



## Memòria d'Intervenció Cova de les Toixoneres

Jordi Rosell Ardevol



### **Avis legal**

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets i no se'n faci un ús comercial. No es pot alterar, modificar o generar una obra derivada a partir d'aquesta obra. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

## Índex

1.- Introducció.....	3
2.- Objectius de la campanya del 2005.....	7
3.- Inventaris generals.....	11
4.- Diari d'excavació.....	65
5.- El registre faunístic.....	83
5.1.- Introducció.....	85
5.2.- Els nivells D i D' de la Sala Z.....	86
5.3.- El Nivell I de la Sala X.....	89
5.4.- El Nivell II.....	90
5.5.- Nivell III.....	93
5.6.- Consideracions finals.....	96
6.- Les restes humanes.....	97
7.- La indústria lítica.....	101
7.1.- Introducció.....	101
7.2.- Presentació de dades.....	101
7.3.- Interpretació general.....	105
8.- Arqueostratigrafia.....	109
8.1.- Introducció.....	109
8.2.- Projeccions de la Sala Z.....	109
8.3.- La Sala X.....	110
8.4.- Interpretacions.....	111
9.- Conservació i restauració.....	113
10.- Valoracions finals.....	123
11.- Referències bibliogràfiques.....	127

## **1.- INTRODUCCIÓ**

## 1.- Introducció

Durant la passada campanya d'intervenció, celebrada entre els mesos d'agost i de setembre del 2006, es van crear noves expectatives en el marc de la recerca a la Cova de les Teixoneres. Per una banda, es van ampliar nous sectors d'excavació, com és la Sala Z, la qual presenta una problemàtica pròpia i unes dificultats adquirides des de la distància, pel que fa a la seva correlació estratigràfica i temporal amb la Sala X. Per altra banda, la intervenció d'una extensió important a l'exterior de la Sala X amb les dificultats geològiques que implica excavar sense tenir un referent clar del que succeeix.

Per tant, la nova campanya d'intervenció s'inicia des d'un vessant clarament de continuïtat amb l'anterior. Integrada plenament dins del projecte de recerca *Compartint l'espai: la interacció entre Homínids i Carnívors al Nord-est Peninsular*, els objectius continuen essent la recopilació de dades per tal d'estudiar les relacions existents entre els homínids i els grans predadors no humans durant el Pleistocè amb la intenció d'esbrinar el grau de competència que existeix entre ells, no solament per les preses, sinó també pel propi espai representat sobretot en la figura de les cavitats kárstiques.

És evident que aquest és solament un dels pocs aspectes que ha d'acomplir el treball de camp en una cavitat tan complexa com és la Cova de les Teixoneres. La intervenció arqueològica ha de contemplar tot un seguit de qüestions relacionades no solament amb la recerca, sinó també amb la conservació del propi jaciment. Així, a l'hora de prendre decisions estratègiques sobre el terreny s'ha de tenir en compte l'opinió dels diferents especialistes que conformen el projecte: arqueòlegs, paleontòlegs, paleobotànics, geòlegs i museòlegs. El fet que aquestes coves, tant la del Toll com la de les Teixoneres, estiguin incloses dins d'un pla general de musealització a través d'un parc arqueològic, fa que aquests punts adquireixin encara més importància.

La campanya del 2007 a la Cova de les Teixoneres s'inicia entre els dies 20 d'agost i 15 de setembre tenint en compte aquestes noves perspectives. Durant la passada campanya ja es va intervenir a l'exterior de la Sala X de la Cova cercant buscar el pendent real dels dipòsits de vessant que reomplen l'entrada. Quelcom similar es va fer a la Sala Z.

El contingent humà necessari per a dur a terme les tasques d'intervenció de la cavitat, en l'actual estat de les investigacions, cada cop és més alt. Per tant, les necessitats d'infraestructura cada cop són més importants. S'ha de tenir en compte que una intervenció en extensió d'una superfície d'uns 30 m<sup>2</sup> com hi ha a la Sala X, més l'excavació dels testimonis interiors i de la Sala Z requereix de molta gent. Des d'aquesta perspectiva, un dels objectius fonamentals de l'actual projecte de recerca, que era vincular més investigadors tant a les tasques de camp com de laboratori s'està acomplint sobradament.

## **2.- OBJECTIUS DE LA CAMPANYA DEL 2007**

## 2.- Objectius de la campanya del 2007

La campanya d'excavació del 2007 s'ha realitzat des del vessant de la continuïtat amb la del 2006. Fins al 2005, tots els treballs de camp s'havien efectuat amb la intenció d'avaluar la cavitat i la idoneïtat de dur a terme una excavació. Ara, obtingudes ja les dades necessàries, es necessari pensar en treballs més amplis que tinguin en compte la compatibilitat entre la recerca científica amb les tasques de divulgació i musealització de la cova.

Pel que fa a la intervenció pròpiament dita, l'objectiu principal de la campanya del 2007 era l'excavació sistemàtica i en extensió de la zona exterior de la cavitat a la Sala X. Aquesta tasca ja s'havia iniciat l'any anterior. Des d'aquesta perspectiva, els objectius plantejats inicialment eren cinc:

- Continuar l'excavació horitzontal en extensió dels nivells superiors del vestíbul de la cova aprofitant la projecció de la quadrícula aèria feta durant la campanya del 2005. Una vegada documentat el pendent original dels dipòsits de vessant de l'entrada, es tracta de resseguir-los i de documentar els diferents esdeveniments per tal de veure si sempre són iguals.
- Excavació del primer testimoni W (teòric) situat a l'interior de la cova. L'objectiu principal és regularitzar la superfície de l'interior de la cavitat amb la de l'exterior per tal de tenir una visió real de la disposició dels dipòsits sedimentaris. Els testimonis són els trams de sediment que separen les diferents rases efectuades durant les excavacions dels anys 50 i 70. El problema principal és que abarquen una superfície considerable, i que per tal de rebaixar-los és necessari utilitzar un contingent de gent important que fa falta per dur a terme l'excavació de l'exterior. Per tant, és preferible treballar primer en un d'aquests "flams" i en futures campanyes anar regularitzant els altres.
- Regularització del testimoni situat a l'E teòric de l'entrada de la cavitat. La conservació d'aquest testimoni és imperativa, ja que ha estat figurat en diferents treballs (Serra *et al.*, 1957; Ripoll i Lumley, 1965; Serrat i Albert, 1973; Tissoux *et al.*, 2006; entre altres).
- Pel que fa al material arqueològic, cercar criteris d'identificació referents a les ocupacions humanes. S'ha de tenir en compte que aquestes semblen ser molt esporàdiques a la Cova de les Toixoneres. No obstant, és important cercar criteris que ens permetin individualitzar-les i separar-les de les efectuades pels carnívors. S'ha d'excavar intentant visualitzar al camp possibles associacions conservades o restes d'estructures. A més a més, s'ha de tenir en compte les possibles remobilitzacions de materials efectuades pels carnívors.
- Continuïtat dels treballs a la Sala Z per tal d'esclarir quin és el seu contingut arqueo-paleontològic i estratigràfic, i veure quines relacions s'estableixen realment amb la Sala X i la Sala Y.

És evident que aquests objectius són força amplis. No obstant són adients amb el projecte de recerca que s'està duent a terme. S'ha de recordar que la fita principal marcada en l'estudi d'aquestes cavitats és intentar cercar patrons de comportament dels grans predadors pleistocens europeus i i avaluar-los en relació a la seva possible competència amb els grups humans. Molts d'aquests predadors encara existeixen en l'actualitat. És el cas dels lleons o les hienes. No obstant, avui en dia estan lligats a ambients molt distints als europeus, tant des del punt de vista climàtic com ecològic. El seu comportament durant el Pleistocè a Europa sembla molt més lligat a ambients kàrstics. De fet, hi ha investigadors que pensen que ni tan sols es tracta de les mateixes espècies biològiques.

## Cova de les Teixoneres

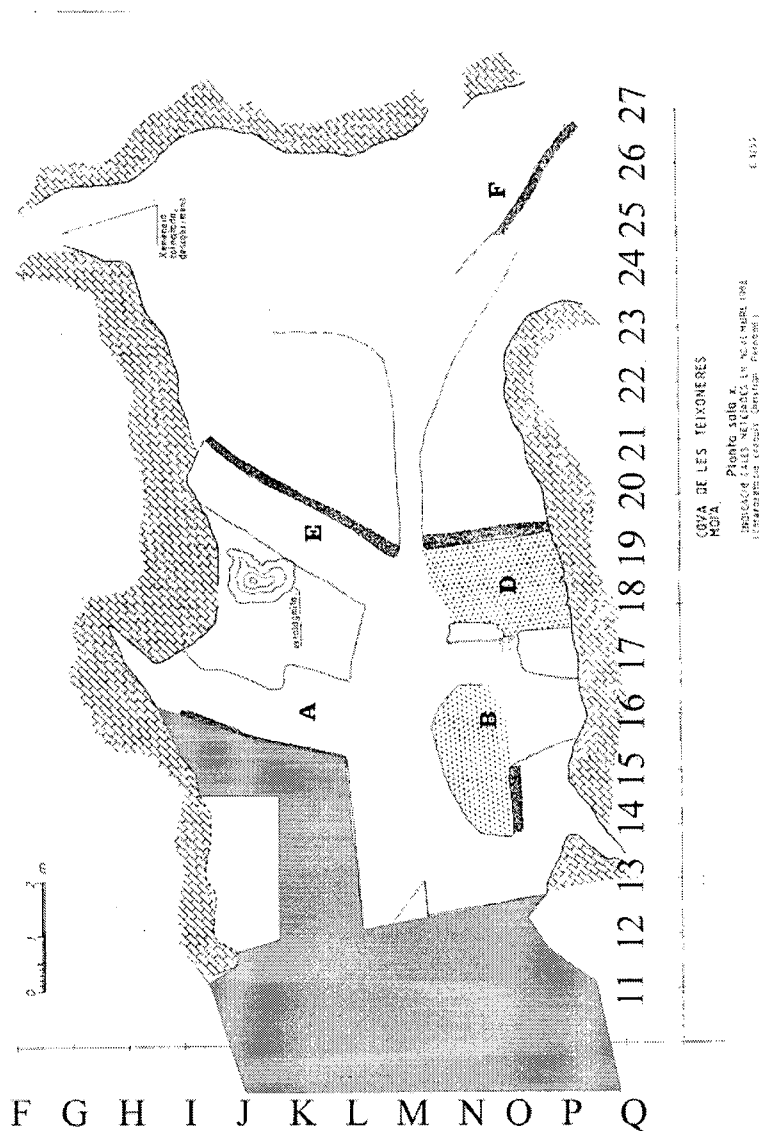


Figura 2.1.- Planta dels treballs a realitzar a la Sala X.

