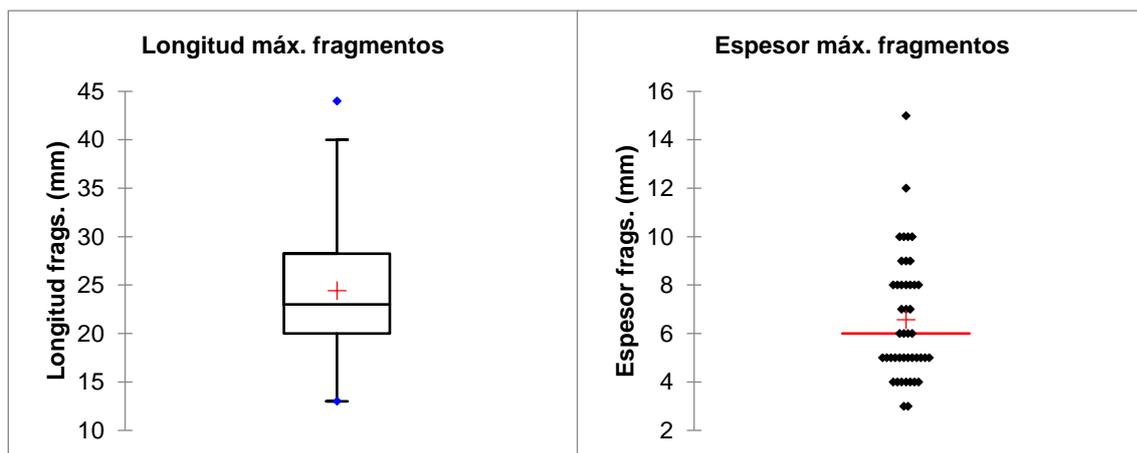


Fig. 17.28 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-5, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

La industria ósea la compone únicamente un fragmento proximal de punzón.

Ornamentos

Se registraron un total de cinco elementos ornamentales.

Dos objetos colgantes, una cuenta circular de variscita y un fragmento de concha perforada del género *Glycymeris*.

Y tres conchas de molusco:

- Dos del género *Glycymeris*, una fracturada y otra de 20x22mm
- Una del género *Patella* de 9x12mm

Sepulturas

Macrofauna

Se contabilizaron un total de 24 restos de fauna de los que únicamente en un caso se ha podido identificar el taxón y/o la parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación de la sepultura no se recogieron muestras paleobiológicas.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.47 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-5.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 20 rocas aportadas del interior de la sepultura, la mayor parte sobre roca metamórfica indeterminada (40%) y cuarzo (30%), que probablemente cubrían la parte superior de la sepultura y cerraban su acceso.

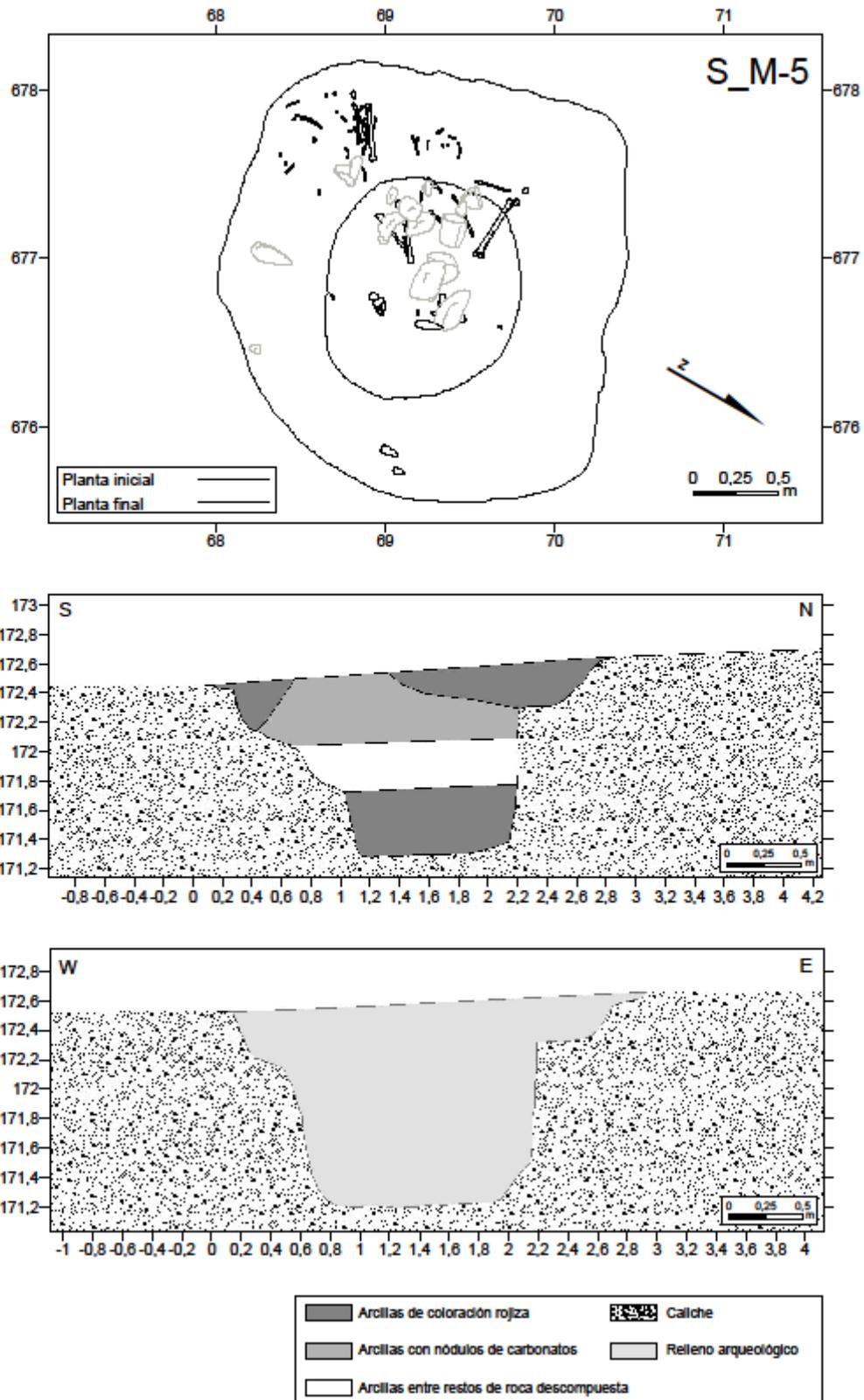


Fig. 17.29 Planta y secciones de la sepultura S M-5.

17.21. SEPULTURA S M-6

17.21.1. Ubicación y morfometría

Excavada en las arcillas carbonatadas (caliche) de tonalidad rojiza con coordenadas X=64,857, Y=674,579 y cota a 172,47 m s. n. m.

Estructura de planta circular, con abertura de 0,83x0,80 m, paredes rectas de 35 cm de profundidad y base plana. El espacio sepulcral tiene orientación E-W. Estas características permiten adscribir la sepultura al Tipo 2.

17.21.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura está arrasada en gran medida lo que impide realizar interpretaciones del tipo de deposición de los restos. Además, parece haber sufrido una remoción en el pasado. El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro en todo su interior.

17.21.3. Inhumación

Inhumación, probablemente de tipo primario, de un individuo infantil de sexo indeterminado en precario estado de conservación, únicamente se conservan algunos dientes y fragmentos del cráneo dispersos por lo que tanto la orientación como la posición del individuo resultan imposibles de determinar.

17.21.4. Materiales

La sepultura contiene escaso material asociado fruto del mal estado de conservación que presenta, en total 12 objetos, la mayor parte fragmentos cerámicos (9 fragmentos). Cabe señalar la presencia de un vaso de boca cuadrada que fue robado (no contabilizado).

Industria microlítica

Una laminita de sílex melado constituye el único útil perteneciente a la categoría.

Conjunto cerámico

Compuesto por nueve fragmentos, solamente uno contiene información de tipo morfológica (vaso boca cuadrada completo), el resto presentan espesores heterogéneos que no permiten adscribirlos a un único vaso.

Macrofauna

La fauna asociada está formada por dos restos.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura no se recogieron muestras.

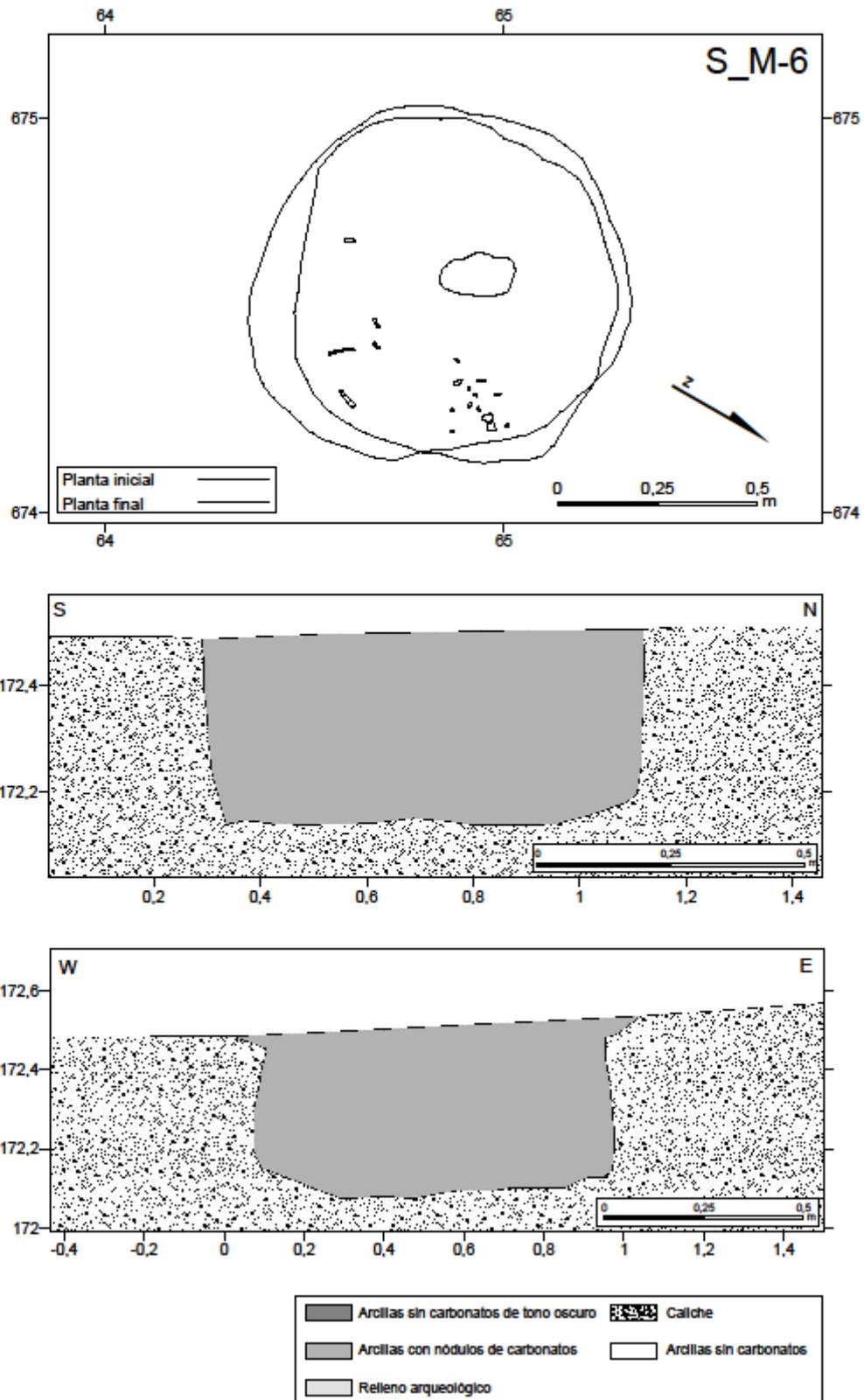


Fig. 17.30 Planta y secciones de la sepultura S M-6.

17.22. SEPULTURA S M-7

17.22.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de caliche de tonalidad anaranjada en las coordenadas X=65,640, Y=671,953 y cota a 172,51 m s. n. m.

Estructura de acceso cuadrangular con sepulcro rectangular desplazado desde el centro hacia el extremo NE, donde se desarrolla un ábside. Delimitando el espacio sepulcral, en el lado suroeste, y situadas en la base de la estructura de acceso se localizaron diversas piedras de tamaño considerable.

La estructura de acceso, con orientación NE-SW, tiene una abertura de 2,55x1,85 m y una profundidad de 50 cm. El espacio sepulcral mantiene la misma orientación, con una abertura de 1,44x0,91 m y 1,05 m de profundidad, alcanzando el ábside una altura máxima de 1,53 m.

Los atributos anteriormente enunciados permiten adscribir la sepultura a la categoría de estructuras complejas de planta cuadrangular con sepulcro desplazado de Tipo 4a.

17.22.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no está cortada por otras sepulturas, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno. Aunque sí parece haber sufrido remociones en el pasado, hecho habitual en los sepulcros de este mismo tipo constructivo en el complejo de la necrópolis de Bòbila Madurell.

El sedimento de relleno de la estructura de acceso está formado por arcillas de tonalidad anaranjada con carbonatos y piedras con un espesor de 50 cm, a diferencia del sedimento de relleno del interior del espacio sepulcral compuesto de arcillas de tonalidad marrón y piedras.

17.22.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria sucesiva de dos individuos. Un individuo subadulto de sexo indeterminado (individuo I) y un individuo adulto de sexo masculino (individuo II), ambos en buen estado de conservación.

La disposición de los restos, dispersos y en total desconexión anatómica, evidencian su remoción, lo que ha impedido determinar tanto su orientación como su disposición.

La existencia de dos inhumaciones permite señalar un mínimo de dos momentos de utilización de la sepultura.

17.22.4. Materiales

Abundante presencia de material asociado a la sepultura (227 ítems), entre los que caben destacar los restos cerámicos (57%), la industria lítica (10%) y los útiles de hueso (6%).

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	130	57,3
Ind. Lítica	22	9,7
M. Constructivo	1	0,4
Ornamento	1	0,4
Ind. Ósea	14	6,2
Fauna Determinable	19	8,4
Fauna Indeterminable	40	17,6
Total general	227	100

Tabla 17.48 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-7. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El repertorio microlítico está integrado por 13 útiles generados a partir del empleo de dos métodos de talla.

Por un lado, se constata el uso del método de talla laminar encaminado a la obtención de productos laminares como soporte de útiles retocados, todos sobre sílex melado:

- Retoque de uso sobre lámina fracturada en tres partes
- Tres trapecios
- Raedera

Por otro, se verifica la convivencia con un tipo de talla más expeditivo integrado por tres lascas fracturadas y dos objetos informes de cuarzo y un útil retocado sobre sílex de variedad no melada:

- Raedera denticulada

Conjunto macrolítico

En la sepultura se recuperaron un total de nueve artefactos macrolíticos, relacionados casi con absoluta seguridad con el procesamiento de productos vegetales, se trata de:

- Tres manos de molino de arenisca, roca metamórfica indeterminada y conglomerado
- Un fragmento de molino barquiforme
- Dos fragmentos de molino

Conjunto cerámico

Los restos cerámicos integran la categoría más numerosa en la estructura con 130 fragmentos, de los que aproximadamente 100 carecen de información de tipo morfológico o decorativo.

El estudio métrico indica que la mayor parte de los fragmentos alcanzan una longitud máxima de 25-37mm. En cuanto al espesor, parece vislumbrarse una tendencia bimodal en torno los 5 y 8mm, aunque se encuentran algunas piezas flotantes con un grosor considerablemente mayor.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	31	23,8
Informe	99	76,2
Total general	130	100

Tabla 17.49 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-7, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

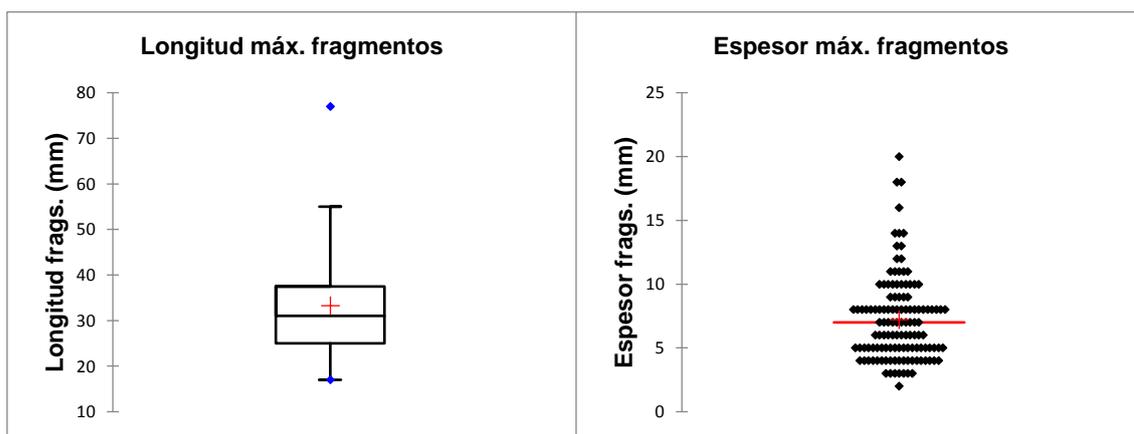


Fig. 17.31 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-7, en función de su longitud máxima y espesor.

Industria ósea

Los artefactos sobre hueso se encuentran muy bien representados en la sepultura, suman 14 efectivos, todos ellos punzones completos o fracturados.

- Cinco punzones completos
- Dos fragmentos distales de punzón
- Tres fragmentos proximales de punzón
- Tres fragmentos mediales de punzón quemados

Ornamentos

Únicamente se recuperó una cuenta de variscita con morfología de tonel.

Macrofauna

Existe abundante fauna en la sepultura, 59 restos en total, de los que 19 han podido ser identificados a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura se recogieron muestras antracológicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.50 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-7.

Bases naturales

En el relleno de la sepultura aparecieron un total de 75 rocas aportadas, muchas de gran tamaño, posiblemente utilizadas con la finalidad de sellar el acceso a la cámara sepulcral, su colapso propició que se encontraran también en el interior de dicha zona.

En cuanto a la materia prima de la que están constituidas estas rocas, la mayor parte son de roca metamórfica indeterminada (45%) y arenisca (19%) entre otras.

Material constructivo

Se recuperó entre el sedimento de relleno un fragmento de *torchis* relacionado con algún tipo de elemento constructivo.

Sepulturas

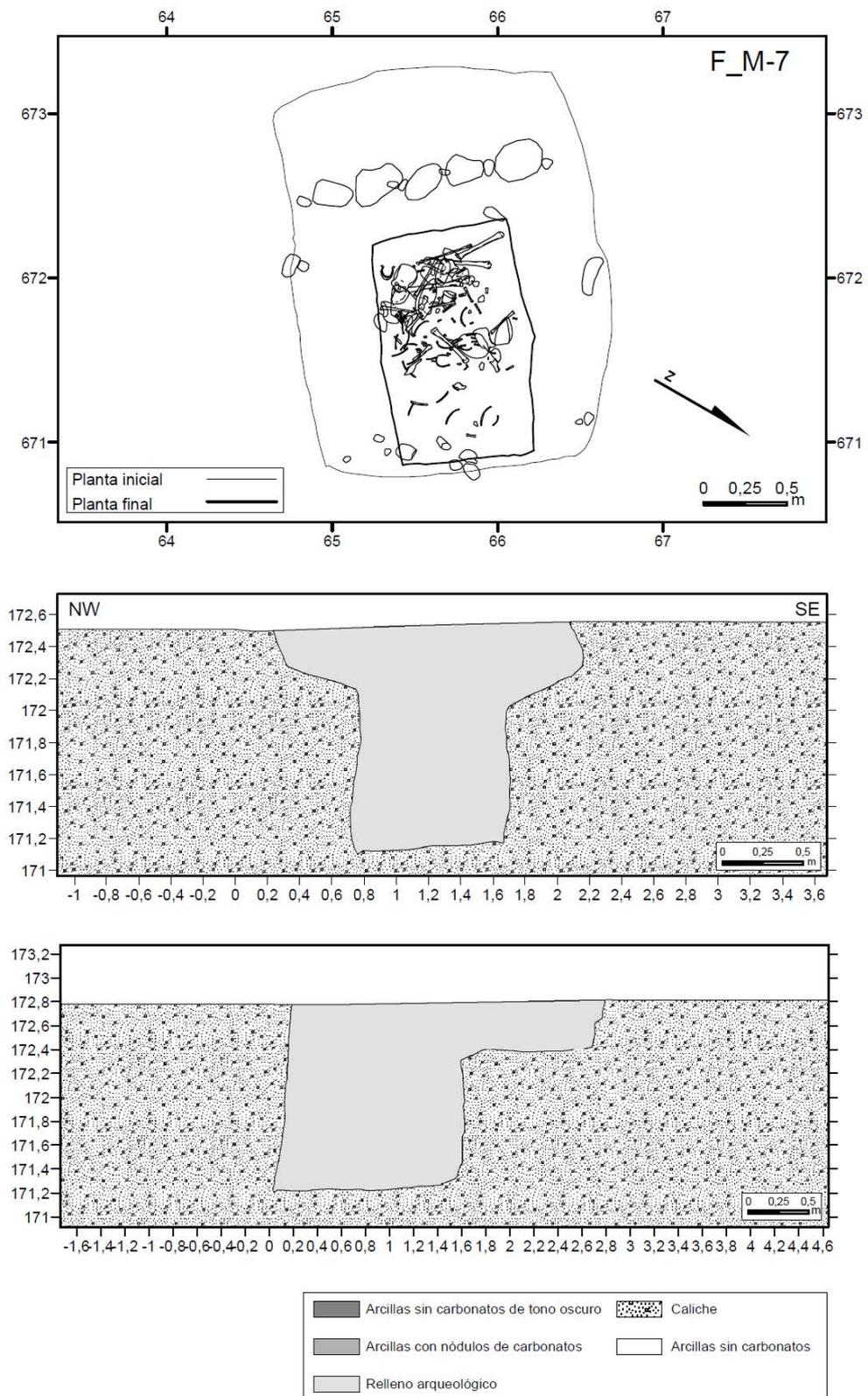


Fig. 17.32 Planta y secciones de la sepultura S M-7.

17.23. SEPULTURA S M-8

17.23.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=63,053, Y=668,427 y cota a 173,61 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta.

Se trata de una estructura con acceso en pozo ovalado y cámara lateral absidal tangente a éste, excavada por debajo del nivel del pozo. Estos atributos permiten su adscripción al Tipo 5b.

La estructura cuenta con una abertura de 1,21x0,56 m y una profundidad de 47 cm. Las dimensiones del espacio sepulcral son de 1,45x0,88 m y una profundidad de 80 cm, alcanzando 86 cm la altura de la cámara, su orientación es NE-SW.

17.23.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, aunque parece haber sufrido remociones de su interior en el pasado. El hecho que falte la losa de cobertura, común en otras estructuras de su misma tipología, puede corroborar esta hipótesis. El sedimento de relleno lo integran arcillas de tonalidad marrón.

17.23.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo femenino en precario estado de conservación. La dispersión de los restos óseos, en desconexión anatómica total, no ha permitido determinar ni la orientación, ni la disposición original del individuo.

17.23.4. Materiales

La gran mayoría corresponde a fragmentos cerámicos. Aunque en menor medida apareció utilaje lítico, restos de fauna y un elemento ornamental.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	131	85,6
Ind. Lítica	10	6,5
Ornamento	1	0,7
Fauna Determinable	6	3,9
Fauna Indeterminable	5	3,3
Total general	153	100

Tabla 17.51 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-8. Frecuencia absoluta y relativa.

Sepulturas

Industria microlítica

El utillaje microlítico está compuesto por nueve objetos. El método de talla utilizado en dos de ellos es claramente el laminar:

- Raedera sobre sílex melado
- Fragmento proximal de lámina sobre sílex probablemente melado

El resto de los productos proceden de un tipo de método de talla de carácter más expeditivo:

- Lasca de sílex melado
- Seis fragmentos de lasca

Conjunto macrolítico

Compuesto únicamente por un artefacto de percusión sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

El material cerámico es el más cuantioso de los asociados a la sepultura, con un total de 130 fragmentos, 13 de ellos contienen información de tipo morfológico o decorativo. Aunque el elemento más destacado es la presencia de un vaso completo junto al cráneo del inhumado.

El estudio métrico de los fragmentos señala que la mayoría de los restos poseen una longitud máxima comprendida entre los 18 y 28mm. En cuanto a su espesor, se observa una tendencia modal en torno los 5mm, aunque existe un número importante de fragmentos de mayor espesor repartidos de forma homogénea entre los 8 y 12mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	13	10
Informe	117	90
Total general	130	100

Tabla 17.52 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-8, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

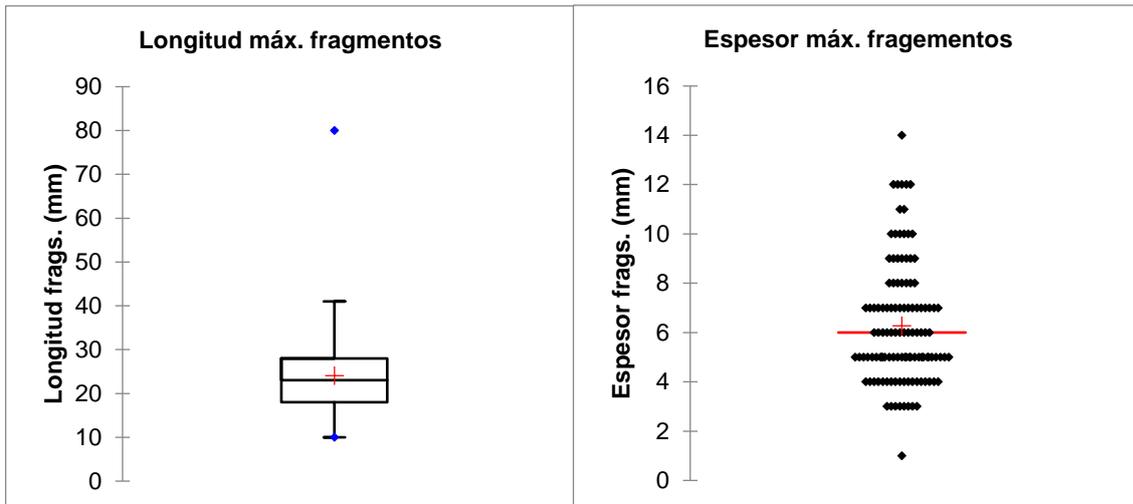


Fig. 17.33 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-8, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Un fragmento de brazalete sobre concha de molusco de la especie *Glycymeris sp*, es el único elemento de carácter ornamental recuperado.

Macrofauna

Se recuperaron un total de 11 restos de fauna, seis de ellos determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de las labores de excavación arqueológica no fue posible recoger muestras de tipo paleobiológico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.53 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-8.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 15 piedras aportadas sobre roca metamórfica indeterminada (60%) y caliza (40%). Posiblemente formaran parte de algún elemento con función de cobertura removida en la antigüedad.

