

VI.5.2. Yacimiento de Padul

Fragmento medio proximal de defensa

En regular estado de conservación. Al estar fracturada sólo se puede observar cierto grado de torsión, aunque éste indica que pertenece al género *Mammuthus*. En uno de los cortes trasversales se aprecian muy bien las líneas de *schreger*. Teniendo en cuenta sus dimensiones, 700 mm de longitud aproximadamente y un diámetro máximo de 450 mm, se puede afirmar que pertenece a un individuo adulto (Fig. VI.122, Tabla VI.126).



Figura VI.122: Padul, fragmento de defensa en vista lateral.

M³ izquierdo, N° 13651

Casi completo y en muy buen estado de conservación. Está compuesto por 24 láminas, de las que solamente 10 están en uso, talón distal y parte de las raíces traseras. El desgaste es muy acusado en la zona delantera. El esmalte es muy fino con una media de 1,83 mm y fuertemente replegado. El cemento es abundante. La frecuencia laminar muy baja, aproximadamente 1 lámina por centímetro. La distancia interlaminar es menor que la de la lámina. En norma oclusal las láminas con desgaste no muy acusado muestran un círculo central grande y ancho, flanqueado labial y lingualmente por 2 óvalos alargados. En vista mesial, la forma de las láminas es en "V" invertida, carácter, que junto con el espesor del esmalte y frecuencia laminar definen al género. El talón distal es recto. Las características descritas permiten afirmar que este espécimen corresponde a un M³ de un individuo adulto de aproximadamente unos 35 años (Fig. VI.123, Tabla VI.127).

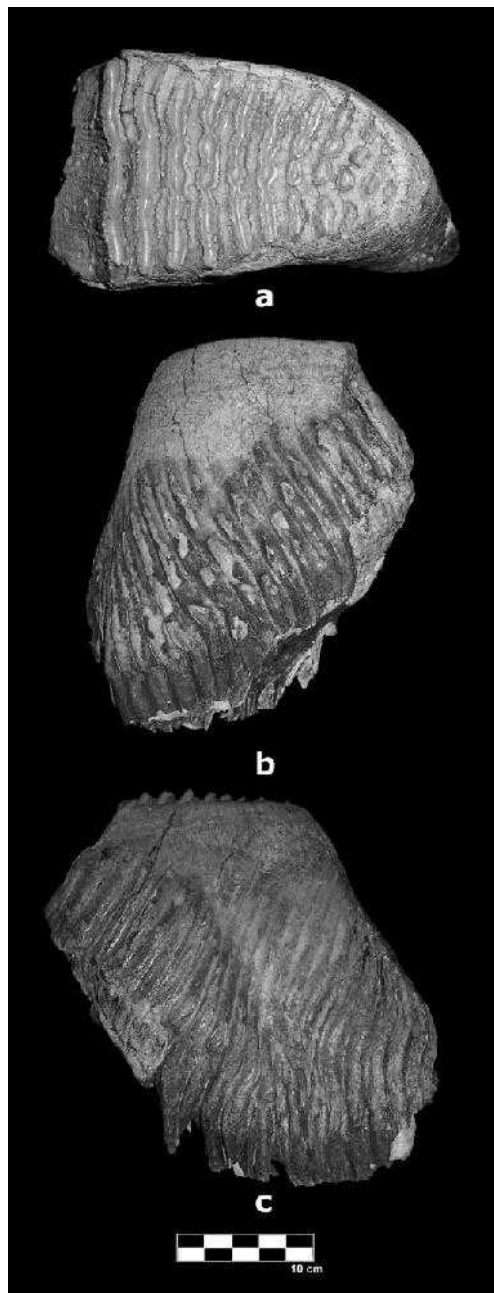


Figura VI.123: Padul, 13651, M³ izquierdo, a: vista oclusal, b: vista labial y c: vista lingual.