### **3.- INVENTARI**



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	S22	1	Os	Llarg	T.Petita	26	78		375	q	s	15	15	3	
D	S22	2	Os	Llarg	Indeterminat	26	90		374	ew	p	10	9	5	Negatiu de l'os
D	S22	3	Os	Pla	T.Mitjana	36	89		373	ew	p	20	15	10	
D	S22	4	Carbó			38	79		374	ns	p	1	1	1	
D	S22	5	Os	Indeterminat	Indeterminat	27	81		377	nesw	se	18	3	2	
D	S22	6	Os	Llarg	T.Mitjana	41	98		375	ew	p	16	12	3	
D	S22	7	Os	Llarg	Indeterminat	47	81		377			15	7	7	
D	S22	8	Os	Llarg	T.Petita	41	66		374			18	7	3	
D	S22	9	Dent	Incisiu	Equidae	62	60		376	ns	n	35	11	11	
D	S22	10	Malacofauna	Dena		34	28		380	q	p	4	4	1	Cau de carnívor (Niv.0)
D	S22	11	Os	Llarg	T.Gran	61	84		375	nwse	p	36	18	11	
D	S22	12	Os	Falange	Hominidae										Cau de carnívor (Niv.0)
D	T22	1	Dent	Incisiu	Hominidae	94	56		365	ns	s	25	5	4	Concreció guardada en un
D	T22	2	Calcària	Bloc		37	44	364	369	ns	s	115	75	46	
D	T22	3	Os	Mandíbula	Leporidae	24	38		368	nwse	s	21	15	6	
D	T22	4	Os	Mandíbula	Felidae	25	75		364			21	13	8	Coord. aprox.
D	T22	5	Os	Calcani	Leporidae	86	2		370			25	10	8	Coord. aprox.
D	T22	6	Os	Llarg	T.Petita	23	37		369	ns	s	22	12	6	
D	T22	7	Os	Llarg	T.Mitjana	29	53		367	nwse	se	34	20	8	
D	T22	8	Os	Llarg	T.Mitjana	65	12		371	nesw	sw	25	10	7	
D	T22	9	Os	Llarg	T.Mitjana	38	11		374	nwse	ne	32	25	7	
D	T22	10	Calcària	Bloc		49	28	366	371	nwse	sw	127	77	50	
D	T22	11	Os	Llarg	T.Mitjana	63	34		367	nwse	se	30	10	5	
D	T22	12	Os	Falange	Mustelidae	56	26		370			11	6	5	Coord. aprox.
D	T22	13	Os	Coxal	Hominidae	68	37		369	nwse	sw	43	22	20	
D	T22	14	Os	Llarg	T.Gran	56	44		369	nwse	p	38	20	6	
D	T22	15	Os	Llarg	T.Gran	50	77		367	nwse	p	48	15	7	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	T22	16	Os	Llarg	T.Mitjana	64	83	365				18	5	5	Coord. aprox.
D	T22	17	Os	Falange	Hominidae	78	52	368				18	7	4	Coord. aprox.
D	T22	18	Os	Costella	T.Petita	70	30	370				28	8	3	Coord. aprox.
D	T22	19	Os	Fèmur	Leporidae	60	71	367				40	25	10	Coord. aprox.
D	T22	20	Os	Llarg	T.Gran	36	82	366				25	15	12	Coord. aprox.
D	T22	21	Os	Llarg	Indeterminat	38	93	364				33	26	15	Coord. aprox.
D	T22	22	Os	Llarg	T.Mitjana	48	97	364				26	15	8	Coord. aprox.
D	T22	23	Os	Fèmur	Leporidae	60	80	366		ns	n	15	11	8	
D	T22	24	Os	Llarg	T.Gran	68	97	365				19	15	14	Coord. aprox.
D	T22	25	Os	Costella	T.Mitjana	8	78	364		nwse	se	40	10	3	
D	T22	26	Os	Crani	T.Petita	20	81	364		ew	ne	28	13	5	
D	T22	27	Os	Llarg	T.Gran	48	51	369		nesw	p	55	23	10	
D	T22	28	Os	Llarg	T.Gran	45	57	369		nesw	p	40	12	6	
D	T22	29	Os	Pla	T.Mitjana	38	2	374		nesw	sw	36	15	9	
D	T22	30	Os	Pla	T.Mitjana	64	4	374		nesw	ne	18	8	7	
D	T22	31	Os	Vèrtebra	T.Petita	51	31	373				28	15	14	Coord. aprox.
D	T22	32	Os	Llarg	T.Petita	40	46	372				36	16	10	Coord. aprox.
D	T22	33	Os	Falange	Hominidae	30	52	371		ns	p	35	20	16	
D	T22	34	Os	Indeterminat	T.Gran	55	10	375				22	16	11	
D	T22	35	Dent	Premolar	Hyaenidae	57	20	375				14	11	7	
D	T22	36	Pissarra			38	22	375		nesw	p	26	13	6	
D	T22	37	Os	Indeterminat	Indeterminat	41	36	374		nwse	se	27	9	7	
D	T22	38	Os	Metàpod	Canidae	36	39	372		ns	v	17	15	11	
D	T22	39	Os	Metàpod	Cervidae	15	37	374		ew	e	40	20	9	
D	T22	40	Os	Llarg	T.Gran	40	11	375		nwse	nw	28	22	7	
D	T22	41	Dent	Caní	Suidae	14	3	374		ew	w	25	12	10	
D	U22	4	Dent	Premolar	Cervidae	56	88	348		ew	w	10	10	2	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	U22	5	Os	Llarg	T.Gran	71	56		352	nwse	v	23	20	10	
D	U22	6	Os	Llarg	T.Gran	79	46		354	nesw	sw	22	11	10	
D	U22	7	Os	Llarg	T.Mitjana	71	56		354	nwse	ne	16	8	6	
D	U22	8	Os	Llarg	T.Gran	68	67		352	nwse	p	57	18	15	
D	U22	9	Os	Llarg	T.Gran	81	66		355	nwse	v	27	20	13	
D	U22	10	Os	Falange	T.Mitjana	69	62		356	nesw	v	20	15	13	
D	U22	11	Os	Llarg	T.Mitjana	100	39		355	ns	p	29	11	8	
D	U22	12	Os	Llarg	T.Mitjana	97	66		353	nesw	p	50	20	13	
D	U22	13	Os		Cervidae	31	100		347	nesw	ne	72	27	18	
D	U22	14	Os	Crani	T.Mitjana	73	100		349	nesw	p	24	22	16	
D	U23	58	Os	Llarg	T.Gran	5	26		283	ew	n	300	276	80	
D	U23	59	Os	Húmer	T.Gran	24	0		271	ns	n	650	500	185	
D	U23	60	Os	Indeterminat	Indeterminat	21	2		273	ew	e	285	150	140	
D	U23	61	Dent	Molar	Equidae	15	15		218	ns	p	350	100	75	
D	U23	62	Dent	Molar	Cervidae	14	8		277			150	100	65	
D	V21	1	Os	Pla	T.Petita	86	2		342	ew	w	32	10	4	
D	V21	2	Os	Pla	T.Mitjana	97	24		340		w	18	13	3	
D	V22	4	Os	Indeterminat	Indeterminat	33	20		346	ew	p	25	10	9	
D	V22	5	Os	Pla	T.Petita	80	94		341	ns	p	19	8	5	
D	V22	6	Os	Llarg	T.Mitjana	69	69		342	ew	w	33	15	6	
D	V22	7	Os	Falange	Canidae	52	74		339	nesw	p	12	6	5	
D	V22	8	Os	Metàpod	Cervidae	71	42		338	nesw	p	16	7	5	
D	V22	9	Dent	Incisiu	Canidae	71	14		33	ew	s	27	8	6	
D	V22	10	Os	Metàpod	T.Mitjana	20	30		334	ew	p	17	11	6	
D	V22	11	Calcària	Bloc		15	76	334	349	nwse	p	180	65	40	
D	V22	12	Os			47	97		337	ns	p	80	60	40	
D	V22	13	Os	Llarg	T.Petita	92	53		136	ns	s	25	8	5	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	V22	14	Os	Llarg	T.Petita	70	31	137		ew	e	14	8	4	
D	V22	15	Os	Indeterminat	T.Petita	75	28	338				14	10	6	
D	V22	16	Os	Llarg	T.Petita	55	15	338		nwse	p	27	9	4	
D	V22	17	Os	Llarg	T.Petita	45	15	338		ew	p	18	6	4	
D	V22	18	Os	Indeterminat	Indeterminat	44	24	339		ew	w	17	7	5	
D	V22	19	Os	Indeterminat	Indeterminat	23	20	341		ew	p	35	15	4	
D	V22	20	Os	Pla	T.Mitjana	80	10	335		ew	p	17	17	8	
D	V22	21	Os	Mandíbula	T.Gran	3	16	351		ew	w	45	33	25	
D	V22	22	Os	Llarg	T.Petita	25	4	351		ew	p	16	14	2	
D	V22	23	Os	Pla	T.Petita	67	18	344		ns	v	22	7	4	
D	V22	24	Os	Llarg	T.Petita	98	42	339		nesw	p	20	11	2	
D	V22	25	Os	Costella	T.Petita	17	64	342		ew	p	14	8	2	
D	V22	26	Os	Pla	T.Gran	77	30	342		nwse	p	23	13	7	
D	V22	27	Os			78	54	338		q	p	17	14	11	
D	V22	28	Os	Pla	T.Mitjana	91	52	338		ew	p	20	15	10	
D	V22	29	Os	Llarg	T.Gran	74	65	337		nesw	p	19	17	9	
D	V22	30	Os	Llarg	T.Gran	32	23	345		nesw	p	18	17	15	
D	V22	31	Os	Llarg	T.Gran	55	71	343		nesw	n	38	30	10	
D	V22	32	Os	Llarg	T.Gran	61	66	343		ew	e	42	16	12	
D	V22	33	Os	Llarg	T.Mitjana	8	16	344		nwse	p	26	7	6	
D	V22	34	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	34	18	341		ns	p	30	22	12	
D	V22	35	Os	Llarg	T.Mitjana	20	58	350		ns	n	25	15	5	
D	V22	36	Copròlit			86	40	341				30	12	10	
D	V22	37	Copròlit			14	16	346				1	1	1	No recuperat
D	V22	38	Os	Metàpod		48	46	349		ew	w	140	50	30	
D	V22	39	Os	Vèrtebra	T.Gran	46	24	346		ew	v	80	55	50	
D	V22	40	Os	Pla	T.Mitjana	14	25	348				10	10	3	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	V22	41	Os	Crani		66	36		344	ns	p	10	10	5	
D	V22	42	Os	Vèrtebra		78	34		345	nesw	p	70	65	45	
D	V22	43	Os	Falange	Ursidae	58	27		344	nwse	w	35	16	15	
D	V22	44	Os	Llarg	T.Mitjana	66	27		348	ew	w	38	30	25	
D	V22	45	Os	Indeterminat	Indeterminat	65	30		347	ns		10	10	3	
D	V22	46	Asta	Banya	Cervidae	80	23		341	ew	e	50	23	10	
D	V22	47	Os	Articular	Equidae	82	38		343	ew	n	25	24	10	
D	V22	48	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	76	43		346	nesw	p	23	15	8	
D	V22	49	Dent			75	27		345	ew	v	46	23	12	
D	V22	50	Os	Falange	Suidae	73	12		347	ns	p	19	15	11	
D'	W20	42	Os	Llarg	T.Mitjana	39	60		311	ew	p	30	10	6	
D'	W20	43	Os	Llarg	T.Mitjana	33	58		312	ns	s	40	10	7	
D'	W20	44	Os	Llarg	T.Mitjana	8	67		314			20	15	8	
D'	W20	45	Os	Pla	T.Mitjana	5	80		313	ns	s	25	20	9	
D'	W20	46	Os	Costella	T.Mitjana	0	2		325	ew	p	30	15	6	
D'	W20	47	Os	Coxal	Bovidae	1	7		324	nesw	sw	60	30	8	
D'	W20	48	Os	Coxal	Bovidae	6	12		323	nesw	s	60	30	9	
D'	W20	49	Os	Llarg	T.Mitjana	5	18		322	ew	s	30	15	6	
D'	W20	50	Os	Falange	Cervidae	12	9		323	ew	p	30	15	6	
D'	W20	51	Os	Llarg	T.Petita	11	4		323	nwse	se	25	5	5	
D	W20	52	Dent	Molar	Hyaenidae	10	29		321	ns	sw	35	25	10	Foto
D'	W20	53	Os	Llarg	T.Mitjana	9	37		321	ew	s	35	15	5	
D'	W20	54	Os	Pla	T.Mitjana	0	38		322	nesw	p	50	20	10	
D'	W20	55	Os	Mandíbula	T.Gran	5	50		320	ew	p	40	15	6	
D'	W20	56	Os	Radi	Bovidae	1	57		320	ew	s	75	15	10	
D'	W20	57	Os	Llarg	T.Petita	56	46		313	ew	w	50	20	4	
D'	W20	58	Os	Pla	T.Gran	57	26		322	ew	e	30	15	6	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D'	W20	59	Os	Llarg	T.Mitjana	57	22	320	ns	s		25	20	5	
D'	W20	60	Os	Llarg	T.Mitjana	62	18	317	ns	s		45	20	5	
D'	W20	61	Dent	Molar	Cervidae	28	40	318	ew	w		35	25	10	
D'	W20	62	Os	Llarg	T.Mitjana	64	25	317	nesw	sw		40	10	6	
D'	W20	63	Os	Llarg	T.Mitjana	24	0	322	nesw	n		50	20	5	
D'	W20	64	Os	Pla	T.Mitjana	25	8	323	ew	s		20	10	10	
D'	W20	65	Os	Indeterminat	Indeterminat	74	33	319				30	20	6	
D'	W20	66	Os	Llarg	T.Petita	54	40	318	ns	s		25	15	5	
D'	W20	67	Os	Llarg	T.Gran	56	48	317	nesw	s		70	30	20	
D'	W20	68	Os	Metàpod	Cervidae	53	50	312	ns	v		30	10	5	
D'	W20	69	Os	Pla	T.Mitjana	45	51	315	ns	s		60	20	8	
D'	W20	70	Os	Llarg	T.Mitjana	41	45	319	nesw	sw		30	20	5	
D'	W20	71	Os	Calcani	Leporidae	35	44	320				15	4	4	
D'	W20	72	Os	Pla	T.Gran	2	31	324	ew	w		30	20	10	
D'	W20	73	Os	Llarg	T.Mitjana	6	45	322	nesw	sw		30	10	10	
D'	W20	74	Os	Pla	T.Mitjana	2	61	321	ew	w		30	15	6	
D'	W20	75	Os	Pla	T.Mitjana	67	30	310	nesw	e		30	20	3	
D'	W20	76	Os	Llarg	T.Mitjana	34	70	314	ns	n		30	15	4	
D'	W20	77	Os	Llarg	T.Gran	23	90	313				20	10	5	
D'	W20	78	Os	Llarg	T.Gran	20	95	312	nesw	p		30	20	10	
D'	W20	79	Os	Llarg	T.Gran	2	66	321	ew	p		30	20	9	
D'	W20	80	Dent	Molar	Cervidae	3	77	320				40	30	10	
D'	W21	18	Os	Pla	T.Mitjana	95	48	317				20	10	3	
D'	W21	19	Os	Indeterminat	Indeterminat	99	58	316	q	p		15	15	10	
D'	W21	20	Os	Metàpod	Cervidae	99	67	315	q	p		20	16	8	
D'	W21	21	Corneana			93	69	315	nesw	sw		35	10	6	
D'	W21	22	Os	Llarg	T.Gran	90	84	314	ns	s		25	15	9	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D'	W21	23	Dent	Premolar	Canidae	85	80	316		nwse	se	10	5	4	
D'	W21	24	Os	Llarg	T.Gran	87	0	322		nwse	se	60	25	10	
D'	W21	25	Os	Calcani	Canidae	75	28	323		nesw	sw	40	26	10	Foto
D'	W21	26	Os	Articular	T.Gran	76	40	321		ew	w	25	10	10	
D'	W21	27	Os	Pla	T.Gran	68	61	320		ns	w	35	20	10	
D'	W21	28	Os	Metàpod	Cervidae	67	83	317		ns	nw	30	21	7	
D'	W21	29	Os	Pla	T.Gran	58	26	325		ew	w	30	15	10	
D'	W21	30	Os	Llarg	T.Gran	46	27	326		ns	se	50	12	9	
D'	W21	31	Dent	Molar	Cervidae	41	40	324		nesw	sw	20	10	5	
D'	W21	32	Os	Carena	T.Mitjana	38	54	323		ew	w	30	20	6	
D'	W21	33	Os	Llarg	T.Petita	39	86	320		ew	w	25	20	6	
D'	W21	34	Copròlit			46	90	319				30	30	20	
D'	W21	35	Dent	Molar	Equidae	30	37	325		ns	s	90	30	25	
D'	W21	36	Os	Pla	T.Mitjana	18	32	327		ns	s	20	10	5	
D'	W21	37	Os	Pla	T.Mitjana	90	97	312		ns	s	20	15	6	
D'	W21	38	Dent	Premolar	Equidae	85	95	313		nesw	p	50	20	20	
D'	W21	39	Dent	Incisiu	Hyaenidae	70	100	312				12	6	6	
D'	W21	40	Os	Mandíbula	T.Gran	92	80	322		ew	s	30	20	5	
D'	W21	41	Os	Vèrtebra	T.Gran	13	80	323		q	p	30	20	20	
D'	W21	42	Os	Articular	Bovidae	12	70	325		ns	s	35	20	15	
D'	W21	43	Os	Llarg	T.Gran	3	75	326		nesw	sw	45	25	10	
D'	W21	44	Os	Ulna	T.Gran	93	100	312		nesw	v	50	40	15	
D'	W21	45	Os	Metàpod	T.Mitjana	92	54	322		nesw	ne	30	20	15	
D'	W21	46	Os	Llarg	T.Gran	95	60	320		ew	p	40	25	9	
D'	W21	47	Os	Llarg	T.Mitjana	86	61	321		nwse	p	30	10	2	
D'	W21	48	Os	Metàpod	Cervidae	82	60	321		ew	s	40	20	15	
D'	W21	49	Os	Llarg	T.Petita	70	67	319		ew	s	40	15	3	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D'	W21	50	Os	Crani	T.Petita	68	64		322			20	15	5	
D'	W21	51	Os	Pla	T.Mitjana	67	63		323	ew	p	25	20	10	
D'	W21	52	Dent	Caní	Hyaenidae	66	59		324	nwse	p	40	15	10	
D'	W21	53	Os	Llarg	T.Petita	60	65		321	ew	p	35	15	5	
D'	W21	54	Os	Metàpod	T.Gran	50	64		326	nesw	p	120	40	6	
D'	W21	55	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	40	63		325	ns	s	30	25	10	
D'	W21	56	Os	Llarg	T.Gran	35	70		324	ns	w	20	15	7	
D'	W21	57	Os	Indeterminat	Indeterminat	30	62		326			20	10	10	
D'	W21	58	Os	Pla	T.Mitjana	30	55		328	q	p	20	15	15	
D'	W21	59	Os	Llarg	T.Petita	25	56		328			15	15	6	
D'	W21	60	Os	Metàpod	Cervidae	86	80		323	ns	s	60	15	10	
D'	W21	61	Os	Pla	T.Mitjana	88	84		320	q	s	20	20	7	
D'	W21	62	Os	Pla	T.Mitjana	85	72		324	q	p	25	25	12	
D'	W21	63	Dent	Molar	Bovidae	80	74		324	ns	s	50	10	5	
D'	W21	64	Os	Pla	T.Gran	87	70		325	nesw	sw	30	20	4	
D'	W21	65	Os	Crani	T.Mitjana	62	69		324			20	18	6	
D'	W21	66	Os	Llarg	T.Gran	58	71		325	nesw	ne	85	15	10	
D'	W21	67	Os	Metàpod	T.Gran	54	64		327	nesw	ne	50	20	12	
D'	W21	68	Os	Llarg	T.Gran	60	31		327	ew	w	30	25	15	
D'	W21	69	Os	Metàpod	Equidae	83	78		324	nesw	sw	62	12	5	
D	W22	1	Os	Llarg	T.Petita	92	16		334	ew	v	18	6	4	
D	W22	2	Os	Llarg	T.Mitjana	95	19		333	ew	p	43	19	5	
D	W22	3	Os	Pla	T.Mitjana	95	28		333	ns	v	25	18	3	
D	W22	4	Calcita	Espeleotema		40	20		334	ew	w	17	10	3	No recuperat
D	W22	5	Os	Llarg	T.Petita	62	6		335	nesw	p	20	13	5	
D	W22	6	Os	Llarg	T.Petita	90	13		336	nesw	p	20	6	5	
D	W22	7	Dent	Molar	Canidae	98	12		336	ew	p	19	16	12	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	W22	8	Os	Metàpod	Equidae	90	25	348		ns	n	220	50	30	
D	W22	9	Dent	Incisiu	Equidae	94	6	336		q	p	12	10	6	
D	W22	10	Os	Llarg	T.Petita	32	45	334		ew	p	29	8	6	
D	W22	11	Os	Vèrtebra	T.Gran	80	29	339		nesw	s	65	50	40	
D	W22	12	Os	Pla	T.Mitjana	78	24	338		nesw	p	21	11	4	
D	W22	13	Os	Pla	T.Mitjana	76	22	336		nesw	p	25	7	4	
D	W22	14	Os	Llarg	T.Gran	29	26	337		ns	p	28	7	7	
D	W22	15	Os	Costella	T.Mitjana	18	51	337		ns	p	21	16	4	
D	W22	16	Os	Llarg	T.Mitjana	39	2	340		ew	p	35	18	13	
D	W23	1	Dent	Molar/premolar	Equidae	30	12	330		ns	s	30	15	10	
D	W23	2	Os	Pla	T.Gran	35	14	328		ew	s	45	20	10	
D	W23	3	Dent	Caní	Equidae	46	2	324		ew	s	40	10	9	
D	W23	4	Os	Pla	T.Gran	76	16	334		nesw	v	150	50	30	
D	W23	5	Os	Astràgal	Bovidae	54	25	322		nesw	sw	80	60	40	
D	W23	6	Os	Llarg	T.Gran	15	34	323		ns	n	50	40	15	
D	W23	7	Os	Llarg	T.Gran	26	32	321		nesw	p	40	20	10	
D	W23	8	Os	Pla	T.Gran	55	40	322				50	30	10	
D	W23	9	Os	Llarg	T.Gran	57	35	320		ns	s	32	20	10	
D	W23	10	Os	Llarg	T.Mitjana	55	41	324		ew	s	20	15	6	
D	W23	11	Dent	Molar/premolar	Equidae	56	38	325		ns	v	25	15	2	
D	W23	12	Os	Llarg	T.Gran	58	40	328		ew	v	22	16	6	
D	W23	13	Copròlit			55	30	330				25	20	15	
D	W23	14	Os	Llarg	T.Gran	60	30	329		ew	s	20	15	9	
D	W23	15	Os	Tíbia	Equidae	3	75	319		ns	s	50	25	10	
D	W23	16	Os	Articular	T.Gran	5	80	320		ew	p	60	30	20	
D	W23	17	Os	Pla	T.Gran	15	82	325		nesw	sw	25	15	5	
D	W23	18	Os	Pla	T.Gran	30	90	320		ew	s	30	20	8	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D	W23	19	Dent	Premolar	Canidae	40	70		323			20	10	5	
D	W23	20	Os	Indeterminat	Indeterminat	50	65		326			30	25	6	
D	W23	21	Os	Indeterminat	Indeterminat	6	60		320	ns	s	25	20	10	
D	W23	22	Os	Costella	T.Mitjana	5	73		321	ew	w	40	15	6	
D	W23	23	Os	Metàpod	Equidae	13	75		320	ew	w	30	15	15	
D	W23	24	Os	Llarg	T.Mitjana	20	85		321	nesw	sw	30	20	6	
D	W23	25	Os	Indeterminat	Indeterminat	25	80		322	nesw	sw	20	10	9	
D	W23	26	Os	Llarg	T.Mitjana	30	77		323	nwse	sw	30	25	15	
D	W23	27	Os	Llarg	T.Mitjana	40	80		319	ns	p	90	30	20	
D	W23	28	Os	Llarg	T.Gran	39	76		322	ns	p	30	10	10	
D	W23	29	Os	Pla	T.Gran	45	80		320	ew	w	40	30	5	
D	W23	30	Os	Pla	T.Gran	43	75		323			20	15	6	
D	W23	31	Dent	Molar	Hystricidae	37	73		324			15	5	5	
D	W23	32	Os	Llarg	T.Mitjana	36	70		325	nesw	sw	35	15	10	
D	W23	33	Os	Indeterminat	Indeterminat	43	68		323	ns	s	30	15	10	
D	W23	34	Os	Llarg	T.Mitjana	44	64		324	ew	w	35	15	6	
D	W23	35	Os	Llarg	T.Mitjana	45	56		323	ew	p	50	25	10	
D	W23	36	Dent	Molar	Equidae	56	50		322	ns	p	30	15	10	
D'	X21	10	Os			72	16		312	nesw	sw	60	40	12	
D'	X21	11	Os	Metàpod	T.Petita	44	2		314	nesw	sw	35	9	4	Foto
D'	X21	12	Os	Llarg	T.Mitjana	70	30		300	ew	v	40	15	5	
D'	X21	13	Os	Indeterminat	T.Gran	75	22		306	ns	s	40	25	10	
D'	X21	14	Os	Llarg	T.Gran	88	16		305	nwse	sw	70	25	6	
D'	X21	15	Os	Falange	Felidae	98	3		312	ns	p	20	6	6	
D'	X21	16	Os	Llarg	T.Gran	95	5		310	ew	s	20	10	5	
D'	X21	17	Os	Llarg	T.Gran	92	11		311			21	12	10	
D'	X21	18	Os	Llarg	T.Gran	97	16		309			20	10	10	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
D'	X21	19	Os	Llarg	T.Gran	95	16		308	nesw	sw	30	20	10	
D'	X21	20	Os	Llarg	T.Gran	90	20		309	ew	p	35	12	9	
D'	X21	21	Os	Llarg	T.Gran	65	18		311	ns	p	50	30	12	
D'	X21	22	Os	Llarg	T.Gran	72	25		312	ns	p	35	15	10	
D'	X21	23	Os	Fèmur	Equidae	68	22		311	nesw	p	100	40	30	
D'	X21	24	Os	Pla	T.Gran	90	18		310	ns	s	40	20	15	
D'	X21	25	Os	Llarg	T.Mitjana	82	15		311	ns	s	20	10	6	
D'	X21	26	Os	Llarg	T.Gran	75	12		313	ns	s	40	20	10	
D'	X21	27	Os	Llarg	T.Gran	70	6		313	nesw	sw	45	15	11	
D'	X21	28	Os	Húmer	T.Gran	72	16		312	nesw	sw	60	40	12	
D'	X21	29	Dent	Molar/premolar	Equidae	100	6		316	ew	s	45	15	15	
D'	X21	30	Os	Llarg	T.Mitjana	87	20		317	nesw	sw	40	15	5	
D'	X21	31	Os	Llarg	T.Gran	80	29		318	ns	s	20	10	6	
D'	X21	32	Os	Pla	T.Mitjana	76	32		319	ns	p	30	10	6	
D'	X21	33	Os	Llarg	T.Gran	72	30		319	ew	e	35	20	10	
D'	X21	34	Os	Llarg	T.Petita	69	26		319	nesw	sw	30	10	4	
D'	X21	35	Os	Costella	T.Gran	58	22		318	ns	p	35	15	5	
D'	X21	36	Os	Llarg	T.Gran	51	4		317	ew	w	20	10	10	
D'	X21	37	Os	Coxal	T.Mitjana	53	6		319	ew	p	40	30	30	
D'	X21	38	Os	Articular	Felidae	56	7		320			12	10	6	
I	J16	50	Os	Llarg	T.Mitjana	33	66		144			32	12	5	
I	O14	1	Os	Crani	Mustelidae	27	49		81	nesw	sw	140	90	70	
I	O14	2	Os	Húmer	Mustelidae	8	63		63	nesw	p	100	34	17	
I	O14	3	Os	Fèmur	Mustelidae	7	82		61	nwse	p	120	35	8	
I	O14	4	Os	Vèrtebra	Mustelidae	5	80		62	nwse	p	26	26	26	
I	O14	5	Calcària	Bloc		5	75	70	91	ns	v	280	175	130	
II	J12	1	Os	Llarg	T.Petita	89	51		146	ns	v	19	11	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	J12	2	Calcària	Bloc		91	86	137	143	ew	e	140	110	100	
II	J12	3	Calcària	Bloc		79	60	139	144	nesw	p	150	140	50	
II	J12	4	Calcària	Bloc		76	47	135	144	nwse	p	200	120	60	
II	J12	5	Os	Falange	Equidae	80	41		147	ew	e	95	44	28	
II	J12	6	Os	Llarg	T.Petita	74	81		144	ns	n	34	8	2	
II	J12	7	Calcària	Bloc		76	34	153	161	ns	s	170	110	100	
II	J12	8	Os	Metàpod	Cervidae	97	87		147	ew	e	33	29	7	
II	J12	9	Os	Falange	Cervidae	77	55		146	ew	p	17	14	13	
II	J12	10	Calcària	Bloc		80	83	140	145	nwse	p	150	70	30	
II	J12	11	Calcària	Placa		5	74	149	150	nesw	p	135	95	7	
II	J12	12	Calcària	Bloc		83	58	150	153	q	p	140	140	30	
II	J12	13	Os	Fèmur	T.Mitjana	63	92		151	q	se	30	26	10	
II	J12	14	Os	Llarg	T.Petita	60	94		149	nesw	p	25	12	4	
II	J12	15	Calcària	Placa		95	85	150	154	ns	p	320	170	30	
II	J12	16	Calcària	Bloc		80	45	148	154	ns	n	120	80	70	
II	J12	17	Calcària	Bloc		55	75	140	156	nwse	se	350	180	170	
II	J12	18	Os	Llarg	T.Mitjana	80	94		157	ns	p	49	10	5	
II	J12	19	Calcària	Bloc		65	57	155	163	ns	s	160	110	40	
II	J12	20	Calcària	Bloc		55	56	152	166	nwse	v	530	160	130	
II	J12	21	Calcària	Bloc		58	92	157	163	ew	ne	190	140	50	
II	J12	22	Calcària	Bloc		59	90	159	165	q	p	130	110	50	
II	J12	23	Calcària	Bloc		49	84	150	164	nwse	ne	220	80	40	
II	J12	24	Os	Llarg	T.Gran	43	94		161	ns	p	46	18	6	
II	J12	25	Os	Llarg	T.Mitjana	33	95		160	ew	p	36	6	4	
II	J15	1	Os	Pla	T.Mitjana	20	48		116			42	18	3	
II	J15	2	Malacofauna			16	3		116			1	1	1	
II	J15	3	Os	Radi	T.Petita	90	4		126	nwse	nw	90	18	10	Més una diàfisis d'os llarg de talla