Sepulturas

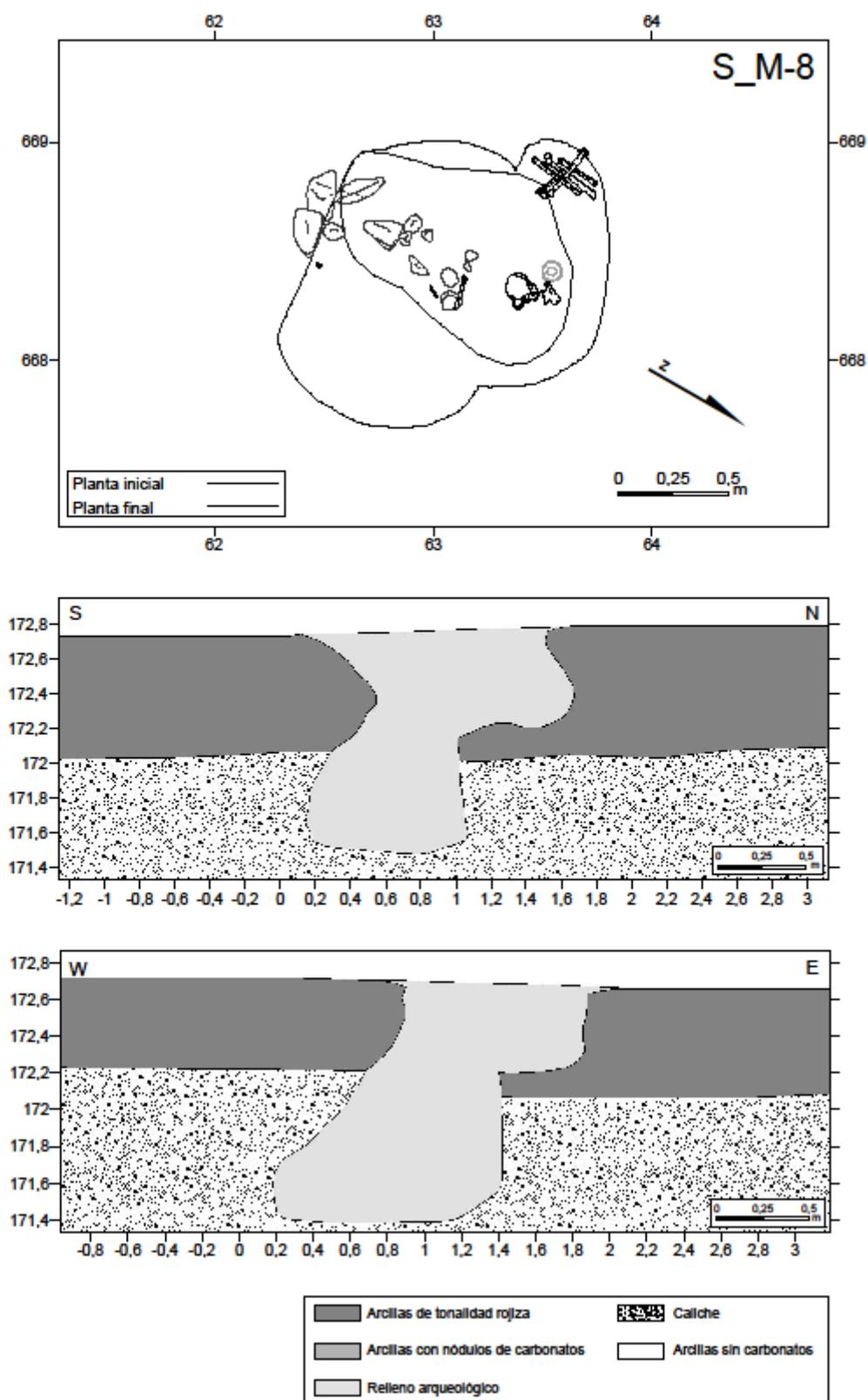


Fig. 17.34 Planta y secciones de la sepultura S M-8.

17.24. SEPULTURA S M-9

17.24.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta del sector M (ver PG) en las coordenadas X=64,766, Y=664,085 y cota a 172,63 m s. n. m.

Estructura de acceso cuadrangular con sepulcro rectangular desplazado desde el centro hacia el extremo NE, donde se desarrolla un ábside.

La estructura, con orientación NE-SW, cuenta con una abertura de 2x1,80 m y una profundidad del acceso de 15 cm, mientras que el espacio sepulcral tiene unas dimensiones de 1,20x1 m, 83 cm de profundidad y una altura del ábside de 63 cm.

El espacio sepulcral estaba cubierto por una placa de carbonato.

Estas características permiten adscribir la sepultura al Tipo 4.

17.24.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no se encuentra cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.24.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria de un individuo infantil de sexo indeterminado en un estado regular de conservación.

El individuo, orientado NE-SW con la cabeza al NE y en conexión anatómica, descansa en posición de decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Las extremidades inferiores se encuentran flexionadas y basculadas hacia su derecha.

El tronco y las extremidades superiores se encontraban en muy mal estado de conservación y ligeramente desplazados de su posición original.

17.24.4. Materiales

Un total de 58 elementos forman parte del conjunto de materiales asociados a la sepultura. Destaca la presencia de 20 cuentas de variscita, así como de diez artefactos líticos, entre ellos un núcleo laminar.

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	13	22,4
Ind. Lítica	10	17,2
Ornamento	20	34,5
Fauna Indeterminable	15	25,9
Total general	58	100

Tabla 17.54 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-9. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está integrada por nueve útiles. La mayor parte de los objetos son productos obtenidos mediante el uso del método de talla laminar sobre sílex melado:

- Núcleo prismático laminar explotado unifacialmente de pequeño formato
- Dos retoques de uso sobre fragmento de lámina
- Retoque de dorso doble sobre laminita

Una lámina y una laminita completan el acervo laminar.

Los materiales vinculados a un método de talla más expeditivo son una raedera sobre sílex no melado alterada térmicamente y dos fragmentos de lasca sobre cuarzo y sílex no melado.

Conjunto macrolítico

Únicamente se ha recuperado un artefacto de uso indeterminado sobre roca metamórfica indeterminada.

Conjunto cerámico

El material cerámico recuperado cuenta con 13 fragmentos, uno de los cuales es un perfil completo.

El estudio métrico de los fragmentos pone de manifiesto que la longitud máxima de la mayor parte de los fragmentos se sitúa entre los 21 y 37mm. Respecto a su espesor, las piezas parecen pertenecer al fragmento de vaso de perfil completo, salvo unas pocas piezas flotantes que poseen un grosor claramente superior.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	2	15,4
Informe	11	84,6
Total general	13	100

Tabla 17.55 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-9, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

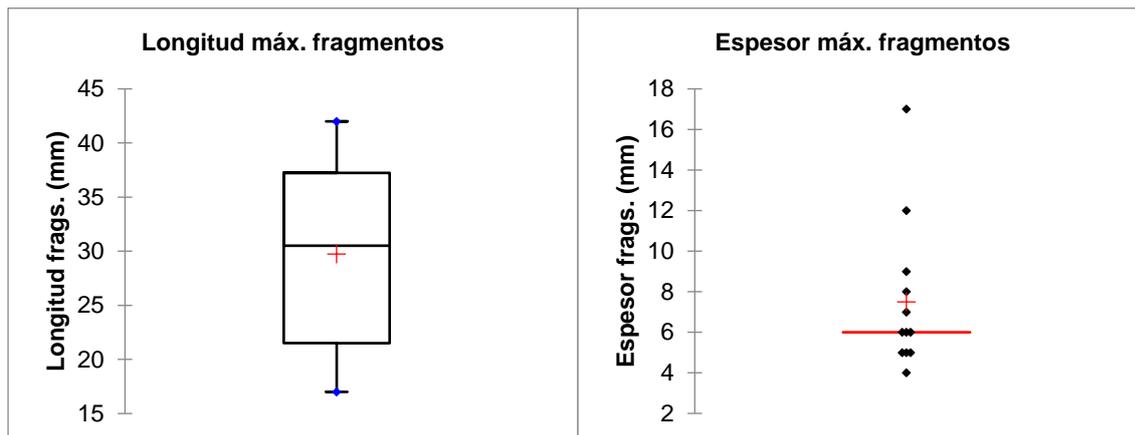


Fig. 17.35 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-9, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Los elementos de carácter ornamental representan el conjunto más numeroso y destacado de los materiales registrados (20 efectivos).

Se trata en su totalidad de cuentas de variscita, que muy probablemente forman parte de un collar al encontrarse situadas alrededor del cráneo del inhumado. Algunas de ellas se hallan fracturadas y en un deteriorado estado de conservación. El estudio morfológico ha establecido la siguiente clasificación:

- Tres cuentas con forma de tonel
- Dos cuentas con forma circular
- Dos cuentas con forma de plaqueta

No ha sido posible determinar la forma de las trece cuentas de variscita restantes ya que actualmente se encuentran extraviadas.

Macrofauna

Aparecieron en el interior de la sepultura 15 restos de fauna que no han podido ser determinados a nivel taxonómico ni anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación llevadas a cabo no se recogieron muestras de tipo orgánico para su posterior análisis.

Sepulturas

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.56 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-9.

Bases naturales

Se han recuperado dos piedras que forman parte de la losa que cerraba el espacio sepulcral a modo de tapa y que permitió su buen estado de conservación *in situ*.

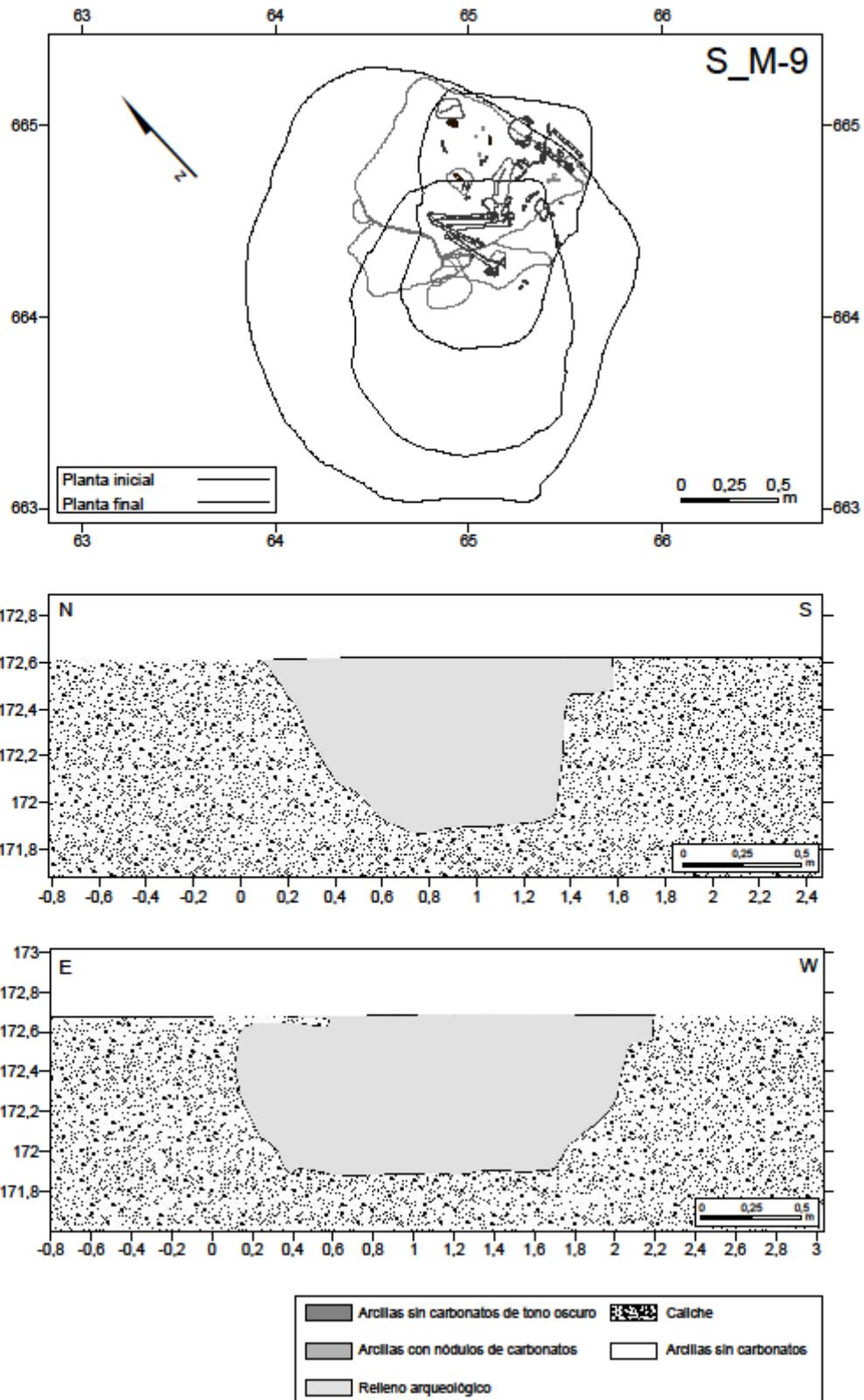


Fig. 17.36 Planta y secciones de la sepultura S M-9.

17.25. SEPULTURA S M-10

17.25.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=64,594, Y=660,515 y cota a 172,56 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad amarillenta.

La estructura, de planta ovalada, abertura de 0,90x0,60 m y base plana, se encuentra muy arrasada, conservándose únicamente 12 cm de profundidad del espacio sepulcral. El espacio sepulcral tiene una orientación NE-SW.

El deteriorado estado de conservación de la sepultura no ha permitido relacionarla con ninguno de los tipos predeterminados.

17.25.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura aparece arrasada en su parte superior debido probablemente a la realización sucesiva de trabajos agrícolas (arado, etc.).

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón que se diferencian claramente del nivel de caliche en el que se encuentra excavada la sepultura.

17.25.3. Inhumación

Inhumación sucesiva de tipo primaria de dos individuos. La primera inhumación corresponde a un individuo infantil de sexo indeterminado (individuo I), la segunda pertenece a un individuo adulto de sexo indeterminado (individuo II), ambas en muy precario estado de conservación.

El individuo I, con orientación NE-SW y cabeza al NE, apareció en conexión anatómica parcial. Las extremidades inferiores parecían flexionadas, el tronco había desaparecido. La posición del cráneo y las extremidades inferiores hacen suponer que el cuerpo descansaba en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo.

Los restos del individuo II, en desconexión anatómica total, se limitan a unos pocos fragmentos dispersos del cráneo, extremidades superiores y algunas vertebrae.

Parecen estar muy afectados por los procesos postdeposicionales que arrasaron en gran medida la parte superior de la sepultura.

La primera inhumación -individuo adulto- sufrió desperfectos al depositar al individuo infantil con posterioridad.

17.25.4. Materiales

En el interior de la sepultura se han recuperado un total de 19 objetos pertenecientes a diferentes materiales, entre los que cabe destacar la presencia de diez cuentas de variscita.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	5	26,3
Ind. Lítica	1	5,3
Ornamento	10	52,6
Ind. Ósea	2	10,5
Fauna Indeterminable	1	5,3
Total general	19	100

Tabla 17.57 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-10. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección de utillaje se limita a un fragmento de lasca sobre cuarzo.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico está formado por cinco fragmentos de cerámica, todos ellos informes con espesores que van desde los 5 a los 10mm.

Industria ósea

La industria ósea está integrada por un punzón y una plaqueta perforada, ambos fracturados y en mal estado de conservación.

Ornamentos

Los elementos de carácter ornamental conforman los materiales más destacados del conjunto. Se trata de diez cuentas de variscita que probablemente formaban parte de un collar, depositadas en el Museu de Història de Catalunya.

Macrofauna

Únicamente se ha constatado la presencia de un resto de fauna que no ha podido ser determinado a nivel taxonómico ni anatómico.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación de la sepultura no se recogieron muestras paleobiológicas para su posterior estudio.

Bases naturales

En el interior de la sepultura se recuperó una roca aportada de conglomerado, situado a la altura en donde deberían estar los pies del individuo I.

Sepulturas

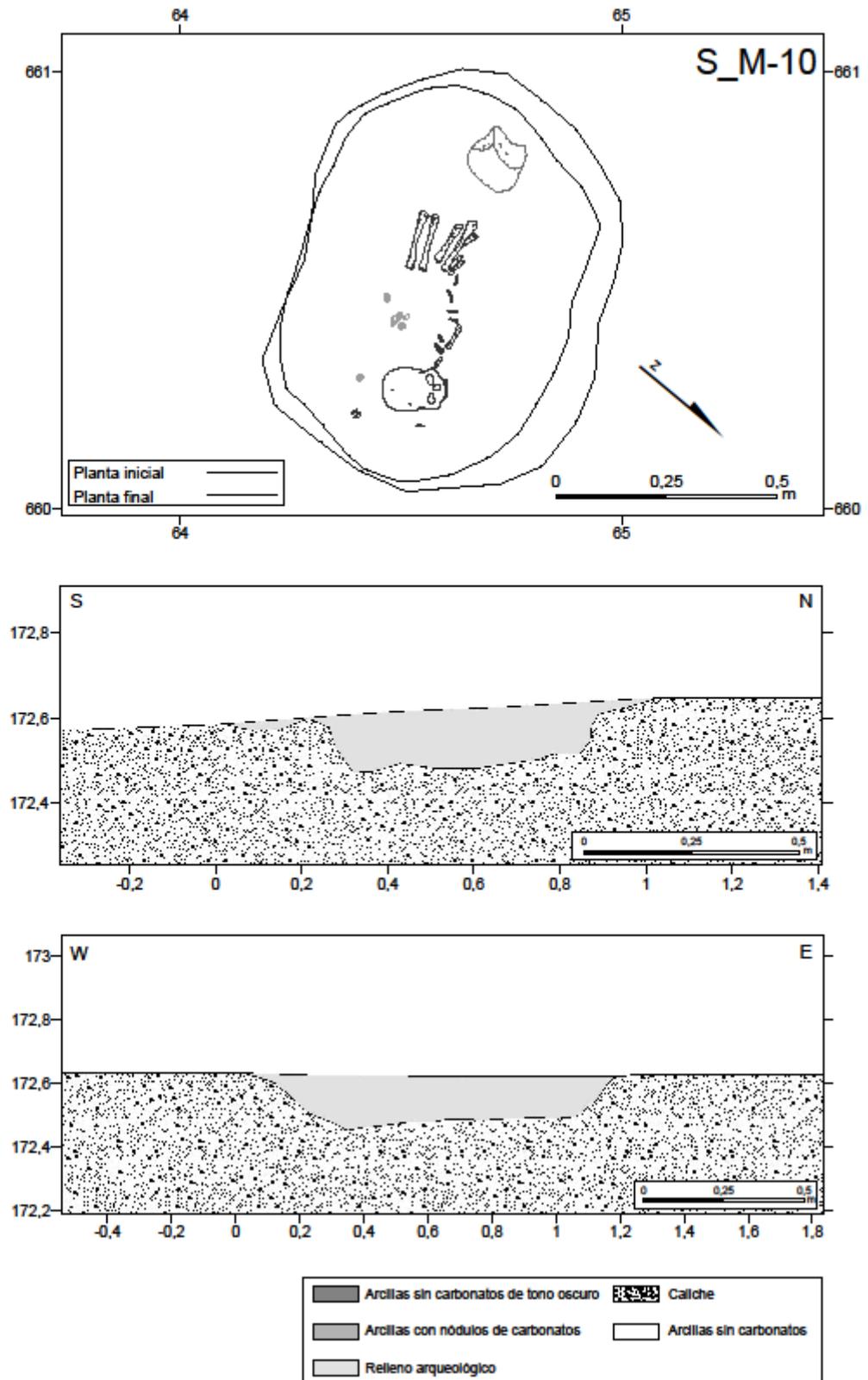


Fig. 17.37 Planta y secciones de la sepultura S M-10.

17.26. SEPULTURA S M-11

17.26.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=65,625, Y=659,293 y cota a 172,70 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas cuaternarias carbonatadas de tonalidad anaranjada.

La estructura, con orientación NE-SW, consta de planta ovalada y pozo de acceso. El pozo de acceso tiene una abertura de 0,7x0,83 m y una profundidad 32 cm, mientras que el espacio sepulcral tiene una abertura de 1,25x1,12 m y 40 cm de altura del ábside. La base del espacio sepulcral estaba excavada al mismo nivel del pozo.

La entrada a la cámara estaba obstruida por bloques de piedra de diferentes materias y tamaños que se apoyaban directamente sobre la base de la estructura.

Según los atributos anteriormente señalados la sepultura se adscribe al Tipo 4, estructura cuadrangular con sepulcro desplazado desde el centro hacia un extremo donde se forma un ábside.

17.26.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece cortada por otras estructuras, ni parece haber sufrido remociones modernas del terreno.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.26.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo maduro de sexo masculino en un estado de conservación regular.

El individuo, en conexión anatómica parcial y orientación NE-SW con la cabeza al NE, conserva en conexión las extremidades inferiores y superiores, habiendo desaparecido la pelvis y el tronco. Las piernas flexionadas y basculadas hacia su izquierda.

La posición del cráneo respecto las extremidades inferiores permiten deducir que el inhumado descansaba en posición de decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo.

17.26.4. Materiales

En la sepultura se contabilizaron un total de 23 ítems, la mayor parte fragmentos cerámicos (74%), aunque también se recuperaron artefactos líticos y elementos de carácter ornamental.

Sepulturas

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	17	73,9
Ind. Lítica	4	17,4
Ornamento	2	8,7
Total general	23	100

Tabla 17.58 Recuento de materiales recuperados en el relleno en la sepultura S M-11. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Integrada por tres útiles, todos sobre sílex de variedad melada, se trata de una lámina, una laminita y un fragmento de lasca.

Conjunto macrolítico

Únicamente se documenta la presencia de un hacha pulida de serpentinita, actualmente extraviada.

Conjunto cerámico

Como se ha mencionado anteriormente es el conjunto mejor representado, lo forman un total de 17 fragmentos, cuatro de ellos con información de tipo morfológico o decorativo, incluyendo un perfil completo.

Los resultados del estudio métrico han evidenciado que la mayor parte de los fragmentos tienen una longitud máxima en torno los 16-28mm. Respecto a su espesor, se observa claramente una concentración de los fragmentos alrededor de los 5 mm de espesor, aunque existen unos pocos fragmentos de mayor grosor.

	F.a.	F.r.(%)
Informe	13	76,5
Forma/Deco	4	23,5
Total general	17	100

Tabla 17.59 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-11, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

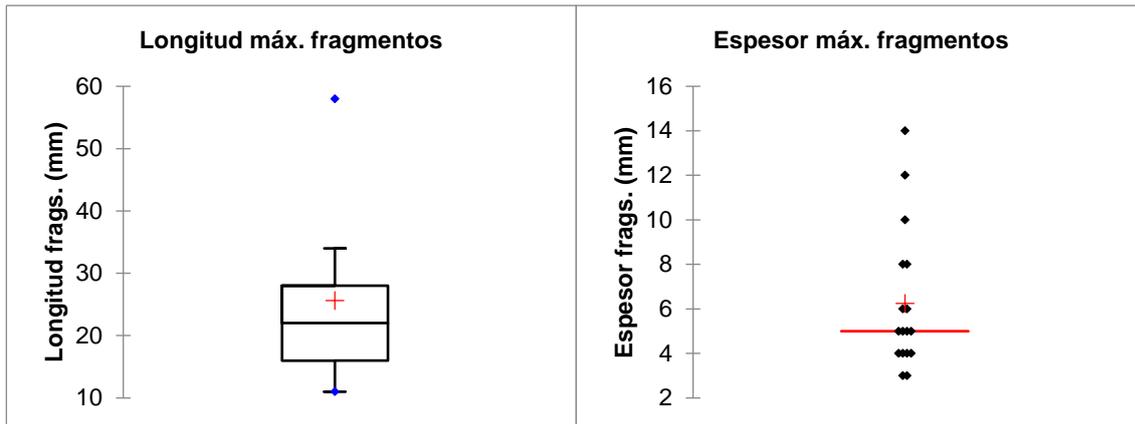


Fig. 17.38 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-11, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Dos fueron los elementos de carácter ornamental recuperados, por un lado, una cuenta circular de variscita y por otro, un resto de mineral de ocre utilizado probablemente como colorante.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura se recogieron muestras carpológicas para su posterior estudio.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	Sí

Tabla 17.60 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-11.

Bases naturales

En el interior de la sepultura aparecieron grandes piedras, nueve en total, la mayoría sobre roca metamórfica indeterminada que cerraban el acceso a la cámara funeraria propiamente dicha.

Sepulturas

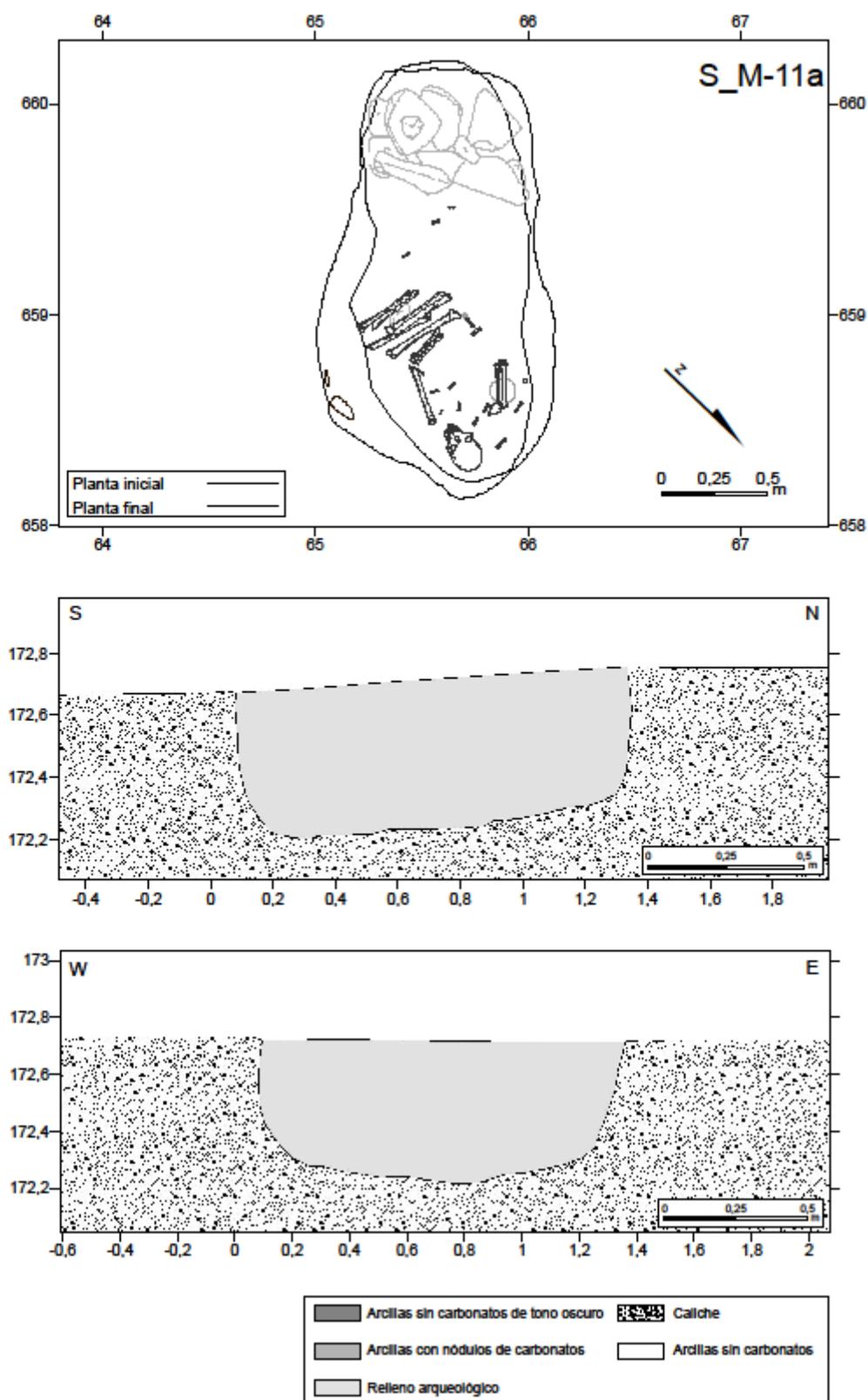


Fig. 17.39 Planta y secciones de la sepultura S M-11.