Mandíbula con ambos M₂

Casi completa y en buen estado de conservación. Está formada por las 2 ramas horizontales y parte de las ascendentes, el pico sinfisario, casi completo, y los M₂, izquierdo y derecho. La mandíbula es corta pero robusta, con las ramas horizontales anchas y con la cara labial muy convexa, las ramas ascendentes son cortas y no muy anchas. En norma anterior las ramas ascendentes están inclinadas hacia fuera. La mandíbula se encuentra fracturada a partir de la apófisis coronoidea. En ambas hemimandíbulas se observan los alveolos de los primeros molares, probablemente porque fueron expulsados poco tiempo antes de la muerte del individuo. También son visibles los forámenes mentonianos derecho e izquierdo así como las fosas masetéricas, aunque no están completas.

Los 2 molares están completos y en buen estado de conservación. Están formados por 13 láminas, todas en uso, talón mesial y distal. El desgaste es más acusado en la zona delantera, el talón mesial está gastado casi en su totalidad. El esmalte es muy fino, con una media de 1,5 mm, y fuertemente replegado. El cemento es muy abundante. La frecuencia laminar muy alta, con 7 láminas por cada 10 centímetros. La distancia interlaminar es menor que la de la lámina. En norma oclusal las láminas con desgaste no muy acusado muestran un círculo central grande y ancho que se encuentra flanqueado labial y lingualmente por dos óvalos alargados. Según las características mencionadas anteriormente se puede afirmar que esta pieza corresponde a un individuo adulto con una edad no superior a 25 años (Fig. VI.124, Tabla VI.127 y Tabla VI.128).



Figura VI.124: Padul, Mandíbula con los 2 M₂ en vista superior.

M₂ izquierdo

Completo y en buen estado de conservación. Está formado por 16 láminas, todas en uso, talones mesial y distal y parte de las raíces traseras. El desgaste es más acusado en la parte delantera. El esmalte es muy fino y se encuentra fuertemente replegado. El cemento es muy abundante. La frecuencia laminar es muy alta, con aproximadamente 1 lámina por centímetro. La distancia interlaminar es menor que la de la lámina. La forma de las láminas es en "V" invertida. Ambos talones están curvados. Las características anteriormente descritas indican que este molar corresponde a un individuo adulto, con una edad superior a 24 años (Fig. VI.125, Tabla VI.127).