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	J15	4	Calcària	Bloc		60	6	123	129	nesw	nw	220	150	50	
II	J15	6	Calcària	Bloc		80	93	109	114	ns	n	120	80	70	
II	J15	7	Calcària	Bloc		70	96	114	118	ew	n	140	110	75	
II	J15	8	Os	Llarg	Indeterminat	80	57		114			22	7	2	
II	J15	9	Os	Llarg	T.Petita	54	72		118	nesw	p	40	12	5	
II	J15	10	Os	Llarg	T.Gran	50	50		118		p	29	11	3	
II	J15	11	Os	Llarg	Microfauna	80	16		124	ns	v	30	15	4	
II	J15	12	Os	Llarg	T.Mitjana	98	37		123	nesw	ne	45	18	10	
II	J15	13	Calcària			90	35		123	nesw	ne	114	67	25	
II	J16	1	Os	Llarg	T.Petita	8	49		115			26	7	4	
II	J16	2	Calcària	Bloc		16	6	111	116	nesw	p	120	80	70	
II	J16	3	Calcària	Bloc		38	39	113	117	nwse	s	160	100	30	
II	J16	4	Calcària	Bloc		26	80	114	118	ew	p	110	70	45	
II	J16	5	Os	Llarg	T.Petita	16	91		119			27	7	2	
II	J16	6	Calcària	Bloc		12	80	117	120	ns	p	120	80	15	
II	J16	7	Os	Llarg	Leporidae	100	81		118			25	8	6	Negatiu de l'os
II	J16	8	Os	Llarg	T.Petita	20	0		123			22	7	2	
II	J16	9	Calcària	Bloc		18	7	120	127	ns	n	135	85	45	
II	J16	10	Os	Llarg	T.Petita	33	25		126			45	13	5	
II	J16	11	Os	Llarg	T.Petita	40	15		126			27	5	4	
II	J16	12	Os	Falange	Cervidae	50	11		124			49	12	10	
II	J16	13	Os	Llarg	T.Petita	15	39		128			18	5	3	
II	J16	14	Os	Llarg	T.Petita	26	34		129			25	5	5	
II	J16	15	Os	Llarg	T.Mitjana	49	41		129			32	9	8	
II	J16	16	Os	Llarg	T.Petita	100	47		128			24	9	5	
II	J16	17	Calcària	Bloc		30	75	126	131	ew	p	120	80	40	
II	J16	18	Os	Llarg	T.Petita	98	74		127			26	5	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	J16	19	Os	Llarg	T.Petita	99	48		128			30	10	3	
II	J16	20	Os	Metàpod	T.Petita	92	39		126			20	10	5	
II	J16	21	Os	Llarg	T.Mitjana	40	5		136			22	7	5	
II	J16	22	Os	Llarg	T.Petita	26	15		132			21	18	12	
II	J16	23	Os	Llarg	T.Petita	31	11		133			25	5	5	
II	J16	24	Os	Llarg	T.Mitjana	57	100		129			25	8	5	
II	J16	25	Calcària	Bloc		96	23	125	130	ew	p	120	70	30	
II	J16	26	Os	Mandíbula	Leporidae	16	37		133			35	12	5	
II	J16	27	Os	Llarg	T.Petita	37	70		132			26	10	3	
II	J16	28	Os	Llarg	T.Petita	62	79		132			24	8	3	
II	J16	29	Os	Crani	T.Petita	44	12		135	ns	sw	50	36	8	
II	J16	30	Os	Llarg	T.Mitjana	29	54		134	nesw	p	25	12	3	
II	J16	31	Os	Ulna	Equidae	24	60		131			85	40	25	
II	J16	32	Os	Llarg	T.Mitjana	18	12		125			43	8	6	
II	J16	33	Os	Llarg	T.Mitjana	53	67		138	nesw	sw	62	20	5	
II	J16	34	Os	Tíbia	Leporidae	55	74		135			35	12	5	
II	J16	35	Calcària	Bloc		26	77	128	136	nesw	se	25	8	3	
II	J16	36	Os	Llarg	T.Petita	47	85		129			200	110	50	
II	J16	37	Calcària	Bloc		39	7	138	141	nesw	p	160	90	30	
II	J16	38	Dent	Molar	Bovidae	9	55		133			30	9	3	
II	J16	39	Os	Llarg	T.Petita	40	62		139			36	6	5	
II	J16	40	Os	Llarg	T.Petita	57	63		140			33	9	5	
II	J16	41	Os	Húmer	Cervidae	50	98		129			60	35	30	
II	J16	42	Os	Llarg	T.Petita	23	90		135			21	8	3	
II	J16	43	Os	Llarg	T.Mitjana	14	2		140			30	8	4	
II	J16	44	Os	Llarg	T.Mitjana	28	53		140			50	10	6	
II	J16	45	Os	Llarg	T.Petita	22	66		139			22	15	5	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	J16	46	Os	Metàpod	Equidae	10	20					51	18	12	Coord. aprox.
II	J16	47	Os	Fèmur	Leporidae	5	67					75	20	12	
II	J16	48	Os	Mandíbula	Cervidae	16	66					22	13	5	
II	J16	49	Os	Llarg	T.Petita	37	55					25	8	5	
II	J16	51	Dent	Molar	Bovidae	46	69					27	8	3	
II	J16	52	Os	Llarg	T.Petita	16	14					25	6	2	
II	J16	53	Os	Llarg	T.Mitjana	15	48			nwse	p	57	19	5	
II	J16	54	Os	Pla	T.Mitjana	20	91					25	18	3	
II	J16	55	Calcària	Bloc		44	94	141		ew	p	120	70	20	
II	K12	26	Calcària	Bloc		9	66	154		nwse	p	160	120	25	
II	K12	27	Os	Llarg	T.Mitjana	75	92			ew	p	23	11	4	
II	K12	28	Os	Llarg	T.Gran	28	74			ew	p	27	15	7	
II	K12	29	Os	Llarg	T.Petita	16	81			ns	e	28	10	2	
II	K12	30	Os	Pla	T.Gran	16	88			ns	p	29	5	2	
II	K13	107	Dent	Premolar	Cervidae	2	20			ns	n	15	13	4	
II	K13	108	Os	Llarg	T.Petita	65	86			nesw	p	39	9	3	
II	K13	109	Calcària	Bloc		18	7			nesw	nw	145	95	60	
II	K13	110	Os	Metàpod	Cervidae	5	29			nesw	sw	36	22	7	
II	K13	111	Os	Llarg	Indeterminat	61	85			ew	p	37	8	3	
II	K13	112	Os	Pla	T.Gran	83	82			nesw	ne	32	15	13	
II	K13	113	Calcària	Bloc		20	39	143		nwse	se	115	52	20	
II	K13	114	Dent	Molar	Cervidae	26	33			ns	p	19	10	5	
II	K13	115	Calcària	Bloc		47	71	139		nesw	p	116	90	85	
II	K13	116	Dent	Premolar	Felidae	42	52			nesw	p	13	6	4	
II	K13	117	Calcària	Bloc		9	39	134		ew	p	105	80	40	
II	K13	118	Os	Húmer	Caprinae	30	46			nesw	p	104	36	25	Meteorització
II	K13	119	Calcària	Bloc		49	55	151		nwse	v	112	65	45	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K13	120	Os	Llarg	T.Mitjana	89	66		148	nesw	p	45	14	5	
II	K13	121	Calcària	Bloc		85	95	143	147	ns	p	110	80	60	
II	K13	122	Calcària	Bloc		96	83	145	150	q	e	110	100	40	
II	K13	123	Calcària	Bloc		69	21	147	150	ew	p	110	55	30	
II	K13	124	Calcària	Bloc		59	15	147	151	nwse	p	120	70	40	
II	K13	125	Calcària	Bloc		34	23	144	150	q	nw	240	230	65	
II	K13	126	Calcària	Bloc		37	82	139	149	ns	n	270	200	60	
II	K13	127	Os	Llarg	T.Petita	20	42		147	nwse	se	45	12	5	
II	K13	128	Calcària	Bloc		11	74	146	151	nesw	nw	140	80	50	
II	K13	129	Calcària	Bloc		96	42	140	144	nwse	se	110	90	30	
II	K13	130	Os	Mandíbula	Hystricidae	3	66		152	ns	n	20	15	5	
II	K13	131	Calcària	Bloc		14	31	151	157	ew	p	130	80	45	
II	K13	132	Calcària	Bloc		81	22	152	155	ew	p	180	110	20	
II	K13	133	Calcària	Bloc		47	26	149	156	q	v	100	55	50	
II	K13	134	Os	Llarg	T.Mitjana	66	9		155	ew	p	32	20	5	
II	K13	135	Os	Falange	Felidae	70	36		154	ew	p	15	8	4	
II	K13	136	Os	Llarg	T.Mitjana	42	36		143	nwse	se	43	12	5	
II	K13	137	Calcària	Bloc		39	53	151	155	ns	s	115	45	25	
II	K13	138	Calcària	Bloc		17	20	153	159	ns	s	125	55	40	
II	K13	139	Calcària	Bloc		51	76	155	162	ns	s	100	70	40	
II	K13	140	Os	Articular	Cervidae	72	67		154	nwse	se	15	12	7	
II	K13	141	Calcària	Bloc		53	45	153	158	nesw	nw	160	100	55	
II	K13	142	Calcària	Bloc		60	17	151	158	ew	e	150	115	30	
II	K13	143	Calcària	Bloc		33	51	153	157	ns	p	115	55	50	
II	K13	144	Os	Llarg	T.Mitjana	30	55		156	nwse	p	37	6	6	
II	K13	145	Os	Tíbia	Leporidae	87	35		157	nwse	se	21	6	6	
II	K13	146	Os	Metàpod	Cervidae	17	12		159	q	se	25	22	20	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K13	147	Calcària	Bloc		15	39	155	159	ew	w	155	90	35	
II	K13	148	Calcària	Bloc		27	35	154	159	ns	s	115	60	55	
II	K13	149	Calcària	Bloc		22	25	154	160	nesw	sw	120	75	35	
II	K13	150	Os	Pla	T.Mitjana	5	6		159	nesw	ne	28	10	6	
II	K13	151	Os	Llarg	T.Petita	22	36		157	nwse	se	25	4	4	
II	K13	152	Os	Llarg	T.Petita	24	43		157	nwse	se	25	4	3	
II	K13	153	Calcària	Bloc		39	46	154	157	nesw	ne	130	65	30	
II	K13	154	Calcària	Bloc		30	74	155	160	nesw	ne	130	70	50	
II	K13	155	Os	Llarg	T.Petita	86	80		159	ns	s	23	6	5	
II	K13	156	Os	Llarg	T.Mitjana	11	43		162	nwse	p	38	8	5	Foto
II	K13	157	Os	Llarg	T.Mitjana	18	40		161	nesw	ne	51	18	7	
II	K13	158	Os	Llarg	T.Mitjana	73	27		159	ew	e	63	15	9	
II	K13	159	Calcària	Bloc		91	29	156	162	ew	e	165	80	60	
II	K13	160	Calcària	Bloc		72	5	154	162	ns	s	160	120	75	
II	K13	161	Os	Crani	T.Petita	94	24		162	q	p	18	15	15	
II	K13	162	Os	Llarg	T.Petita	96	23		162	ns	p	28	10	2	Foto
II	K13	163	Os	Llarg	T.Petita	75	32		161	q	p	18	13	6	
II	K13	164	Os	Llarg	T.Mitjana	60	39		162	nwse	p	25	15	4	Foto
II	K13	165	Malacofauna			92	93		160	q	nw	20	20	6	
II	K13	166	Os	Falange	Cervidae	82	76		161	nwse	se	24	12	10	
II	K13	167	Os	Llarg	T.Gran	63	45		162	ns	s	70	41	18	Foto
II	K13	168	Os	Pla	T.Petita	67	47		161			22	8	2	
II	K13	169	Os	Metàpod	Cervidae	71	68		159	ew	n	20	8	4	
II	K13	170	Os	Llarg	T.Petita	68	69		160	ns	p	22	6	3	
II	K13	171	Os	Pla	T.Petita	63	89		161	nwse	se	24	8	2	
II	K13	173	Os	Llarg	T.Petita	11	17		164	nwse	se	31	12	5	
II	K13	174	Calcària	Bloc		10	27	158	163	ns	p	145	85	40	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K13	175	Calcària	Bloc		33	42	158	163	ew	e	110	60	45	
II	K14	23	Os	Llarg	T.Gran	5	88		134	ew	p	42	12	10	
II	K14	24	Dent	Molar	Bovidae	31	45		138	nesw	p	29	15	12	
II	K14	25	Os	Llarg	T.Petita	33	58		137	ns	p	33	11	3	
II	K14	26	Os	Llarg	T.Petita	25	55		137	ns	p	25	5	2	
II	K14	27	Os	Llarg	T.Mitjana	51	91		136	nwse	p	24	9	2	
II	K14	28	Os	Costella	T.Petita	53	89		137	ew	p	23	6	2	
II	K14	29	Calcària	Bloc		12	10	122	129	nwse	p	19	10	7	
II	K14	30	Calcària	Bloc		13	60	123	131	ew	p	16	11	8	
II	K14	31	Calcària	Bloc		65	70	126	134	nesw	p	12	8	6	
II	K14	32	Calcària	Bloc		83	5	124	130	ew	w	12	9	6	
II	K14	33	Os	Llarg	T.Mitjana	4	22		139	ew	v	45	13	3	
II	K14	34	Os	Llarg	T.Mitjana	7	97		137	ew	p	25	10	3	
II	K14	35	Os	Llarg	T.Mitjana	5	80		140	ns	p	48	18	4	
II	K14	36	Os	Llarg	T.Mitjana	37	24		137	ew	p	38	13	7	
II	K14	37	Os	Llarg	T.Mitjana	83	3		141	ns	p	30	16	14	
II	K14	38	Os	Llarg	T.Petita	72	39		139	nesw	p	25	6	2	
II	K14	39	Dent	Molar	Equidae	38	5		138	nesw	se	28	8	3	
II	K14	40	Os	Llarg	T.Petita	38	18		138	ns	p	22	9	2	
II	K14	41	Os	Llarg	T.Mitjana	39	22		138	ns	p	21	9	2	
II	K14	42	Os	Llarg	T.Petita	60	28		141	nesw	p	23	12	3	
II	K14	43	Os	Llarg	T.Petita	29	37		138	ns	p	22	16	2	
II	K14	44	Os	Tíbia	Cervidae	19	31		141	nwse	p	31	16	3	
II	K14	45	Os	Falange	Equidae	9	18		144	nesw	p	34	27	25	
II	K14	46	Os	Vèrtebra	Leporidae	21	10		141		p	21	16	14	
II	K14	47	Os			31	19		140	ew	p	34	9	5	
II	K14	48	Os	Costella	T.Mitjana	46	85		141	nwse	p	52	14	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K14	49	Os	Llarg	Indeterminat	24	68	142		ns	p	22	8	3	
II	K14	50	Os	Llarg	Leporidae	24	71	142		ew	p	23	13	2	
II	K14	51	Os	Llarg	T.Petita	24	74	142		nesw	p	22	6	2	
II	K14	52	Os	Llarg	T.Petita	30	75	142		ns	p	22	8	2	
II	K14	53	Os	Articular	Hyaenidae	9	25	145		ns	p	29	25	14	
II	K14	54	Os	Llarg	T.Mitjana	20	46	143		nesw	sw	25	13	4	
II	K14	55	Os	Fèmur	T.Petita	60	93	142		nesw	p	29	11	3	
II	K14	56	Os	Llarg	T.Petita	66	95	142		ns	n	27	17	2	
II	K14	57	Os	Llarg	T.Petita	8	88	144		nwse	s	24	10	3	
II	K14	58	Os	Llarg	T.Petita	8	38	146		nesw	sw	30	6	3	
II	K14	59	Os	Llarg	T.Petita	48	37	141		ew	e	32	6	3	
II	K14	60	Os	Llarg	T.Petita	28	24	143		ew	p	32	10	2	
II	K14	61	Os	Llarg	T.Petita	33	26	143		ns	n	27	14	4	
II	K14	62	Os			97	21	157		ns	w	62	20	4	
II	K14	63	Os	Llarg	T.Mitjana	58	4	146		nesw	ne	26	15	4	
II	K14	64	Os	Llarg	T.Petita	45	23	148		ew	p	25	5	4	
II	K14	65	Os	Llarg	T.Mitjana	22	56	147		ew	e	47	14	6	
II	K14	66	Os	Escàpula	T.Gran	29	78	149		ns	ne	68	41	28	
II	K14	67	Os	Llarg	T.Petita	10	85	146		ew	p	25	6	3	
II	K14	68	Os	Llarg	T.Petita	80	48	147		ew	w	42	9	2	
II	K14	69	Os	Articular	T.Mitjana	75	10	150		nesw	p	25	7	3	
II	K14	70	Os	Pla	T.Mitjana	55	3	148		ns	p	22	12	8	
II	K14	71	Os	Llarg	T.Petita	52	5	148		ns	sw	22	9	3	
II	K14	72	Os	Falange	Equidae	22	14	150		nesw	ne	53	45	22	Foto
II	K14	73	Os	Llarg	T.Mitjana	8	90	149		ew	p	29	9	5	
II	K14	74	Os	Llarg	T.Mitjana	12	85	149		nesw	p	22	5	4	
II	K14	75	Calcària	Bloc		26	64	146	157	ns	w	230	220	70	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K14	76	Os	Pla	T.Mitjana	27	57		151	ew	p	35	5	2	
II	K14	77	Calcària	Bloc		40	60	147	154	nwse	nw	160	120	70	
II	K14	78	Calcària	Bloc		41	82	148	153			110	80	50	
II	K14	79	Os	Metàpod	Cervidae	28	27		152	nesw	w	31	9	4	
II	K14	80	Os	Llarg	T.Petita	30	32		151	ns	p	34	6	4	
II	K14	81	Os	Pla	T.Petita	28	97		151	ns	p	22	9	2	
II	K14	82	Os	Llarg	T.Petita	26	28		150	ew	p	33	11	3	
II	K14	83	Os	Llarg	T.Petita	26	9		153	nesw	p	26	8	2	
II	K14	84	Asta	Banya	Cervidae	31	10		153	nesw	nw	27	6	5	
II	K14	85	Os	Costella	T.Mitjana	36	8		152	ew	p	25	8	3	
II	K14	86	Asta	Banya	Cervidae	47	8		153	nesw	n	25	7	3	
II	K14	87	Dent	Molar	Cervidae	28	55		154	ew	p	18	12	4	
II	K14	88	Calcària	Bloc		99	53	150	156	ns	ne	140	120	60	
II	K14	89	Os	Pla	T.Mitjana	82	64		153	ew	p	23	5	3	
II	K14	90	Os	Crani	T.Petita	39	5		157	ns	p	22	11	10	
II	K14	91	Os	Pla	T.Mitjana	9	26		160	ns	p	25	9	5	
II	K14	92	Os	Pla	T.Petita	8	23		160	ns	p	21	5	2	
II	K14	93	Os	Llarg	T.Mitjana	10	22		159	ew	ne	22	6	5	
II	K14	94	Os	Llarg	T.Petita	95	28		157	ew	e	27	12	3	
II	K14	95	Os	Pla	T.Mitjana	91	13		158	ns	s	24	11	6	
II	K14	96	Dent	Indeterminat	Indeterminat	85	3		158	ew	p	25	7	4	
II	K14	97	Os	Llarg	T.Petita	92	10		158	ns	p	29	10	2	
II	K14	98	Os	Llarg	T.Mitjana	35	4		157	nesw	sw	27	10	5	
II	K14	99	Calcària	Bloc		8	15	153	160	ew	ne	160	90	70	
II	K14	100	Calcària	Bloc		15	33	154	162	nwse	ne	190	100	60	
II	K14	101	Os	Llarg	T.Mitjana	68	7		159	ew	p	23	7	3	
II	K14	102	Os	Crani	T.Petita	25	4		162	nesw	ne	30	23	5	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K14	103	Os	Coxal	Cervidae	33	3		165	nwse	nw	60	39	22	
II	K14	104	Os	Llarg	T.Petita	18	20		163	nesw	nw	25	13	10	
II	K14	105	Os	Llarg	T.Petita	12	21		164	ns	p	32	6	2	
II	K14	106	Calcària	Bloc		13	7	152	162	ns	sw	130	120	80	
II	K14	107	Dent	Incisiu	Cervidae	6	2		167	nesw	ne	29	9	8	
II	K14	108	Os	Llarg	T.Mitjana				164	nesw	p	40	8	6	
II	K15	21	Os	Llarg	T.Mitjana	84	68		133			35	14	12	
II	K15	22	Os	Tíbia	Cervidae	7	49		132	ew	p	107	23	8	
II	K15	23	Calcària	Bloc		18	50	133	137	nwse	p	130	100	50	
II	K15	24	Os	Llarg	T.Petita	9	64		135			30	10	6	
II	K15	25	Os	Llarg	T.Gran	24	54		136			30	15	12	
II	K15	26	Calcària	Bloc		12	59	135	139	nesw	p	190	90	30	
II	K15	27	Os	Llarg	T.Mitjana	45	46		137	nwse	nw	40	17	6	
II	K15	28	Calcària	Bloc		84	57	134	140	ew	w	170	130	60	
II	K15	29	Dent	Incisiu	Equidae	17	87		137	nesw	p	30	20	10	
II	K15	30	Os	Llarg	T.Petita	54	17		140			33	10	5	
II	K15	31	Calcària	Bloc		51	62	136	141	nwse	nw	130	75	30	
II	K15	32	Os	Llarg	T.Gran	46	59		140	nwse	nw	75	12	12	
II	K15	33	Os	Falange	Equidae	48	37		141			30	22	18	
II	K15	34	Dent	Molar	Equidae	41	44		140		se	25	23	15	
II	K15	35	Dent	Molar	Equidae	15	83		138	nesw	ne	38	34	13	
II	K15	36	Os	Llarg	T.Gran	41	63		141	ew	p	70	15	12	
II	K15	37	Os	Llarg	T.Petita	30	56		140	nesw	p	50	16	8	
II	K15	38	Os	Mandíbula	T.Mitjana	31	60		139	nesw	p	35	20	15	
II	K15	39	Calcària	Bloc		35	11	130	142	ns	n	220	150	55	
II	K15	40	Os	Falange	Equidae	42	44		142	nwse	nw	38	33	18	
II	K15	41	Calcària	Bloc		66	41	168	142	nwse	n	110	80	25	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K15	42	Dent	Molar	Cervidae	30	25		25		p	30	25	25	
II	K15	43	Os	Llarg	T.Petita	16	8		144			25	10	10	
II	K15	44	Dent	Molar	T.Gran	62	17		144	nwse	nw	30	18	5	
II	K15	45	Os	Metàpod	Mustelidae	71	69		147			30	7	5	
II	K15	46	Calcària	Bloc		54	52	142	146	ns	p	120	105	40	
II	K15	47	Os	Llarg	T.Petita	44	38		145	nesw	p	37	15	4	
II	K15	48	Calcària	Bloc		26	22	143	148	ns	n	140	90	25	
II	K15	49	Os	Llarg	Leporidae	26	56		147			22	9	7	
II	K15	50	Dent	Incisiu	Equidae	9	73		148	nwse	p	20	15	7	
II	K15	51	Os	Llarg	T.Mitjana	92	87		146	nesw	p	35	12	9	
II	K15	52	Os	Metàpod	Mustelidae	80	69		151	ew	p	30	7	6	
II	K15	53	Os	Calcani	Suidae	37	47		151	ns	p	70	40	35	
II	K15	54	Calcària	Bloc		40	43	151	154	ns	p	140	100	25	
II	K15	55	Dent	Molar	Equidae	47	23		153	nesw	p	40	16	7	
II	K15	56	Os	Llarg	T.Petita	37	8		150	ew	p	33	17	3	
II	K15	57	Os	Llarg	T.Mitjana	34	22		151	nwse	p	45	10	8	
II	K15	58	Calcària	Bloc		17	30	150	156	nwse	p	140	110	40	
II	K15	59	Os	Llarg	T.Mitjana	54	48		152			25	15	10	
II	K15	60	Calcària	Bloc		73	82	143	151	ns	v	105	90	50	
II	K15	61	Os	Llarg	T.Petita	59	61		154	ns	p	40	12	7	
II	K15	62	Os	Llarg	T.Mitjana	57	49		154			25	12	7	
II	K15	63	Calcària	Bloc		47	6	153	158	ew	n	130	90	45	
II	K15	64	Os	Costella	T.Petita	29	8		155	nwse	s	55	12	6	
II	K15	65	Os	Pla	T.Mitjana	84	88		154			45	15	10	
II	K15	66	Os	Metàpod	Cervidae	70	69		157			40	15	9	
II	K15	67	Os	Llarg	T.Mitjana	55	48		159			30	17	5	
II	K15	68	Calcària	Bloc		29	83	152	158	ns	e	110	90	35	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K15	69	Calcària	Bloc		27	64	155	160	ns	w	135	110	40	
II	K15	70	Os	Llarg	Leporidae	53	41		159			20	7	5	
II	K15	71	Os	Llarg	T.Mitjana	34	63		160	nwse	p	37	8	5	
II	K15	72	Os	Llarg	T.Petita	74	52		160	nesw	p	27	6	5	
II	K15	73	Dent	Molar	Cervidae	29	66		161			20	12	8	
II	K15	74	Os	Pla	T.Petita	27	3		161	ew	p	27	8	3	
II	K15	75	Calcària	Bloc		86	40	150	159	q	ne	220	200	50	
II	K15	76	Os	Llarg	T.Petita	61	31		160	nesw	ne	33	12	3	
II	K16	18	Calcària	Bloc		41	30	131	138	ew	e	120	89	60	
II	K16	19	Calcària	Bloc		36	43	135	140	ew	p	160	110	40	
II	K16	20	Dent	Caní	T.Petita	84	4		136			20	5	4	
II	K16	21	Calcària	Bloc		16	5	136	141	ew	w	140	90	45	
II	K16	22	Os	Llarg	T.Petita	12	29		138	nesw	p	38	13	6	
II	K16	23	Os	Llarg	T.Petita	29	42		140	ew	w	25	12	3	
II	K16	24	Calcària	Bloc		6	28	135	141	nwse	n	185	85	45	
II	K16	25	Calcària	Bloc		74	20	141	148	nwse	nw	110	80	40	
II	K16	26	Os	Húmer	Cervidae	99	3		150	nesw	p	65	25	8	
II	K16	27	Calcària	Bloc		44	29	143	150	ew	w	120	60	40	
II	K16	28	Os	Calcani	Cervidae	37	32		154	ew	p	55	25	18	
II	K16	29	Os	Húmer	T.Petita	15	28		149			18	15	5	
II	K16	30	Calcària	Bloc		16	29	148	153	ew	n	115	90	25	
II	K16	31	Calcària	Bloc		17	44	149	152	ew	n	140	80	60	
II	K16	32	Calcària	Bloc		34	49	145	156	nesw	p	120	60	50	
II	K16	33	Calcària	Bloc		52	31	142	152	ew	n	110	90	80	
II	K16	34	Calcària	Bloc		50	42	145	153	ns	n	110	100	80	
II	K16	35	Os	Pla	T.Mitjana	45	41		150	ns	n	25	11	5	
II	K16	36	Dent	Molar	Cervidae	98	18		149	ns	p	20	9	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
II	K16	37	Os	Llarg	T.Petita	67	7	151		ew	p	30	9	3	
II	K16	38	Os	Llarg	T.Petita	2	30	151		nwse	n	28	13	3	
II	K16	39	Os	Llarg	T.Petita	34	10	153		ns	s	35	9	3	
II	K16	40	Os	Llarg	T.Mitjana	73	7	156		ns	p	26	11	5	
II	K16	41	Dent	Molar	Bovidae	5	19	157		nwse	nw	30	17	4	
II	L17	1	Os	Mandíbula	Hyaenidae	23	60	132		nwse	p	55	55	25	Foto
II	M13	4	Os	Indeterminat	Indeterminat	91	84	194		nesw	p	20	15	3	
II	O14	12	Os	Llarg	T.Mitjana	6	76	111		nesw	p	40	20	6	
II	O14	13	Os	Llarg	T.Petita	18	52	119		nwse	p	25	9	5	
II	O14	14	Os	Llarg	T.Mitjana	18	52	119		nwse	p	22	6	4	
II	O14	15	Os	Radi	T.Mitjana	0	66	131		ew	w	90	30	12	
II	O14	16	Os	Radi	Hyaenidae	6	61	130		ew	w	115	25	20	
II	O14	17	Calcària	Bloc		13	68	110	120	ns	n	140	100	60	
II	O14	18	Os	Llarg	T.Petita	15	54	136				25	10	5	Coord. aprox.
II	O14	19	Os	Falange	Cervidae	10	44	140		nwse	p	25	17	15	
II	O14	20	Os	Llarg	T.Mitjana	0	62	140		nesw	p	27	7	5	
II	O14	21	Dent	Premolar	Hyaenidae	16	50	136		ew	v	13	5	5	
II	O14	22	Dent	Premolar	Cervidae	0	50	138				12	6	3	
II	O14	23	Os	Vèrtebra	T.Gran	0	44	146			p	43	30	25	
II	O14	24	Calcita	Espeleotema		9	46	149		q	p	22	22	6	No recuperat
II	O14	25	Os	Llarg	T.Mitjana	13	50	147		ew	p	84	20	12	
II	O14	26	Os	Llarg	T.Mitjana	3	73	148		ns	n	75	42	10	
II	O14	27	Calcària	Bloc		10	23	147	151	nesw	p	120	70	55	
II	O14	28	Calcària	Bloc		7	58	141	147	ns	p	140	90	60	
II	O14	29	Os	Llarg	T.Mitjana	60	7	152		nesw	p	35	20	10	
II	b J12	26	Calcària	Bloc		37	80	156	166	ew	v	150	120	52	
II	b J12	27	Calcària	Bloc		38	94	158	166	nesw	ne	160	110	40	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones	
II	b	J12	28	Sílex	BP		99	57	165	ew	p	11	4	1		
II	b	J12	29	Dent	Molar	Bovidae	96	50	165	ew	p	30	10	3		
II	b	J12	30	Dent	Caní	Felidae	80	51	165	ew	p	18	5	4		
II	b	J12	31	Gres			90	85	169			5	3	2		
II	b	J12	32	Os	Llarg	T.Petita	66	80	166	ew	v	48	12	4		
II	b	K12	31	Calcària	Bloc		56	88	157	165	ew	s	120	100	50	
II	b	K12	32	Os	Metàpod	Cervidae	57	82	169	ns	p	45	18	13		
II	b	K12	33	Os	Llarg	T.Mitjana	54	84	169	ew	p	36	15	6		
II	b	K12	34	Os	Llarg	T.Mitjana	55	80	169	nesw	p	48	20	6		
II	b	K12	35	Os	Llarg	T.Mitjana	53	79	169			33	15	7		
II	b	K12	36	Os	Llarg	T.Petita	47	88	168	ew	s	27	17	6		
II	b	K12	37	Os	Llarg	T.Mitjana	36	77	168	ew	s	27	17	6		
II	b	K12	38	Os	Pla	T.Mitjana	25	89	167	ew	p	40	18	3		
II	b	K12	39	Os	Llarg	T.Gran	22	95	166	nwse	se	43	30	10		
II	b	K12	40	Sílex			2	54	165	ew	p	26	16	4		
II	b	K12	41	Dent	Premolar	Cervidae	1	61	165	nwse	p	18	12	6		
II	b	K12	42	Os	Llarg	T.Mitjana	66	90	168	ns	p	35	5	3		
II	b	K12	43	Os	Ulna	T.Mitjana	69	91	168	nwse	p	26	10	5		
II	b	K12	44	Os	Llarg	T.Mitjana	71	92	170	nesw	se	35	10	5		
II	b	K12	45	Os	Llarg	T.Petita	88	97	169	nesw	sw	25	7	5		
II	b	K12	46	Os	Llarg	T.Gran	43	90	168	ew	p	28	13	4		
II	b	K12	47	Os	Llarg	T.Petita	36	80	168	ns	p	35	12	6		
II	b	K12	48	Calcària	Bloc		13	83	163	170	ew	p	125	100	50	
II	b	K12	49	Os	Llarg	Indeterminat	0	59	167	ew	p	25	16	1		
III	I16	1	Calcària	Bloc			42	10	117	122	ns	p	115	45	25	
III	I16	2	Os	Metàpod	Cervidae		60	6	132			41	10	6		
III	I16	3	Os	Llarg	T.Mitjana		62	0	135			31	18	4		