17.27. SEPULTURA S M-12

17.27.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=63,622, Y=637,284 y cota a 172 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas cuaternarias carbonatadas de tonalidad amarillenta, también conocido como caliche.

La estructura se encuentra destruida en gran parte preservándose únicamente 12 cm de profundidad.

Se ha podido determinar una planta circular de 0,70x0,60 m de abertura y base plana. El espacio sepulcral posee una orientación NE-SW.

El precario estado de conservación no ha permitido la adscripción de la sepultura a ninguno de los tipos propuestos.

17.27.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura, afectada en parte por los trabajos de rebaje de la máquina, se encuentra arrasada en un alto grado.

El sedimento de relleno de tonalidad marrón oscuro se distribuye uniformemente en toda su potencia.

17.27.3. Inhumación

Probablemente se trate de una inhumación de tipo primaria sucesiva de dos individuos, uno infantil y otro adulto, ambos de sexo indefinido, en muy mal estado de conservación.

El estado de los restos, en total desconexión anatómica, no ha permitido conocer ni la orientación ni la posición en la que descansaban los individuos.

Únicamente se han conservado algunos fragmentos de las extremidades superiores del individuo infantil y una diáfisis del individuo adulto.

El deteriorado estado de los restos, así como la dispersión que presentan y el alto grado de destrucción de la estructura no permiten conocer el momento en que se realizaron las diferentes inhumaciones, o si se efectuaron de manera simultánea o sucesiva, aunque generalmente durante el Neolítico Medio el método más documentado es la inhumación individual o sucesiva.

17.27.4. Materiales

La estructura, debido a su estado de destrucción, cuenta con escasos materiales asociados, tres en total pertenecientes a utillaje lítico, cerámico y resto de fauna.

Industria microlítica

El utillaje microlítico se limita a una raedera bilateral sobre fragmento medial de lámina de sílex melado.

Sepulturas

Conjunto cerámico

El material cerámico se ciñe a un fragmento cerámico perteneciente a una lengüeta simple.

Macrofauna

La evidencia de fauna se limita a un resto de hueso determinable.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos arqueológicos no se recogieron muestras paleobiológicas de ningún tipo.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.61 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-12.

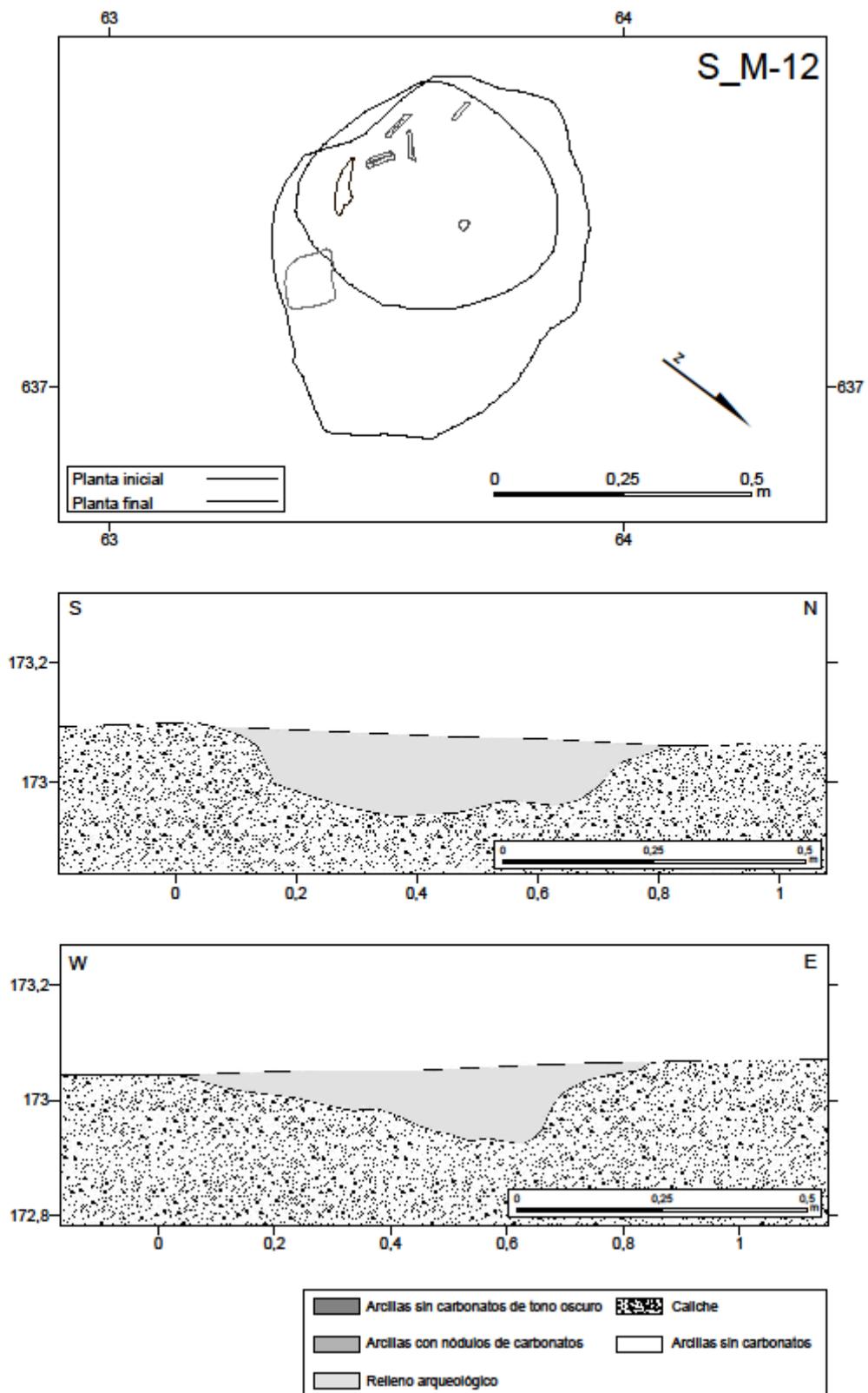


Fig. 17.40 Planta y secciones de la sepultura S M-12.

17.28. SEPULTURA S M-14

17.28.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=63,685, Y=604,056 y cota a 172,97 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta.

La estructura, con orientación NE-SW se encuentra muy arrasada, permitiendo intuir en la parte conservada una planta ovalada, con un diámetro para su eje NE-SW de 0,85 m y base plana. Se ha conservado únicamente 11 cm de potencia.

El alto grado de destrucción que presenta la sepultura no permite determinar su tipología.

17.28.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura se encuentra muy arrasada y cortada por la máquina en su sector sur, que ha quedado destruido totalmente. El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro.

17.28.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo de sexo y edad indeterminada en muy mal estado de conservación. Únicamente se conserva el cráneo.

El importante nivel de destrucción de la estructura y el mal estado de los escasos restos humanos recuperados no han permitido discernir el tipo de deposición del inhumado ni su orientación.

17.28.4. Materiales

El número de materiales recuperados es muy escaso. En total cuatro objetos, entre los que cabe destacar dos elementos ornamentales sobre concha y una laminita.

Industria microlítica

Únicamente se constató la presencia de una laminita sobre sílex melado.

Ornamentos

Se documenta la presencia de dos cuentas sobre concha del género *Glycymeris* de 27x25mm y 31x26mm, ambas con la zona de perforación fracturada.

Macrofauna

La macrofauna está compuesta únicamente por un resto no determinable.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura no se recogieron muestras paleobiológicas.

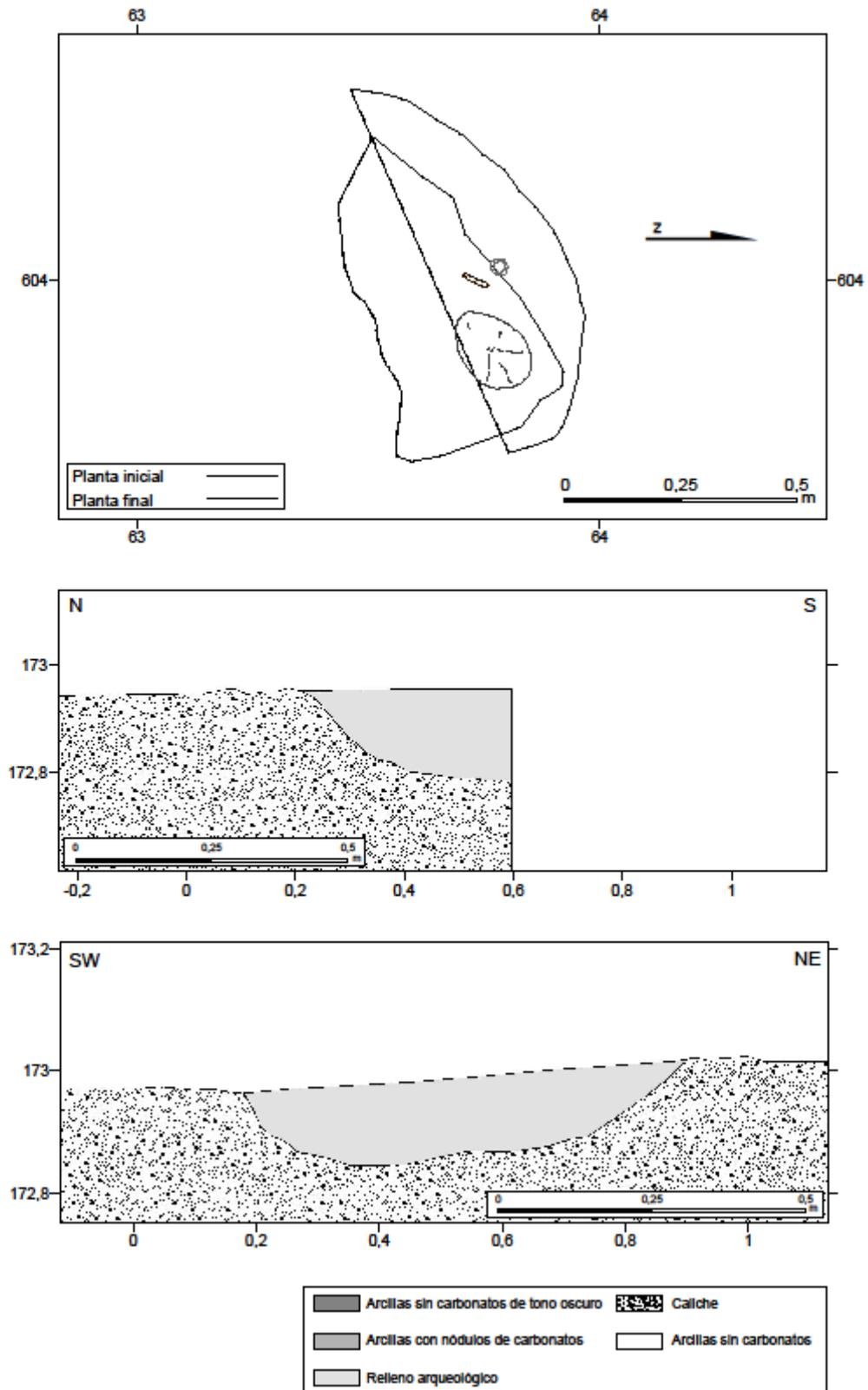


Fig. 17.41 Planta y secciones de la sepultura S M-14.

17.29. SEPULTURA S M-15

17.29.1. Ubicación y morfometría

Localizada en las coordenadas X=64,190, Y=601,616 y cota a 172,84 m s. n. m. Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta.

La estructura, cortada por la máquina, ha conservado una planta ovalada con abertura de 1,12x0,95 m y paredes divergentes que alcanzan 87 cm de profundidad que descansan en una base plana. Tiene orientación NE-SW. Estos atributos permiten adscribir a la sepultura al Tipo 1a, sepulcro de planta circular sin losa de cobertura.

17.29.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura se encuentra parcialmente cortada en el sector este como consecuencia de los trabajos de rebaje realizados por la máquina. El sedimento de relleno lo integran arcillas de tonalidad marrón oscuro y algunas piedras que aparecieron junto al inhumado.

17.29.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo infantil de sexo indeterminado en un estado de conservación regular. El individuo, en conexión anatómica y orientación NE-SW con la cabeza al NE, descansa en decúbito supino con la espalda plana sobre el suelo. Los brazos estirados y paralelos al tronco con las piernas basculadas de su posición original.

17.29.4. Materiales

La gran mayoría son cuentas de variscita pertenecientes a un collar y una pulsera. Además, aparecieron un vaso completo, varios fragmentos cerámicos, industria lítica y restos de fauna.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	27	23,3
Ind. Lítica	7	6
Ornamento	65	56
Fauna Determinable	12	10,3
Fauna Indeterminable	5	4,4
Total general	116	100

Tabla 17.62 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-15. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica está integrada por siete útiles en el que predominan los productos laminares, muchas veces utilizados como soportes de retocados:

- Cuatro trapecios
- Tres laminitas de sílex melado

Solo se ha constatado la presencia de un fragmento de lasca de cuarzo fruto, posiblemente, de un método de talla más expeditivo.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico, en el que destaca la presencia de un vaso entero, está formado por 26 fragmentos, la mayor parte carentes de información de tipo morfológico o decorativo. Cabe destacar la presencia de un vaso completo.

El estudio métrico de los materiales muestra que la mayor parte de los fragmentos alcanzan una longitud máxima alrededor de los 25-55mm. Respecto su espesor, se podría conjeturar una tendencia bimodal en torno los 5 y 9mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	2	7,4
Informe	24	88,9
Vasos Completos	1	3,7
Total general	27	100

Tabla 17.63 Recuento del material cerámico de la sepultura S M-15, según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

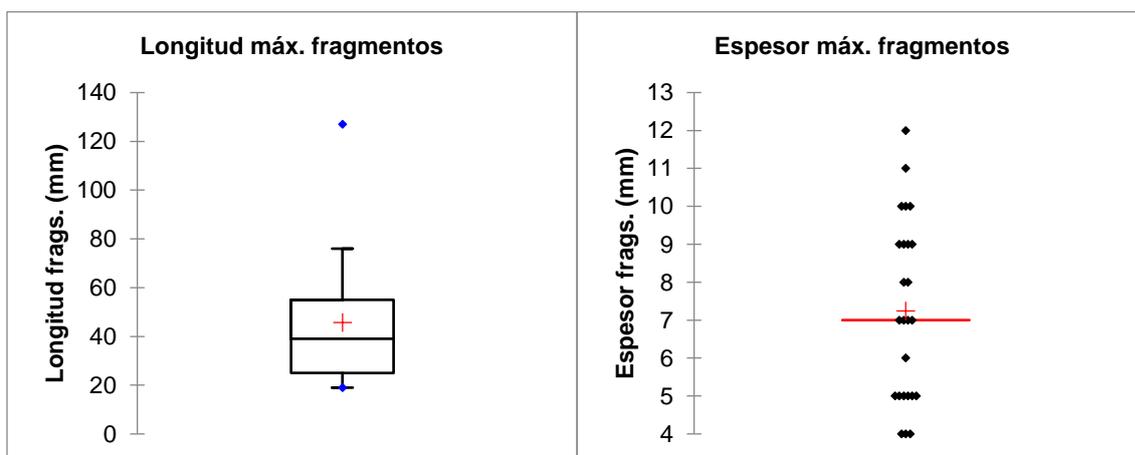


Fig. 17.42 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos de la sepultura S M-15, en función de su longitud máxima y espesor.

Sepulturas

Ornamentos

Las cuentas son los elementos más numerosos en el registro con un total de 65 efectivos. Su disposición junto al inhumado parece señalar que formaban parte de un collar y una pulsera.

Según la morfología de las cuentas y la naturaleza de la materia prima empleada se han distinguido:

- 43 cuentas circulares de variscita
- 18 cuentas tonel de variscita
- Una cuenta tonel globular de variscita
- Una cuenta tubular de variscita
- Dos cuentas tubulares de coral

Macrofauna

En la sepultura se recogieron 17 restos de fauna, siendo posible determinar en doce su taxón o parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación de la estructura no se recogieron muestras orgánicas para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.64 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-15.

Bases naturales

Se recuperaron un total de 12 rocas aportadas en el sepulcro, siendo la roca metamórfica indeterminada la más utilizada (42%).

Las rocas están dispuestas intencionalmente alrededor del cuerpo, sobre todo junto la cabeza y lado izquierdo, posiblemente con la intención de calzarlo.

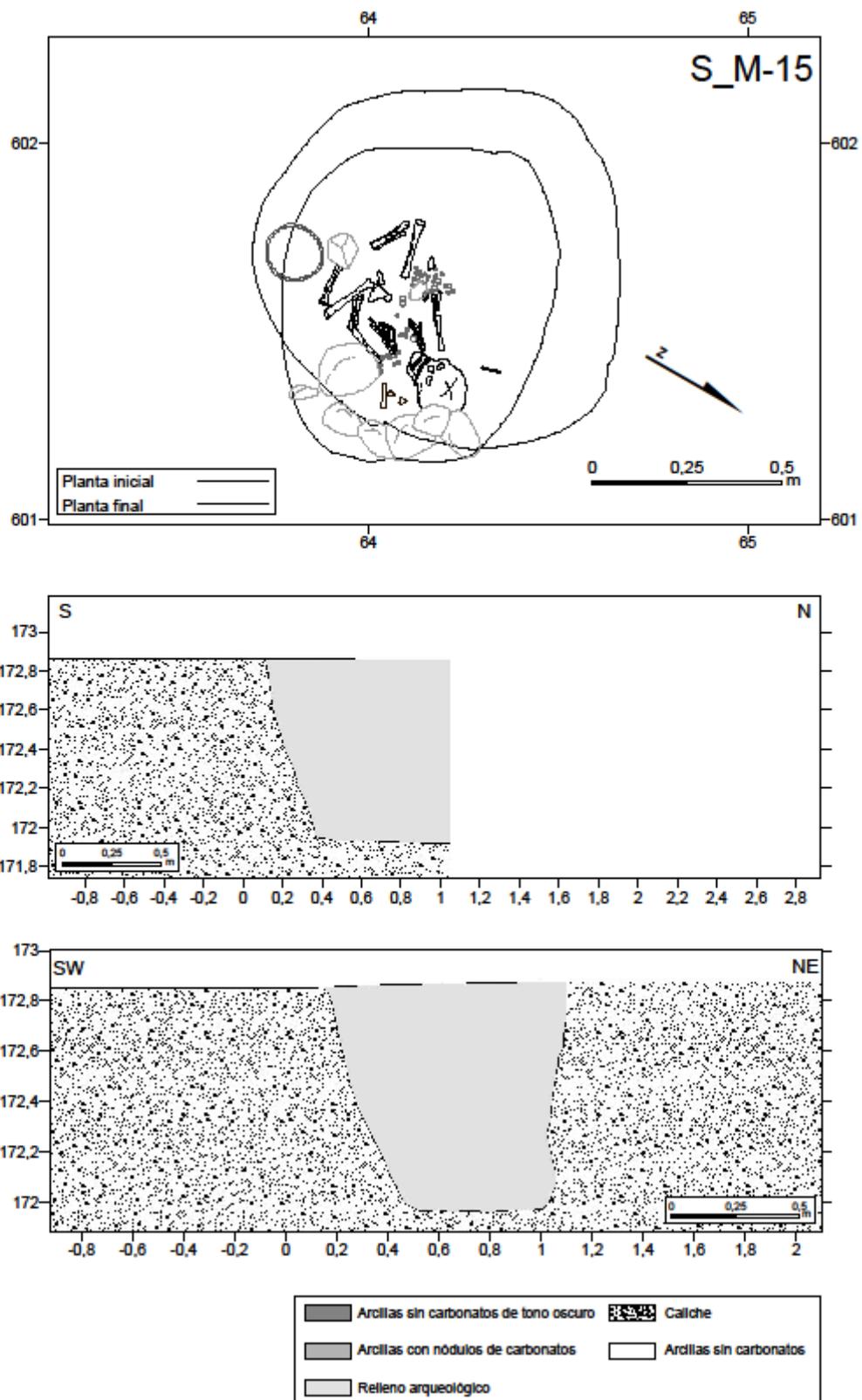


Fig. 17.43 Planta y secciones de la sepultura S M-15.

17.30. SEPULTURAS M-16

17.30.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de caliche de tonalidad amarillenta en las coordenadas X=78,286, Y=604,648 y cota a 173,16 m s. n. m.

Estructura de planta ovalada con una abertura de 1,15x0,95m y paredes divergentes que descansan en una base plana alcanzando los 35 cm de profundidad. Los atributos expuestos permiten adscribir la sepultura al Tipo 2.

17.30.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura no parece estar cortada por ninguna otra estructura, ni haber sufrido remociones modernas del terreno. El sedimento de relleno está formado por arcillas de tonalidad marrón oscuro en toda su potencia.

17.30.3. Inhumación

Inhumación de tipo primaria sucesiva de un individuo adulto de sexo masculino (individuo I) en buen estado de conservación y un individuo infantil de sexo indeterminado (individuo II) en muy deficiente estado de conservación.

El individuo I se encuentra en conexión anatómica y orientado E-W con la cabeza al E. Descansa en decúbito supino con la espalda recta sobre el suelo, los brazos semiflexionados sobre la pelvis, que se conserva en mal estado y las piernas flexionadas y basculadas hacia su derecha. El tórax estaba cubierto por piedras planas.

Los restos del individuo II son muy escasos y se encuentran en muy mal estado.

17.30.4. Materiales

El número de materiales recuperados es escaso, en total 22 objetos que corresponden a fragmentos cerámicos, restos de fauna e industria lítica.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	10	45,4
Ind. Lítica	2	9,2
Fauna Determinable	3	13,6
Fauna Indeterminable	7	31,8
Total general	22	100

Tabla 17.65 Recuento de materiales recuperados en el relleno de la sepultura S M-16. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje lítico queda limitado exclusivamente a una laminilla de sílex melado.

Conjunto macrolítico

Únicamente quedo constatada la presencia de una mano de molino sobre arenisca.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico está formado por diez fragmentos que carecen de información morfológica y/o decorativa.

Macrofauna

Se han contabilizado un total de diez restos de fauna en el interior de la estructura, siendo posible determinar anatómica o taxonómicamente tres restos.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación de la sepultura no se recogieron muestras orgánicas.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.66 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-16.

Bases naturales

Se recuperaron un total de siete rocas aportadas del interior de la sepultura, predominando las de composición metamórfica indeterminada.

Sepulturas

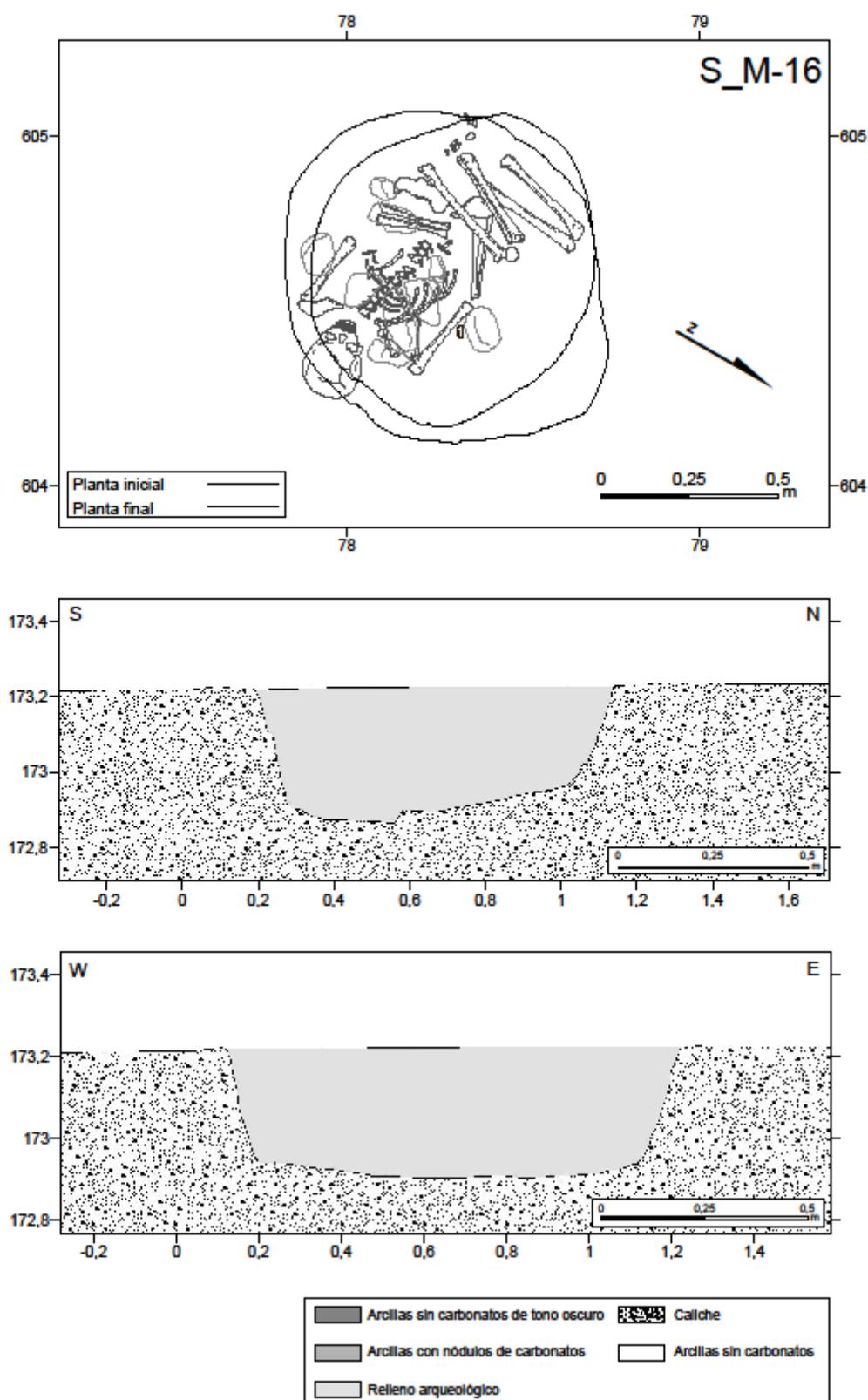


Fig. 17.44 Planta y secciones de la sepultura S M-16.

17.31. SEPULTURA S M-22

17.31.1. Ubicación y morfometría

Ubicada en las coordenadas X=90667, Y=627507 y cota a 173,30 m s. n. m. Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas (caliche) de tonalidad amarillenta.

Se trata de una estructura muy arrasada de planta ovalada con una abertura de 0,6x0,37 m y base irregular que conserva únicamente ocho centímetros de profundidad. El espacio sepulcral está orientado NW-SE.