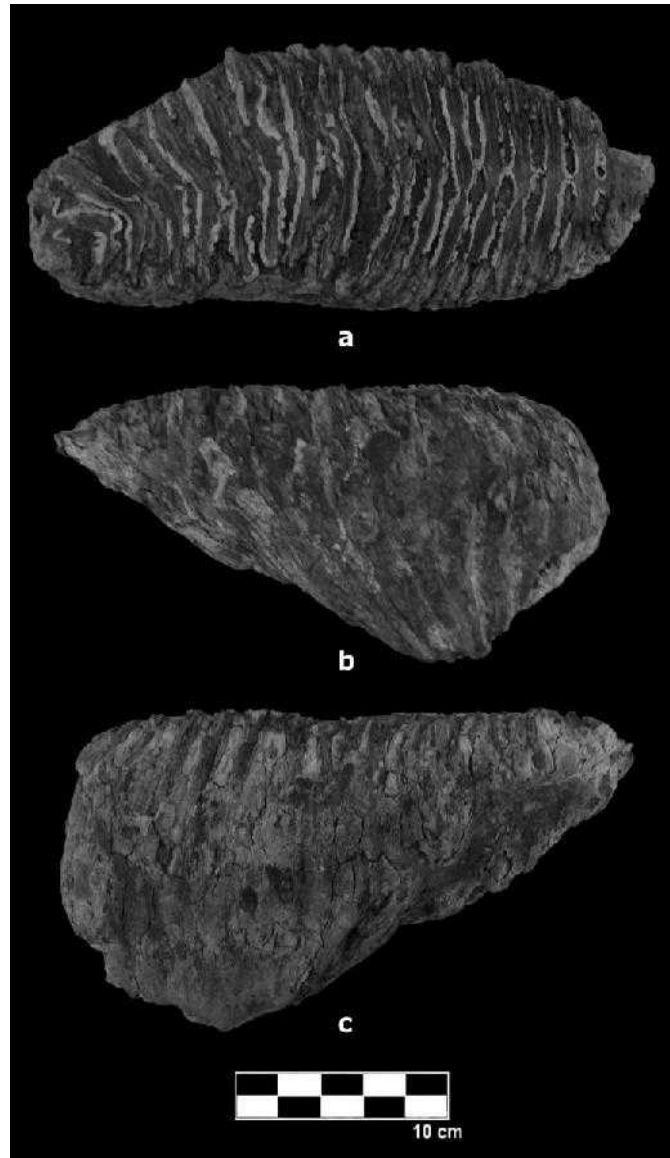


Figura VI.125: Padul, M₂ izquierdo, a: vista oclusal, b: vista labial y c: vista lingual.

Fragmento de M inferior izquierdo

En regular estado de conservación. Está formado por 8 láminas. El desgaste no es muy acusado ya que la última lámina no está en uso. El esmalte es muy fino y replegado. El cemento no es abundante debido a que el molar no se ha terminado de formar. La frecuencia laminar no es muy alta. La distancia interlaminar es algo menor que la de la lámina. El eje longitudinal del molar y el mayor desgaste en la cara labial indican que la lateralidad de esta pieza es izquierda. Las características que muestra el fragmento sólo permiten determinar que pertenece al género *Mammuthus*, probablemente a un M₁ o M₂ de un individuo subadulto (Fig. VI.126, Tabla VI.127).

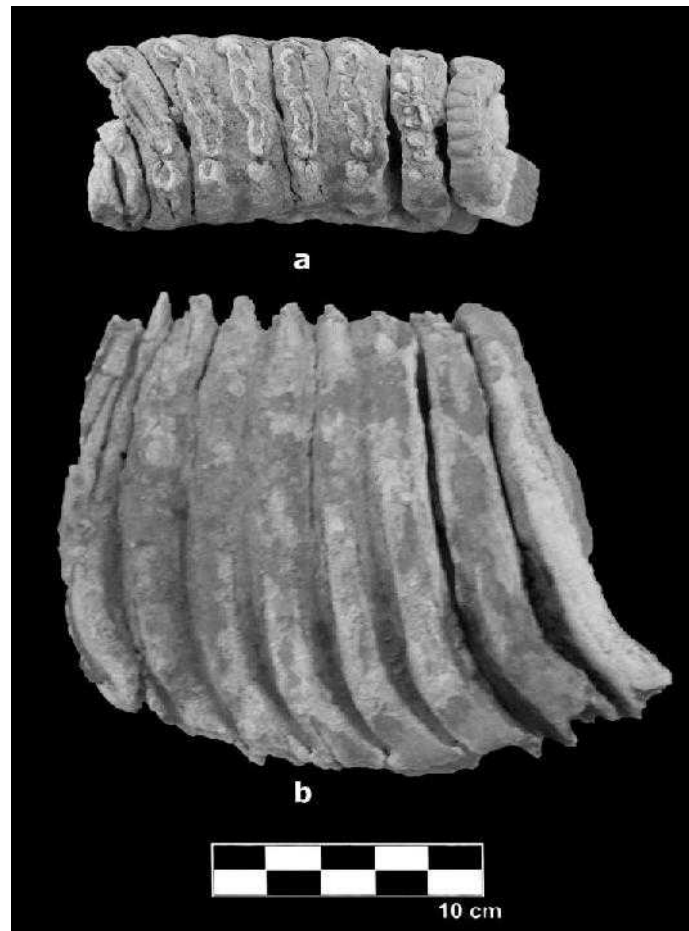


Figura VI.126: Padul, M₁ o M₂ izquierdo, a: vista oclusal y b: vista labial.

Magno izquierdo

Carpal casi completo, en buen estado de conservación, sólo presenta una pequeña fractura en la cara proximal. Parte de la faceta de articulación con el lunar está fracturada, las demás están completas. Este elemento es robusto y de grandes dimensiones, por lo que probablemente corresponda a un individuo adulto. La forma del magno en vista proximal y distal es rectangular, característica típica del género *Mammuthus* (Fig. VI.127, Tabla VI.129).