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	I16	4	Os	Llarg	T.Petita	47	4	133				36	15	5	
III	I16	5	Os	Llarg	T.Petita	72	2	137				32	16	3	
III	K08	1	Os	Llarg	T.Mitjana	83	77	204		nwse	v	40	20	5	
III	K08	2	Os	Llarg	T.Petita	62	61	206		ew	p	32	20	6	
III	K08	3	Os	Indeterminat	T.Petita	60	50	209		ew	w	20	19	5	
III	K08	4	Os	Pla	T.Mitjana	40	50	207		ew	e	17	7	4	
III	K08	5	Dent	Incisiu	Equidae	30	20	211		ew	p	22	10	10	
III	K08	6	Os	Llarg	T.Petita	73	43	212		ew	v	20	10	4	
III	K08	7	Os			75	47	209		nesw	p	19	10	3	
III	K08	7	Os	Molar	Equidae	75	47	209		nesw	p	19	10	3	
III	K08	8	Dent	Indeterminat	Indeterminat	77	47	210		nesw	v	22	8	2	
III	K09	1	Os	Pla	T.Mitjana	79	40	197		nwse	se	20	10	4	
III	K09	2	Dent	Molar	Equidae	70	38	200				18	16	12	
III	K10	4	Dent	Molar	Hyaenidae	54	78	161		nwse		30	15	5	
III	K10	5	Os	Metàpod	Cervidae	82	84	164	172	nwse	e	30	25	5	
III	K10	6	Os			85	41	171		nesw	ne	130	35	2	
III	K10	7	Calcària	Bloc		78	73	168	174	ew	p	140	120	60	
III	K10	8	Calcària	Bloc		74	90	171	174	nwse	e	120	80	35	
III	K10	9	Calcària	Bloc		77	60	172	174	nesw	p	150	80	20	
III	K10	10	Dent			80	52	169			v	20	5	2	
III	K10	11	Os	Indeterminat	Indeterminat	87	61	1775		ns	p	50	20	2	
III	K10	12	Calcària	Bloc		82	59	172	178	ns	e	130	90	50	
III	K10	13	Calcària	Bloc		64	86	166	175	ew	e	160	110	60	
III	K10	14	Os	Llarg	T.Mitjana	50	81	164		nesw	p	30	18	3	
III	K12	23	Calcària	Bloc		23	77	141	149	ew	w	210	180	40	
III	K12	24	Os	Llarg	T.Mitjana	30	76	147		ew	e	49	10	5	
III	K12	25	Os	Llarg	T.Mitjana	15	83	147		ew	p	29	12	5	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	L10	44	Dent	Molar/premolar	Carnivora	40	37		187	ew	w	10	7	5	
III	L10	45	Os	Llarg	T.Mitjana	70	88		188	nwse	p	24	9	4	
III	L10	46	Calcària	Bloc		80	92	186	192	ew	p	170	130	60	
III	L10	47	Calcària	Bloc		93	55	187	192	ns	n	140	70	30	
III	L10	48	Calcària	Bloc		95	28	180	194	nesw	v	160	80	50	
III	L10	49	Calcària	Bloc		97	20	189	193	nesw	e	140	100	40	
III	L10	50	Calcària	Bloc		80	12	186	191	nesw	ne	150	70	50	
III	L10	51	Calcària	Bloc		8	70	172	179	ew	p	150	120	70	
III	L11	13	Calcària	Bloc		92	93	182	188	ew	e	120	70	60	
III	L11	14	Calcària	Bloc		92	77	180	187	ew	se	180	130	60	
III	L11	15	Os	Falange	Cervidae	52	82		182			20	15	5	
III	L11	16	Os	Llarg	T.Mitjana	3	55		180			27	16	5	
III	L11	17	Dent	Molar	Equidae	85	99		186	nesw	p	26	16	15	
III	L11	18	Os	Pla	T.Mitjana	98	75		193	nwse	p	54	18	3	
III	L11	19	Os	Pla	T.Mitjana	66	28		185	ns	p	23	9	5	
III	L11	20	Calcària	Bloc		78	6	187	190	nwse	s	115	90	30	
III	L11	21	Quars			75	11		190			8	4	4	
III	L11	22	Calcària	Bloc		34	8	182	188	ns	e	120	70	30	
III	L11	23	Calcària	Bloc		43	72	180	186	nwse	se	150	100	50	
III	L11	24	Calcària	Bloc		36	57	179	189	nwse	se	160	85	50	
III	L11	25	Os	Llarg	T.Petita	14	68		182	nwse	p	35	8	5	
III	L11	26	Pissarra			12	59		184			20	7	3	
III	L11	27	Os	Llarg	T.Mitjana	11	76		181			30	13	12	
III	L11	28	Calcària	Bloc		48	76	184	188	ns	s	132	80	35	
III	L11	29	Calcària	Bloc		24	91	177	184	ew	s	140	100	60	
III	L12	14	Calcària	Bloc		83	12	178	187	nwse	p	240	200	80	
III	L12	15	Calcària	Bloc		98	7	185	189	nwse	p	110	50	45	