El deteriorado estado de la sepultura no ha permitido su adscripción a ninguna de las categorías presentes en la tipología empleada.

17.31.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura se encuentra arrasada en gran parte lo que ha impedido realizar cualquier tipo de interpretación tipológica.

El sedimento de relleno lo forman arcillas de tonalidad marrón oscuro que se distribuyen de manera homogénea en todo su interior.

17.31.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo de edad y sexo indeterminado en pésimo estado de conservación.

Únicamente se conservan algunos restos del individuo en total desconexión anatómica. Por lo que tanto su orientación, como su posición no han podido determinarse.

17.31.4. Materiales

La presencia de materiales en la sepultura es prácticamente nula debido al elevado nivel de destrucción sufrido. La escasa evidencia material queda limitada a siete restos humanos.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación no se recogieron muestras de carácter orgánico.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	No
Paleocarpológica	No

Tabla 17.67 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-22.

Sepulturas

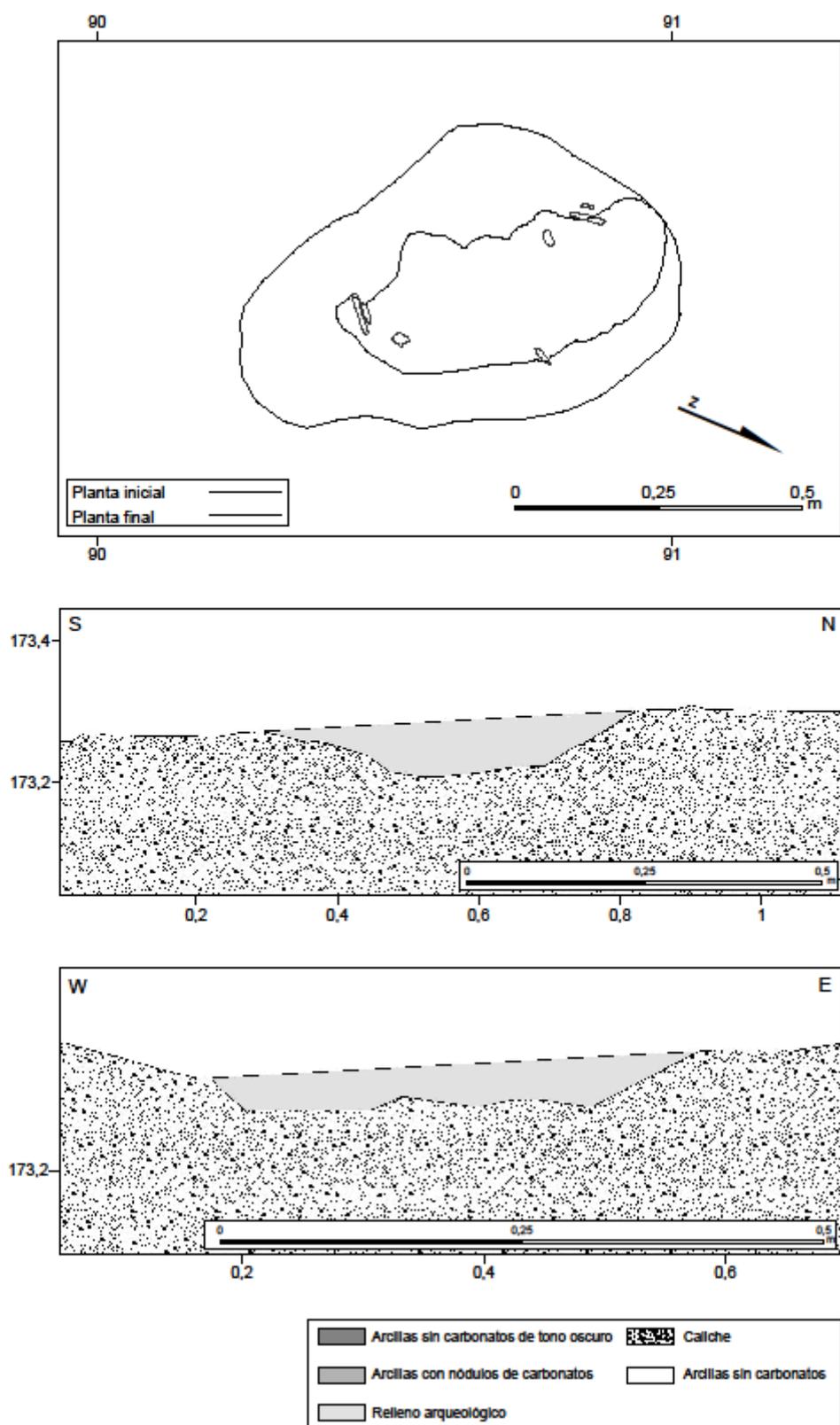


Fig. 17.45 Planta y secciones de la sepultura S M-22.

17.32. SEPULTURA S M-25

17.32.1. Ubicación y morfometría

Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas de tonalidad amarillenta, en las coordenadas X=69,869, Y=664,593 y cota a 173,8 m s. n. m.

La estructura, cortada y destruida parcialmente a causa de los trabajos de rebaje realizados por las máquinas retroexcavadoras, conserva una planta ovalada de 0,90x0,50 m de abertura y 28 cm de profundidad.

El elevado grado de destrucción de la estructura imposibilita su adscripción a alguno de los grupos constructivos determinados.

17.32.2. Conservación y formación del relleno

La sepultura está cortada en diferentes zonas por la máquina, además de sufrir un marcado proceso de arrasamiento.

El sedimento de relleno lo componen arcillas de tonalidad marrón oscuro que se diferencian claramente del nivel de caliche en el cual está excavada la estructura.

17.32.3. Inhumación

Inhumación de tipo primario de un individuo adulto de sexo masculino en buen estado de conservación.

El individuo, con orientación NE-SW con la cabeza al NE y en conexión anatómica, descansa en decúbito supino con la espalda y pelvis apoyadas en el suelo. El brazo derecho se encuentra semiflexionado con la mano sobre la pelvis. Las piernas, flexionadas y basculadas hacia su derecha.

17.32.4. Materiales

El lamentable estado de conservación de la sepultura ha afectado considerablemente los materiales asociados, destruyendo y limitando su presencia, que queda reducida a un recipiente cerámico, varios fragmentos y dos artefactos líticos.

Industria microlítica

El utillaje lítico lo compone una laminilla de sílex melado que apareció dentro del recipiente cerámico y un objeto informe de cuarzo.

Conjunto cerámico

El conjunto cerámico lo integran un perfil completo y cuatro fragmentos cerámicos, tres de ellos informes.

Sepulturas

Muestras paleobiológicas

En el transcurso del trabajo de excavación de la sepultura se recogieron muestras orgánicas de carácter antracológico para su posterior análisis.

Tipos de Muestra	Recogidos
Carbón	Sí
Paleocarpológica	No

Tabla 17.68 Tipo de muestra paleobiológica recogida en la sepultura S M-25

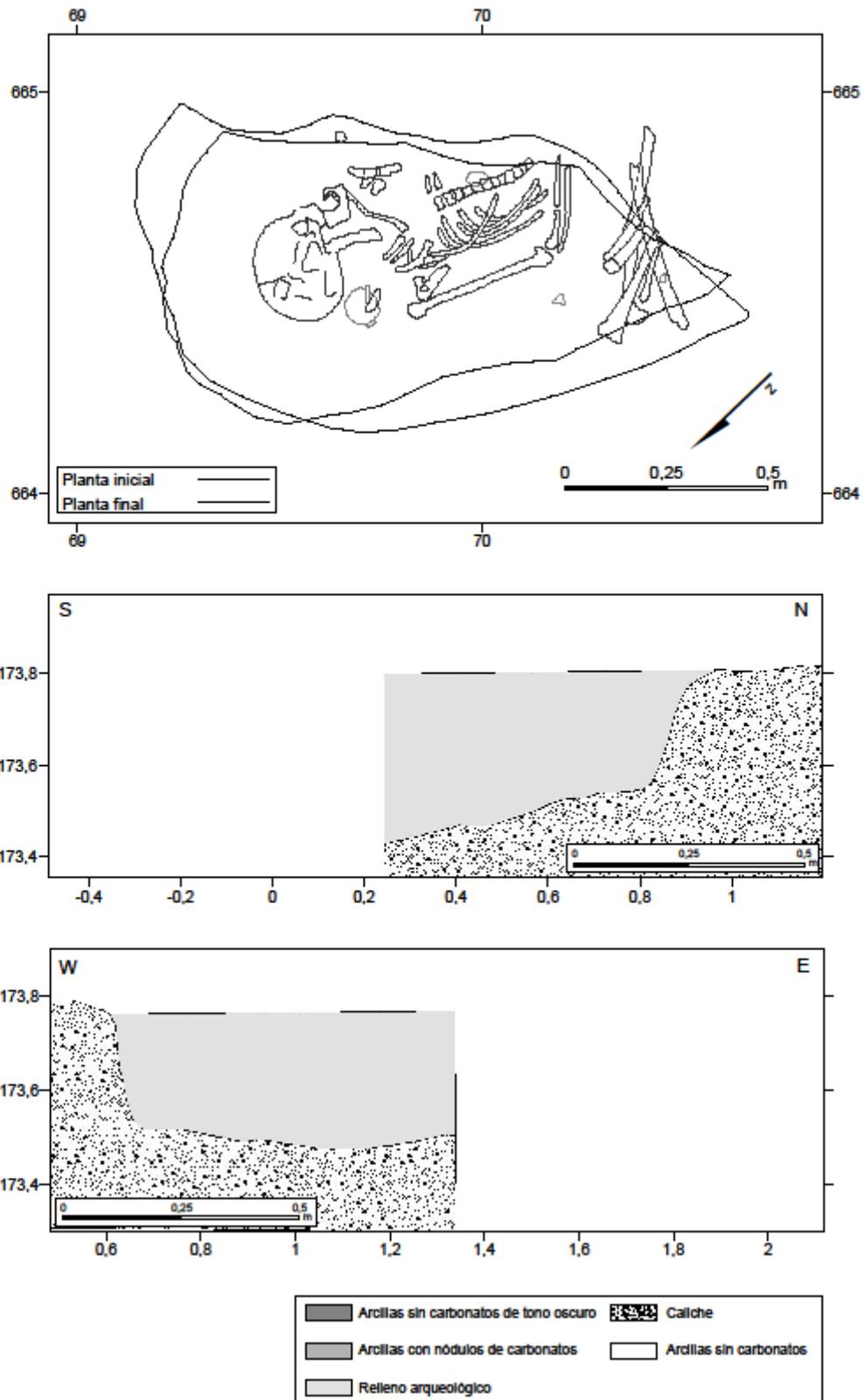


Fig. 17.46 Planta y secciones de la sepultura S M-25.

18. ESTRUCTURAS DE HÁBITAT

18.1. ESTRUCTURA DE HÁBITAT C1

18.1.1. Ubicación y morfometría

Estructura de habitación ubicada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X= 251,184 Y=554,745 y cota inferior a 175 m s. n. m. de promedio.

Conserva una planta de forma oval muy irregular que alcanza aproximadamente una superficie total de 40 m².

18.1.2. Conservación y secuencia estratigráfica

La estructura no aparece cortada por otras estructuras ni parece afectada por remociones modernas del terreno.

Durante el transcurso de las labores arqueológicas de excavación se diferenciaron distintos estratos sedimentarios en los que se encuentran asentados los niveles arqueológicos. De estrato superior a inferior:

- **Estrato A:** arcillas de tonalidad marrón oscuro debido a la presencia de gran cantidad de material orgánico, fundamentalmente carbones. Conforman la unidad arqueológica C1.1 y su potencia no es homogénea pasando de los 15 cm del extremo E a los 40 cm de su mitad W por lo que se forma una pequeña pendiente. El límite superior viene definido por la cubierta vegetal.
- **Estrato B:** arcillas de tonalidad marrón claro. Se trata posiblemente de las mismas arcillas del estrato superior, pero con menor cantidad de materia orgánica. Su potencia oscila entre los 70 cm del sector E y los 20 cm del sector W. La base del estrato en su mitad este viene marcado por el subsuelo geológico (caliche) y en su mitad oeste por arcillas de tonalidad amarillenta y anaranjada.
- **Estrato C:** presencia de arcillas amarillas que no son propiamente un estrato sino lenguas de sedimento dentro del estrato B. Sin material arqueológico.
- **Estrato D:** arcillas de tonalidad anaranjada localizadas únicamente en el centro de la estructura, acompañadas de una pequeña concentración de carbones en su base. Contiene poco material arqueológico asociado.
- **Estrato E:** arcillas cuaternarias de tonalidad rojiza que contienen niveles de conglomerados y costras de carbonatos que conforman el subsuelo geológico del yacimiento.

18.1.3. Niveles arqueológicos

Los trabajos de excavación efectuados pusieron de manifiesto la existencia de dos niveles de ocupación diferenciados, C1.1, C1.2 y una estructura indeterminada por debajo de ellos.

A estos niveles de ocupación les están asociadas numerosas estructuras de diferente tipo.

18.1.3.1. Nivel C1.1

Corresponde al nivel de ocupación más reciente de la estructura y alcanza una extensión aproximada de 36 m² asentándose sobre el estrato de arcillas marrones (A) de potencia variable que oscila entre los 15 y 30 cm de espesor.

Ha sido posible delimitar una organización interna del espacio en el que se han individualizado siete estructuras.

18.1.3.1.1. Materiales

En el nivel de ocupación se recuperaron un total de 1232 objetos arqueológicos, constituyéndose la cerámica como el material predominante (74%).

Además, se constató la presencia de abundante cantidad de piedras aportadas, 1662 efectivos en total.

Cabe señalar que no se ha contabilizado el material asociado a las diferentes estructuras internas del nivel C1.1 ya que los recuentos de estos materiales se presentan de manera individualizada en el apartado correspondiente (*vide infra*).

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	913	74,1
Ind. Lítica	69	5,6
M. Constructivo	38	3,1
Ornamento	1	0,1
Restos Humanos	21	1,7
Ind. Ósea	3	0,2
Fauna Determinable	48	3,9
Fauna Indeterminable	139	11,3
Total general	1232	100

Tabla 18.1 Recuento de materiales recuperados en el nivel C1.1. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección microlítica la integran 48 útiles entre los que destaca la presencia de cuatro núcleos y cuatro productos retocados sobre lasca.

El estudio de los productos evidencia la existencia de una explotación de carácter expeditiva con el objeto de obtener fundamentalmente lascas a partir de materias primas locales.

El sílex (44%), la caliza (35%) y el cuarzo (15%) son las materias primas seleccionadas con preferencia.

Conjunto macrolítico

Se han identificado 21 macroútiles relacionados con diferentes tipos de actividad, entre los que figuran tres hachas, 12 molinos, dos de ellos de morfología barquiforme y una mano de molino.

Conjunto cerámico

Suma prácticamente tres cuartas partes de los materiales arqueológicos recuperados en el nivel C1.1. Un significativo número de fragmentos posee información de carácter morfológico o decorativo.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	134	14,7
Informe	779	85,3
Total general	913	100

Tabla 18.2 Recuento del material cerámico del nivel C1.1 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

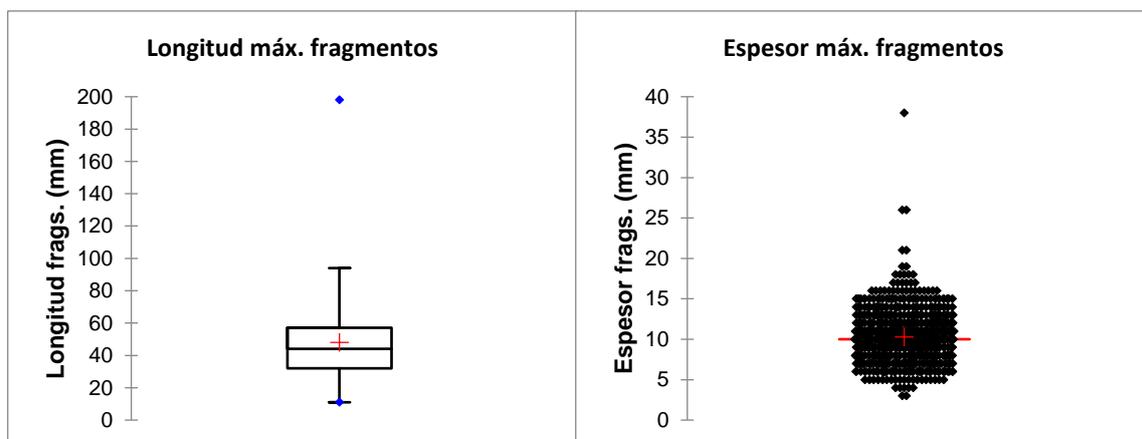


Fig. 18.1 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C1.1, en función de su longitud máxima y espesor.

Estructuras de hábitat

El estudio métrico de los fragmentos ha revelado que la mayor parte cuenta con una longitud comprendida entre los 32-57mm.

Por lo que respecta al espesor de los fragmentos, la inmensa mayoría de estos se distribuyen de manera homogénea entre los 5-17mm.

Industria ósea

En el nivel de habitación C1.1 se han recuperado tres fragmentos de punzón. Cabe destacar que uno de ellos quemado, remonta con otro fragmento de punzón recuperado en la estructura C1.2b.

Ornamentos

Únicamente se ha recuperado una concha de molusco de la especie *Moerella donacina* de 20x36mm.

Macrofauna

Los restos de fauna representan aproximadamente el 15% del total de materiales recuperados en el nivel de ocupación. En 48 de estos restos ha sido posible reconocer la especie y/o parte anatómica a la que pertenece.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación arqueológica se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 18.3 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel C1.1.

Bases naturales

En el nivel de habitación se documenta la presencia de una gran cantidad de piedras seleccionadas y aportadas por la acción antrópica, en total se contabilizaron 1662 efectivos.

En relación a la materia prima seleccionada se constata la existencia de una amplia variedad petrográfica en la que predominan la roca metamórfica indeterminada (40%), la caliza (20%) y el cuarzo (16%) además de otras materias.

Material constructivo

Se han recuperado 38 fragmentos de *torchis* que forman parte de elementos de carácter constructivo.

18.1.3.1.2. Estructuras asociadas a C1.1

Ha sido posible identificar siete estructuras asociadas al nivel de ocupación C1.1.

- Estructura C1.A

Estructura de combustión de planta circular y diámetro máximo aproximado de 60 cm, se encuentra en el límite NW del nivel de habitación, excavada en el estrato de arcillas carbonatadas de tonalidad rojiza.

El sedimento de relleno está compuesto de arcillas, cenizas, tierra rubefactada y abundantes carbones.

Cuenta con poco material arqueológico asociado y tres rocas aportadas.

Coordenadas: X=255,112 Y=557,305

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	9	90
Fauna Determinable	1	10
Total general	10	100

Tabla 18.4 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.A. Frecuencia absoluta y relativa.

- Estructura C1.C

Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas cuenta con una planta circular de 50 cm de diámetro máximo y forma de cubeta.

El sedimento de relleno lo forman carbones y arcillas rubefactadas. Apenas cuenta con material arqueológico.

Coordenadas: X=252,711 Y=553,174

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	1	33,3
Fauna Indeterminada	2	66,7
Total general	3	100

Tabla 18.5 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.C. Frecuencia absoluta y relativa.

- Estructura C1.D

Mancha de planta circular compuesta de arcillas quemadas, *torchis*, cenizas y carbones, se encuentra por encima del estrato **B**.

Estructuras de hábitat

El material arqueológico asociado es muy escaso. Además, se contabilizaron cinco piedras aportadas.

Coordenadas: X=251,887 Y=552,732

	F.a.	F.r.(%)
Cerámico	3	75
M. Constructivo	1	25
Total general	4	100

Tabla 18.6 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.D Frecuencia absoluta y relativa.

- Estructura C1.H

Excavada en el estrato **B** muestra una planta circular con un diámetro de 125 cm y potencia de 30 cm.

Su relleno sedimentario está formado por una sucesión de dos niveles de carbones y cenizas intercalados de arcillas de tonalidad oscura.

En su interior se recuperó material arqueológico, así como abundantes piedras aportadas (117 efectivos).

Coordenadas: X=249,965 Y=553,281

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	46	67,6
Ind. Lítica	4	5,9
M. Constructivo	10	14,8
Fauna Determinable	6	8,8
Fauna Indeterminable	2	2,9
Total general	68	100

Tabla 18.7 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.H. Frecuencia absoluta y relativa.

- Estructura C1.I

Estructura en forma de cubeta y planta ovalada con un diámetro máximo de 60 cm, situada en el límite E del nivel de ocupación.

El relleno sedimentológico está compuesto de arcillas oscuras, carbones y cenizas, así como de nueve piedras aportadas limitando el contorno de la estructura. El

material arqueológico asociado quedó restringido a dos fragmentos informes de cerámica.

Coordenadas: X=249,535 Y=551,048

- Estructura C1.J

Excavada en forma de cubeta en el nivel de arcillas carbonatadas, ocupa el extremo sureste del nivel de habitación. Conserva una planta circular con un diámetro de 55 cm.

El relleno sedimentológico formado por arcillas de tonalidad marrón no contiene carbones en su interior ni tiene su base rubefactada, por tanto, no se le puede atribuir actividad de combustión.

No contiene material arqueológico.

Coordenadas: X=248,150 Y=553,838

- Estructura C1.N

Ubicada en el sur de la planta de habitación, en el nivel de arcillas carbonatadas, posee forma circular con diámetro y potencia de 100 cm.

A nivel sedimentario está formada por arcillas de tonalidad marrón, piedras y material arqueológico.

Coordenadas: X=249,967 Y=557,126

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	35	74,5
Ind. Lítica	10	21,3
Fauna Determinable	1	2,1
Fauna Indeterminable	1	2,1
Total general	47	100

Tabla 18.8 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.N. Frecuencia absoluta y relativa

18.1.3.2. Nivel C1.2

Nivel de ocupación situado justo debajo de la unidad arqueológica C1.1 y separado de esta por un estrato estéril de 10 cm. En algunas zonas se encuentra cortada por estructuras de C1.1 o por su pendiente.

Se asienta sobre los estratos geológicos **B** y **D** alcanzando aproximadamente los 30 m² de extensión.

A diferencia de C1.1 no ha sido posible identificar de forma clara el nivel de ocupación. El material arqueológico presenta una densidad baja a lo largo de todo el nivel, sin embargo, se observan concentraciones de materiales asociadas a

diferentes estructuras lo que hace pensar en la existencia originalmente de un nivel de ocupación que habría resultado parcialmente destruido por el nivel C1.1.

18.1.3.2.1. Materiales

Los materiales arqueológicos asociados al nivel de ocupación son escasos en relación al nivel superior (C1.1), 549 ítems en total, en su mayoría corresponde a fragmentos cerámicos. Los artefactos líticos, restos de fauna, material de carácter constructivo y utillaje en hueso completan el registro. Además, se registró la presencia de 452 piedras aportadas.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	422	77
Ind. Lítica	39	7,1
M. Constructivo	22	4
Ind. Ósea	1	0,2
Fauna Determinable	30	5,4
Fauna Indeterminable	35	6,4
Total general	549	100

Tabla 18.9 Recuento de materiales recuperados en el nivel C1.2. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

El utillaje microlítico, integrado por 28 artefactos, está elaborado a partir del empleo de un método de talla de carácter expeditivo con la finalidad de obtener lascas. El sílex (64%), la caliza (18%) y el cuarzo (18%) constituyen las materias primas seleccionadas para la confección de los útiles.

En su mayoría la colección lítica está formada por lascas fracturadas (71%) y elementos informes (18%).

Conjunto macrolítico

La colección de utensilios macrolíticos la integran 11 artefactos, entre los que cabe destacar la presencia de cuatro fragmentos de molino y un mortero.

Conjunto cerámico

El material cerámico constituye la categoría más cuantiosa en el nivel de habitación sumando un total de 422 efectivos, en 85 de ellos ha sido posible reconocer algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	85	22
Informe	329	78
Total general	422	100

Tabla 18.10 Recuento del material cerámico del nivel C1.2 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

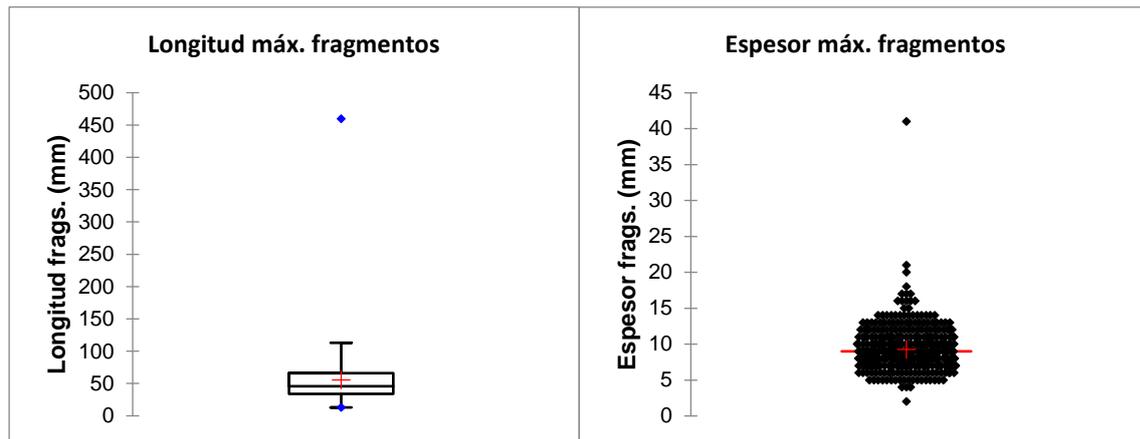


Fig. 18.2 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C1.1, en función de su longitud máxima y espesor.

El estudio métrico de los fragmentos ha revelado que la mayor parte de estos cuentan con una longitud máxima que oscila entre los 34-66mm.

Por otro lado, los valores asociados al grosor de los restos cerámicos apuntan a la existencia de dos modas. Un primer grupo reúne la mayor parte de los fragmentos recuperados y se distribuye homogéneamente con valores que oscilan entre los 5 y los 13 mm, el segundo grupo, mucho más minoritario y con una distribución desigual posee valores entre los 14-21mm.

Industria ósea

En el nivel de habitación apareció únicamente un fragmento de punta de punzón.

Macrofauna

Se han recuperado un total de 65 restos de fauna en la unidad C1.2, en 30 restos ha sido posible determinar el taxón y/o parte anatómica.

Muestras paleobiológicas

Durante las labores de excavación arqueológica se llevó a cabo la recogida de muestras antracológicas y paleocarpológicas para su posterior análisis.

Estructuras de hábitat

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 18.11 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel C1.2.

Bases naturales

El nivel de ocupación C1.2 registró una abundante presencia de piedras aportadas, 419 efectivos en total.

Las rocas han sido seleccionadas entre una gran variedad petrográfica, cabe destacar el predominio de la roca metamórfica indeterminada (42%), la caliza (19%) y el cuarzo (18%) entre las demás.

Material constructivo

Se constató la presencia de 22 fragmentos de *torchis* relacionado con partes de elementos de carácter constructivo.

18.1.3.2.2. Estructuras asociadas a C1.2

Durante la intervención arqueológica fue posible identificar cuatro estructuras asociadas al nivel C1.2.

- Estructura C1.B

Excavada en el nivel de arcillas carbonatadas del estrato **E**, cuenta con una planta ovalada de 150 cm de diámetro máximo.