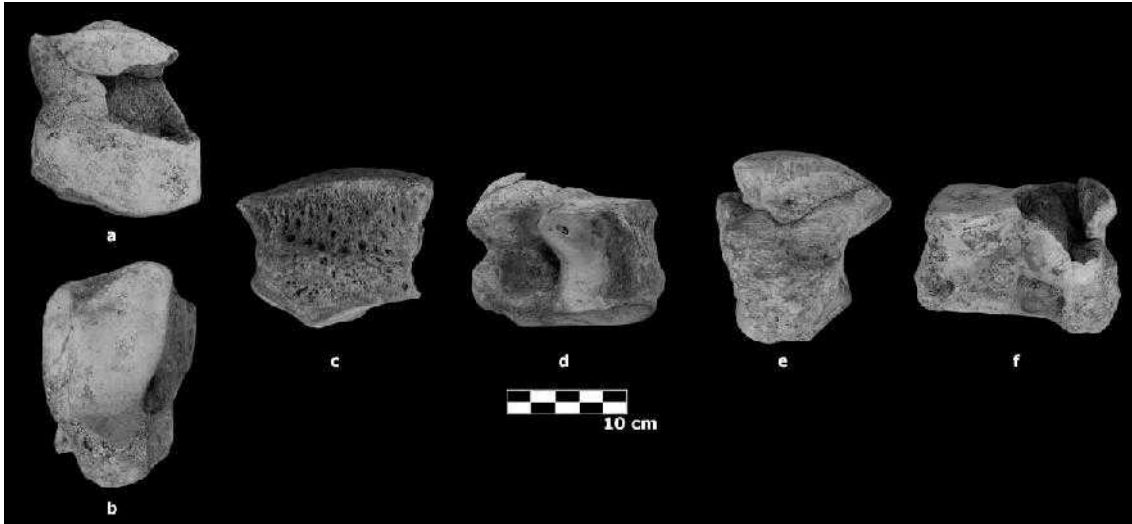


Figura VI.127: Padul, magno izquierdo, a: vista proximal, b: vista distal, c: vista anterior, d: vista medial, e: vista posterior y f: vista lateral.

Fragmento Lunar izquierdo

Únicamente se conserva la cara anterior y una pequeña zona de las facetas de articulación con el radio y el magno, por lo que sólo se han podido tomar las dimensiones generales (Fig. VI.128, Tabla VI.130).