Teixoneres Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	L12	16	Calcària	Bloc		60	15	181	187	ns	p	145	70	60	
III	L12	17	Calcària	Bloc		45	28	176	182	ew	p	255	150	90	
III	L12	18	Dent	Incisiu	Cervidae	28	27		183			14	10	5	
III	L12	19	Os	Metàpod	T.Mitjana	45	20		183			25	20	10	
III	L12	20	Os	Costella	T.Petita	26	9		182	ew	p	30	8	2	
III	L12	21	Os	Llarg	T.Petita	36	19		187	ns	e	25	8	2	
III	L12	22	Os	Pla	T.Petita	30	90		182			29	11	4	
III	L13	49	Os	Falange	Ursidae	10	52		163	nwse	nw	19	14	10	Foto
III	L13	50	Os	Placa	Quelonia	34	28		166		s	35	35	4	
III	L13	51	Os	Radi	Ursidae	23	31		169			80	25	20	
III	L13	52	Dent	Caní	Carnivora	47	71		169	nesw	sw	25	10	6	
III	L13	53	Calcària	Bloc		52	64	169	181	q	p	180	175	95	
III	M08	9	Calcària	Bloc		13	80	212	219	ew	p	13	12	4	
III	M09	27	Calcària	Bloc		80	88	196	202	nwse	p	210	140	30	
III	M09	28	Os	Llarg	T.Petita	85	81		203			21	12	3	
III	M09	29	Calcària	Bloc		56	44	198	206	nwse	p	100	75	70	
III	M09	30	Os	Llarg	T.Mitjana	6	63		198			30	22	10	
III	M09	31	Calcària	Bloc		38	75	201	206	nwse	nw	105	74	15	
III	M09	32	Calcària	Bloc		68	97	201	204	ew	s	115	55	20	
III	M09	33	Calcària	Bloc		82	88	202	212	nesw	ne	130	90	60	
III	M09	34	Os			17	14		203	ns	v	18	15	4	
III	M09	35	Calcària	Bloc		44	7	204	207	nesw	p	150	122	110	
III	M09	36	Calcària	Bloc		60	45	204	205	nwse	nw	120	70	15	
III	M09	37	Os			19	12		208	nwse	se	70	40	10	
III	M09	38	Calcària	Bloc		56	31	203	209	ns	n	270	190	60	
III	M09	39	Calcària	Bloc		61	16	208	214	ns	p	130	70	60	
III	M09	40	Calcària	Bloc		55	16	202	210	nwse	ne	110	90	45	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	M09	41	Os	Indeterminat	Indeterminat	44	20		208	nesw	ne	20	5	2	
III	M09	42	Calcària	Bloc		56	22	209	215	nesw	ne	110	80	50	
III	M09	43	Calcària	Bloc		88	18	200	216	nwse	nw	410	270	110	
III	M09	44	Calcària	Bloc		64	36	207	214	nesw	ne	140	110	55	
III	M09	45	Os	Pla	T.Mitjana	85	59		211	nwse	p	28	15	3	
III	M10	11	Calcària	Bloc		10	75	187	194	ns	p	140	80	50	
III	M10	12	Calcària	Bloc		11	12	192	197	ew	p	160	100	50	
III	M10	38	Calcària	Bloc		80	23	187	197	ew	e	340	280	100	
III	M10	39	Os	Pla	T.Mitjana	95	20		207	nwse	s	25	10	5	
III	M10	40	Calcària	Bloc		28	68	177	187	ew	e	140	130	100	
III	M10	41	Calcària	Bloc		15	30	185	190	ns	s	120	60	50	
III	M10	42	Calcària	Bloc		32	66	183	189	nwse	n	100	80	50	
III	M10	43	Calcària	Bloc		80	73	186	196	ew	e	170	140	100	
III	M10	44	Calcària	Bloc		56	9	182	192	ns	s	240	130	100	
III	M10	45	Os	Llarg	T.Mitjana	23	22		197	ew	e	20	15	5	
III	M10	46	Os	Indeterminat	Indeterminat	27	6		195	ns	s	15	13	5	
III	M10	47	Os	Indeterminat	Indeterminat	33	27		196	ew	s	15	10	5	
III	M10	48	Calcària	Bloc		72	91	198	201	nwse	e	120	75	40	
III	M10	49	Calcària	Bloc		34	86	192	196	ew	s	105	70	36	
III	M10	50	Calcària	Bloc		78	72	195	202	ns	e	180	130	60	
III	M10	51	Calcària	Bloc		28	93	193	199	nwse	s	170	145	65	
III	M10	52	Calcària	Bloc		87	72	192	197	nesw	e	150	120	45	
III	M10	53	Calcària	Bloc		82	74	193	198	ns	e	105	92	30	
III	M10	54	Os	Llarg	Indeterminat	30	99		199	nesw	e	46	5	2	
III	M10	55	Calcària	Bloc		92	41	201	204	ns	p	170	110	40	
III	M10	56	Calcària	Bloc		81	20	195	208	ew	p	330	300	110	
III	M10	57	Os	Llarg	T.Petita	83	95		206	ew	w	50	15	8	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	M10	58	Calcària	Bloc		70	26	198	204	nesw	p	160	110	80	
III	M10	59	Os	Pla	T.Mitjana	90	33		206	nesw	sw	35	20	6	
III	M10	60	Os	Pla	T.Mitjana	96	15		209	nesw	sw	25	15	2	
III	M10	61	Os	Costella	T.Gran	66	3		203	ew	p	50	15	6	
III	M10	62	Calcària	Bloc		83	24		205	nesw	p	130	70	50	
III	M10	63	Calcària	Bloc		24	73	187	199	nesw	ne	170	100	90	
III	M10	64	Calcària	Bloc		15	29	190	198	ns	p	150	80	60	
III	M10	65	Calcària	Bloc		19	22	191	193	nesw	ne	120	70	60	
III	M10	66	Calcària	Bloc		79	58	204	208	ew	w	130	70	50	
III	M10	67	Calcària	Bloc		94	28	202	209	ew	e	160	110	60	
III	M10	68	Os	Fèmur	T.Gran	50	33		207	nesw	sw	160	50	35	Foto
III	M10	69	Os	Metàpod	Cervidae	38	34		205	ew	p	30	15	10	
III	M10	70	Os	Metàpod	Cervidae	42	35		208	ew	w	95	15	8	
III	M11	20	Calcària	Bloc		67	50	184	195	q	se	240	200	110	
III	M11	21	Os	Llarg	T.Petita	11	69		187	ns	s	25	7	4	
III	M11	22	Dent	Incisiu	Indeterminat	18	67		189	ns	s	18	5	2	
III	M11	23	Sediment	Mostra		87	38	198	199	nwse	se	90	15	15	
III	M11	24	Calcària	Bloc		43	46	183	190	ns	p	160	100	65	
III	M11	25	Os	Llarg	T.Mitjana	40	27		193	ew	p	30	21	6	
III	M11	26	Calcària	Bloc		39	80	187	193	ew	e	150	100	30	
III	M11	27	Calcària	Bloc		30	34	195	190	nwse	p	135	93	30	
III	M11	28	Calcària	Bloc		36	60	196	193	nwse	p	177	75	38	
III	M11	29	Calcària	Bloc		28	84	185	194	nwse	p	140	90	60	
III	M11	30	Calcària	Bloc		36	94	184	193	nwse	se	150	90	50	
III	M11	31	Calcària	Bloc		7	97	182	188	nesw	se	100	60	40	
III	M11	32	Calcària	Bloc		17	82	180	185	nwse	p	111	100	30	
III	M11	33	Calcària	Bloc		28	86	190	196	nwse	p	135	65	40	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	M11	34	Calcària	Bloc		64	85	195	201	ew	p	175	115	37	
III	M11	35	Calcària	Bloc		59	76	190	195	nwse	s	140	85	40	
III	M11	36	Calcària	Bloc		27	15	190	197	ew	w	120	90	40	
III	M11	37	Calcària	Bloc		37	28	193	198	nwse	se	155	90	40	
III	M11	38	Os	Llarg	T.Gran	31	30		193	ew	p	53	25	10	
III	M11	39	Os	Pla	T.Mitjana	91	92		201	ns	p	21	10	6	
III	M11	40	Dent	Molar	Equidae	9	15		188	ew	e	27	25	4	
III	M11	41	Os	Llarg	T.Mitjana	19	10		194			26	10	4	
III	M11	43	Os	Llarg	T.Mitjana	57	50		200	nwse	e	25	10	3	
III	M11	44	Os	Indeterminat	Indeterminat	72	74		201			20	5	1	
III	M11	45	Os	Indeterminat	Indeterminat	59	90		200			20	4	1	
III	M11	46	Calcària	Bloc		39	30	191	196	ew	se	105	73	30	
III	M11	47	Os	Llarg	T.Petita	42	94		196	nwse	nw	25	8	1	
III	M11	48	Calcària	Bloc		88	37	201	207	nwse	nw	100	65	30	
III	M11	49	Calcària	Bloc		80	40	203	207	ns	se	120	60	20	
III	M11	50	Calcària	Bloc		78	28	201	207	nwse	e	100	80	35	
III	M11	51	Os	Pla	T.Mitjana	99	61		205	ew	p	25	15	4	
III	M12	15	Os	Costella	T.Petita	76	52		192	ew	v	16	5	2	
III	M12	16	Calcària	Bloc		61	33	184	192	nwse	p	140	135	75	
III	M12	17	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	83	99		190	nesw	sw	34	16	14	
III	M12	18	Os	Llarg	T.Mitjana	0	79		191	nwse	sw	26	16	4	
III	M12	19	Calcària	Bloc		91	83	188	193	nesw	nw	240	115	75	
III	M12	20	Os	Falange	Ursidae	87	69		194			27	16	12	Coord. aprox.
III	M12	21	Calcària	Bloc		85	86	189	193	nesw	p	115	65	65	
III	M12	22	Calcària	Bloc		83	32	180	196	nwse	se	440	360	120	
III	M12	23	Calcària	Bloc		97	78	192	198	ew	w	70	70	48	
III	M12	24	Calcària	Bloc		56	78	182	188	nwse	s	123	87	44	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	M12	25	Calcària	Bloc		51	16	185	194	ew	w	210	115	80	
III	M12	26	Os	Llarg	Indeterminat	73	16		188	nesw	v	23	9	3	
III	M12	27	Os	Pla	T.Mitjana	79	14		194			20	8	2	Coord. aprox.
III	M12	28	Os	Maxil·lar	T.Mitjana	61	35		195	nesw	se	25	21	17	
III	M12	29	Os	Placa	T.Petita	83	46		196	nesw	v	26	5	3	
III	M12	30	Os	Llarg	T.Gran	34	19		191	nwse	se	27	13	6	
III	M12	31	Calcària	Bloc		76	19	190	203	nwse	se	215	190	80	
III	M12	32	Calcària	Bloc		36	34	187	192	ew	p	105	55	55	
III	M12	33	Calcària	Bloc		15	57	182	197	ns	n	130	90	75	
III	M12	34	Os	Llarg	Indeterminat	50	22		192			32	10	2	
III	M12	35	Os	Pla	T.Mitjana	56	27		193			22	18	7	
III	M12	36	Calcària	Bloc		45	10	189	197	ns	p	160	120	70	
III	M12	37	Calcària	Bloc		8	2	181	188	nwse	sw	165	100	50	
III	M12	38	Calcària	Bloc		10	12	184	189	ns	p	100	55	50	
III	M12	39	Calcària	Bloc		31	83	183	189	nesw	p	125	90	80	
III	M12	40	Os	Pla	T.Mitjana	2	44		186	ew	p	34	9	5	
III	M12	41	Os	Costella	T.Mitjana	10	16		189			30	10	7	
III	M12	42	Calcària	Bloc		69	55	191	195	nesw	p	162	70	35	
III	M12	43	Dent	Caní	Ursidae	10	29		188	ew	p	100	35	25	Foto
III	M12	44	Os	Llarg	T.Mitjana	7	26		190	nesw	sw	27	12	5	
III	M12	45	Dent	Incisiu	T.Mitjana	89	80		195			15	10	7	
III	M12	46	Calcària	Bloc		58	26	192	198	nesw	p	130	80	60	
III	M12	47	Calcària	Bloc		68	22	194	204	ns	e	140	125	60	
III	M12	48	Calcària	Bloc		66	33	191	202	ew	p	240	130	100	
III	M12	49	Calcària	Bloc		60	59	190	195	ns	p	270	180	45	
III	M12	50	Calcària	Bloc		66	47	194	201	nwse	p	130	80	60	
III	M12	51	Os			20	56		192	ns	s	70	15	10	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	M12	52	Calcària	Bloc		19	39	183	193	ns	p	140	115	60	
III	M12	53	Os	Húmer	Cervidae	10	77		188	ew	p	67	20	15	
III	M12	54	Calcària	Bloc		4	18	186	191	nwse	se	150	120	60	
III	M12	55	Calcària	Bloc		1	39	183	190	ns	p	95	90	65	
III	M12	56	Os	Llarg	T.Petita	2	42		191	ew	p	40	22	3	
III	M12	57	Calcària	Bloc		86	88	188	194	ns	p	130	80	70	
III	M12	58	Calcària	Bloc		45	79	188	193	nwse	p	130	80	35	
III	M13	5	Calcària	Bloc		78	12	178	186	ns	s	180	120	60	
III	M13	6	Calcària	Bloc		74	8	183	191	ns	p	130	120	8	
III	M13	7	Dent	Caní	Hyaenidae	65	7		190	ns	p	35	15	2	
III	N08	5	Calcària	Bloc		64	12	219	227	nesw	p	250	190	90	
III	N08	6	Calcària	Bloc		87	7	218	223	ns	s	100	60	50	
III	N08	7	Calcària	Bloc		82	20	216	229	nesw	p	230	160	100	
III	N08	8	Calcària	Bloc		29	7	222	226	ew	p	100	60	30	
III	N09	45	Calcària	Bloc		66	36			ns	e	330	140	100	
III	N09	46	Os	Indeterminat	Indeterminat	58	46		214	nesw	e	20	5	2	
III	N09	47	Calcària	Bloc		60	20			ew	e	230	100	70	
III	N09	48	Os	Llarg	T.Mitjana	68	92		216	nesw	e	30	10	5	
III	N09	49	Os	Llarg	T.Petita	91	85		219	ew	e	30	7	3	
III	N09	50	Os	Vèrtebra	T.Petita	15	5		217		p	15	3	3	
III	N09	51	Os	Crani	T.Mitjana	47	30		220			25	20	3	
III	N09	52	Os	Llarg	T.Petita	10	10		220	ns	n	10	2	2	Coord. aprox.
III	N09	53	Calcària	Bloc		47	50	211	220	nesw	n	300	170	111	
III	N09	54	Gres			80	60		221	ew	p	25	20	6	
III	N09	55	Os	Pla	T.Petita	50	30		222			25	10	1	
III	N09	56	Calcària	Bloc		90	14	219	227	ew	e	100	90	80	
III	N09	57	Dent	Articular	Leporidae	77	96		218	ns	n	6	3	2	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N09	58	Os	Llarg	Indeterminat	40	87		219		p	18	8	2	
III	N09	59	Calcària	Bloc		90	70	219	224	ns	n	100	70	40	
III	N09	60	Calcària	Bloc		89	83	218	223	nwse	n	110	50	30	
III	N09	61	Calcària	Bloc		66	94	215	220	ns	n	130	60	40	
III	N09	62	Calcària	Bloc		13	86	213	218	ew	e	150	60	40	
III	N09	63	Calcària	Bloc		16	76	209	219	ew	e	170	100	90	
III	N09	64	Calcària	Bloc		16	68	211	219	ew	e	140	60	40	
III	N09	65	Calcària	Bloc		32	70	215	220	nesw	se	110	110	30	
III	N09	66	Calcària	Bloc		40	63	216	223	nesw	se	110	60	50	
III	N09	67	Calcària	Bloc		54	54	216	226	nwse	se	160	80	45	
III	N09	68	Os	Pla	T.Mitjana	0	42		211	ew	s	40	15	4	
III	N10	37	Calcària	Bloc		100	26	212	222	nesw	ne	140	90	70	
III	N10	38	Calcària	Bloc		79	46	198	219	nesw	sw	370	270	130	
III	N10	39	Calcària	Bloc		74	25	208	216	nesw	v	120	90	80	
III	N10	40	Calcària	Bloc		57	37	206	215	nesw	p	150	120	60	
III	N10	41	Calcària	Bloc		52	77	202	208	ns	p	160	130	60	
III	N10	42	Calcària	Bloc		62	92	205	211	nwse	nw	130	80	50	
III	N10	43	Calcària	Bloc		27	33	208	210	nwse	p	150	80	45	
III	N10	44	Calcària	Bloc		26	23	208	210	nwse	p	110	90	40	
III	N10	45	Calcària	Bloc		61	69	205	215	ns	p	220	150	90	
III	N10	46	Calcària	Bloc		100	89	207	217	nwse	ne	150	100	80	
III	N10	47	Calcària	Bloc		75	80	208	215	ew	p	110	80	60	
III	N10	48	Calcària	Bloc		37	80	201	211	q	s	200	190	90	
III	N10	49	Gres			60	24		216			5	5	2	
III	N10	50	Calcària	Bloc		75	13	212	219	ns	e	210	140	30	
III	N10	51	Os	Pla	T.Mitjana	73	15		216	nwse	p	30	15	2	
III	N10	52	Os	Falange	Aves	44	46		215	ns	w	30	16	6	Foto

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N10	53	Os	Indeterminat	Indeterminat	65	22		212	ns	n	18	9	2	
III	N10	54	Os	Pla	T.Petita	70	89		214	ew	p	20	6	2	
III	N10	55	Calcària	Bloc						ns	n				
III	N10	56	Os	Costella	T.Petita				206	ns	p	35	10	2	
III	N10	57	Calcària	Bloc				105	208	nwse	n	35	10	2	
III	N10	58	Os	Mandíbula	Erinaceridae				206	ns	p				
III	N10	59	Os	Llarg	T.Gran	59	87		213	ns	n	50	15	15	
III	N10	60	Os	Articular	Bovidae	0	31		214	ew	w	35	20	15	Foto
III	N10	61	Calcària	Fragment		33	19		210	ns	w	30	25	10	
III	N10	62	Calcària	Bloc		11	25	206	212	nwse	p	120	90	40	
III	N10	63	Calcària	Bloc		12	50	205	211	q	p	120	120	50	
III	N10	64	Calcària	Bloc		25	41	208	213	ns	p	105	70	40	
III	N10	65	Calcària	Bloc		7	84	202	208	ew	p	120	70	45	
III	N10	66	Calcària	Bloc		47	0	212	219	nwse	p	140	90	50	
III	N10	67	Calcària	Bloc		47	65	208	214	ew	p	120	105	50	
III	N10	68	Calcària	Bloc		39	79	209	213	nwse	p	130	70	50	
III	N11	22	Calcària	Bloc		84	45	199	205	nwse	p	120	80	50	
III	N11	23	Calcària	Bloc		95	42	199	204	nesw	p	130	80	40	
III	N11	24	Calcària	Bloc		92	89	193	199	nwse	p	170	120	50	
III	N11	25	Calcària	Bloc		82	75	190	196	ew	p	130	100	60	
III	N11	26	Dent	Incisiu	Ursidae	98	95		197	ns	p	30	13	10	Foto
III	N11	27	Os	Llarg	T.Mitjana	60	44		206	ew	w	50	25	15	
III	N11	28	Os	Llarg	T.Mitjana	59	57		204	ew	w	45	30	15	
III	N11	29	Os	Llarg	T.Mitjana	68	21		206	ns	e	27	15	4	
III	N11	30	Os	Pla	T.Mitjana	57	77		204	ew	w	65	13	5	
III	N11	31	Os	Llarg	T.Petita	80	94		201	ew	p	30	6	3	
III	N11	32	Calcària	Bloc		77	86	198	204	q	p	120	110	70	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N11	33	Calcària	Bloc		80	42	206	209	ns	w	130	90	50	
III	N11	34	Calcària	Bloc		55	62	196	203	nwse	p	210	180	60	
III	N11	35	Calcària	Bloc		70	57	200	207	nesw	sw	160	65	55	
III	N11	36	Os	Llarg	T.Petita	66	17		208	nesw	p	35	10	3	
III	N11	37	Calcària	Bloc		66	74	201	207	ns	w	130	65	65	
III	N11	38	Os	Metàpod	Cervidae	22	32		204	ns	p	105	27	13	
III	N11	39	Os	Placa	T.Petita	30	30		205			40	7	5	
III	N11	40	Os	Costella	T.Mitjana	38	97		201	nwse	p	40	7	2	
III	N11	41	Calcària	Bloc		15	77	196	202	ew	se	197	100	60	
III	N11	42	Calcària	Bloc		98	48	203	211	ns	p	160	140	90	
III	N11	43	Calcària	Bloc		90	62	202	212	nesw	e	140	110	80	
III	N11	44	Calcària	Bloc		78	99	195	208	nesw	p	320	170	100	
III	N11	45	Calcària	Bloc		90	78	203	210	nwse	s	150	80	70	
III	N11	46	Calcària	Bloc		88	50	206	209	ns	p	140	85	40	
III	N11	47	Calcària	Bloc		83	11	207	212	nesw	p	130	70	50	
III	N11	48	Calcària	Bloc		16	8	187	201	ns	v	160	130	120	
III	N11	49	Calcària	Bloc		44	85	182	209	nwse	p	270	170	100	
III	N11	50	Os	Llarg	T.Mitjana	47	80		207	ns	p	75	30	8	
III	N11	51	Calcària	Bloc		96	74	201	209	ns	p	120	110	50	
III	N11	52	Calcària	Bloc		72	87	202	205	nesw	p	100	60	30	
III	N11	53	Calcària	Bloc		82	86	204	209	nesw	p	111	70	50	
III	N11	54	Calcària	Bloc		73	87	205	210	nwse	s	130	75	30	
III	N11	55	Calcària	Bloc		30	87	205	210	ns	p	100	70	50	
III	N11	56	Calcària	Bloc		25	82	200	205	ns	p	120	70	40	
III	N11	57	Calcària	Bloc		74	74	205	214	ns	p	110	80	70	
III	N11	58	Dent	Incisiu	Ursidae	60	70		210	ew	w	40	15	10	
III	N11	59	Dent	Incisiu	Ursidae	60	68		210	ew	w	38	15	15	Foto