El sedimento de relleno lo integran arcillas marrones en su base, por encima de estas una capa de arcillas de tonalidad amarilla y en su capa superior una capa de arcillas rubefactadas y carbones.

En su interior se recuperaron diversos materiales arqueológicos, entre ellos, dos fragmentos de punzón de los que uno remonta con otro fragmento del nivel de ocupación superior C1.1.

Además, se registró la presencia de 49 piedras aportadas, la mayor parte sobre roca metamórfica indeterminada.

Coordenadas: X=253,442 Y=556,040

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	33	61,1
Ind. Lítica	5	9,3
M. Constructivo	2	3,7
Ind. Ósea	2	3,7
Fauna Determinable	7	13
Fauna Indeterminable	5	9,3
Total general	54	100

Tabla 18.12 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.B. Frecuencia absoluta y relativa

- Estructura C1.E

Estructura de combustión situada en el nivel de caliche del estrato **E**, conservaba una planta circular con un diámetro de 50 cm y fondo irregular en forma de cubeta, a la que se le asocian abundantes carbones a su alrededor.

El relleno sedimentario lo componen diferentes niveles intercalados por carbones, cenizas y arcillas rubefactadas, su base se presenta quemada.

La presencia de material arqueológico se restringe a ocho fragmentos cerámicos.

Además, se recuperaron 26 rocas aportadas en su interior.

Coordenadas: X=253,072 Y=554,560

- Estructura C1.F

Estructura de combustión de planta ovalada con un diámetro máximo de 160 cm, excavada en el nivel de caliche del estrato **E** apreciablemente alteradas térmicamente. Parece que su planta era circular en un principio, pero la destrucción del sector W provocó la dispersión de carbones que le da su forma ovalada actual.

El relleno sedimentario lo componen alternativamente capas de carbones y cenizas, entre ellas una capa de arcillas de tonalidad amarilla alterada térmicamente.

El material arqueológico recuperado corresponde a fragmentos cerámicos.

Además, se recogieron 22 rocas seleccionadas y aportadas.

Coordenadas: X=251,776 Y=552,969

Estructuras de hábitat

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	31	88,6
M. Constructivo	1	2,9
Fauna Indeterminable	3	8,5
Total general	35	100

Tabla 18.13 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.F. Frecuencia absoluta y relativa.

- Estructura C1.L

Ubicada en extremo E del nivel de habitación, excavada en los niveles de caliche del estrato **E** con una planta ovalada de 140 cm de diámetro máximo.

Dos capas de carbones y cenizas en su parte inferior y una capa de arcillas de tonalidad naranja con algún carbón disperso por encima forman el relleno sedimentario. La base presentaba su superficie alterada térmicamente en diversos grados, su mitad E más quemada que la W.

El material arqueológico mayoritariamente corresponde a cerámicas y molinos fracturados. Además, se constató la presencia de 160 piedras aportadas.

Coordenadas: X=250,074 Y=552,006

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	28	50,9
Ind. Lítica	13	23,6
M. Constructivo	11	20
Fauna Determinable	3	5,5
Total general	55	100

Tabla 18.14 Recuento de materiales recuperados en la estructura C1.L. Frecuencia absoluta y relativa.

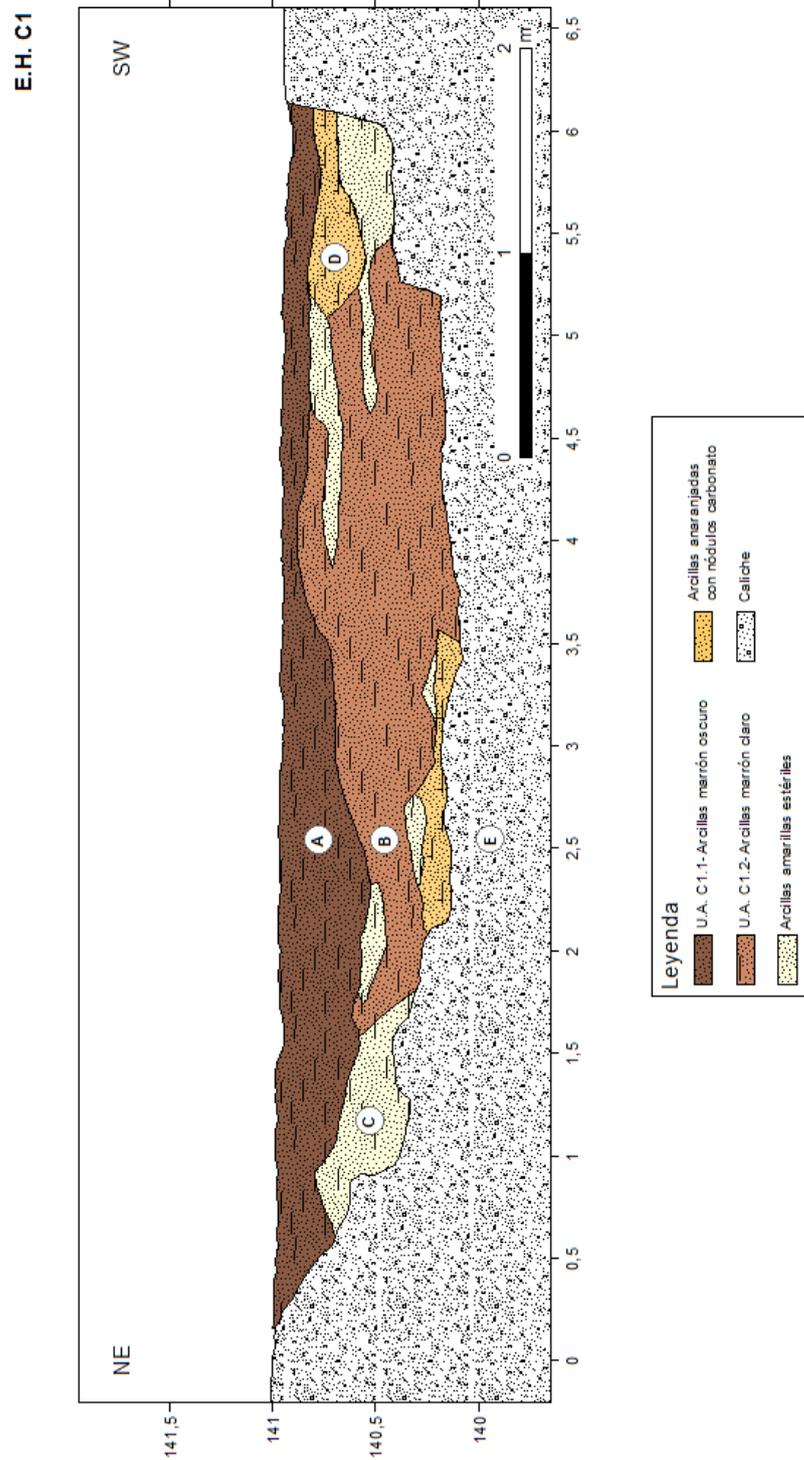


Fig. 18.3 Sección de la estructura de hábitat C1.

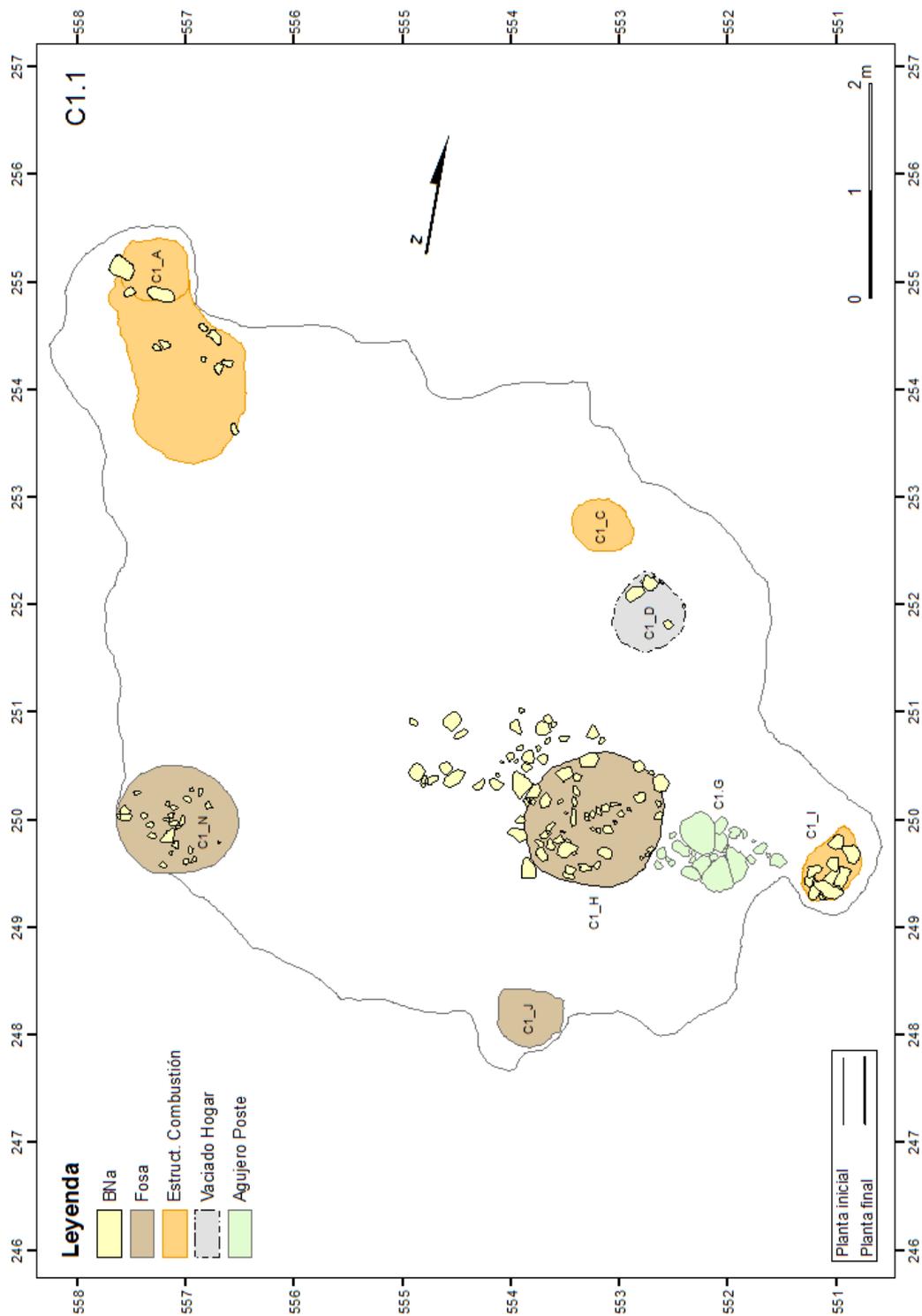


Fig. 18.4 Planta de la estructura de habitación C1, nivel de ocupación 1.

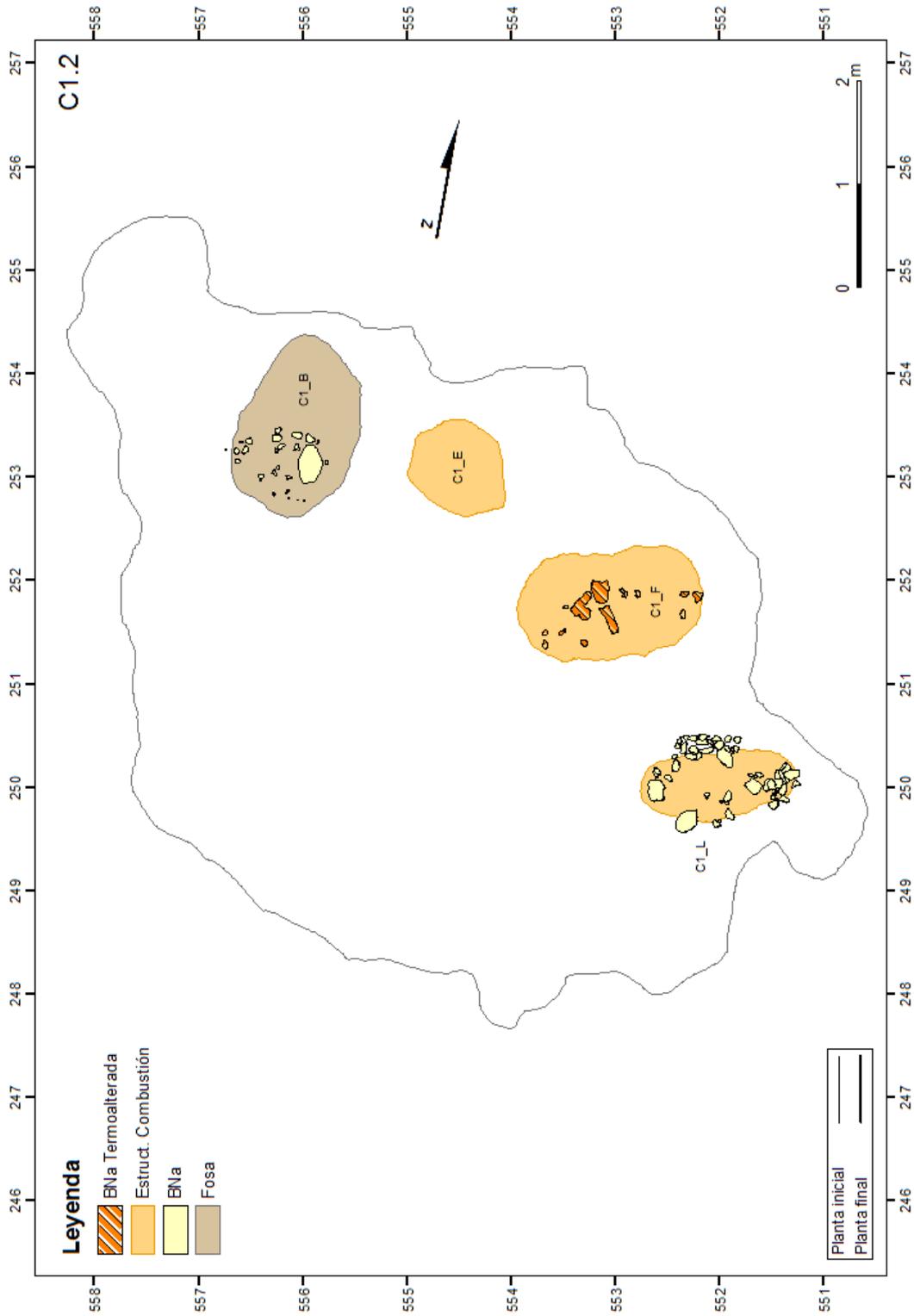


Fig. 18.5 Planta de la estructura de habitación C1, nivel de ocupación 2.

18.2. ESTRUCTURA DE HÁBITAT C11

18.2.1. Ubicación y morfometría

Estructura de habitación localizada en el sector B (*vide* Fig.1.6), en las coordenadas X=265,343, Y=557,627 y cota inferior a 177,78 m s. n. m. de promedio.

La estructura posee una forma ovalada, aunque un tanto irregular con unas dimensiones que alcanzan los 50 m² de extensión, su perfil resultaba fácil de reseguir.

18.2.2. Conservación y secuencia estratigráfica

El sector sur del nivel H2, aparece parcialmente destruido desconociendo si se debe a los trabajos de rebaje del terreno efectuados o a la morfología original de la estructura, el resto se halla en buen estado de conservación.

Durante los trabajos de excavación se distinguieron diferentes estratos geológicos, que contienen a su vez los distintos niveles arqueológicos. De estrato superior a inferior se observan:

- Estrato **A**: arcillas marrones con mucha materia orgánica por lo que adquiere una coloración oscura. Su límite superior lo define la cubierta vegetal. La potencia no es homogénea, variando de los 40 cm al S a los 60 cm del N. Contiene la unidad arqueológica H2.
- Estrato **B**: arcillas de tonalidad anaranjada con poca presencia de nódulos carbonatados y potencia variable en toda su extensión alcanzando mayor espesor en el sur. En su base comienzan a aparecer placas de carbonatos. Contiene la unidad arqueológica H3.
- Estrato **C**: arcillas de tonalidad amarilla con nódulos carbonatados (caliche) característicos del substrato arqueológico de la zona. Conforman los límites externos y la base de la estructura.
- Estrato **D**: arcillas cuaternarias de tonalidad rojiza con niveles de conglomerados y costras de carbonatos.

18.2.3. Niveles arqueológicos

Las labores de excavación arqueológica consiguieron diferenciar dos unidades arqueológicas, correspondientes a dos momentos de ocupación distintos, H2 y H3.

Asociadas a los niveles se identificaron estructuras de diverso tipo.

18.2.3.1. Nivel H2

Se trata del nivel de ocupación más reciente. Formado por un estrato de sedimento arcilloso de tonalidad oscura con mucha materia orgánica (carbones y gasterópodos), estrato **A**.

Su potencia no es homogénea, cuenta con una variación a lo largo de su extensión en relación a una pendiente suave de dirección E-W y otra más acusada de dirección S-N.

Los límites de la planta se determinaron por un cambio sedimentológico y asociación de piedras de gran tamaño.

La extensión aproximada es de unos 30 m² y posiblemente se trate de una reutilización de una estructura de habitación más antigua con una ordenación interna del espacio propia.

18.2.3.1.1. Materiales

El nivel cuenta con un total de 1284 objetos entre los que dominan cuantitativamente los fragmentos cerámicos (64%) y el utillaje lítico (24%).

Además, se contabilizaron 3063 piedras aportadas.

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	820	63,9
Ind. Lítica	308	24
M. Constructivo	26	2
Ornamento	6	0,5
Fauna Determinable	57	4,4
Fauna Indeterminable	67	5,2
Total general	1284	100

Tabla 18.15 Recuento de materiales recuperados en el nivel C11 H2. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

La colección está integrada por 277 útiles que representan el 22% del total de ítems presentes en el registro.

La inmensa mayoría de los productos se han elaborado a partir de un método de talla expeditivo utilizando principalmente materias primas locales poco aptas para la talla *a priori*, con el fin de obtener lascas.

Las materias primas dominantes son el sílex (35%), la caliza (31%) y el cuarzo (29%).

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico está compuesto por 31 efectivos entre los que cabe destacar la presencia de un hacha de corneana, un alisador de arenisca y diez molinos, cinco de ellos barquiformes.

Conjunto cerámico

El material cerámico representa la categoría más numerosa en el nivel, sumando un total de 819 fragmentos, entre los que 119 poseen algún tipo de información de carácter morfológico o decorativo.

El estudio métrico de los fragmentos ha permitido establecer que la mayoría de los fragmentos poseen una longitud entorno los 29-50mm.

Respecto al espesor se diferencia un grupo muy numeroso y homogéneo de fragmentos con grosores que oscilan entre los 5-15 mm y otro menor con grosores de 15 a 21mm.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	119	14,6
Informe	701	85,4
Total general	820	100

Tabla 18.16 Recuento del material cerámico del nivel C11 H2 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

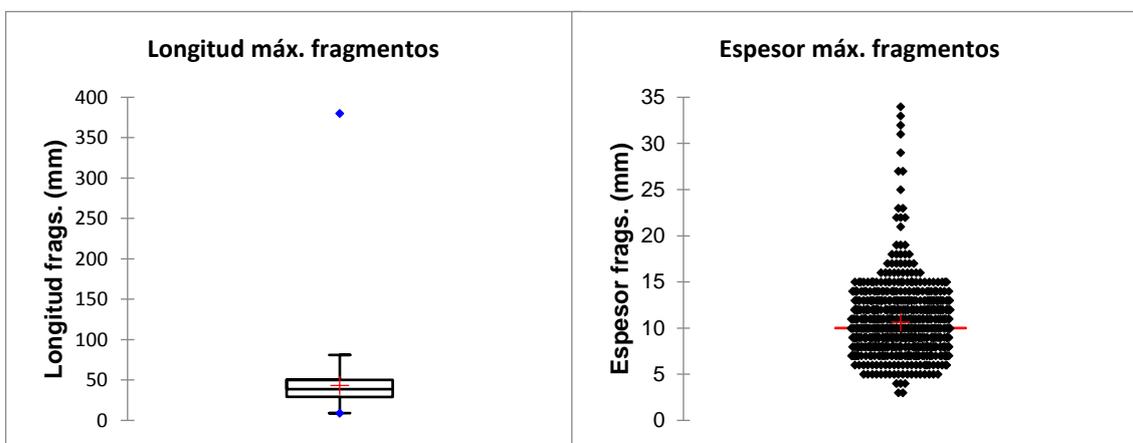


Fig. 18.6 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C11.H2, en función de su longitud máxima y espesor.

Ornamentos

Entre los materiales recuperados aparecen seis elementos de carácter ornamental, se trata de seis conchas de molusco, actualmente extraviadas.

Macrofauna

En el nivel se recuperaron un total de 124 restos de fauna, una gran parte (57 restos) determinables a nivel taxonómico y/o anatómico.

	F.a.	F.r.(%)
Fauna Determinable	57	46
Fauna Indeterminable	67	54
Total general	124	100

Tabla 18.17 Recuento de restos de fauna recuperados en el nivel H2. Frecuencia absoluta y relativa.

Muestras paleobiológicas

Durante los trabajos de excavación del nivel de habitación H2 se recogieron muestras de tipo paleobiológico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpología	Sí

Tabla 18.18 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel de ocupación C11.H2.

Bases naturales

Se han contabilizado numerosas rocas aportadas en el nivel de habitación, 3063 efectivos en total. En relación a la materia prima seleccionada se constata una amplia variedad petrográfica con un dominio de la roca metamórfica indeterminada (27%), el cuarzo (24%) y la arenisca (20%).

Material constructivo

La presencia de material constructivo en el nivel H2 queda limitada a 26 fragmentos de *torchis*.

18.2.3.1.2. Estructuras asociadas a H2

Se han identificado siete estructuras asociadas al nivel arqueológico H2.

- Estructura C11.C
Estructura de combustión con empedrado repleta de carbones, ocre y tierra rubefactada.
Coordenadas: X=266,373 Y=557,733
- Estructura C11.F y C11.G
Dos agujeros de poste contruidos por piedras de diferentes tamaños y una gran piedra para faltar.
Coord. C11.F: X=267,508 Y=555,963

Estructuras de hábitat

Coord. C11.G: X=262,913 Y=556,887

- *Estructura C11.B*

Fosa circular de tamaño pequeño, 0,5 m de diámetro máximo y 12 cm de potencia, excavada en un sedimento de arcillas marrones y rellena de carbones y tierra rubefactada. En la zona oeste de la base se localizó un agujero de 15 cm de diámetro relleno del mismo tipo de sedimento, aunque no se ha podido determinar su funcionalidad.

Coordenadas: X=263,335 Y=556,042

- *Estructura C11.A*

Estructura de combustión circular de 1,2 m de diámetro máximo y potencia de 0,5 m, excavada en las arcillas de tonalidad marrón y relleno compuesto por arcillas con mucha materia orgánica y material arqueológico. En su base, rubefactada se encontraron gran número de carbones.

Coordenadas: X=264,339 Y=555,620

- *Estructura C11.D*

Estructura de combustión situada en la zona oeste del nivel de habitación, posee una planta irregular de 100 cm de diámetro aproximado delimitada por tres piedras.

Coordenadas: X=265,115 Y=560,002

- *Estructura C11.E*

Estructura de combustión situada en el extremo sudoeste del nivel. Cuenta con una planta ovalada de 50 cm de diámetro máximo.

Coordenadas: X=264,174 Y=560,432

18.2.3.2. Nivel H3

Corresponde al nivel de ocupación inferior compuesto por un estrato de arcillas de tonalidad anaranjada con algunos nódulos de carbonato y ausencia total de caracoles (estrato **B**), en su base afloraron las placas de caliche (estrato **C**).

La extensión aproximada que alcanza este nivel es de 56 m², con una potencia variable a lo largo de toda la sección, presentando una ligera pendiente hacia el Oeste, zona en la que no afloraba el caliche, sino arcillas de tonalidad rojiza en las que se hallaron concentraciones de material que podrían corresponder a fosas de difícil diferenciación sedimentológica.

La individualización de su planta resultó compleja al verse afectadas algunas de sus zonas por el nivel de ocupación H2.

18.2.3.2.1. Materiales

Durante los trabajos de excavación se recuperaron un total de 875 ítems. El material más numeroso corresponde a fragmentos cerámicos, los restos de fauna, la industria lítica y los fragmentos de materiales de carácter constructivo completan el registro.

Además, se constató la presencia de una gran cantidad de piedras aportadas (1144 efectivos).

	F.a.	F.r.(%)
Cerámica	550	62,9
Ind. Lítica	83	9,5
M. Constructivo	28	3,2
Fauna Determinable	137	15,7
Fauna Indeterminable	77	8,8
Total general	875	100

Tabla 18.19 Recuento de materiales recuperados en el nivel C11 H3. Frecuencia absoluta y relativa.

Industria microlítica

Colección integrada por un total de 64 útiles en su mayoría obtenidos a partir del empleo de un método de talla de carácter expeditivo sobre materia prima de origen local en apariencia poco apta para la talla como la caliza (32,8%) y el cuarzo (29,7%).

Destaca la abundante presencia de objetos informes y lascas fracturadas que llegan a constituir el 70 % del utillaje recuperado en el nivel.

Conjunto macrolítico

El utillaje macrolítico consta de 19 útiles entre los que se han podido determinar:

- Cinco molinos barquiformes
- Molino sobre conglomerado
- Mano de molino sobre conglomerado

Respecto al tipo de materia prima sobre la que se encuentran constituidos los utensilios, la roca metamórfica indeterminada (42%) y el conglomerado (32%) son las clases de roca con un mayor índice de representatividad.

Conjunto cerámico

La presencia de 550 fragmentos cerámicos convierte este material en el más numeroso del nivel de hábitat H3. De estos, 113 poseen alguna característica

Estructuras de hábitat

morfológica o decorativa. Es reseñable la presencia de tres vasos que han preservado su perfil completo en mayor o menor medida.

El estudio métrico preliminar muestra una concentración de fragmentos con una longitud máxima comprendida entre 38-73mm.

Respecto al espesor de los fragmentos, la mayor parte se concentra de manera homogénea entre los 5-15mm, por lo que no resulta posible discriminar grupos.

	F.a.	F.r.(%)
Forma/Deco	116	21
Informe	434	78,9
Total general	550	100

Tabla 18.20 Recuento del material cerámico del nivel C11 H3 según atributo morfológico primario. Frecuencia absoluta y relativa.

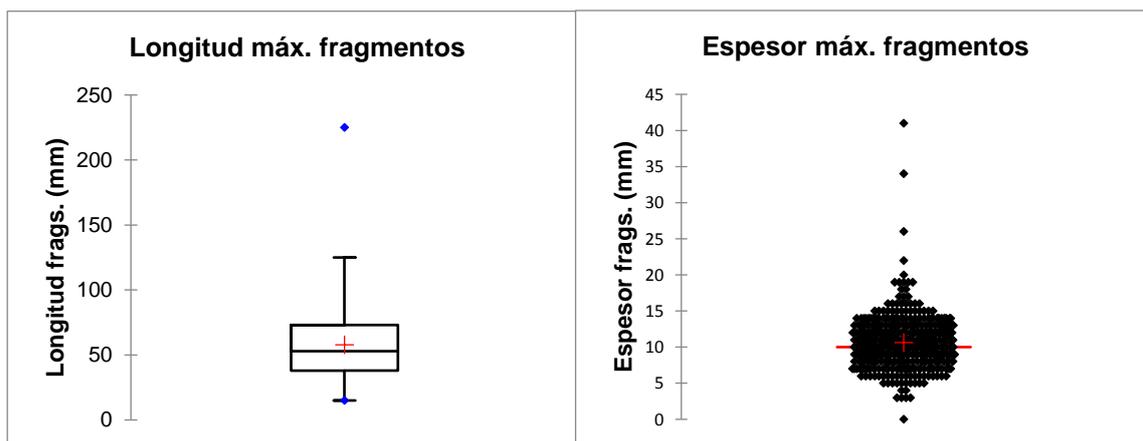


Fig. 18.7 Representación gráfica de los fragmentos cerámicos del nivel C11.H3, en función de su longitud máxima y espesor.