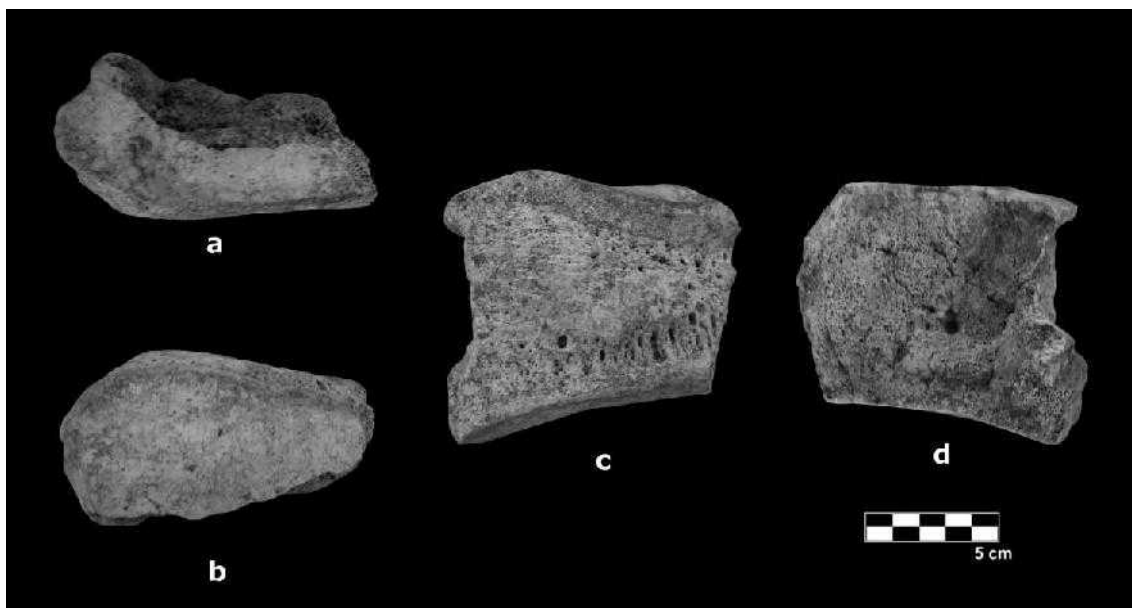


Figura VI.128: Padul, fragmento de lunar izquierdo, a: vista proximal, b: vista distal, c: vista anterior y d: vista medial.

Metacarpiano II izquierdo

Completo y en buen estado de conservación. Todas las facetas de articulación están completas. El elemento es corto, robusto y presenta ambas epífisis fusionadas, por lo pertenece a un individuo adulto (Fig. VI.129, Tabla VI.131).



Figura VI.129: Padul, metacarpiano II izquierdo, a: vista proximal, b: vista medial, c: vista anterior y d: vista lateral.

Metacarpiano V derecho

Completo y en buen estado de conservación. Todas las facetas de articulación aparecen bien definidas. Este elemento es muy robusto y presenta ambas epífisis completamente fusionas por lo que corresponde a un individuo adulto (Fig. VI.130, Tabla VI.132).

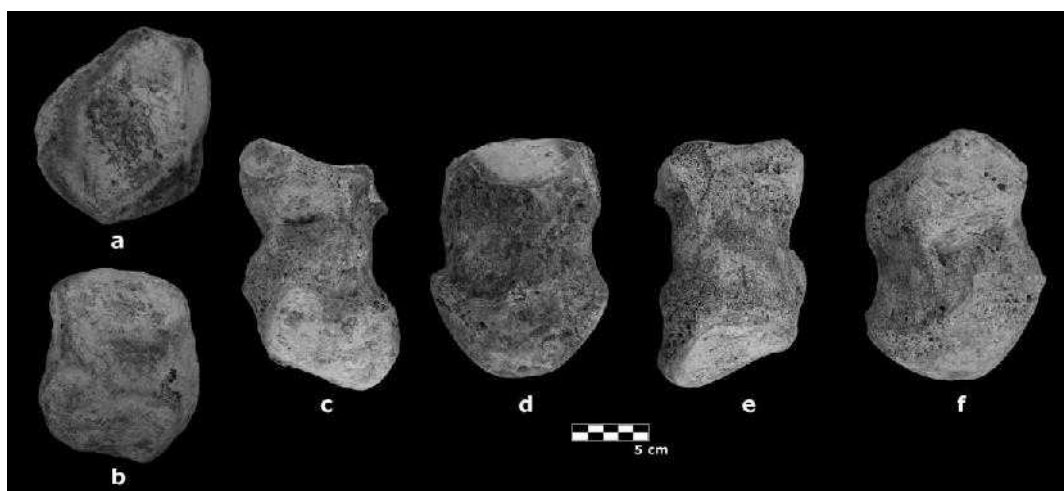


Figura VI.130: Padul, metacarpiano V derecho, a: vista proximal, b: vista distal, c: vista anterior, d: vista medial, e: vista posterior y f: vista lateral.

Fémur izquierdo

En buen estado de conservación. Conserva la cabeza, que no se encuentra totalmente fusionada, el gran trocánter está fracturado, la fosa trocánterica está completa y es ancha y delgada y la diáfisis se conserva casi en su totalidad. El hecho de que la cabeza del fémur no esté fusionada indica que corresponde a un individuo adulto con una edad inferior a 25 - 30 años, ya que esta es la edad a la que se fusiona (Fig. VI.131, Tabla VI.133).



Figura VI.131: Padul, fragmento de fémur izquierdo, a: vista proximal, b: vista anterior, c: vista medial y d: vista posterior.

Cinco Sesamoideos

Se ha documentado la presencia de cinco sesamoideos en este yacimiento. Estos elementos no se han tenido en cuenta durante la realización de las comparaciones anatómicas debido a su escasa o nula resolución para determinar especies.