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N11	60	Os	Costella	T.Mitjana	65	77	209		nwse	p	40	10	9	
III	N11	61	Calcària	Bloc		69	68	206	212	ew	p	110	100	55	
III	N11	62	Os	Llarg	T.Petita	37	73		208	ns	p	40	17	10	
III	N11	63	Os	Llarg	T.Petita	27	78		207	nwse	p	27	15	6	
III	N11	64	Calcària	Bloc		83	50	207	213	nwse	p	135	100	55	
III	N12	35	Calcària	Bloc		27	77	190	195	nesw	p	140	130	60	
III	N12	36	Calcària	Bloc		28	58	190	198	ew	s	170	110	65	
III	N12	37	Calcària	Bloc		42	54	190	196	nesw	p	106	103	70	
III	N12	38	Calcària	Bloc		52	82	191	196	nwse	v	112	50	50	
III	N12	39	Calcària	Bloc		89	54	191	200	nesw	s	140	100	80	
III	N12	40	Calcària	Bloc		83	81	191	200	nesw	s	240	105	85	
III	N12	41	Calcària	Bloc		100	77	192	198	ew	p	90	80	60	
III	N12	42	Calcària	Bloc		44	41	190	198	ew	p	130	90	80	
III	N12	43	Calcària	Bloc		89	83	187	194	ew	p	100	80	60	
III	N12	44	Calcària	Bloc		96	72	189	197	ew	e	130	100	55	
III	N12	45	Calcària	Bloc		94	63	190	197	nwse	n	160	100	65	
III	N12	46	Calcària	Bloc		89	88	189	194	nesw	s	110	100	40	
III	N12	47	Calcària	Bloc		44	97	189	193	nesw	se	100	55	40	
III	N12	48	Calcària	Bloc		44	53	194	200	nwse	p	112	70	60	
III	N12	49	Calcària	Bloc		80	28	194	199	nesw	ne	170	70	60	
III	N12	50	Calcària	Bloc		30	25	188	199	nwse	p	310	160	110	
III	N12	51	Dent	Incisiu	Equidae	29	15		197	ns	p	45	12	12	
III	N12	52	Os	Llarg	T.Mitjana	14	6		197	ns	s	35	18	8	
III	N12	53	Calcària	Bloc		70	6	190	201	nwse	p	204	100	70	
III	N12	54	Calcària	Bloc		75	30	190	195	nwse	p	290	180	85	
III	N12	55	Calcària	Bloc		67	15	194	207	nwse	p	260	240	110	
III	N12	56	Calcària	Bloc		90	61	197	201	ew	p	170	55	55	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N12	57	Calcària	Bloc		85	74	195	199	nwse	p	160	110	50	
III	N12	58	Calcària	Bloc		86	30	201	205	nesw	e	100	60	40	
III	N12	59	Calcària	Bloc		93	3	199	207	nesw	p	130	100	80	
III	N12	60	Calcària	Bloc		75	61	197	200	nwse	p	150	55	35	
III	N12	61	Calcària	Bloc		64	76	195	198	nwse	p	100	60	30	
III	N12	62	Calcària	Bloc		72	76	197	200	nesw	p	160	110	40	
III	N12	63	Calcària	Bloc		77	64	196	201	ew	p	120	80	30	
III	N12	64	Calcària	Bloc		61	60	193	204	ns	p	340	280	130	
III	N12	65	Calcària	Bloc		75	48	202	205	nesw	p	111	70	20	
III	N12	66	Calcària	Bloc		81	17	202	209	nesw	v	130	80	30	
III	N12	67	Calcària	Bloc		93	18	197	206	ns	p	270	190	110	
III	N12	68	Os	Llarg	T.Mitjana	94	6		209	nwse	p	21	16	6	
III	N12	69	Calcària	Bloc		76	9	203	207	ew	p	100	70	30	
III	N12	70	Calcària	Bloc		79	7	202	209	nesw	p	130	70	50	
III	N12	71	Calcària	Bloc		58	4	202	207	nwse	p	110	60	30	
III	N12	72	Calcària	Bloc		48	18	201	207	ew	p	130	100	60	
III	N12	73	Os	Costella	T.Petita	21	3		203	nesw	p	50	10	3	
III	N12	74	Calcària	Bloc		61	29	202	206	nesw	p	100	50	40	
III	N12	75	Calcària	Bloc		72	11	205	209	nwse	p	110	100	30	
III	N12	76	Calcària	Bloc		93	52	196	205	ew	p	240	140	130	
III	N12	77	Calcària	Bloc		77	40	201	209	ns	p	160	150	100	
III	N12	78	Calcària	Bloc		76	78	205	209	nwse	s	130	100	40	
III	N12	79	Calcària	Bloc		94	12	206	210	nesw	p	120	65	35	
III	N12	80	Calcària	Bloc		67	94	188	198	ew	p	221	150	8	
III	N12	81	Os	Llarg	T.Petita	62	82		199	nesw	p	26	10	2	
III	N12	82	Calcària	Bloc		16	88	194	199	ns	s	100	65	50	
III	N12	83	Calcària	Bloc		27	75	192	200	ew	w	160	120	61	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N12	84	Calcària	Bloc		39	82	193	199	ew	e	100	60	35	
III	N12	85	Calcària	Bloc		54	95	191	198	nwse	s	160	65	55	
III	N12	86	Os	Indeterminat	Indeterminat	31	82		195	ns	p	10	8	2	
III	N12	87	Os	Llarg	T.Petita	32	82		197	ns	s	25	15	3	
III	N12	88	Calcària	Bloc		31	21	200	210	ns	p	195	195	85	
III	N12	89	Calcària	Bloc		52	32	197	205	ns	p	145	130	55	
III	N12	90	Calcària	Bloc		76	81	193	204	nesw	v	100	90	60	
III	N12	91	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	86	68		202	nesw	v	30	25	15	
III	N13	26	Os	Llarg	T.Petita	48	99		179	ew	p	11	7	1	
III	N13	27	Dent	Molar	Hystriidae	45	90		182	ew	p	8	7	5	
III	N13	28	Calcària	Bloc		35	70	176	182	ns	p	180	98	50	
III	N13	29	Calcària	Bloc		13	53	180	187	ew	w	167	98	58	
III	N13	30	Dent	Caní	Hyaenidae	7	59		188	nesw	p	26	10	5	
III	N13	31	Os	Llarg	Leporidae	15	43		189	nesw	ne	24	8	5	
III	N13	32	Os	Llarg	T.Mitjana	4	36		190	ns	p	19	12	7	
III	N13	33	Os	Metàpod	Cervidae	9	45		190	ns	p	45	32	20	
III	N13	34	Calcària	Bloc		93	76	177	187	ns	p	13	11	4	
III	N13	35	Calcària	Bloc		25	65	177	186	nesw	sw	125	115	70	
III	N13	36	Calcària	Bloc		21	53	183	189	nwse	nw	120	90	55	
III	N13	37	Calcària	Bloc		45	2	189	193	nesw	se	75	34	25	
III	N13	38	Calcària	Bloc		37	98	167	170	ew	p	105	100	55	
III	N13	39	Calcària	Bloc		80	96	175	180	ew	p	170	95	75	
III	N13	40	Calcària	Bloc		22	78	179	184	nwse	nw	175	110	40	
III	N13	41	Os	Llarg	T.Mitjana	32	73		184	ns	p	32	14	3	
III	N13	42	Calcària	Bloc		66	62	174	187	ew	s	245	210	110	
III	N13	43	Calcària	Bloc		75	55	177	188	ew	p	220	200	150	
III	N13	44	Calcària	Bloc		40	90	178	190	nwse	ne	170	125	85	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N13	45	Calcària	Bloc		6	92	180	183	nwse	p	150	90	45	
III	N13	46	Os	Costella	T.Petita	56	95		186	ew	p	40	8	2	
III	N13	47	Os	Costella	T.Gran	57	98		186	ew	p	67	27	10	
III	N13	48	Calcària	Bloc		27	69	183	189	nwse	p	150	95	65	
III	N13	49	Calcària	Bloc		21	87	180	187	nwse	p	125	88	70	
III	N13	50	Calcària	Bloc		73	52	186	193	ew	p	150	75	50	
III	N13	51	Dent	Molar	Hystriidae	10	23		186	ns	p	17	7	5	
III	N13	52	Dent	Incisiu	Ursidae	32	64		191	ns	p	26	13	11	
III	N13	53	Os	Llarg	T.Petita	31	57		190	nwse	nw	36	10	3	
III	N13	54	Calcària	Bloc		34	94	184	192	ew	w	185	135	55	
III	N13	55	Calcària	Bloc		84	37	185	189	nesw	sw	130	70	43	
III	N13	56	Os	Pla	T.Mitjana	44	15		181	ew	n	27	10	2	
III	N13	57	Os	Llarg	Indeterminat	42	30		191	nesw	sw	12	10	2	
III	N13	58	Os	Llarg	T.Mitjana	76	92		188	ew	p	20	17	5	
III	N13	59	Calcària	Bloc		5	57	188	194	nesw	ne	110	74	50	
III	N13	60	Os	Indeterminat	Indeterminat	4	22		191	nesw	sw	20	5	1	
III	N13	61	Os	Llarg	Leporidae	43	15		190	nwse	p	9	4	1	
III	N13	62	Os	Metàpod	Cervidae	7	3		190	nesw	p	18	16	12	
III	N13	63	Os	Llarg	T.Mitjana	20	2		191			27	9	5	Coord. aprox.
III	N13	64	Dent	Incisiu	Ursidae	46	10		193	ns	v	33	12	12	
III	N13	65	Os	Llarg	T.Mitjana	80	23		182	nwse	se	32	18	6	
III	N13	66	Os	Pla	T.Gran	22	80		193	ew	p	20	10	3	
III	N13	67	Dent	Molar	Ovicapriini	40	56		191	nwse	n	31	19	9	
III	N13	68	Calcària	Bloc		48	56	189	193	ns	p	150	140	45	
III	N13	69	Calcària	Bloc		50	62	189	193	ns	p	130	70	35	
III	N13	70	Dent			46	48		194	ns	n	25	17	10	
III	N13	71	Calcària	Bloc		30	47	191	196	ew	n	120	100	50	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	N13	72	Os	Pla	T.Petita	33	21		193	nesw	p	28	6	3	
III	N13	73	Os	Pla	T.Petita	7	63		194	ns	n	10	7	3	
III	N13	74	Dent	Molar/premolar	Cervidae	6	2		191	ns	s	8	8	5	
III	N13	75	Calcària	Bloc		10	24	193	197	ew	p	140	110	35	
III	N13	76	Os	Llarg	Indeterminat	26	7		192	ns	s	16	11	2	
III	N13	77	Dent	Molar/premolar	Equidae	4	95		200	ns	p	20	13	10	
III	N13	78	Calcària	Bloc		84	14	190	199	ew	p	250	160	70	
III	N13	79	Os	Llarg	T.Petita	86	56		190	ns	p	36	20	3	
III	N13	80	Calcària	Bloc		95	67	183	191	ns	w	130	14	7	
III	N14	64	Calcària	Bloc		68	5	167	170	ew	p	130	110	110	
III	N14	65	Calcària	Bloc		82	4	175	180	ew	p	170	100	75	
III	N14	66	Calcària	Bloc		20	13	170	184	ew	p	220	150	100	
III	N14	67	Calcària	Bloc		10	21	179	187	ns	s	120	90	45	
III	N14	68	Calcària	Bloc		3	3	193	198	ns	p	70	45	35	
III	N14	69	Calcària	Bloc		48	17	172	179	ew	p	170	90	70	
III	N14	70	Calcària	Bloc		40	30	163	183	ew	ne	280	182	155	
III	N14	71	Calcària	Bloc		22	46	170	184	nesw	ne	220	170	100	
III	N14	72	Calcària	Bloc		40	53	173	182	nesw	nw	295	185	90	
III	N14	73	Calcària	Bloc		75	45	180	187	ew	p	220	140	80	
III	N14	74	Calcària	Bloc		55	42	181	187	nesw	p	170	125	53	
III	N14	75	Calcària	Bloc		20	25	189	193	nwse	p	107	80	40	
III	N14	76	Os	Llarg	T.Mitjana	62	66		182	ew	p	49	18	10	
III	N14	77	Os	Llarg	T.Petita	53	59		186	ew	p	29	11	10	
III	N14	78	Dent	Indeterminat	Indeterminat	53	47		190	nesw	p	19	5	2	
III	N14	79	Calcària	Bloc		7	35	189	196	ew	p	150	122	50	
III	N14	80	Os	Costella	T.Petita	95	65		134		p	22	10	3	
III	N9	68	Os			0	42		211	ew	s	40	15	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	009	15	Os	Llarg	T.Gran	0	91		220	ew	p	120	30	20	
III	009	16	Calcària	Bloc		43	69	220	226	nesw	p	110	70	40	
III	009	17	Calcària	Bloc		30	93	218	224	nesw	nw	140	130	50	
III	009	18	Calcària	Bloc		26	78	218	228	q	p	230	230	70	
III	009	19	Calcària	Bloc		36	58	219	226	ns	p	120	100	50	
III	009	20	Calcària	Bloc		75	89	219	223	nesw	nw	100	60	50	
III	009	21	Gres			25	65		225			20	10	10	
III	009	22	Calcària	Bloc		52	98	207	229	ns	p	280	220	220	
III	009	23	Os	Pla	T.Mitjana	31	88		224	nesw	p	35	15	10	
III	009	24	Calcària	Bloc		39	76	220	227	ns	p	115	90	50	
III	009	25	Os	Llarg	T.Mitjana	23	26		220			19	6	3	
III	009	26	Calcària	Bloc		0	18	211	228	ns	n	170	130	60	
III	009	27	Calcària	Bloc		6	25	219	226	ew	p	140	80	40	
III	009	28	Calcària	Bloc		13	21	219	225	ns	p	110	80	70	
III	009	29	Calcària	Bloc		13	54	219	226	nwse	se	120	70	70	
III	009	30	Calcària	Bloc		47	50	219	228	nesw	p	110	60	50	
III	009	31	Calcària	Bloc		81	82	220	224	nesw	p	110	75	35	
III	009	32	Calcària	Bloc		12	87	216	224	ns	p	221	150	100	
III	009	33	Dent	Caní	T.Petita	53	75		233			5	3	1	
III	009	34	Calcària	Bloc		80	93	227	231	nesw	p	120	90	60	
III	009	35	Quars			60	72		231			10	8	5	
III	009	36	Os	Llarg		60	72		231	nwse	se	75	43	10	
III	009	37	Calcària	Bloc		57	69	227	231	ns	s	120	100	30	
III	009	38	Calcària	Bloc		50	59	224	227	nesw	p	160	90	35	
III	009	39	Calcària	Bloc		40	48	223	230	nesw	p	110	60	40	
III	009	40	Calcària	Bloc		26	66	224	229	ns	p	120	90	40	
III	009	41	Calcària	Bloc		40	72	224	230	nwse	se	120	90	60	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O09	42	Os	Llarg	T.Petita	6	71		224			34	15	3	
III	O09	43	Calcària	Bloc		7	64	221	226	ew	p	120	100	30	
III	O09	44	Calcària	Bloc		8	50	221	226	nwse	se	140	100	40	
III	O09	45	Calcària	Bloc		0	51	222	230	ns	s	150	120	50	
III	O09	46	Os	Coxal		16	60	224	227	nesw	p	130	100	45	
III	O10	74	Os	Llarg	T.Mitjana	95	23		226	ew	p	120	35	12	
III	O10	75	Os	Llarg	T.Petita	80	29		224	ns	n	30	10	3	
III	O10	76	Calcària	Bloc		100	29	219	224	nesw	p	110	80	40	
III	O10	77	Calcària	Bloc		97	38	216	223	nesw	p	110	90	80	
III	O10	78	Calcària	Bloc		93	53	218	222	ns	p	110	90	30	
III	O10	79	Dent	Molar	Equidae	100	34		227	ew	p	59	38	25	
III	O10	80	Calcària	Bloc		48	92	212	218	ew	s	150	90	60	
III	O10	81	Calcària	Bloc		5	34	215	225	ew	p	120	90	90	
III	O10	82	Calcària	Bloc		75	2	224	230	nwse	p	180	100	70	
III	O10	83	Os			70	9		230	ns	p	85	40	15	
III	O10	84	Dent	Incisiu	Ursidae	43	52		223	ns	s	33	12	10	
III	O10	85	Os	Fèmur	T.Gran	8	92		213	nesw	p	40	27	13	
III	O10	86	Calcària	Bloc		61	20	222	228	ns	s	120	110	60	
III	O10	87	Calcària	Bloc		46	21	217	225	q	s	130	130	100	
III	O10	88	Calcària	Bloc		36	28	218	225	nesw	p	170	130	60	
III	O10	89	Calcària	Bloc		26	12	216	227	ns	s	140	110	70	
III	O10	90	Calcària	Bloc		6	13	214	222	nwse	sw	130	110	70	
III	O10	91	Calcària	Bloc		16	100	205	219	ew	p	300	180	100	
III	O10	92	Calcària	Bloc		58	83	218	220	ew	p	110	80	30	
III	O10	93	Calcària	Bloc		31	70	213	221	ns	p	200	110	70	
III	O10	94	Calcària	Bloc		52	60	216	222	ew	s	130	80	50	
III	O10	95	Calcària	Bloc		53	50	220	222	ns	s	130	120	30	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O10	96	Calcària	Bloc		37	55	215	222	ew	p	150	100	70	
III	O10	97	Calcària	Bloc		24	57	217	224	ns	s	140	90	60	
III	O10	98	Calcària	Bloc		31	22	221	226	nwse	p	120	90	60	
III	O10	99	Calcària	Bloc		14	16	215	224	nwse	se	200	130	90	
III	O10	100	Os	Llarg	T.Mitjana	30	87		219	ns	e	30	16	4	
III	O10	101	Dent	Premolar	Cervidae	34	91		217			8	8	4	
III	O10	102	Os	Pla	T.Mitjana	55	83		220	ew	p	25	10	4	
III	O10	103	Os	Llarg	T.Mitjana	24	83		219	ns	s	33	14	4	
III	O10	104	Calcària	Bn		4	72		223	nesw	p	45	30	2	
III	O10	105	Calcària	Bloc		18	73	212	221	nwse	n	130	110	90	
III	O10	106	Calcària	Bloc		11	60	212	223	nesw	ne	220	150	95	
III	O10	107	Calcària	Bloc		12	83	225	235	ew	w	200	180	100	
III	O10	108	Calcària	Bloc		22	83	227	232	ew	p	130	80	80	
III	O10	109	Calcària	Bloc		23	95	225	232	nwse	p	250	150	100	
III	O10	110	Sílex			63	18		230	ew	p	19	12	5	
III	O10	111	Os	Llarg	T.Mitjana	50	50		215			18	10	3	Coord. aprox.
III	O11	48	Os	Llarg	T.Mitjana	64	24		211	ns	s	25	15	6	
III	O11	49	Calcària	Bloc		5	95	188	205	ew	p	110	100	60	
III	O11	50	Calcària	Bloc		74	69	103	108	ew	p	120	91	50	
III	O11	51	Calcària	Bloc		88	71	103	107	ew	p	130	80	40	
III	O11	52	Calcària	Bloc		55	3	209	218	ew	s	150	100	65	
III	O11	53	Calcària	Bloc		54	28	204	215	nesw	sw	150	125	80	
III	O11	54	Os	Vèrtebra	T.Mitjana	90	80		211			30	15	4	
III	O11	55	Calcària	Bloc		59	11	211	218	ew	sw	110	80	35	
III	O11	56	Calcària	Bloc		73	39	207	212	nesw	e	110	70	50	
III	O11	57	Calcària	Bloc		49	61	204	208	ew	p	110	80	45	
III	O11	58	Calcària	Bloc		59	55	202	209	ew	p	115	90	70	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O11	59	Dent	Indeterminat	Indeterminat	65	56		203			16	8	7	
III	O11	60	Calcària	Bloc		65	50	207	212	ns	se	175	140	80	
III	O11	61	Calcària	Bloc		14	47	202	207	q	p	140	140	50	
III	O11	62	Calcària	Bloc		37	69	202	207	ns	s	150	100	40	
III	O11	63	Calcària	Bloc		47	68	204	209	ns	p	125	85	45	
III	O11	64	Calcària	Bloc		50	50	200	211	ns	p	200	140	70	
III	O11	65	Calcària	Bloc		69	65	206	211	ew	p	115	65	35	
III	O11	66	Calcària	Bloc		80	63	206	213	q	se	125	115	60	
III	O11	67	Os	Mandíbula	T.Petita	52	93		205	ew	p	67	15	7	
III	O11	68	Calcària	Bloc		53	76	193	209	ew	e	250	190	140	
III	O11	69	Os	Indeterminat	Indeterminat	69	76		209			25	13	11	
III	O11	70	Calcària	Bloc		72	80	203	213	ew	p	240	140	100	
III	O11	71	Os	Pla	T.Mitjana	93	78		208	nesw	p	24	19	4	
III	O11	72	Calcària	Bloc		93	82	202	213	nesw	p	200	105	90	
III	O11	73	Calcària	Bloc		97	81	209	213	nesw	p	105	80	35	
III	O11	74	Calcària	Bloc		34	45	203	210	nesw	p	170	110	70	
III	O11	75	Os	Llarg	T.Mitjana	70	43		215			30	15	4	
III	O11	76	Calcària	Bloc		95	94	205	213	ew	s	130	90	55	
III	O11	77	Calcària	Bloc		19	70	206	211	ns	n	130	75	35	
III	O11	78	Calcària	Bloc		66	54	212	216	ew	p	110	90	35	
III	O11	79	Calcària	Bloc		56	41	209	217	ew	p	170	120	50	
III	O11	80	Calcària	Bloc		29	83	198	212	nesw	s	290	170	100	
III	O11	81	Calcària	Bloc		30	58	205	213	nwse	p	210	80	60	
III	O11	82	Calcària	Bloc		39	38	204	215	nwse	p	210	170	70	
III	O11	83	Calcària	Bloc		4	35	203	211	ns	p	140	110	65	
III	O11	84	Calcària	Bloc		3	65	204	212	nwse	w	220	120	60	
III	O11	85	Calcària	Bloc		18	98	200	209	ns	s	205	90	70	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O11	86	Calcària	Bloc		70	95	203	210	nesw	s	170	70	65	
III	O11	87	Calcària	Bloc		40	5	213	217	ns	w	150	110	55	
III	O11	88	Calcària	Bloc		50	2	210	216	ew	w	110	75	40	
III	O11	89	Calcària	Bloc		85	92	207	214	ew	p	130	90	60	
III	O11	90	Calcària	Bloc		16	53	207	213	ew	p	110	70	60	
III	O11	91	Calcària	Bloc		25	65	210	216	nesw	n	150	120	25	
III	O11	92	Os	Pla	T.Petita	32	68		215	ew	p	33	19	4	
III	O12	116	Calcària	Bloc		6	33	199	203	nwse	p	120	80	50	
III	O12	117	Calcària	Bloc		50	74	190	198	ns	p	190	160	80	
III	O12	118	Calcària	Bloc		33	90	191	200	ns	p	200	100	70	
III	O12	119	Os			32	91		200	nesw	p	40	30	10	
III	O12	120	Dent	Premolar	Cervidae	19	65		201	q	p	10	10	10	
III	O12	121	Os	Pla	T.Mitjana	9	73		199	nesw	ne	26	3	1	
III	O12	122	Os	Pla	T.Mitjana	31	69		202	nesw	n	21	19	10	
III	O12	123	Calcària	Bloc		44	60	193	198	nwse	p	143	82	49	
III	O12	124	Calcària	Bloc		98	53	196	200	nesw	s	109	78	43	
III	O12	125	Calcària	Bloc		16	29	196	201	ns	p	121	90	54	
III	O12	126	Os	Indeterminat	Indeterminat	13	4		203	ns	w	17	9	6	
III	O12	127	Calcària	Bloc		11	5	197	205	ew	sw	104	79	30	
III	O12	128	Calcària	Bloc		18	12	198	204	nwse	sw	143	84	48	
III	O12	129	Calcària	Bloc		44	39	195	204	nwse	p	260	107	98	
III	O12	130	Calcària	Bloc		56	26	199	205	nwse	p	154	106	58	
III	O12	131	Os	Indeterminat	Indeterminat	54	28		204	ew	w	23	14	3	
III	O12	132	Os	Indeterminat	Indeterminat	54	25		204	ew	p	21	12	2	
III	O12	133	Calcària	Bloc		49	51	197	201	nwse	p	234	139	80	
III	O12	134	Calcària	Bloc		29	73	191	200	ew	n	248	163	81	
III	O12	135	Os	Llarg	Indeterminat	2	82		196	ew	v	24	10	7	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O12	136	Calcària	Bloc		32	13	185	196	nwse	v	134	109	101	
III	O12	137	Calcària	Bloc		5	33	197	201	ew	p	104	78	37	
III	O12	138	Calcària	Bloc		2	13	188	198	ns	p	166	112	89	
III	O12	139	Calcària	Bloc		19	36	196	203	nesw	p	184	99	52	
III	O12	140	Calcària	Bloc		76	24	197	203	ew	p	108	82	58	
III	O12	141	Calcària	Bloc		7	42	195	202	nwse	v	111	84	67	
III	O12	142	Os	Indeterminat	Indeterminat	85	18		202	ns	s	22	7	6	
III	O12	143	Os	Pla	T.Petita	98	5		207	nesw	sw	24	5	4	
III	O12	144	Calcària	Bloc		47	32	201	207	nesw	p	146	112	62	
III	O12	145	Os	Llarg	T.Petita	69	14		206	nesw	v	35	8	3	
III	O12	146	Os	Pla	T.Petita	70	21		207	ew	p	28	10	3	
III	O12	147	Os	Pla	T.Petita	74	18		206	ew	p	23	9	3	
III	O12	148	Os	Llarg	Indeterminat	72	12		206	nwse	p	23	16	2	
III	O12	149	Os	Pla	T.Petita	79	25		204	nwse	nw	22	9	2	
III	O12	150	Os	Costella	T.Petita	76	23		204	nesw	sw	27	15	2	
III	O12	151	Os	Pla	T.Petita	76	18		206	nesw	sw	50	15	7	
III	O12	152	Os	Llarg	T.Petita	78	28		204	nesw	sw	26	8	7	
III	O12	153	Os	Llarg	T.Petita	74	26		205	nwse	sw	20	8	3	
III	O12	154	Os	Pla	T.Petita	78	22		204	nwse	sw	32	8	5	
III	O12	156	Calcària	Bloc		45	4	199	209	ew	s	210	140	70	
III	O12	157	Calcària	Bloc		67	11	203	212	nwse	p	180	160	80	
III	O12	158	Calcària	Bloc		14	55	194	190	ns	p	140	100	40	
III	O12	159	Calcària	Bloc		40	64	194	200	ew	p	120	100	60	
III	O12	160	Calcària	Bloc		59	64	192	195	nwse	nw	130	120	30	
III	O12	161	Calcària	Bloc		52	70	195	200	nwse	p	140	100	50	
III	O12	162	Calcària	Bloc		15	88	191	196	nwse	s	110	70	30	
III	O12	163	Os	Pla	T.Petita	82	26		205	nwse	s	25	5	5	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O12	164	Os	Indeterminat	Indeterminat	3	59		200	ns	s	30	10	3	
III	O12	165	Calcària	Bloc		52	14	203	208	nwse	se	150	120	60	
III	O12	166	Calcària	Bloc		12	6	199	208	ns	s	130	95	55	
III	O12	167	Calcària	Bloc		11	19	195	205	ns	w	185	110	70	
III	O12	168	Calcària	Bloc		25	24	201	209	nwse	p	160	110	10	
III	O12	169	Calcària	Bloc		6	48	199	205	nwse	w	135	80	35	
III	O12	170	Os	Llarg	T.Mitjana	45	11		207	nwse	s	35	10	8	
III	O12	171	Os	Llarg	T.Petita	24	15		207	nesw	v	30	10	3	
III	O12	172	Os	Pla	T.Mitjana	32	70		206	nwse	se	45	20	2	
III	O12	173	Calcària	Bloc		58	62	196	204	nesw	sw	230	110	50	
III	O12	174	Calcària	Bloc		65	73	196	204	q	sw	190	180	50	
III	O12	175	Calcària	Bloc		48	69	198	205	nesw	sw	110	100	45	
III	O12	176	Calcària	Bloc		39	73	200	205	nwse	sw	110	50	45	
III	O12	177	Calcària	Bloc		43	50	196	207	nesw	sw	120	50	45	
III	O12	178	Calcària	Bloc		60	48	198	206	nwse	sw	170	140	60	
III	O12	179	Calcària	Bloc		78	20	205	212	nwse	p	130	80	50	
III	O12	180	Os	Llarg	T.Mitjana	1	97		192	ew	v	25	15	8	
III	O12	181	Os	Llarg	T.Mitjana	12	75		200	nwse	p	45	12		
III	O13	35	Calcària	Bloc		12	62	171	184	nwse	sw	310	170	110	
III	O13	36	Calcària	Bloc		34	38	177	185	nwse	sw	140	125	45	
III	O13	37	Calcària	Bloc		25	13	183	189	ew	p	110	80	45	
III	O13	38	Calcària	Bloc		1	71	177	184	ew	v	120	100	80	
III	O13	39	Calcària	Bloc		19	46	178	184	nwse	sw	100	60	30	
III	O13	40	Calcària	Bloc		10	72	182	187	nwse	sw	100	70	35	
III	O13	41	Calcària	Bloc		8	1	187	191	ns	s	100	90	30	
III	O13	42	Os	Llarg	T.Petita	13	3		190	ns	p	22	12	4	
III	O13	43	Calcària	Bloc		13	27	185	190	nwse	p	135	100	45	



## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	O13	44	Calcària	Bloc		30	9	183	191	nwse	e	160	110	100	
III	O13	45	Calcària	Bloc		8	2	189	194	ns	e	100	80	40	
III	O13	46	Dent	Molar	Hystericidae	9	83		181	nesw	p	18	7	6	
III	O13	47	Calcària	Bloc		5	56	185	189	ns	sw	125	90	40	
III	O13	48	Calcària	Bloc		12	62	182	191	ns	v	130	80	60	
III	O13	49	Calcària	Bloc		21	50	184	189	nesw	e	100	80	30	
III	O13	50	Calcària	Bloc		2	83	185	190	ns	s	130	80	30	
III	O13	51	Calcària	Bloc		4	12	189	193	nesw	p	120	55	30	
III	O13	52	Calcària	Bloc		24	8	186	195	ns	p	200	190	90	
III	O13	53	Calcària	Bloc		6	9	190	194	ns	p	170	110	40	
III	O13	54	Calcària	Bloc		3	22	190	193	ns	p	110	90	30	
III	O13	55	Calcària	Bloc		12	3	188	197	nwse	w	210	120	80	
III	O13	56	Calcària	Bloc		32	3	187	195	nwse	w	220	150	70	
III	P10	23	Calcària	Bloc		35	87	216	222	q	p	140	130	50	
III	P10	24	Calcària	Bloc		88	98	209	220	nesw	sw	170	100	60	
III	P10	25	Calcària	Bloc		50	45	218	223	nwse	p	130	80	45	
III	P10	26	Calcària	Bloc		18	21	219	224	ew	n	135	90	40	
III	P10	27	Os	Llarg	Indeterminat	70	24		230			10	4	2	Coord. aprox.
III	P10	28	Calcària	Bloc		8	31	226	229	nwse	p	120	90	55	
III	P11	26	Calcària	Bloc		40	2	212	221	nesw	s	190	100	50	
III	P11	27	Calcària	Bloc		30	2	212	221	ns	s	110	70	60	
III	P11	28	Calcària	Bloc		43	55	209	215	ns	p	120	90	40	
III	P11	29	Calcària	Bloc		54	39	209	214	ns	p	130	60	40	
III	P11	30	Calcària	Bloc		66	45	208	218	ns	p	120	90	60	
III	P11	31	Calcària	Bloc		43	2	218	223	ew	s	130	100	30	
III	P11	32	Calcària	Bloc		50	6	214	223	ew	s	140	100	50	
III	P11	33	Calcària	Bloc		66	9	203	220	nesw	s	110	90	70	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	P11	34	Os	Llarg	T.Mitjana	78	76		212	ns	s	30	25	15	
III	P11	35	Calcària	Bloc		34	57	210	216	nwse	nw	160	130	65	
III	P11	36	Calcària	Bloc		35	69	208	214	q	p	130	130	50	
III	P11	37	Calcària	Bloc		33	97	207	214	nesw	se	140	90	55	
III	P11	38	Calcària	Bloc		47	100	207	214	ew	v	120	90	60	
III	P11	39	Calcària	Bloc		62	70	211	218	nwse	p	150	100	70	
III	P11	40	Calcària	Bloc		65	62	212	218	ns	n	130	100	50	
III	P11	41	Calcària	Bloc		53	0	220	224	nesw	p	115	50	50	
III	P11	42	Calcària	Bloc		0	52	205	213	nesw	p	130	100	70	
III	P11	43	Calcària	Bloc		16	51	208	213	nesw	ne	120	70	50	
III	P11	44	Calcària	Bloc		48	55	214	218	nwse	p	140	50	40	
III	P11	45	Calcària	Bloc		33	66	214	219	nwse	p	130	120	50	
III	P11	46	Calcària	Bloc		29	56	212	222	nwse	se	170	120	95	
III	P11	47	Calcària	Bloc		25	43	212	222	q	p	110	100	60	
III	P11	48	Calcària	Bloc		0	41	206	214	ew	p	205	135	70	
III	P11	49	Calcària	Bloc		47	10	218	222	nwse	p	115	60	40	
III	P11	50	Calcària	Bloc		89	50	213	218	ns	nw	110	70	50	
III	P11	51	Calcària	Bloc		89	66	205	210	ns	w	140	100	65	
III	P11	52	Corneana	BN1GE		44	10		226	ew	s	45	40	25	
III	P11	53	Quarcita	BPF		43	43		219	nwse	p	42	23	15	
III	P11	54	Calcària	Bloc		9	78	202	215	ew	p	400	140	120	
III	P11	55	Calcària	Bloc		3	68	209	213	ew	w	180	90	40	
III	P11	56	Calcària	Bloc		30	83	211	216	ew	e	150	120	40	
III	P11	57	Calcària	Bloc		41	33	217	222	nesw	p	145	110	30	
III	P11	58	Calcària	Bloc		60	2	218	228	ns	s	320	270	40	
III	P11	59	Os			3	64		216	ns	s	50	20	10	
III	P11	60	Os	Llarg	T.Petita	4	78		215	nwse	se	20	10	4	

## Teixoneres

## Inventario General

Nivel	Cuadro	Núm.	Material	Categoría	Taxón	x	y	Zsup	Zinf	Orientación	Pendiente	Longitud	Anchura	Grosor	Observaciones
III	P11	61	Os	Placa	T.Mitjana	43	73		218	nesw	ne	19	9	3	
III	P11	62	Os	Incisiu	Equidae	57	69		220			10	10	5	
III	P11	63	Os	Llarg	T.Mitjana	3	50		218	ns	p	50	8	5	
III	P11	64	Calcària	Bloc		11	97	202	215	nwse	s	120	100	70	
III	P11	65	Calcària	Bloc		11	90	207	215	ns	p	120	100	70	
III	P11	66	Calcària	Bloc		50	17	221	227	ew	p	150	80	40	
III	P11	67	Calcària	Bloc		96	28	214	219	ew	nw	120	80	30	
III	P11	68	Calcària	Bloc		87	24	215	219	nesw	n	160	70	50	
III	P11	69	Calcària	Bloc		54	20	212	220	q	ne	110	105	70	
III	P11	70	Calcària	Bloc		24	69	213	221	nesw	ne	200	90	70	
III	P12	21	Calcària	Bloc		28	9	204	215	nesw	s	263	223	91	
III	P12	22	Os	Indeterminat	Indeterminat	11	23		204	nesw	nw	19	5	3	
III	P12	23	Calcària	Bloc		13	22	202	207	ns	s	174	149	48	
III	P12	24	Calcària	Bloc		8	14	209	216	nesw	v	100	70	40	

## **4.- DIARI D'EXCAVACIÓ**

#### 4.- Diari d'excavació

**Dilluns, 20 d'agost del 2007**

*Excavadors: Marc Ballabriga, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

La passada campanya del 2006 vam centrar els treballs a la superfície exterior de la Sala X per tal de recuperar el pendent original dels sediments. Es va veure que es tractava d'un dipòsit de vessant amb un alt contingut en blocs decimètrics de calcària d'origen gravitacional, que bussava en direcció NW-SE (teòric). El sediment estava format per unes argiles molt carbonatades d'un color beige lleugerament ataronjat. En un intent de regularitzar superfícies, es va insistir molt en el primer testimoni que queda a l'esquerra de l'entrada de la cova, al qual anomenàrem primer testimoni interior W (teòric). Allí, un sediment més fosc degut a un major contingut en matèria orgànica, va proporcionar abundants restes faunístiques i alguns artefactes lítics. Paral·lelament, també es va començar una intervenció a la Sala Z, on es va recuperar abundants restes deixades per les hienes i on es van identificar alguns indicis de presència humana.

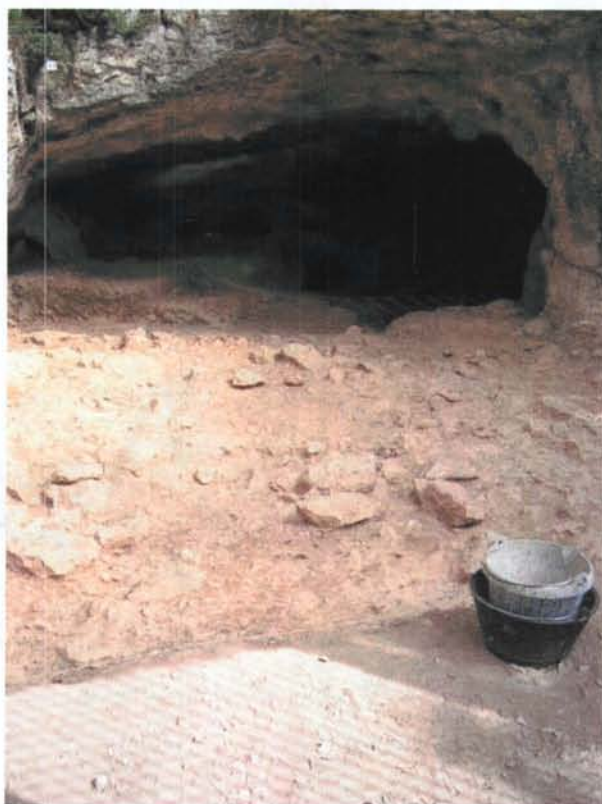


Figura 4.1.- Inici de la campanya a la Sala X.

Comencem netejant la cova i establint l'estratègia d'excavació. Seguint la dinàmica de l'any anterior, s'atacarà la gran paleosuperfície de l'exterior de la Sala X amb la intenció de llevar aquestes pedres i veure si del pendent original dels nivells a

l'exterior de la cova queda marcat per la caiguda de blocs o aquesta es produeix d'una manera caòtica. Paral·lelament, i tal com es va iniciar l'any passat, es continuarà també la tasca de continuar baixant el primer testimoni interior situat a l'W teòric del jaciment per tal de veure com es relaciona estratigràficament l'interior amb l'exterior. S'ha de tenir en compte que aquest primer testimoni estava separat de l'exterior per una paret de maons i que encara hi ha restes de la rasa d'aquest mur.

**Dimarts, 21 d'agost del 2007**

*Excavadors: Marc Ballabriga, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Els treballs es concentren fonamentalment a l'exterior de la cavitat. Una primera ullada a tot el sector exterior dóna la sensació que cap a l'E (teòric) del jaciment s'ha de aprofundir més per tal de guanyar més pendent. La referència principal emprada és la de tres blocs de grans dimensions situats en tres quadres diferents i ben allunyats entre ells: K-10, L-7 i P-10. L'objectiu principal és deixar tota la superfície a la base d'aquests grans blocs i decidir, després, si és necessari canviar de nivell, tot i que sigui d'una manera arbitrària.



Figura 4.2.- Tasques de regularització del sector W (teòric) del jaciment a la zona exterior de la Sala X.

També es comença l'excavació dels quadres del primer testimoni interior W: J-K/12-13-14-15-16. Es tracta d'un sediment argilós amb un alt contingut en matèria orgànica que es disposa directament sota la crosta estalagmítica que cobreix tota la cova (Nivell I datat en 17 Ka BP). La seva part superior està alterada per la presència d'una toixonera, la qual va ser buidada pràcticament en tota la seva extensió l'any passat.

**Dimecres, 22 d'agost del 2007**

*Excavadors: Marc Ballabriga, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Ribals, Blanca Sorando, Julia Solé, Celine Thiebaut, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Pensem que tota la superfície que s'està intervenint a la Sala X correspon al nivell II. Les tasques continuen centrades sobretot a la zona exterior, concretament a l'E (teòric) de la cavitat. Els quadres del testimoni interior comencen a proporcionar material faunístic abundant, entre els que destaca algunes dents de cavall i ossos d'ase salvatge i de cérvol.



Figura 4.3.- Inici dels treballs d'excavació a la Sala Z.

Comencem la intervenció a la Sala Z. La primera tasca consisteix en continuar el perfil que s'estava fent l'any passat seguint la línia de separació entre els quadres 23 i 24. Aquesta tasca es fonamental per intentar fer una correlació directa amb la Sala X. Apareixen restes de gran integritat per sobre d'un sediment més carbonatat que es localitza a la base d'aquest perfil (dents de cavall i de cérvol). La sala presenta una complexitat arqueològica important. A primera vista apareix en una mateixa cota un sediment vermell disposat cap al N teòric, mentre que cap a l'entrada és negre. És possible que es tracti del mateix estrat, i que la presència de molta matèria orgànica al exterior produeixi aquest progressiu canvi de coloració. Per tant, es comença a excavar

al centre de la cavitat, concretament al quadre V22, on es tracta de veure quina relació s'estableix entre el sediment vermellós del fons de la cova i el negre de l'entrada. En aquest primer contacte, gairebé no surt material arqueològic, tret d'algunes restes de conill. També es continua excavant els quadres de l'entrada (W-X/20-21), que és on més restes faunístiques apareixen.

#### **Dijous, 23 d'agost del 2007**

*Excavadors: Marc Ballabriga, Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Celine Thiebaut, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Apareixen dues peces d'indústria lítica al quadre P10. Es tracta d'una BN1G (des del punt de vista tipològic un nucli Levallois) de pissarra corneana i d'una BP (ascla) de quarsita. Totes dues estan en contacte entre els sediments argilosos carbonatats i uns inferiors més foscos i disgregats que es situen per sota els grans blocs. Comencem a cercar aquests sediments més marrons per tota la superfície. Per tant és important començar a pensar que la referència que estem utilitzant per cercar el pendent real de la cova, que és la base dels grans blocs, és vàlida.

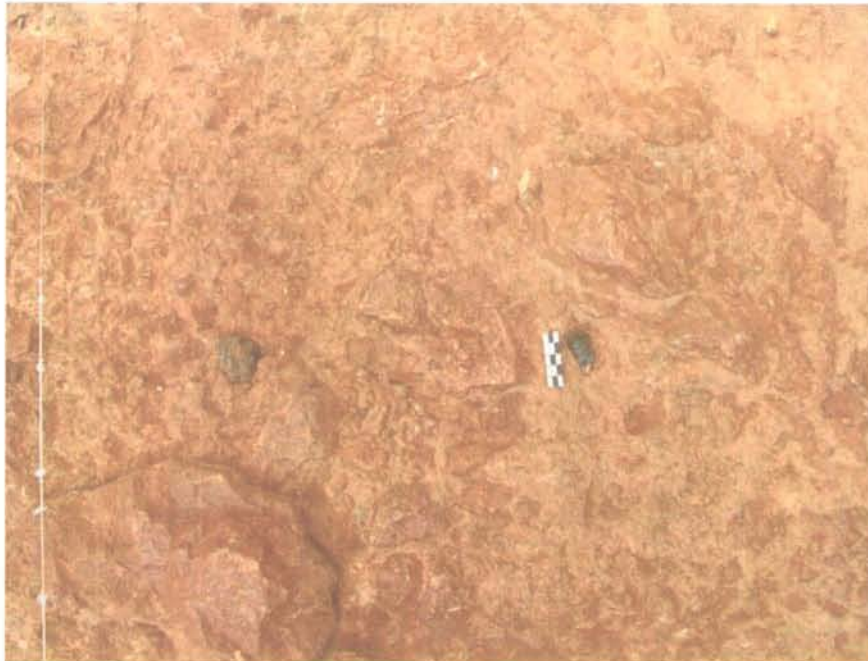


Figura 4.4.- Tasques de regularització del sector W (teòric) del jaciment a la zona exterior de la Sala X.