Macrofauna

Los restos fauna constituyen el 24% de los materiales registrados únicamente superados por los restos de material cerámico.

En la mayor parte de los casos se ha podido determinar la parte esquelética y/o la especie a la que pertenecen los restos.

	F.a.	F.r.(%)
Fauna Determinable	137	64
Fauna Indeterminable	77	36
Total general	214	100

Tabla 18.21 Recuento de restos de fauna recuperados en el nivel H3. Frecuencia absoluta y relativa.

Muestras paleobiológicas

En el transcurso de los trabajos de excavación del nivel de habitación H3 se recogieron muestras de carácter orgánico para su posterior análisis.

Tipo de Muestra	Recogida
Carbón	Sí
Paleocarpológica	Sí

Tabla 18.22 Tipo de muestra paleobiológica recogida en el nivel de ocupación C11.H3.

Bases naturales

En el nivel de ocupación se registró una numerosa presencia de rocas aportadas, 1144 piedras en total.

Las materias primas seleccionadas son muy variadas, predominando la roca metamórfica indeterminada (35%), la caliza (17%), el cuarzo (16%) y la arenisca (16%) sobre el resto.

Material constructivo

Se han recuperado 28 fragmentos de *torchis* pertenecientes a elementos de carácter constructivo.

18.2.3.2.2. Estructuras asociadas a H3

El nivel cuenta con diferentes estructuras asociadas:

- Estructura C11.I
Estructura de combustión rellena de piedras de gran tamaño y carbones.
Coordenadas: X=267,305 Y=555,800
- Estructura C11.H
Estructura de combustión, no presenta piedras, pero el sedimento se encuentra totalmente rubefactado, en uno de sus lados apareció una gran cantidad de carbones lo que podría corresponder a un vaciado de hogar lo que explicaría la ausencia de carbones en su interior (C11.N).
Coordenadas: X=265,709 Y=555,630
- Estructura C11.M y C11.L
Agujeros de poste formados por piedras de gran tamaño localizadas en el sector norte y oeste del nivel de ocupación.
Coord. C11.M: X=266,898 Y=559,298

Estructuras de hábitat

Coord. C11.L: X=268,697 Y=557,532

- *Estructura C11.K*

Fosa de mantenimiento ovalada.

Coordenadas: X=266,083 Y=558,890

- *Estructura C11.J*

Fosa ovalada. Contiene parte de un buey en conexión anatómica y restos de *torchis*.

Coordenadas: X=266,117 Y=557,905

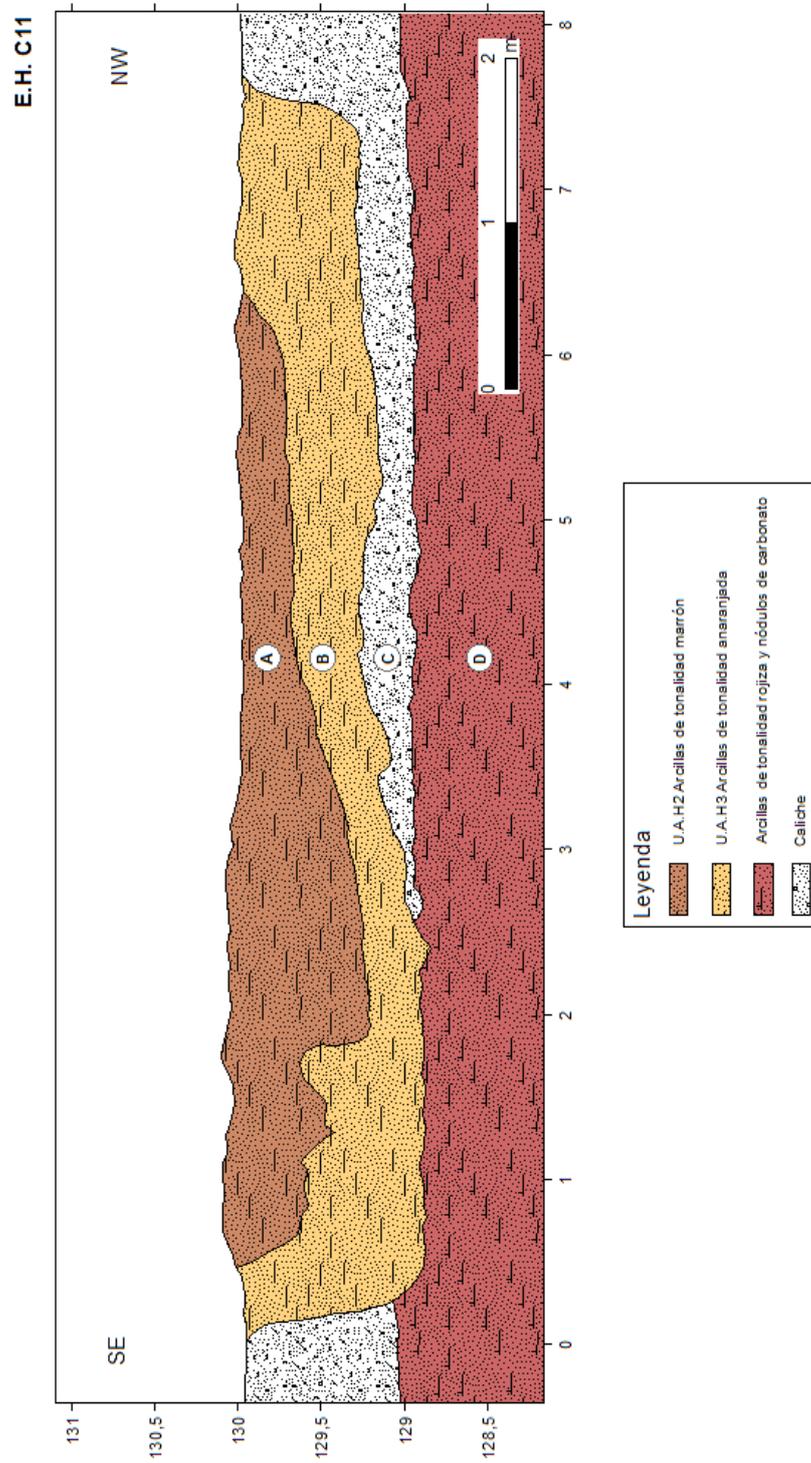


Fig. 18.8 Sección de la estructura de hábitat C11.

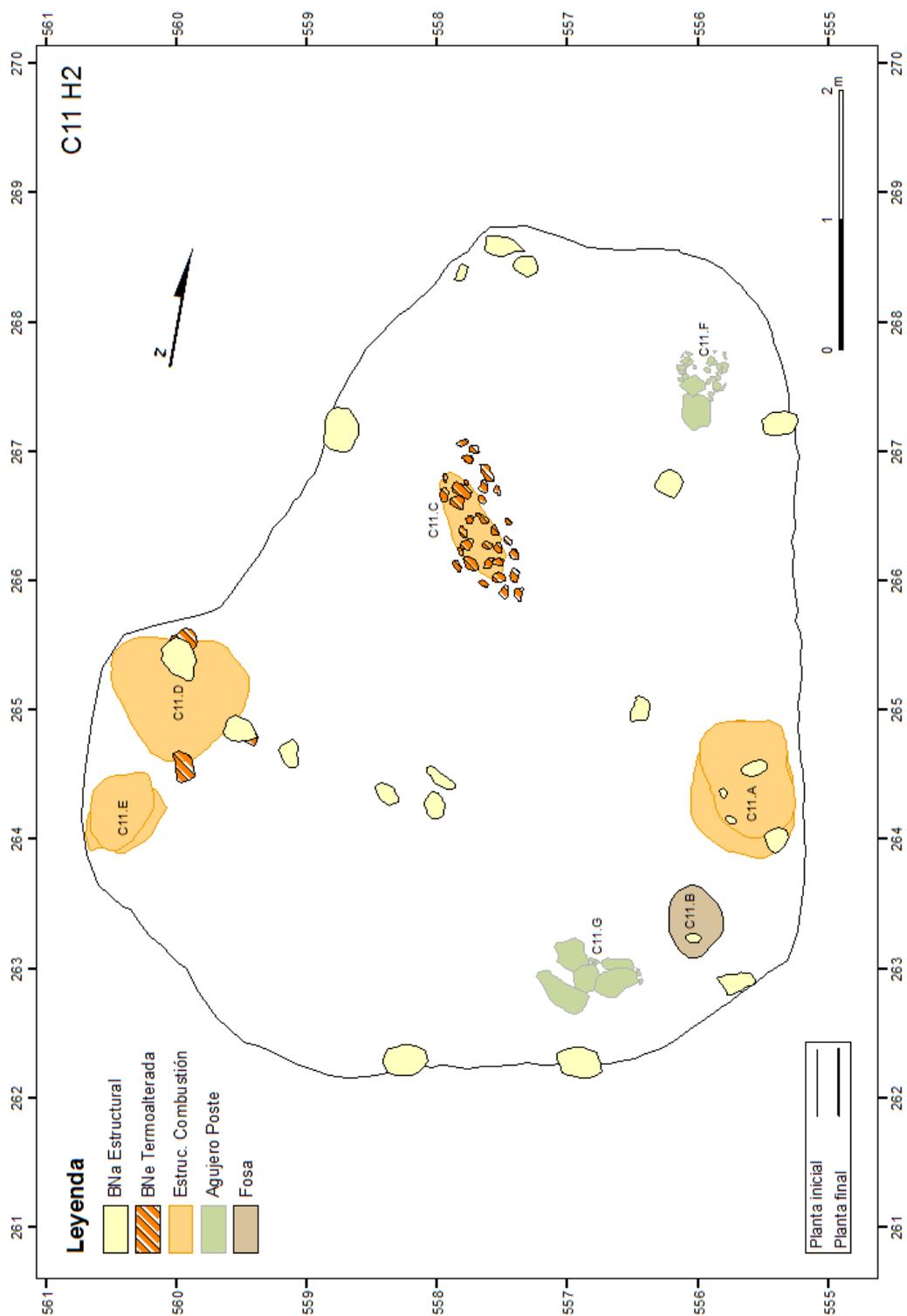


Fig. 18.9 Planta de la estructura de hábitat C11, nivel de ocupación H2.

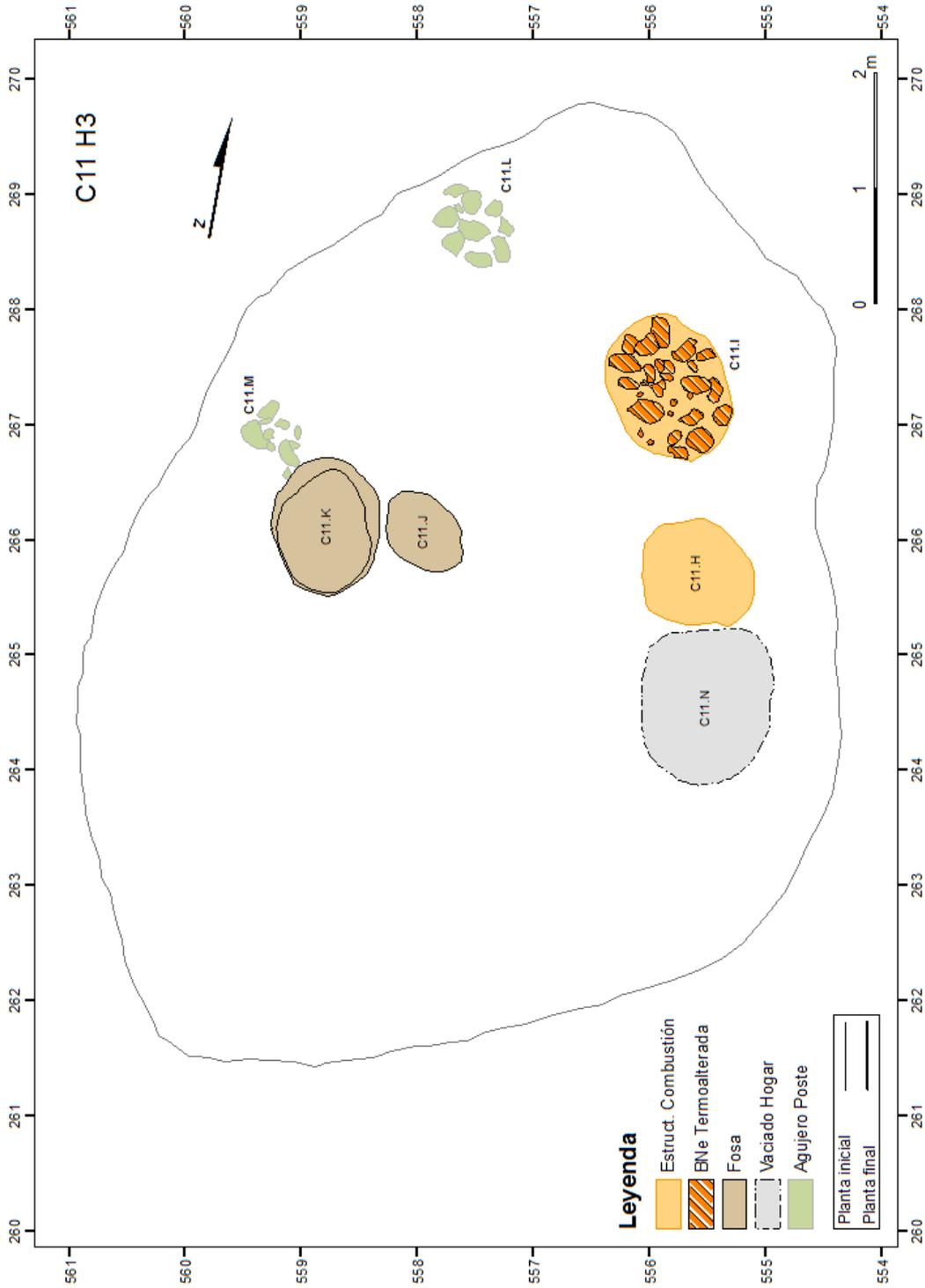


Fig. 18.10 Planta de la estructura de hábitat C11, nivel de ocupación H3.

ANEXOS

Anexo 1. Identificación restos paleocarpológicos en las estructuras neolíticas de Mas Duran (Antolín 2013)

Taxon	Represented part	MN									
		J-13 AS-1	H-2	J-9	11.3	11.4 T.14	11.4 potsherd	G4	G7	G14	M11
Cultivars: cereals											
<i>Hordeum vulgare</i> (cf. incl.)	seed/fruit	1									
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i> (cf. incl.)	Total remains	147	9					1	1	3	1
	egg grains										
	cracked grain										
	FPostC	60	4					1			
	FPreC										
	seed/fruit	87	5						1	3	1
	MNI	125	8					1	1	3	1
<i>Hordeum</i> sp.	Total remains	82	12								
	FPostC	79	12								
	rachis fragment										
	seed/fruit	3									
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	Total remains	63	2								
	egg grains										
	FPostC	20	1								
	FPreC										
	seed/fruit	43	1								
	MNI	57	2								
<i>Triticum "nudum"/dicoccum</i>	seed/fruit										
<i>Triticum dicoccum</i> (cf. incl.)	Total remains										
	FPostC										
	seed/fruit										
	MNI										
<i>Triticum monococcum</i> (cf. incl.)	Total remains	1		7							
	FPostC	1		5							
	glume base										
	seed/fruit			2							
	MNI	1		4							
<i>Triticum dicoccum/monococcum</i>	Total remains										
	FPostC										
	seed/fruit										
	MNI										
<i>Triticum</i> sp./new type	Total remains										
	FPostC										
	seed/fruit										
	MNI										
<i>Triticum</i> sp.	Total remains	18				1		1			1
	FPostC	18				1		1			1
	seed/fruit							1			
Cerealia	Total remains	182	48					1	9		
	egg grains										
	embryo										
	FPostC	182	48					1	9		
	seed/fruit										
Cultivars: legumes											
<i>Lens culinaris</i> (cf. incl.)	seed/fruit										
cf. <i>Pisum sativum</i>	seed/fruit										

		MN									
Taxon	Represented part	J-13 AS-1	H-2	J-9	11.3	11.4 T.14	11.4 potsherd	G4	G7	G14	M11
<i>Potential cultivars:</i>											
<i>Vicia/Lens</i>	cotyledon										
<i>Vicia/Pisum</i>	Total remains				1						
<i>Vicia sp. (large)</i>	Total remains										
Vicaceae	seed/fruit										
<i>Weeds/ruderals/grass</i>											
<i>Colepina irregularis</i>	fruit										
<i>Heliotropium sp.</i>	seed/fruit										
<i>Medicago sp.</i>	seed/fruit	2									
<i>Polycnemum arvense</i> s.l.	seed/fruit										
<i>Maquia formations</i>											
<i>Pistacia lentiscus</i>	seed/fruit										
<i>Diverse/unknown</i>											
Papilionaceae (large)	cotyledon										
Poaceae	Total remains										
cf. <i>Prunus sp.</i>	fruit stone fragment										
<i>Sambucus sp.</i>	seed/fruit	2									
Trifoliaceae	seed/fruit										
<i>Vicia sp. (small)</i>	fragment										
<i>Vicia/Lathyrus (small)</i>	Total remains										
Bread/fruit											
flesh/ unidentified	Amorphous object										
Unidentified											
Unidentifiable											
Total remains		501	73	7	1	1	2	11	1	4	1
Aprox. weight of sediment (5kg/sample)		75	50	10	5	5	5	5	hand collected	10	5
Aprox. density of remains per kg		6.68	1.46	0.7	0.2	0.2	0.4	2.2		0.4	0.2
N. taxa		6	2	1	1	1	1	1	1	2	1

Taxon	Represented part											
		M15	J24	7.3 AS-2	G-15 AS-3	G-16 AS-4	G-22 AS-5	G-25 AS-6	H-4 AS-7	H-5 AS-8	11.1	11.8
Cultivars: cereals												
<i>Hordeum vulgare</i> (cf. incl.)	seed/fruit											
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i> (cf. incl.)	Total remains		3	87	4355	11728	64	18	8	5		1
	egg grains				24	28						
	cracked grain			1								
	FPostC			40	2219	4346	41	16	5	2		1
	FPreC			3	3	3						
<i>Hordeum</i> sp.	seed/fruit		3	43	2109	7365	23	2	3	3		
	MNI		3	55	3295	10063	42	13	8	4		1
<i>Hordeum</i> sp.	Total remains			24	3115	4432	22	12		2		
	FPostC			20	3114	4431	21	11		1		
	rachis fragment											
	seed/fruit			4	1	1	1	1		1		
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	Total remains	1		95	203	14	9	5	6	11		1
	egg grains					2						
	FPostC			18	64	2	3	1	4	2		
	FPreC			1								
	seed/fruit	1		76	139	10	6	4	2	9		1
<i>Triticum</i> "nudum"/ <i>dicoccum</i>	MNI	1		80	181	14	9	5	5	11		1
	seed/fruit										1	
<i>Triticum dicoccum</i> (cf. incl.)	Total remains			7	1				91	37		
	FPostC			2					31	12		
	seed/fruit			5	1				59	26		
	MNI			5	1				83	34		
<i>Triticum monococcum</i> (cf. incl.)	Total remains			5	1				5	13		
	FPostC			1					3	5		
	glume base				1							
	seed/fruit			4					2	8		
<i>Triticum</i> <i>dicoccum/monococcum</i>	MNI			3	1				5	11		
	Total remains								6	5		
<i>Triticum</i> sp./new type	FPostC								5	1		
	seed/fruit								1	4		
	MNI								6	5		
	Total remains								1	10		
<i>Triticum</i> sp.	FPostC								1	5		
	seed/fruit								1	5		
	MNI								1	10		
	Total remains			47	8	13	7	6	137	44		
Cerealia	FPostC			37	8	11	7	6	132	40		
	seed/fruit			10		2			5	4		
	MNI											
	Total remains		1	94	145	269	121	33	275	116		1
<i>Lens culinaris</i> (cf. incl.)	egg grains					6						
	embryo				61	68						
	FPostC											
	seed/fruit		1	94	84	193	121	33	275	114		1
<i>Cf. Pisum sativum</i>	seed/fruit					2				2		
	seed/fruit						1					

Taxon	Represented part											
		M15	J24	7.3 AS-2	G-15 AS-3	G-16 AS-4	G-22 AS-5	G-25 AS-6	H-4 AS-7	H-5 AS-8	11.1	11.8
Potential cultivars:												
<i>Vicia/Lens</i>	cotyledon						1					
<i>Vicia/Pisum</i>	Total remains									1		
<i>Vicia</i> sp. (large)	Total remains			1	1							
Viciae	seed/fruit											
Weeds/ruderals/grass												
<i>Colepina irregularis</i>	fruit											
<i>Heliotropium</i> sp.	seed/fruit											
<i>Medicago</i> sp.	seed/fruit											
<i>Polycnemum arvense</i> s.l.	seed/fruit						1					
Moquia formations												
<i>Pistacia lentiscus</i>	seed/fruit			2								
Diverse/unknown												
Papilionaceae (large)	cotyledon											1
Poaceae	Total remains					1						
cf. <i>Prunus</i> sp.	fruit stone fragment											
<i>Sambucus</i> sp.	seed/fruit											
Trifolieae	seed/fruit											
<i>Vicia</i> sp. (small)	fragment									1		
<i>Vicia/Lathyrus</i> (small)	Total remains									1		
Bread/fruit												
flesh/identified	Amorphous object											
Unidentified												
Unidentifiable												
	Total remains	1	4	299	7802	16456	225	74	528	249	2	2
	Aprox. weight of sediment (5kg/sample)	5	20	85	60	40	65	30	60	50	15	50
	Aprox. density of remains per kg	0.2	0.2	3.52	130.03	411.4	3.46	2.47	8.8	4.98	0.13	0.04
	N. taxa	1	1	6	5	2	5	2	4	6	2	2

		7.4	G23	G26	G27	M19	M20	M23	M24	H6	TOTAL MN
Cultivars: cereals											
<i>Hordeum vulgare</i> (cf. incl.)	seed/fruit										1
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i> (cf. incl.)	Total remains	14	12	9	3	17		4	7		16497
	egg. grains										52
	cracked grain										1
	FPostC	7	8	3	3	11		2	4		6775
	FPreC										9
	seed/fruit	7	4	4		6		2	3		9674
	MNI	12	8	8	2	11		4	5		13673
<i>Hordeum</i> sp.	Total remains	1	2	10	2	6		1	1		7724
	FPostC	1	2	10	2	6		1			7711
	rachis fragment										
	seed/fruit								1		13
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	Total remains		16	4		3		2	1		436
	egg. grains										2
	FPostC		3	1		1					122
	FPreC										1
	seed/fruit		11	3		2		2	1		311
		MNI		14	4		3		2	1	
<i>Triticum "nudum"/dicoccum</i>	seed/fruit										1
<i>Triticum dicoccum</i> (cf. incl.)	Total remains										136
	FPostC										45
	seed/fruit										91
		MNI									123
<i>Triticum monococcum</i> (cf. incl.)	Total remains										32
	FPostC										15
	glume base										1
	seed/fruit		1								17
		MNI		1							26
<i>Triticum dicoccum/monococcum</i>	Total remains										11
	FPostC										6
	seed/fruit										5
		MNI									11
<i>Triticum</i> sp./new type	Total remains										11
	FPostC										6
	seed/fruit										5
		MNI									11
<i>Triticum</i> sp.	Total remains		4			4		2	1		295
	FPostC		3			4		2	1		272
	seed/fruit		1								23
Cerealia	Total remains	5	24		2	16	2	6	15		1365
	egg. grains										6
	embryo										129
	FPostC	3	24		2	14	2	6	13		1224
	seed/fruit					2					6
Cultivars: legumes											
<i>Lens culinaris</i> (cf. incl.)	seed/fruit										
cf. <i>Pisum sativum</i>	seed/fruit										1

Taxon	Represented part	7.4	G23	G26	G27	M19	M20	M23	M24	H6	TOTAL MN
<i>Potential cultivars:</i>											
<i>Vicia/Lens</i>	cotyledon										1
<i>Vicia/Pisum</i>	Total remains	1	1								4
<i>Vicia sp. (large)</i>	Total remains		1								3
Viciae	seed/fruit										
<i>Weeds/ruderals/grass</i>											
<i>Colepina irregularis</i>	fruit										
<i>Heliotropium sp.</i>	seed/fruit										
<i>Medicago sp.</i>	seed/fruit										2
<i>Polycnemum arvense</i> s.l.	seed/fruit										1
<i>Maquia formations</i>											
<i>Pistacia lentiscus</i>	seed/fruit										2
<i>Diverse/unknown</i>											
Papilionaceae (large)	cotyledon										1
Poaceae	Total remains									1	2
cf. <i>Prunus sp.</i>	fruit stone fragment										
<i>Sambucus sp.</i>	seed/fruit										2
Trifolieae	seed/fruit										
<i>Vicia sp. (small)</i>	fragment										1
<i>Vicia/Lathyrus (small)</i>	Total remains										1
Bread/fruit											
flesh/identified	Amorphous object						1				1
Unidentified											
Unidentifiable											
	Total remains	21	61	23	7	46	3	15	25	1	26446
	Aprox. weight of sediment (5kg/sample)	45	55	15	10	40	5	75	30	25	950
	Aprox. density of remains per kg	0.47	1.11	1.53	0.70	1.15	0.60	0.20	0.83	0.04	27.84
	N. taxa	2	4	2	1	2	1	2	2	1	10

Taxon	Represented part	Ubiquity (%)	MN/LN					TOTAL MN/LN	LN C11	LN phase1	
			I6	I7	I8	I9	I11			C-1 A5-9	C-1A A5-10
Cultivars: cereals											
<i>Hordeum vulgare</i> (cf. incl.)	seed/fruit	3.33333333									
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i> (cf. incl.)	Total remains	73.33333333		1	12			13	2	72	4
	egg grains										
	cracked grain										
	FPostC				8			8		39	2
	FPreC										
<i>Hordeum</i> sp.	seed/fruit			1	4			5	2	33	2
	MNI			1	9			10	2	60	3
	Total remains	50	1	1	10		1	13	1	37	17
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	FPostC		1	1	10		1	13		36	16
	rachis fragment								1		
	seed/fruit									1	1
	Total remains	53.33333333			9	1		10	3	2	1
	egg grains								2		
<i>Triticum "nudum"/dicoccum</i>	FPostC									1	
	FPreC										
	seed/fruit			9	1			10	1	1	1
	MNI			9	1			10	3	2	1
	Total remains	13.33333333									
<i>Triticum monococcum</i> (cf. incl.)	FPostC										
	glume base										
	seed/fruit	20									
	MNI										
	Total remains	6.66666667									
<i>Triticum dicoccum/monococcum</i>	FPostC										
	seed/fruit										
	MNI										
	Total remains	6.66666667									
<i>Triticum</i> sp./new type	FPostC										
	seed/fruit										
	MNI										
	Total remains	53.33333333	9					9		7	
<i>Triticum</i> sp.	FPostC		9					9		7	
	seed/fruit										
	Total remains	66.66666667	1	2	14	1		18	9	341	64
Cerealia	egg grains										
	embryo										
	FPostC		1	2	14	1		18	9	341	63
	seed/fruit										1
Cultivars: legumes											
<i>Lens culinaris</i> (cf. incl.)	seed/fruit								1		
cf. <i>Pisum sativum</i>	seed/fruit	3.33333333									