VI.5.3. Tablas de medidas de los restos de *Mammuthus primigenius* del yacimiento de Padul

Tabla VI.126: Medidas para el fragmento de defensa.

Defensa			
L _{MAX}	671		
	Proximal	Medio	Distal
DML	141	137	140
DAP	136	188	139
D	450	450	446

Tabla VI.127: Medidas de las piezas dentales.

Sigla	Posición	DMD	DMD _F	DBL	DBL _{F1}	DBL _{F2}	H _{MAX}	H _F	L _T	L _U	F _{10cm}	E _{MAX}	E _{MIN}	E
13651	M ³ IZO	241,7	119,14	111,44	86,94	78,89	159,48	159,48	24	10	10	2,19	1,58	1,83
2º Molar	M ₂	221	181	83	-	-	112	112	16	16	10	-	-	-
Mandíbula	M ₂ IZO	221	189	101	-	-	-	-	14	12	6,5	-	-	1,5
	M ₂ DER	217	200	97	-	-	-	-	15	13	7,5	-	-	1,5
1º ó 2º Molar	M ₁ ó M ₂	148	101	72	-	-	146	-	8	7	5	-	-	-

Tabla VI.128: Medidas de la mandíbula.

NORMA SUPERIOR		
DT desde los bordes externos de los cóndilos occipitales	581	
DT desde los bordes internos de los cóndilos	roto	
DT entre los bordes externos de las apófisis coronoideas	545	
DT a nivel de la rama ascendente	538	
DT entre los bordes internos de las hemimandíbulas a nivel de la ramas ascendentes	169	
Distancia mínima entre las ramas horizontales	113	
Longitud máxima de la rama horizontal	187	
Longitud mínima de la rama horizontal	113	
Longitud antero-posterior de la diáfisis	96	
HEMIMANDÍBULA		
Distancia del ápice inferior de la sínfisis al borde posterior	IZO	DER
Altura de la rama ascendente	584	586
Altura entre la base y la apófisis coronoidea	347	332
Altura de la rama horizontal en el borde anterior de el alveolo dentario	220	240
Altura de la rama horizontal en el borde posterior de el alveolo dentario	rota	240
Longitud de la cresta interalveolar	179	193
	131x	128
	210	211

Tabla VI.129: Medidas del magno.

Magno	DAP	DML	H
Dimensiones Generales	134	111	81
Fa. Art. Mtc. III	99	88	

Tabla VI.130: Medidas del lunar.

Lunar	
H	87
DML	46
DML Fa. Art. radio	85
DML Fa. Art. magno	87

Tabla VI.131: Medidas del metacarpiano II.

2º Metacarpiano Derecho	DAP	DML	L
Dimensiones Generales	71	101	157
Fa. Art. Magno/Trapezoide	101	71	
Fa. Art. 1ª Falange	81	67	

Tabla VI.132: Medidas del metacarpiano V.

5º Metacarpiano Derecho	DAP	DML	L
Dimensiones Generales	84	85	128
Fa. Art. Unciforme	84	78	
Fa. Art. 1ª Falange	85	84	

Tabla VI.133: Medidas del fémur.

Fémur	
L _{MAX}	895
P proximal	433
P distal	402
Cabeza de fémur	DAP
	DML
	168
	145

El cálculo del NMI, realizado a partir del material del esqueleto craneal (Tabla VI.134), indica la presencia de 3 individuos, 1 subadulto y 2 adultos. No se ha tenido en cuenta el material del esqueleto postcraneal (Tabla VI.135) ya que con él se obtiene un único individuo.

Tabla VI.134: Restos craneales.

	Izquierdo	Derecho	Indeterminado
M ₂	2	1	
M ₃		1	
Molar	1		
Fragmento Defensa			1

Tabla VI.135: Restos postcraneales.

	Izquierdo	Derecho	Indeterminado
Lunar	1		
Magno	1		
Metacarpiano II	1		
Metacarpiano V		1	
Fémur	1		
Sesamoideo			5