Taxon	Represented part	Ubiquity (%)	MN/L N					TOTAL MN/LN	LN phase1		
			16	17	18	19	111		C11	C-1 A5-9	C-1A A5-10
<i>Potential cultivars:</i>											
<i>Vicia/Lens</i>	cotyledon	3.33333333		1				1			
<i>Vicia/Pisum</i>	Total remains	13.33333333									
<i>Vicia sp. (large)</i>	Total remains	10									
Viciae	seed/fruit			1				1			
<i>Weeds/ruderals/grass</i>											
<i>Colepina irregularis</i>	fruit										
<i>Heliotropium sp.</i>	seed/fruit		1					1			
<i>Medicago sp.</i>	seed/fruit	3.33333333									
<i>Polycnemum arvense</i> s.l.	seed/fruit	3.33333333								1	
<i>Moquia formations</i>											
<i>Pistacia lentiscus</i>	seed/fruit	3.33333333									
<i>Diverse/unknown</i>											
Papilionaceae (large)	cotyledon	3.33333333									
Poaceae	Total remains	6.66666667									
cf. <i>Prunus sp.</i>	fruit stone fragment										
<i>Sambucus sp.</i>	seed/fruit	3.33333333									
Trifolieae	seed/fruit									1	
<i>Vicia sp. (small)</i>	fragment	3.33333333									
<i>Vicia/Lathyrus (small)</i>	Total remains	3.33333333									
Bread/fruit											
flesh/identified	Amorphous object	3.33333333									
Unidentified			1					1	2		
Unidentifiable			15					15			
	Total remains		27	6	45	2	1	81	17	461	86
	Aprox. weight of sediment (5kg/sample)		15	15	25	5	5	65	20	40	35
	Aprox. density of remains per kg		1.80	0.40	1.80	0.40	0.20	1.25	0.85	11.53	2.46
	N. taxa		2	2	2	1	1	4	3	4	4

Taxon	Represented part	LN-2nd phase				LN- 3rd phase	LN		
		CLH	CLI	CLB	CLF	CLL	C1-3A	TOTAL LN	Ubiquity (%)
Cultivars: cereals									
<i>Hordeum vulgare</i> (cf. incl.)	seed/fruit								
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i> (cf. incl.)	Total remains	2			9	1	11	101	77.78
	egg. grains								
	cracked grain								
	FPostC	2			6	1	6	56	
	FPreC								
seed/fruit				3			5	45	
MNI	2			7	1		8	83	
<i>Hordeum</i> sp.	Total remains		2	2	12	5	4	80	88.89
	FPostC		2	1	12	5	4	76	
	rachis fragment							1	
	seed/fruit			1				3	
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	Total remains		12				4	22	55.56
	egg. grains							2	
	FPostC		11				1	13	
	FPreC								
	seed/fruit		1				3	7	
MNI		12				4	22		
<i>Triticum "nudum"/dicocum</i>	seed/fruit								
<i>Triticum dicocum</i> (cf. incl.)	Total remains								
	FPostC								
	seed/fruit								
	MNI								
<i>Triticum monococum</i> (cf. incl.)	Total remains	1					4	5	22.22
	FPostC						1	1	
	glume base								
	seed/fruit	1					3	4	
	MNI	1					4	5	
<i>Triticum dicocum/monococum</i>	Total remains								
	FPostC								
	seed/fruit								
	MNI								
<i>Triticum</i> sp./new type	Total remains								
	FPostC								
	seed/fruit								
	MNI								
<i>Triticum</i> sp.	Total remains		2		1		4	14	44.44
	FPostC		2		1		2	12	
	seed/fruit						2	2	
Cerealia	Total remains	12	138	3	54	44	42	707	100.00
	egg. grains								
	embryo								
	FPostC	12	138	3	54	44	42	706	
	seed/fruit							1	
Cultivars: legumes									
<i>Lens culinaris</i> (cf. incl.)	seed/fruit							1	11.11
cf. <i>Pisum sativum</i>	seed/fruit								

Taxon	Represented part	LN-2nd phase					LN- 3rd phase	LN	
		C1H	C1I	C1B	C1F	C1L	C1-3A	TOTAL LN	Ubiquity (%)
<i>Potential cultivars:</i>									
<i>Vicia/Lens</i>	cotyledon								
<i>Vicia/Pisum</i>	Total remains								
<i>Vicia sp. (large)</i>	Total remains						1	1	11.11
Viciaeae	seed/fruit								
<i>Weeds/ruderals/gras</i>									
<i>Calepina irregularis</i>	fruit						1	1	11.11
<i>Heliotropium sp.</i>	seed/fruit								
<i>Medicago sp.</i>	seed/fruit								
<i>Polycnemum arvense</i> s.l.	seed/fruit							1	11.11
<i>Maquia formations</i>									
<i>Pistacia lentiscus</i>	seed/fruit								
<i>Diverse/unknown</i>									
Papilionaceae (large)	cotyledon								
Poaceae	Total remains	26						26	11.11
cf. <i>Prunus sp.</i>	fruit stone fragment	1						1	11.11
<i>Sambucus sp.</i>	seed/fruit								
Trifolieae	seed/fruit							1	11.11
<i>Vicia sp. (small)</i>	fragment								
<i>Vicia/Lathyrus (small)</i>	Total remains								
Bread/fruit									
flesh/ unidentified	Amorphous object				1			1	11.11
Unidentified								2	11.11
Unidentifiable									
Total remains		42	154	5	77	50	71	963	
Aprox. weight of sediment (5kg/sample)		45	10	15	10	10	5	190	
Aprox. density of remains per kg		0.93	15.40	0.33	7.70	5.00	14.20	5.07	
N. taxa		3	2	1	2	1	5	9	

Anexo 2. Tabla resultado modelaje fases secuenciales Neolítico paraje Bòbila Madurell

OxCal Table View

Name	Unmodelled (BC/AD)		Modelled (BC/AD)				Indioec			Select	Page break									
	from	to	%	from	to	%	from	to	%			A _{model} =83.8	A _{overall} =80.8	A _{comb}	A	L	P	C	All Visible	
Neolítico																		<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	
Start Sepulcros de Fosa							-4096	-4034	68.2	-4164	-4014	95.4						98.6	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Sepulcros de Fosa																			<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>
B G-17/UBAR-442	-4253	-4006	68.2	-4331	-3973	95.4	-4063	-3980	68.2	-4135	-3819	95.4	81.4					99.7	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/>
B M-7/CNA2319	-4227	-4001	68.2	-4233	-3990	95.4	-4064	-3991	68.2	-4107	-3974	95.4	90.7					99.7	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/>
B G-10/CNA2312	-4226	-3998	68.2	-4232	-3986	95.4	-4060	-3991	68.2	-4107	-3972	95.4	96.9					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/>
F G-23/BETA-377765	-4144	-3982	68.2	-4227	-3971	95.3	-4045	-3990	68.2	-4066	-3972	95.4	121.5					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/>
B 11-4/CNA2323	-4046	-3979	68.2	-4226	-3963	95.3	-4038	-3986	68.2	-4056	-3965	95.4	116.6					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/>
B G-4/CNA2309	-4040	-3962	68.2	-4221	-3818	95.5	-4038	-3962	68.2	-4054	-3825	95.4	104.1					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/>
B M-15/CNA2321	-4040	-3962	68.2	-4221	-3818	95.5	-4038	-3962	68.2	-4054	-3826	95.4	104.1					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/>
B G-18/CNA2315	-4037	-3960	68.2	-4049	-3822	95.4	-4036	-3959	68.2	-4048	-3826	95.4	100.8					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/>
B H-10/CNA2317	-4039	-3946	68.2	-4046	-3806	95.4	-4038	-3947	68.2	-4045	-3810	95.4	100.9					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/>
B G-17/CNA2314	-4036	-3946	68.2	-4042	-3811	95.4	-4035	-3946	68.2	-4042	-3811	95.4	100.3					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/>
B G-5/CNA2310	-4033	-3819	68.2	-4041	-3804	95.4	-3992	-3820	68.2	-4041	-3804	95.4	100.3					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/>
B G-12/CNA2313	-3986	-3812	68.2	-4039	-3800	95.5	-3985	-3813	68.2	-4039	-3800	95.4	100.2					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/>
B H-3/CNA2316	-3986	-3812	68.2	-4039	-3800	95.5	-3985	-3813	68.2	-4039	-3800	95.4	100.1					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/>
F 7-3/BETA-377760	-3976	-3819	68.2	-3990	-3804	95.4	-3976	-3820	68.2	-3990	-3804	95.4	99.2					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/>
B 7-7/CNA2322	-3975	-3813	68.2	-3991	-3800	95.4	-3975	-3813	68.2	-3991	-3800	95.4	99.7					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/>
B G-9/CNA2311	-3969	-3811	68.2	-3986	-3797	95.4	-3970	-3811	68.2	-3986	-3797	95.4	99.7					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/>
F G-15/BETA-377759	-3938	-3787	68.2	-3951	-3716	95.4	-3939	-3787	68.2	-3952	-3718	95.4	99.8					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/>
B12/UBAR-84	-3941	-3706	68.2	-3960	-3656	95.4	-3938	-3708	68.2	-3960	-3665	95.4	101.6					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/>
F J-13/BETA-377764	-3892	-3712	68.2	-3939	-3702	95.4	-3890	-3713	68.2	-3939	-3702	95.4	99.5					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/>
E167/UBAR-901	-3797	-3702	68.2	-3937	-3656	95.4	-3796	-3703	68.2	-3937	-3660	95.4	100.9					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/>
Hab.1/UBAR-6	-3909	-3656	68.2	-3951	-3641	95.4	-3913	-3670	68.2	-3945	-3655	95.4	102.4					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/>
F M-19/BETA-377761	-3761	-3661	68.2	-3777	-3654	95.4	-3763	-3669	68.2	-3780	-3656	95.4	99.2					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/>
E246/UBAR-902	-3696	-3637	68.2	-3758	-3532	95.3	-3703	-3645	68.2	-3764	-3633	95.4	91.9					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/>
E110/UBAR-900	-3712	-3523	68.2	-3894	-3377	95.4	-3763	-3640	68.3	-3936	-3614	95.4	95.1					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/>
BMD-78/UBAR-586	-3661	-3519	68.2	-3712	-3375	95.4	-3711	-3630	68.2	-3791	-3597	95.4	63.1					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/>
E515/UBAR-903	-3493	-3112	68.1	-3516	-3091	95.4	-3493	-3111	68.2	-3515	-3091	95.4	0.1	99.7				<input checked="" type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/>	
B M-7/UBAR-443	-3490	-3104	68.2	-3619	-3020	95.4	-3489	-3104	68.2	-3618	-3020	95.4	0.3	99.7				<input checked="" type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/>	
End Sepulcros de Fosa							-3683	-3617	68.2	-3715	-3553	95.4						99.6	<input checked="" type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/>
Start Neolítico final							-2784	-2572	68.2	-3085	-2512	95.4						99.5	<input checked="" type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/>
Neolítico final																			<input checked="" type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/>
CP16/Beta-233017	-2836	-2497	68.2	-2859	-2486	95.5	-2631	-2495	68.2	-2833	-2475	95.4	106.6					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/>
C1.2/BETA-377762	-2831	-2496	68.2	-2840	-2483	95.4	-2623	-2496	68.2	-2666	-2483	95.4	105.5					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 36	<input type="checkbox"/>
CP29/Beta-233018	-2581	-2481	68.2	-2835	-2467	95.4	-2578	-2487	68.2	-2657	-2467	95.4	106.3					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/>
C11 H3/BETA-377763	-2569	-2487	68.2	-2617	-2468	95.4	-2568	-2486	68.2	-2582	-2468	95.4	100.5					99.9	<input checked="" type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/>
CP23/Beta-233020	-2472	-2346	68.2	-2561	-2290	95.4	-2474	-2347	68.2	-2561	-2291	95.4	100.7					99.8	<input checked="" type="checkbox"/> 39	<input type="checkbox"/>
CP30/Beta-233019	-2269	-2050	68.2	-2286	-2035	95.4	-2291	-2135	68.2	-2461	-2047	95.4	76.1					99.6	<input checked="" type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/>
End Neolítico final							-2281	-2015	68.2	-2456	-1810	95.4						97.9	<input checked="" type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/>

1. Anexo 3. Dataciones empleadas contextualización Neolítico medio Chassey

Yacimiento	Municipio	C	Referencia	M	Fecha BP	σ	Cal BC σ	Cal BC 2 σ	Publicación
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268776	C	5190	40	4040-3964	4223-3824	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268780	C	5160	40	4039-3946	4046-3806	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268781	C	5110	40	3966-3811	3981-3797	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268778	C	5090	40	3958-3805	3969-3794	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-72553	C	5090	60	3962-3801	4032-3713	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268779	C	5080	40	3952-3804	3966-3787	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	I-11786	C	5070	100	3969-3716	4146-3646	(Gibaja, Majó et al. 2010)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-268777	C	5030	40	3941-3767	3947-3712	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-72552	C	5010	60	3936-3709	3953-3666	(Borrell y Bosch 2012)
Can Tintorer	Gavà	GM/S	Beta-250406	HH	5010	40	3923-3712	3944-3704	(Borrell, Bosch et al. 2009)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-250404	C	5010	40	3923-3712	3944-3704	(Borrell, Bosch et al. 2009)
Can Tintorer	Gavà	GM/S	Beta-250402	C	5000	40	3906-3710	3943-3695	(Borrell, Bosch et al. 2009)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-250405	HH	4980	40	3797-3702	3937-3656	(Borrell, Bosch et al. 2009)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-250403	C	4980	40	3797-3702	3937-3656	(Borrell, Bosch et al. 2009)
Can Tintorer	Gavà	GM	CSIC-489	C	4940	50	3766-3659	3913-3639	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	Beta-72551	C	4930	70	3780-3647	3943-3538	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	I-12158	C	4880	100	3790-3527	3943-3380	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	I-13099	C	4820	100	3706-3384	3894-3366	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-42	C	4820	100	3706-3384	3894-3366	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-366	C	4810	60	3655-3522	3706-3379	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-49	C	4740	90	3636-3379	3701-3351	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	CSIC-488	C	4710	50	3627-3377	3635-3371	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-48	C	4690	100	3631-3367	3661-3105	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-47	C	4610	90	3619-3119	3634-3037	(Martín 1986-1989)
Can Tintorer	Gavà	GM	UBAR-46	C	4380	80	3264-2901	3338-2886	(Martín 1986-1989)
C. Can Grau	La Roca del V.	S	UBAR-576	HH	4950	80	3895-3647	3953-3545	(Martín 2009)
C. Can Grau	La Roca del V.	S	Beta-120560	HH	4840	40	3692-3536	3704-3526	(Martín 2009)
C. Can Grau	La Roca del V.	S	Beta-120559	HH	4790	50	3641-3524	3659-3379	(Martín 2009)
C. Can Grau	La Roca del V.	S	Beta-120561	HH	4760	50	3636-3519	3645-3377	(Martín 2009)

Yacimiento	Municipio	C	Referencia	M	Fecha BP	σ	Cal BC σ	Cal BC 2 σ	Publicación
La Clau	Gigean	F	POZ-38088	H	5420	40	4332-4259	4352-4082	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38091	H	5360	40	4321-4074	4328-4054	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38089	H	5370	40	4325-4079	4331-4057	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38132	H	5310	40	4230-4055	4258-4001	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38134	H	5260	40	4225-3992	4231-3979	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38133	H	5260	40	4225-3992	4231-3979	(Georjon y Léa 2013)
La Clau	Gigean	F	POZ-38161	H	5250	40	4223-3985	4230-3973	(Georjon y Léa 2013)
Port Ariane	Lattes	F	LY-1022(OXA)	C	5400	65	4340-4081	4351-4052	(Georjon y Léa 2013)
Port Ariane	Lattes	F	LY-9699	C	5375	35	4326-4084	4332-4066	(Georjon y Léa 2013)
Port Ariane	Lattes	F	LY-1024(OXA)	C	5315	60	4233-4054	4324-3992	(Georjon y Léa 2013)
Vignoles 4	Nimes	F	ERL-15112	H	5350	36	4311-4072	4322-4053	(Georjon y Léa 2013)
Vignoles 4	Nimes	F	POZ-35551	H	5102	51	3966-3804	4032-3776	(Georjon y Léa 2013)
M. d'Embec	St.Pargoire	N	LY-9239	C	4980	50	3905-3695	3942-3653	(Georjon y Léa 2013)
J. Vert Parc	Castelnau-le-Lez	F	ARC-1973	C	4980	50	3905-3695	3942-3653	(Georjon y Léa 2013)
Merveilles	Nimes	F	ARC-1393	C	4777	50	3639-3522	3654-3378	(Georjon y Léa 2013)

2. Anexo 4. Dataciones empleadas contextualización Neolítico final Veraza

Yacimiento	Municipio	C	Referencia	M	Fecha BP	σ	Cal BC σ	Cal BC 2σ	Publicación
Serrat del Pont	Tortellà	EC	Beta-90620	C	4490	70	3339-3096	3366-2931	(VVAA 2012)
Serrat del Pont	Tortellà	EC	Beta-90621	C	4460	70	3333-3025	3351-2928	(VVAA 2012)
Serrat del Pont	Tortellà	N	Beta-90623	C	4440	50	3327-3013	3336-2925	(VVAA 2012)
Serrat del Pont	Tortellà	N	Beta-168715	C	4430	40	3310-2936	3331-2922	(VVAA 2012)
Serrat del Pont	Tortellà	N	Beta-164087	C	4340	70	3085-2891	3331-2777	(VVAA 2012)
Serrat del Pont	Tortellà	N	Beta-90622	C	4200	70	2894-2678	2917-2579	(VVAA 2012)
C. Can Sadurní	Begues	EC	UBAR-1074	C	4425	50	3309-2929	3335-2917	(Edo, Blasco et al. 2011)
C. Can Sadurní	Begues	N	I-11533	H H	4225	90	2915-2640	3086-2501	(Cebrià, Fullola et al. 2013)
C. Can Sadurní	Begues	EC	I-12717	C	4080	10 0	2861-2491	2897-2349	(Edo, Blasco et al. 2011)
C. de la Pesseta	Torrelles de Foix	N	LTL-3893A	H H	4249	45	2913-2763	3007-2673	(Balaguer, Hinojo et al. 2011)
C. de la Pesseta	Torrelles de Foix	N	LTL-3892A	H H	4090	40	2850-2573	2866-2493	(Balaguer, Hinojo et al. 2011)
Can Vinyalets	Sta Perpétua	EH	UBAR-744	C	4075	50	2848-2496	2865-2477	(Font 2006)
Mourral	Trèbes	-	LY-7468	-	4485	75	3342-3091	3365-2928	(Lemerrier 2010)
Mourral	Trèbes	-	LY-8250	-	4480	50	3335-3093	3359-3013	(Lemerrier 2010)
Mourral	Trèbes	-	LY-7467	-	4455	45	3327-3026	3341-2938	(Lemerrier 2010)
Mourral	Trèbes	-	LY-8249	-	4225	45	2901-2706	2915-2667	(Lemerrier 2010)
Métairie grande	Laure	-	LY-5305	-	4423	54	3309-2926	3335-2915	(Lemerrier 2010)
Métairie grande	Laure	-	LY-5306	-	4076	49	2848-2497	2864-2479	(Lemerrier 2010)
Carsac	Carcassonne	-	LY-5581	-	4045	60	2833-2476	2866-2462	(Lemerrier 2010)
Vigne Canut	Elne	-	GIF-7337	-	3930	70	2559-2300	2619-2202	(Lemerrier 2010)
Les Valentines	Ouveillan	-	MC-787	-	3870	80	2465-2211	2570-2061	(Lemerrier 2010)

Anexo 5. Correlación teórica entre factores directores y parámetros morfológicos de las categorías funcionales (Juhl 1995)

Parámetros	Almacenaje	Almacenaje a extremo corto plazo	Transporte de líquidos, servicio de líquidos	Cocinado	Procesado mecánico, servicio, comida y bebida	Valores relativos de los parámetros de las categorías de recipientes
Volumen Peso	Tiempo-tamaño del grupo-periodicidad disponibilidad recurso-frecuencia necesidad del recurso-volumen del recurso-Modificaciones: relacionados con la manipulación y movilidad	Usado en la preparación directa del alimento	Control del peso: para ser manipulado por una única persona	Tamaño del grupo-frecuencia de la preparación del alimento-tamaño de los ingredientes alimentarios	Tamaño del grupo-volumen del recurso	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento > otras categorías Almacenamiento largo plazo (almacenaje de grano > almacenaje bebidas fermentadas) > almacenaje corto plazo Almacenamiento seco > almacenaje húmedo > transporte > líquidos corto distancia > transporte líquidos largo distancia > servicio líquidos Almacenamiento seco > procesado mecánico largo plazo > cocinado > procesado mecánico corto plazo > servicio y comida > servicio individual y comida > almacenaje extremadamente corto plazo > bebida Cocinado largo plazo > cocinado corto plazo
Eficiencia emisión	Protección contra fluctuaciones de temperatura de la estancia			Eficiencia transmisión de calor		<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento > cocinado < otras categorías Almacenamiento largo plazo (almacenaje grano > almacenaje bebidas fermentadas) < almacenaje corto plazo Almacenamiento seco < almacenamiento húmedo > transporte líquidos
Restricción del orificio	Protección contra agentes nocivos externos, adulteración y derrames. Modificaciones: relacionadas con la necesidad de ventilación y accesibilidad	Accesibilidad sin restricciones. Frecuencia de accesibilidad muy elevada. Protección contra el derrame	La más alta reducción posible contra derrame, expuesto al derrame. Control de evaporación de la superficie	El más alto control posible de la evaporación. Modificaciones: controlar el riesgo de explosión durante la cocción. Relativa elevada demanda de accesibilidad	Frecuencia de acceso muy alta e intensa	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento largo plazo > almacenamiento corto plazo Transporte líquidos > servicio líquidos > almacenaje inestables > otros almacenamientos húmedos > almacenamiento seco > cocinado > almacenaje extremadamente corto plazo > procesado mecánico > servicio, comida y bebida Procesado mecánico, servicio, comida y bebida: diámetro de borde a menudo - diámetro máximo Cocinado: ligeramente superior a la media Almacenamiento de grano seco: sin importancia, el orificio puede ser reducido por otros medios
Ángulo de vertido	Protección contra derrame		La más alta reducción posible contra derrame, expuesto al derrame		Elevada frecuencia de acceso. Alta transferencia de contenidos	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento largo plazo > almacenamiento corto plazo Transporte líquidos > servicio líquidos > almacenamiento inestables > otros almacenamientos húmedos > almacenamiento grano pequeño seco > almacenamiento grano grueso seco > almacenamiento extremadamente corto plazo > procesado mecánico, servicio, comida y bebida Cocinado: sin importancia
Tasa de flujo	Minima frecuencia de acceso. Accesibilidad insignificante. Protección contra el derrame más importante				Elevada frecuencia de acceso. Alta transferencia de contenidos	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento inestables < otro almacenamiento húmedo < almacenamiento seco < almacenamiento extremadamente corto plazo > servicio y comida > procesado mecánico < bebida

<p>Angulo de vuelco</p> <p>Apenas expuesto. Importancia de la manejabilidad y accesibilidad para mantener el material en el recipiente</p> <p>Usado en el área de mayor intensidad actividad</p> <p>Transporte: exposición al diámetro. Servicio: usado en el área de mayor intensidad actividad</p> <p>Usado en el área de mayor intensidad actividad</p> <p>Almacenamiento extremadamente corto plazo: procesado mecánico, servicio, servicio individual de comida y bebida > cocinado: servicio líquidos > almacenamiento seco > almacenamiento húmedo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cocinado: relativamente altos valores • Transporte de líquidos: sin importancia 	<p>Usado en el área de mayor intensidad actividad. Intensa frecuencia de acceso</p> <p>Máxima eficiencia de transmisión de calor posible modificado a partir de la menor restricción del orificio posible</p>	<p>• Almacenamiento extremadamente corto plazo: procesado mecánico, servicio, servicio individual de comida y bebida > cocinado: servicio, comida y bebida</p> <p>• Cocinado: curvas lisas</p>
<p>Perfil recipiente</p>	<p>Evitando la concentración de puntos de estrés mecánico y térmico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cocinado: curvas lisas
<p>Permeabilidad pared recipiente</p> <p>Control mantenimiento y sensibilidad a la fluctuación de temperaturas de la estancia</p> <p>Control durabilidad</p>	<p>Incremento de la transferencia y absorción de calor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento seco: a través del tratamiento de la superficie, en su caso, de la pared exterior • Almacenamiento húmedo: contravento, sellado del interior de la pared del recipiente versus deseo de alta permeabilidad (enfriamiento a través de la evaporación) • Transporte de líquidos y servicio: sellado de la pared interior del recipiente
<p>Tratamiento de la superficie, acabado y decoración</p>	<p>Incremento de la transferencia y absorción de calor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cocinado: superficies rugosas por falta de acabado o superficies rugosas deliberadamente • Servicio, comida y bebida individual: a menudo decorado o con mejor acabado que otras categorías
<p>Espesor de pared</p>	<p>Control del peso mediante la reducción del espesor de la pared</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte de líquidos y servicio: sin importancia
<p>Asas</p> <p>Movilidad insignificante. Modificaciones: necesidad inclinar el recipiente</p>	<p>Capacidad de manejo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte de líquidos y servicio: una o dos asas opuestas • Almacenaje: sin importancia, si las tienen, solo para inclinar el recipiente • Cocinado: sin importancia

Anexo 6. Frecuencia absoluta de los perfiles completos, semiperfiles y bordes del conjunto cerámico en las estructuras de Mas Duran.

	Perfiles	Semiperfiles	Bordes
C1	10	26	137
C11	12	21	127
F 10-1			1
F 10-2	1		2
F 10-3			2
F 10-4		2	20
F 10-5			2
F 11-1	1		6
F 11-5			2
F 11-6			1
F 11-8	5	4	49
F 7-2			2
F 7-3	4	1	37
F 7-4			4
F BMA-1	1	3	12
F BMA-2			4
F BMA-3	1		5
F G-15	1	6	17
F G-16	1		13
F G-22	1	1	16
F G-23			18
F G-25			1
F G-26			1
F H-2	4	5	21
F H-4			17
F H-5		1	22
F H-6			10
F H-7			6
F H-8	3	2	14
F I-11			9
F I-6			1
F I-7			2
F I-8			3
F I-9	1	1	8
F J-13	1		6
F J-24	1		1
F M-19	1		4
F M-23	1		12

F M-24			2
F M-3		1	
S 11-2			1
S 11-3		1	3
S 11-4			1
S G-10		2	7
S G-12	1	1	1
S G-14	1		4
S G-17			4
S G-18	1		1
S G-4	1	1	5
S G-5			1
S G-9	1		
S H-10	1		1
S H-3			2
S M-11	1		
S M-15	1		1
S M-25	1		
S M-5			4
S M-7			9
S M-8	1		7
S M-9	1		
Superficial	5	4	12
TOTAL	66	83	681

Anexo 7 Grupos métricos (Masvidal, González et al 2005)

Tipo	Definición	AV	ALT	DB	DC	DCO	DF	G
1	Contenedores grandes y hondos de paredes gruesas y rectas o ligeramente ovoides	90-109°	181-230	180-240	0/172-216	0/178	0	5-10
2	Contenedores medianos con tendencia a tener paredes gruesas, con excepciones casi rectas o mayoritariamente convergentes	67-88°	132-265	162-282	0/190-344	0/160-218	0	5-10
3	Bandejas, fuentes y casquetes	82-130°	80-118	200-288	-	-	0	5-7
4	Platos	128-141°	40-59	140-208	-	-	74	5
5	Ollas medianas con paredes rectas o ligeramente abiertas	88-105°	132	228-280	220-264	0/216-254	0	5-9
6	Cazuelas medianas con paredes muy convergentes o cuerpos compuestos delimitados por carenas muy marcadas	40-85°	91-160	72-190	0/100-280	-	0	3-11
7	Cuencos con cuello	70-122°	55-92	94-168	0/86-186	0/44-152	0	4-10
8	Vasos simples miniatura, de paredes exvasadas muy finas	95-132°	35-47	85-100	63-84	-	0-17	3-6
9	Vasos pequeños de cuerpo compuesto (carena o inflexión) de paredes cerradas	60-90°	70-85	56-78	88-94	0/67-74	0	4-6
10	Vasos de boca cuadrada	90°	83-105	-	-	-	0	7-9
11	Cuencos	85-121°	53-113	84-226	0/62-200	-	64	3-8
12	Grandes platos bastos y altura variable	180°	17-27	-	-	-	0	11-18
13	Vasos de gran tamaño	60-106°	-	284-516	0/273-404	0/268-433	-	7-15

Anexo 8. Rangos límite de las variables morfométricas

TIPO	RANGO AV (o)	RANGO ALT (mm)	RANGO DB (mm)	RANGO DC (mm)	VOL. (L)	GRUPO TAMAÑO
B IV	141	59	208		0,9	IV
Ca	110-132	36-102	100-252	126		
Ca III		102	252		3	III
Ca IV		82	200	126	1,5	IV
Ca V		36	100		0,2	V
Cb						
Cb II	112	144	230		4,4	II
Cb III	118	113	180	62	2,1	III
Cq III					1,8	III
D	87-96	96-326	100-340	0-144		
D I		180-326	240-340		7,2-20,5	I
D II		192-220	200-230		4,2-6,3	II
D III		167	174		2,7	III
D IV		96-134	100-140		0,5-1,4	IV
E	96-100	47-109	90-288			
E III		80-109	200-288		1,8-2,8	III
E IV		59-100	142-180		0,6-1,5	IV
E V		47-55	90-110		0,2-0,3	V
F	97-110	47-118	90-210			
F III		118	210		2,9	III
F IV		72-83	145-184		0,9-1,3	IV
F V		47	90		0,2	V
G	45-79	75-263	56-304	94-344		
G I		208-263	200-304	274-344	10,7-16,3	I
G II		145	150	210	3,7	II
G III		90-143	86-152	151-210	1,6-2,4	III
G IV		72-98	91-102	119-180	0,6-1,3	IV
G V		75	56	94	0,4	V
H						
Ia	98-132	35-78	85-170	63-146		
Ia IV		57-78	136-170	102-146	0,6-0,9	IV
Ia V		35-53	85-104	63-78	0,1-0,3	V
Ib IV	106-125	86-100	134-190	122-148	1-1,5	IV
J	115-125					
J IV		60-63	145-163	145-152	0,5-0,7	IV
J V		55	104	86	0,3	V
K	70-82	85-222	150-360	161-404		
K I		171-222	320-360	332-404	11-19,8	I
K II		105-190	206-280	240-300	3-6,7	II
K IV		85	150	161	1,2	IV
L	35-76	91-163	86-168	146-252		
L II		163	168	252	6	II
L III		115-124	100-130	152-185	1,6-2,7	III
L IV		91-124	86-132	146-162	1,2-1,5	IV
M	78-84	141-224	120-190	150-200		
M II		224	190	200	4	II
M III		141-160	120-136	150-157	1,7-2	III
N	65-80	74-98	110-165	109-186		
N III		98	160	180	1,7	III
N IV		74-80	110-165	109-186	0,5-1,3	IV
O	77-88	85-265	78-217	88-258		
O I		234-265	170-217	245-258	7,7-9	I
O IV		135	132	134	1,3	IV
O V		85	78	88	0,4	V
P II	50-58	136-140	150-170	226	232	II
Q						
Q II		132	260	220	4,7	II
Q IV		74	112	90	0,5	IV
R I	Grandes Recipientes					

Fig. AV=ángulo de boca, ALT=altura, DB=diámetro de boca, DC=diámetro de carena y VOL.=Volumen estimado, que configuran los distintos tipos morfométricos identificados y su categoría volumétrica

- **ANEXO 9. Estudio selección ornamentos Mas Duran por Mònica Oliva**

1. Colgantes (Valvas perforadas)

1.1. Fosas de mantenimiento

F 10-4/625

Valva de *Glycymeris* sp rodada con perforación en la zona del umbo con plano de abrasión conservado. Mide 26 mm de ancho por 23 mm de longitud y tiene 2,5 mm de grueso. La perforación mide 2x1,5 mm.

2. Cuentas (Dentalium)

2.1. Sepulturas individuales

S H-3

Se han estudiado 27 cuentas realizadas con *Dentalium* sp (*D. vulgare*) y *Antalis dentalium*, todas recuperadas como el conjunto de un collar (¿?) en la estructura S_H-3. Irían engarzadas como un grupo formando o collar o pulsera o tobillera. Las cuentas se conservan individualmente, o engarzadas todavía formando parejas o tríos, a excepción de 5 fragmentos que están todavía *in situ* colocados uno dentro de los otros. Todos están muy deteriorados, en proceso de descalcificación. Las medidas de los ejemplares de cuentas oscilan entre los 16,5 mm de longitud máxima y 6,3 mm de mínima; los diámetros de inserción de los extremos van de los 1,8 a 3,8 mm.



Fig. 1. *Dentalium* de S_H-3

3. Cuentas tubulares (Coral)

3.1. Sepulturas individuales

S M-15/45

Cuenta tubular hecha de coral rosado. Los extremos están rodados y deteriorados. Las medidas de la pieza son: 4,9 mm de longitud, 4,3 mm de diámetro de contorno y 2 mm de diámetro en los extremos de inserción. Los extremos se perforaron de

forma bicónica, bipolar y de forma concéntrica rotativa con un instrumento o punta lítica. La cuenta se llevaría por el sistema de engarce o suspensión.

S M-15/53

Cuenta tubular hecha de coral rosado. Los extremos están rodados y deteriorados. Las medidas de la pieza son: 4,6 mm de longitud, 5,6 mm de diámetro de contorno y 2 mm de diámetro en los extremos de inserción. Presenta diversos planos de facetado. Los extremos se perforaron de forma bicónica, bipolar y de forma concéntrica rotativa con un instrumento o punta lítica. La cuenta se llevaría por el sistema de engarce o suspensión.



BM-M15-45

Fig. 2 Cuenta de coral S_M-15/45

4. Cuentas de talco

4.1. Sepulturas individuales

S G-9 (del nº1 al nº83)

Conjunto de 22 cuentas circulares realizadas con piedra blanda de color gris oscuro a negro. Las medidas de las cuentas son: grosores que van desde los 0,5 al 1,3 mm, por tanto, son muy delgadas, los diámetros de las cuentas oscilan entre los 3,6 mm y los 5 mm y finalmente los diámetros de los orificios varían entre 1,5 y 2,5 mm. Se ha realizado una analítica de RDX en dos de estas cuentas: S_G-9/79 y S_G-9/4. La analítica dio como resultado un mineral blando, con componentes de moscovita y algunos cuarzos en poca cantidad, mineral que aparece asociado habitualmente. Por tanto, es un silicato. Podríamos contemplar la posibilidad de incluirlo en el grupo de los minerales blandos tipo talco.



Fig. 3 Cuentas del conjunto S_G-9

5. Cuentas de variscita

5.1. Sepulturas individuales

- **Grupo S_H-10/41, 42, 43 y 80**

- **S_H-10/80:** Cuenta tubular de color verde con muchas impurezas de color negro y marrón, fracturada en un extremo. Sus medidas son 7,2 mm de longitud, 6,2 mm de diámetro en un extremo y de 5,5 mm en el otro extremo.
- **S_H-10/43:** Cuenta bicónica de tipo globular de color verde con impurezas negras y superficie poco pulida. Sus medidas son 9 mm de longitud, 8,8 mm de diámetro máximo, 7 mm de diámetro del plano de abrasión en los dos extremos de la pieza y 2,5 mm de diámetro del orificio de perforación que lo atraviesa.
- **S_H-10/41:** Cuenta de tipo tonelete de color verde con impurezas de cuarzo visibles. Las medidas de la pieza son: 11,8 mm de longitud, 7,3 mm de diámetro máximo, 6 mm de diámetro de los planos de abrasión de los dos extremos de la pieza y finalmente 3,5 mm de diámetro del orificio de suspensión y engarce.
- **S_H-10/42:** Cuenta tipo tonelete de color verde. Las medidas son: 14 mm de longitud, 8,5 mm de diámetro máximo, 6,5 mm de diámetro en los dos planos de abrasión de los dos extremos y finalmente 3 mm de diámetro del orificio de suspensión y engarce.

A nivel general, estas cuentas a pesar que morfológicamente difieren, comparten aspectos tecnológicos y funcionales comunes: todas han sido pulidas de la misma forma con abrasión y la perforación se ha hecho de forma bipolar y en dos tiempos.

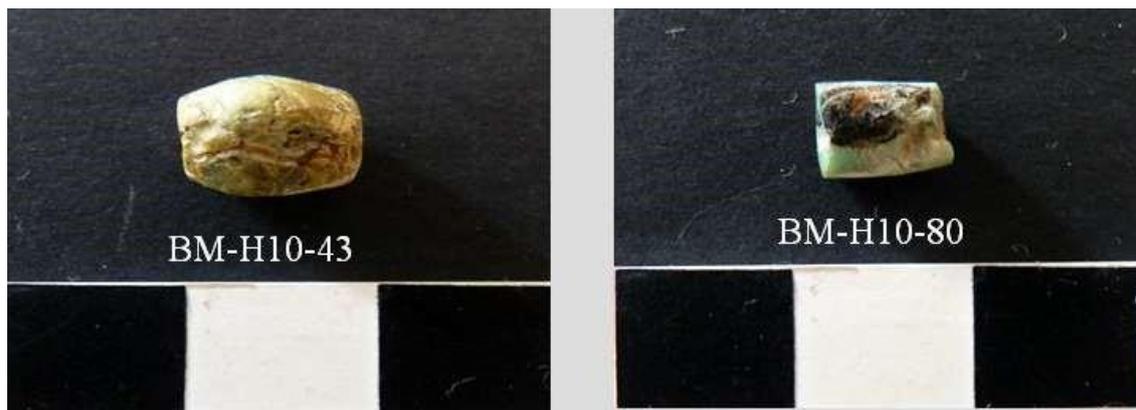


Fig. 4 Cuentas globular y tubular de S_H-10

- **Grupo S_G-12/22, 45 y 145**

- **S_G-12/45:** Cuenta circular de color verde claro. Mide 6 mm de diámetro por 1,5 mm de grosor y presenta perforación centra que mide 2 mm de diámetro.
- **S_G-12/145:** Cuenta circular de color verde intenso e impurezas negras. Mide 5,7 mm de diámetro por 3 mm de grosor y presenta perforación central que mide 2 mm de diámetro.
- **S_G-12/22:** Cuenta circular de color verde claro casi blanco. Mide 6,4 mm de diámetro por 3 mm de grosor y presenta perforación central que mide 1,7 mm de diámetro.

- **Grupo S_G-9/12, 69 y 78**

- **S_G-9/12:** Cuenta circular de color verde de perforación excéntrica y restituida, contaminada por lmedio. Mide 6,9 mm de diámetro por 1,6 mm de grosor y presenta perforación central que mide 1,5 mm de diámetro.
- **S_G-9/78:** Cuenta circular de color blanco-beige de perforación excéntrica con irregularidades. Mide 7,7 mm de diámetro por 3,8 mm de grosor y presenta perforación central que mide 2mm de diámetro.
- **S_G-9/69:** Cuenta circular de color verde de perforación excéntrica con irregularidades. Mide 6,7 mm de diámetro por 3 mm de grosor y presenta perforación central que mide 1,5 mm de diámetro.



Fig. 5 Detalle de las cuentas circulares y de las trazas de pulido en superficies y contornos

- **Grupo S_M-9/6, 7, 83, 84, 88, 89 y 96**

- **S_M-9/6:** Cuenta tubular de color verde intenso de la que se conserva la mitad en sección. Mide 8,5 mm de longitud por 7 mm de diámetro, 2,8 mm de grosor y presenta perforación transversal que mide 2 mm de diámetro.
- **S_M-9/89:** Cuenta circular de color verde que únicamente conserva la mitad. Mide 5,5 mm de diámetro por 3 mm de grosor y presenta perforación central que mide 2,5 mm de diámetro.
- **S_M-9/96:** Cuenta circular de color verde y contorno de forma biconvexa. Mide 8 mm de diámetro por 4,3 mm de grosor y presenta perforación central que mide 2 mm de diámetro.
- **S_M-9/83/84:** Cuenta de tipo tonelete de color verde claro, fracturada y enganchada por los dos fragmentos haciendo visible la perforación en sección. Mide 10 mm de longitud por 8,7 mm de diámetro, 2,4 mm de grosor y presenta perforación transversal que mide 3 mm de diámetro.
- **S_M-9/7:** Plaqueta con forma rectangular de color verde intenso y de sección rectangular. Mide 7,7 mm de longitud por 4,4 mm de ancho y 1,6 de grosor.
- **S_M-9/88:** Plaqueta con forma rectangular de color verde intenso y de sección rectangular. Mide 6,2 mm de longitud por 3,7 mm de anchura y 1,3 de grosor.

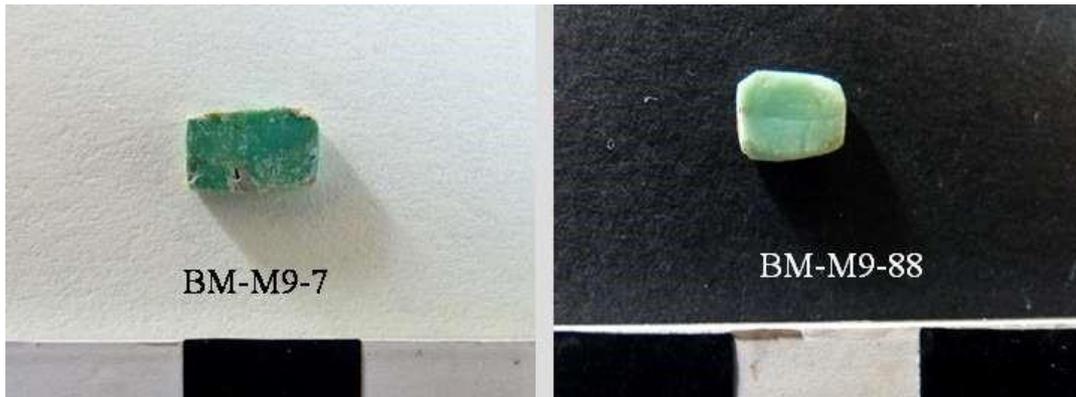


Fig. 6 Detalles de las piezas tipo plaqueta rectangular y las trazas de pulido de las superficies

- **Grupo S_M-15/12-19, 22-24, 43-59 y 67-103**
 - Total de 62 piezas. Consta de 17 cuentas tipo tonelete, 43 cuentas circulares, una cuenta bicónica globular y una cuenta tubular.
- **Grupo S_G-10/11, 20, 22, 25, 26, 30, 51, 52, 68, 69 y 181-193**
 - Total de 23 piezas. Consta de 2 cuentas tipo barrilete, 13 cuentas circulares, una cuenta globular, 4 cuentas tubulares y 3 piezas no determinadas.

Anexo 10. Recuento restos de fauna en las fosas del Neolítico medio

ESTRUCTURA	NRT	BOTA		OCND		OVAR		CAHI		SUDO		CAFA	ORCU	ANF
		NMVEDAD	NRTD	NMVEDAD	NRTD	NMVEDAD	NRTD	NMVEDAD	NRTD	NMVEDAD	NRTD			
F H-5	129	1 AD 1 JUV	80	2 AD	6	1 AD	17	1 AD	2	1 AD	11			
F H-6	31	1 AD	32	1 AD	2					1 AD	1			
F H-7	20	1 AD	6	1 AD	1					1 AD	1			
F H-8	128	1 AD	74	1 AD	15					1 AD	21			
F I-11	29	1 AD	15	1 JUV	7					1 AD	2			
F J-9														
F J-13	11	1 AD	1	1 AD	3									
F J-24	2													
F M-3														
F M-19	24	1 AD	6	2 AD	2	1 AD				1 AD	2			X
F M-20	1									1 AD	1			
F M-23	296	1 AD 1 JUV	33	1 AD 1 JUV	64	1 AD	1	1 AD	1	1 AD	10			X
F M-24	29	1 AD	2	1 AD	8	1 AD	1			1 AD	1			
F BMA-1	62	1 AD	29	1 AD	2					1 AD	7	1 AD	36	
F BMA-2	9	1 AD	7											
F BMA-3	12			1 AD	2			1 AD	1					
TOTAL	1760	29	492	32	415	5	23	4	6	23	142	4	42	

Anexo 10. Recuento del número de restos totales (NRT), número mínimo de individuos (NMI), número de restos totales determinables (NRTD), especie (BOTA=Bos taurus/OCND=ovicápridos no determinados/OVAR=Ovis aries/CAHI=Capra hircus/SUDO=Sus domesticus/CAFA=Canis familiaris/ORCU=Oryctolagus cuniculus/ANF=anfíbios) y edad (AD=adulto/JUV=joven/INF=infantil) en las fosas adscritas al Neolítico medio.

Anexo 12. Recuento fauna fosas Neolítico final

ESTRUCTURA	NRT	BOTA		OCND		OVAR		CAHI		SUDO		CAFA	CEEL	ROED
		NMI/EDAD	NRTD	NMI/EDAD	NRTD	NMI/EDAD	NRTD	NMI/EDAD	NRTD	NMI/EDAD	NRTD			
F 10-1	4	1 AD	1											
F 10-2	13	1 AD	7											
F 10-3	1	1 AD	1											
F 10-4	38	1 AD	16	1 AD	9									X
F 10-5	8	1 AD	1	1 JUV	2									
F 1-6	6	1 AD	1											
F 1-7	36	1 AD 1 JUV	11	1 AD	1					1 AD	4		X	
F 1-8	12	1 AD	2											
F 1-9	54	1 AD	15	1 AD	9	1 AD	1			1 AD	15			
TOTAL	172	10	55	4	21	1	1			2	19			

Anexo 12 Recuento del número de restos totales (NRT) número mínimo de individuos (NMI), número de restos totales determinables (NRTD), especie (BOTA=Bos taurus/OCND=ovicápridos no determinados/OVAR=Ovis aries/CAHI=Capra hircus/SUDO=Sus domesticus/CAFA=Canis familiaris/CEEL=Cervus elaphus/ROED=roedores) y edad (AD=adulto/JUV=juvenil/INF=infantil) en las fosas adscritas al Neolítico final.

Anexo 13. Presencia/ausencia fauna en fosas Neolítico final

	BOTA						OVCP					OVAR	SUDO				MGI	MMI			MPI	
	AI	AS	AX	CR	PI	PS	AS	AX	CR	PI	PS	PI	AS	AX	CR	PS	AX	AS	AX	CR	AX	
10-1																						
10-2																						
10-3																						
10-4																						
10-5																						
I-6																						
I-7																						
I-8																						
I-9																						

Anexo 13. Presencia/Ausencia. En negro figuran las especies (BOTA=Bos taurus/MGI=gran mamífero indeterminado/MMI=mamífero medio indeterminado/MPI=mamífero pequeño indeterminado/OVAR=Ovis aries/OVCP=oviacápridos/SUDO=Sus domesticus) y partes esqueléticas identificadas (AS=extremidad anterior superior/AI=anterior inferior/AX=axial/CR=cráneo/PE=pie/PI=posterior inferior/PS=posterior superior) en las fosas adscritas al Neolítico final con restos de fauna determinable.

Anexo 14. Recuento fauna Estructuras de hábitat

ESTRUCTURA	NRT	BOTA NMI/EDAD NRTD	OCND NMI/EDAD NRTD	OVAR NMI/EDAD NRTD	CAHI NMI/EDAD NRTD	SUDO NMI/EDAD NRTD	CAFA NMI/EDAD NRTD	ORCU	AVND	ROED
C11 Nivel H2	124	1 AD 1 JUV 17	1 AD 1 JUV 18		1 AD 1 1	1 AD 2		X	X	X
C11 Nivel H3	214	1 AD 1 AD/JUV 114	1 AD 1 JUV 11	1 AD/JUV 12	1 AD 1		1 AD 1			X
TOTAL	338	3 131	4 29	1 12	2 2	1 2	1 1			
C1 Nivel 1	51	1 AD 20	1 AD 1 JUV 1 SEN 4			1 AD		X		
C1 Nivel 2	42	1 AD 1 AD/JUV 23	1 AD 1 JUV 11		1 AD 2	1 AD 5				
TOTAL	93	3 43	5 15		1 2	2 5				

Anexo 14. Recuento del número de restos totales (NRT) número mínimo de individuos (NMI), número de restos totales determinables (NRTD), especie (BOTA=Bos taurus/OCND=ovicápridos no determinados/OVAR=Ovis aries/CAHI=Capra hircus/SUDO=Sus domesticus/CAFA=Canis familiaris/ORCU=Oryctolagus cuniculus /AVND=aves no determinables/ROED=roedores) y edad (AD=adulto/JUV=juvenil/INF=infantil) en las estructuras de hábitat.

Anexo 16. Recuento restos de fauna en las sepulturas

SEPULTURAS CON RESTOS DE FAUNA DEPOSITADOS COMO OFRENDA										
Estructura	Tipo	NRT	BOTA (NRD)	OVCN (NRD)	SUDO (NRD)	CAFA (NRD)	ORCU	ANF	ROED	DESCRIPCIÓN
S G-4	Indet.	69	9	5	1	50	X	X	X	Sepultura que corresponde la inhumación sucesiva de dos individuos. Junto a la izquierda del individuo I se encontraba un perro en posición de decubito lateral derecho en conexión anatómica, con el cráneo apoyado en la pelvis del inhumado. Además, a los pies del individuo se documentó un cuerno de <i>Bos taurus</i> .
S G-14	Indet.	13	4	8	1		X		X	En esta sepultura con restos de dos individuos enterrados de forma sucesiva, se documentó la presencia de diferentes restos de fauna doméstica entre los que cabe destacar un fragmento de mandíbula inferior de bovino. La remoción de la estructura ha impedido contextualizar espacialmente la ubicación de los restos depositados como ofrenda y vincularlo a un individuo determinado.
S H-10	1b	13	5	6						Junto al costado izquierdo del inhumado se situaban varios restos de fauna, entre los que destacaban fragmentos de radio y metápodos de <i>Bos taurus</i> así como varias falanges de ovicáprido.
S M-7	4	59	7	11	3				X	Sepultura con dos inhumaciones sucesivas en las que se documenta una importante presencia de restos de fauna, sobre todo de <i>Bos taurus</i> y ovicápridos, aunque la total remoción de su interior impide conocer su disposición.
SEPULTURAS CON RESTOS DE FAUNA CON UN PROBABLE CARÁCTER DE OFRENDA										
S 11-2	Indet.	7	2	1	1					Junto al costado derecho del individuo y a la altura de su mano se encontraron varios restos, entre ellos un radio y una escápula de <i>Bos taurus</i> .
S M-15	1a	17		3	1	9				En su interior se recuperaron varios restos de fauna, la mayor parte correspondientes a perro (<i>Canis familiaris</i>). Sin embargo, debido a que la sepultura se encuentra corfiada, no fue posible conocer la situación de los restos.

SEPULTURAS CON RESTOS DE FAUNA DE CARÁCTER INDETERMINABLE										
Estructura	Tipo	NRT	BOTA (NRD)	OVCP (NRD)	SUDO (NRD)	CAFA (NRD)	ORCU	ANF	ROED	DESCRIPCIÓN
S 11-4	1b	13	1							Afectada por procesos postdeposicionales. Restos dispersos
S G-12	1a	3		2						Restos dispersos
S G-17	1b	13	2	4					X	Restos dispersos
S M-22	Indet.	1								Cortada. Restos dispersos
S M-8	5b	11	4		2					Interior removido. Restos dispersos
S M-16	1a	10		2	1					Restos dispersos
SEPULTURAS CON RESTOS DE FAUNA DE NATURALEZA INTRUSIVA										
S 7-7	5b	1								Gravemente arrasada
S 11-3	1b	11		1						Afectada por procesos postdeposicionales
S G-5	1a	1								Afectada por procesos postdeposicionales
S G-9	1a	2	1							Reutilización de la sepultura
S H-9	3	1								Interior removido
S M-5	3	24		1						Interior removido
S M-6	2	2							X	Interior removido
S M-9	4	15								Posible remoción
S M-10	Indet.	1								Reutilización de la sepultura
S M-12	Indet.	1								Cortada
S M-14	Indet.	1								Cortada

Anexo 16 Recuento del número total de restos (NRT), número de restos determinables (NRD), especies determinadas (BOTA=Bos taurus/OVCP=ovicápridos/SUDO=Sus domesticus/CAFA=Canis familiaris/ORCU=Oryctolagus cuniculus/ANF=anfíbios/ROED=roedores), tipología funeraria y descripción del contexto de deposición en las sepulturas.

Anexo 17. Presencia/ausencia fauna en las sepulturas

	BOTA						OVCP						SUDO				CAFA						MGI		MMI		
	AS	AX	CR	PE	PI	PS	AI	AI	AS	AX	CR	PE	PI	PS	AS	AX	CR	PE	PI	PS	AS	AX	CR	AS	AX	CR	
11-2	■																										
11-3																											
11-4																											
G-12																											
G-14																											
G-17																											
G-18																											
G-4																											
G-9																											
H-10																											
H-3																											
M-15																											
M-16																											
M-22																											
M-5																											
M-7																											
M-8																											

Anexo 17 Presencia/Ausencia. En negro figuran las especies (BOTA=Bos taurus/CAFA=Canis familiaris/MGI=gran mamífero indeterminado/MMI=mamífero medio indeterminado/OVCP=oviácaridos/SUDO=Sus domesticus) y partes esqueléticas identificadas (AS=extremidad anterior superior/AI=anterior inferior/AX=axial/CR=cráneo/PE=pie/PI=posterior inferior/PS=posterior superior) en las sepulturas con restos de fauna determinable.