Al testimoni interior es continua excavant el nivell II i recuperant abundants restes de fauna. Correspon gairebé tot a restes d'èquids i cèrvids.

A la Sala Z es continua treballant seguint la dinàmica del dia anterior. El quadre V-23 queda perfilat fins al sostre d'aquest nivell més carbonatat. En vista que el quadre V23 gairebé no conté material arqueològic, ens concentrem al seu voltant. S'inicia així,



el quadre T-21, on tampoc surt material. En contrast, els quadres W-X/20-21 continuen proporcionant nombroses restes.

#### **Divendres, 24 d'agost del 2007**

*Excavadors: Blanca, Celine, Marc Ballabriga, Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Seguint la dinàmica del dia anterior, s'excava la superfície exterior, principalment la zona E (teòric). Comencem a estendre aquesta paleosuperfície cap al centre de la zona externa. Paral·lelament, es continua recuperant abundant material arqueològic al primer testimoni interior. Per la tarda ens dediquem a fer laboratori, ja que el material acumulat comença a ser nombrós.

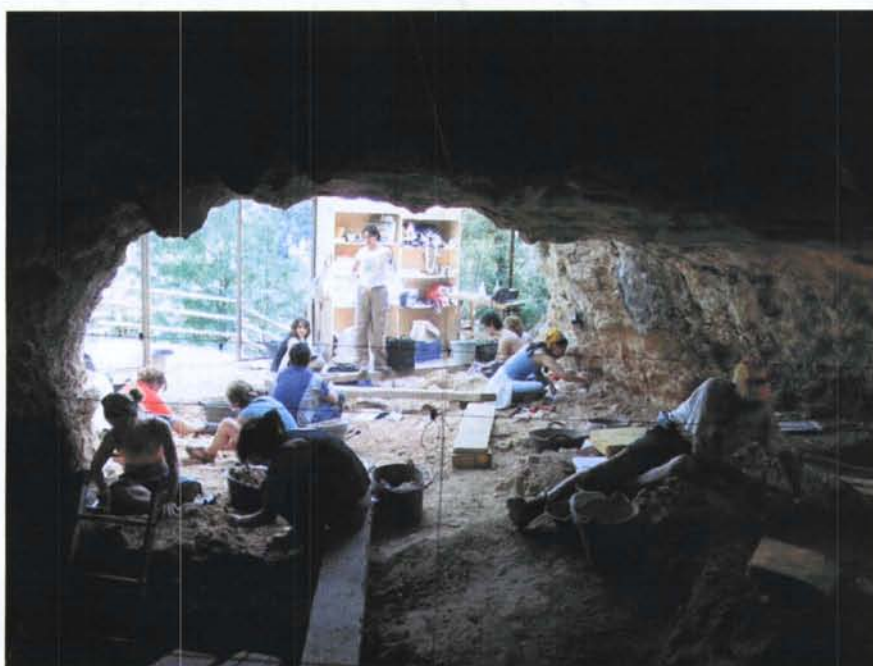


Figura 4.5.- Extensió dels treballs des de la zona E (teòric) cap al centre de la Sala X. En primer terme es pot veure l'excavació del Testimoni interior W (teòric).

A la Sala Z s'acaba el perfil total dels quadres 23 i es deixa tot al nivell del sediment carbonatat. Per altra banda, el quadre V23 mostra un progressiu canvi de coloració entre el sediment oxidat (vermellós) i el negrós de l'entrada. És de destacar la recuperació d'un metàpodu sencer de cavall.

**Dissabte, 25 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Resseguir la capa de sediments disgregats a la zona exterior de la Sala Z es fa difícil, ja que cada cop és més difusa, sobretot a mesura que ens acostem cap al N teòric del jaciment. Es continua aixecant blocs entre els quals hi ha restes faunístiques. Destaca un ullal d'ós de les cavernes.



Figura 4.4.- Ullal d'ós de les cavernes recuperat a la zona exterior de la Sala X.

Al testimoni interior W, la densitat de restes baixa de manera espectacular. A canvi, sembla que cada cop hi ha més blocs grans i menys graves.

A la Sala Z es comenta el nou tall estratigràfic. Sembla ser que pel damunt es conserva restes d'una crosta estalagmítica que seguint-la cap a l'interior de la Sala Y podria correspondre amb el Nivell I. Aquesta crosta està molt laminada, de manera que en algun punt es pot subdividir en tres. L'anomenem Nivell B tenint en compte que, per tal de no confondre'ns amb la Sala X l'any passat vam estimar anomenar els nivells de la Sala Z amb lletres. Per sobre hi ha un sediment molt orgànic clarament Holocè, i que és el Nivell A. Per sota apareix un nivell d'argiles taronges amb clasts angulosos centimètrics que hem anomenat nivell C. La base està formada per un nivell d'argiles sense blocs de color taronja que és el nivell D i que lateralment (cap a l'entrada) canvia a un color marró fosc o negrós i que anomenem D'.

### **Dilluns, 27 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Irene Cruz, Valle Cruz, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Revisem la superfície exterior de la Sala X. Hi ha alguns quadres que necessiten ser igualats i ens concentrem en ells. Posteriorment es comença a intervenir intentant aprofundir tota la superfície per igual.

Al testimoni interior W es continua baixant principalment la línia de les K i els quadres J-12 i J-16, de manera que es deixen més alts els quadres J/13-14-15. Això és degut a que el sostre de la cova està molt a prop de la seva superfície. Aquest fet impedeix que s'hi pugui accedir amb comoditat. Per tant, rebaixar els quadres situats a la vora del testimoni permetrà fer un front i posteriorment, facilitarà la seva intervenció.

A la Sala Z l'excavació continua centrada en els quadres del centre. Es comencen també els quadres X-Y/22, on la paret forma una petita gatera cap a un conducte segellat pels sediments.

### **Dimarts, 28 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Irene Cruz, Valle Cruz, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Cada cop sembla més clar que els grans blocs que apareixen a la superfície de la Sala X marquen el pendent real dels nivells superiors. Per tant, l'objectiu de la campanya serà intentar arribar a la seva base per tal d'iniciar una nova talla general que en realitat pertany a una altra colada de fang. És possible que aquest sòl on ha aparegut la indústria lítica sigui el mateix on durant la campanya d'octubre del 2003 es va recuperar una BP de pissarra corneana.

Al testimoni interior torna a aparèixer abundants restes faunístiques. Seguint la tònica del dia anterior, els clasts petits deixen pas als grans blocs. Aquest canvi, però, no és sobtat. No es detecta aparentment un canvi en la matriu sedimentaria, degut principalment a que té un alt contingut en matèria orgànica. No obstant, sembla que ens estem introduint en un altre nivell arqueològic.

La sala Z comença a proporcionar materials al nivell D als quadres X-Y/22. Es tracta d'ossos d'animals, entre els que destaquen algunes peces de carnívor.

### **Dimecres, 25 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Irene Cruz, Valle Cruz, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

S'inicia una discussió estratigràfica en vista del que apareix al testimoni interior W. I la seva possible relació amb els sediments de la part exterior de la Sala X. Per sota la crosta estalagmítica del Nivell I, que en aquest sector del jaciment està molt disgregada, apareix un sediment marró fosc amb clasts abundants que s'anomena Nivell II. A la base d'aquest nivell, es reconeix un canvi important en el sediment. La matriu perd els seu component en sorres marró fosc i guanya en argiles negreses. Els clasts (graves anguloses i planes de dimensions centimètriques) desapareixen i deixen pas als blocs calcaris decimètrics. Aquest dipòsit negrós, que anomenem Nivell IIb, sembla que reposa directament sobre una matriu de sorres i argiles de color beige amb grans blocs que és el sostre del Nivell III i que es correspon amb el que està essent excavat a la zona exterior de la Sala X.

A la Sala Z es continua excavant seguint la mateixa dinàmica dels dies anteriors. Es fàcil fer una correlació entre el sediment carbonatat localitzat a la base del testimoni i la crosta estalagmítica del Nivell IV de la Sala X. L'aparença de la superfície és pràcticament similar. No obstant, es tracta d'impresions, i s'han de treballar bé les dades abans de poder dir res.

### **Dijous, 30 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Rosa Cots, Irene Cruz, Valle Cruz, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Apareix indústria lítica al nivell IIb, concretament al quadre K12. Es tracta d'una ascla (BP) de quarsita i una resta de talla en sílex. Per tant, ara mateix hi ha indicis clars de presència humana al Nivell II, al Nivell IIb i al Nivell III.

A la zona exterior es continua baixant per tal d'arribar a la base dels grans blocs. Es recuperen més restes de fauna i dos fragments de gres molt alterats que podrien ser d'aportació antròpica. De totes maneres es coordinen i es guarden.

A la Sala Z el problema real és buscar les relacions entre el Nivell D/D' i els sediments carbonatats de la base del testimoni. Aparentment sembla que els sediments carbonatats estan per sobre, però s'ha d'excavar bé tot el sector per tal de veure aquestes relacions.

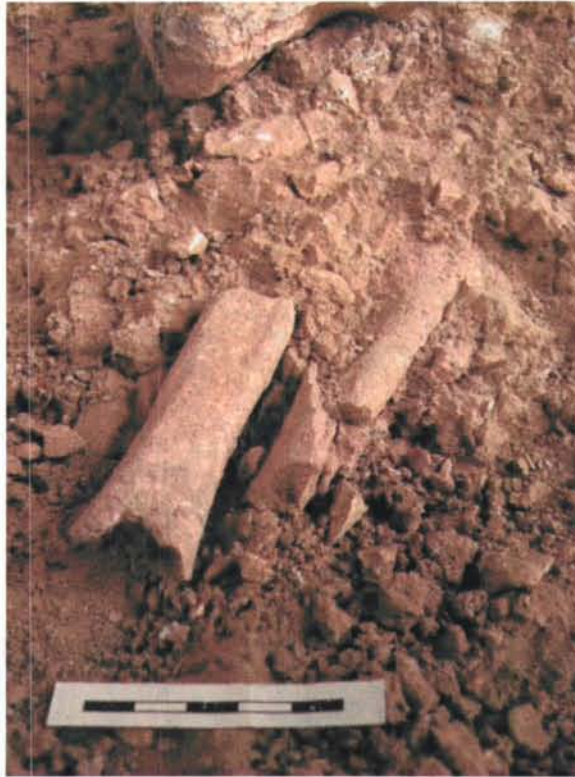


Figura 4.5.- Grans ossos localitzats al quadre O-14.

### **Divendres, 31 d'agost del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Rosa Cots, Irene Cruz, Valle Cruz, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Es continua excavant al testimoni interior W intentant cercar la continuïtat del nivell IIb a tota la superfície dels quadres J-K/12 i veure si s'estén cap a la resta (quadres K/13/14/15/16 i J-16). A J-14 apareix un gran bloc de calcària que ocupa pràcticament tota la seva superfície i que sembla que recolza la seva base al sostre del Nivell III. Els quadres J-K/16 van més retardats i costarà una mica més d'anivellar-los.

Per altra banda, a la zona exterior de la Sala X es continua rebaixant el nivell dels grans blocs deixant aquests al descobert. Continuen apareixent nombroses restes d'animals, entre les que destaquen dues dents d'ós.

A la Sala Z es concentren els esforços en els quadres situats més a l'E teòric, on hi ha la gatera. La presència d'un testimoni allí ens servirà també per veure les relacions entre els sediments carbonatats y el Nivell D. No obstant, s'ha de tenir en compte que els sediments d'aquesta gatera poden correspondre a una entrada diferent i no tenir cap relació amb el que hem vist fins ara a la Sala Z.

Per la tarda concentrem les tasques al laboratori.

**Dissabte, 1 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Es continua treballant als dos sectors de la Sala X: la zona exterior i el testimoni interior W. Paral·lelament es comença a perfilar el quadre O-14, on hi el testimoni de referència deixat durant els anys 50. A la crosta estalagmítica del sostre (Nivell I) apareix un crani de teixó (*Meles meles*). Podria tractar-se d'una intrusió posterior del propi animal a l'estrat degut a l'hàbit que tenen aquests animals d'excavar caus. Per tant, podria tenir una cronologia anterior als 17 Ka BP, que és la datació de l'estrat (Tissoux, 2007). No obstant, el grau de fossilització que presenta és similar al de les restes recuperades als nivells inferiors. Per tant, és possible pensar que la seva cronologia, tot i ser més moderna que la de l'estrat, podria ser de finals del Pleistocè.



Figura 4.6.- Crani de Toxió del Nivell I de la Sala X.

Apareix un incisiu humà a la Sala Z. El quadre, en concret, és T22. El context és una mica estrany, ja que apareix en una zona amb un sediment taronja, però una mica disgregat. És possible que es tracti d'una intrusió holocena.

Per la tarda es continua el laboratori.

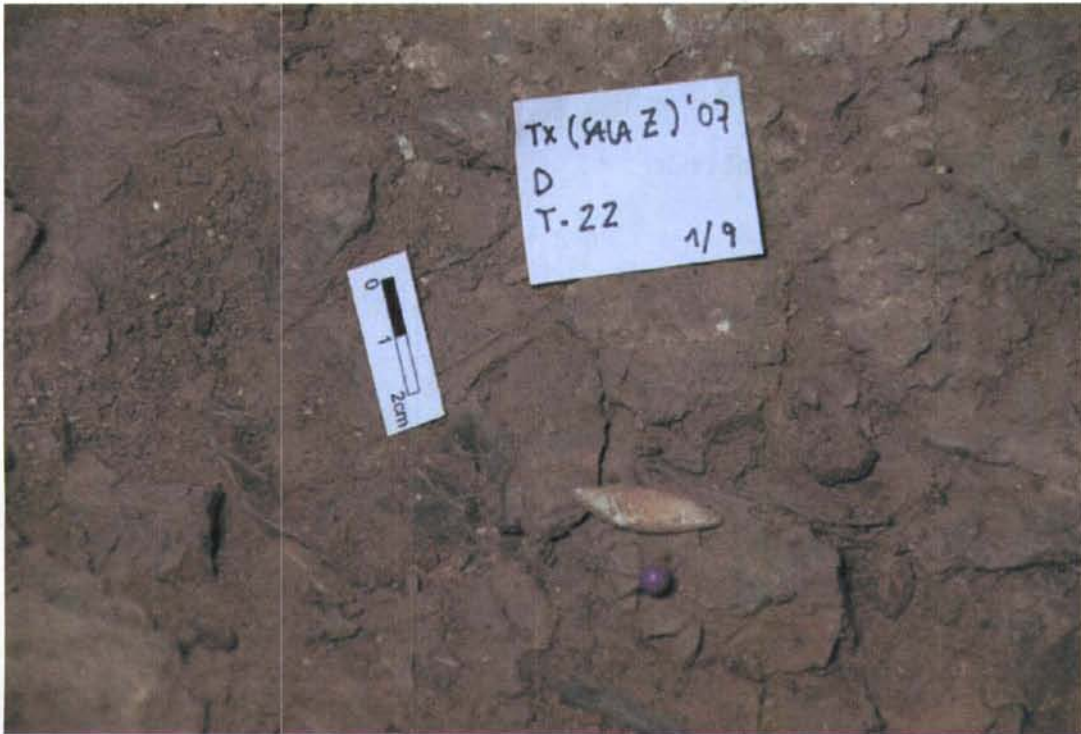


Figura 4.7.- Incisiu humà recuperat a la Sala Z.

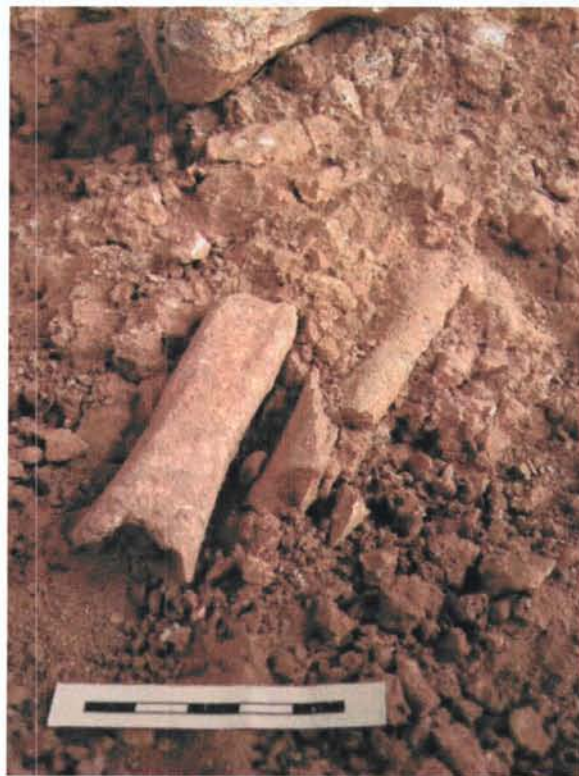


Figura 4.8.- Grans ossos localitzats al quadre O-14.

### **Diumenge, 2 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Diego Pérez, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Concentrem els esforços en el laboratori, ja que duem un important retard degut al important nombre de restes que han sortit. S'ha de tenir en compte que moltes d'elles requereixen un tractament especial previ al seu estudi, sobretot degut a les concrecions.



Figura 4.9.- Treballs de siglat, restauració i inventariat al laboratori de camp.

### **Dilluns, 3 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Xavier de Bolós, Joan Caparrós, Gema Chacón, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Continuem excavant els dos sectors de la Sala X. A la part exterior sembla clar que el sediment disgregat identificat a la zona situada més al SE (teòric) del jaciment correspon a la base dels grans blocs i, per tant, potser a la base del Nivell III o al sostre del Nivell IIIb. No obstant, a mesura que ens desplaçem cap a la resta de la superfície, aquestes característiques de textura es perden, de manera que el sediment sembla tornar-se més carbonatat guardant unes característiques similars a tot el conjunt excavat fins



ara al sector. Malgrat això, la presència dels grans blocs, els quals recolzen la seva base en aquest contacte, són claus a l'hora d'identificar un canvi de nivell estratigràfic.

A la Sala Z apareix una nova resta humana: una falange de peu. El seu nivell de fossilització és bo. Rebem la visita del Prof. Eudald Carbonell.

#### **Dimarts, 4 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Gema Chacón, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Tot el sector E (teòric) de la zona exterior de la Sala Z està ja pràcticament a la base dels grans blocs. Queden alguns quadres per regularitzar, sobretot aquells que estan tocant a les parets. S'ha de tenir en compte que la campanya finalitza ja d'aquí a pocs dies. Per tant, és qüestió d'intentar deixar el sector el més anivellat possible.

Al testimoni interior W es comença a intervenir sobre el quadre J-15. Aquest, que està molt a prop del sostre es pot treballar a partir d'un petit esglaó que hi ha al quadre J-14, al qual s'hi pot accedir de manera relativament fàcil des del gran bloc aparegut a K-14. A la resta de quadres es continua buscant el Nivell IIb. Sembla ser que a J-13 aquest està una mica sobrepassat. No obstant, a efectes arqueològics no hi ha cap problema, ja que no s'hi ha coordinat cap objecte.

Continuen apareixent noves restes humanes a la Sala Z, totes elles al mateix quadre. Es tracta d'un fragment de pubis i dues falanges més. Una d'aquestes falanges, concretament una tercera, presenta una mossegada important al centre de la seva diáfisis. Es decideix que el més important és datar-les directament. Es farà una prova de C<sup>14</sup> AMS sobre alguna de les falanges, no fos que ens en enduguem una sorpresa. De fet, a la Sala Z no s'ha identificat cap element Holocè, com ceràmica. Pel contrari, al mateix quadre s'ha recuperat restes de hiena.

#### **Dimecres, 5 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Continua apareixent material arqueològic als quadres situats al testimoni interior W que són coordinats al Nivell III. Per la seva banda, els quadres J-K/12 es continuen excavant, travessant aquest nivell per tal de tenir una referència estratigràfica vàlida de cara a la intervenció general. A més a més, si es buiden fins al nivell del sòl que s'està excavant a la zona exterior, s'eliminarà part de la rasa que encara queda de l'antiga porta.



Figura 4.10.- Aspecte final de la zona exterior de la Sala X al final de campanya

A la zona exterior s'acaba de regularitzar els quadres que encara tenien restes del Nivell III. Queden alguns sectors adossats a les parets, però serà més fàcil treure'ls l'any que ve. Aquests sediments estan molt carbonatats degut a les influències de la pròpia paret.

La Sala Z es neteja i es recull. L'any que ve es continuarà aprofundint-la. També és possible que s'iniciïn treballs a la gatera situada a l'E teòric de la Sala, per tal de destapar-la i veure si té desenvolupament o no.



Figura 4.11.- La Sala Z al final de campanya.

**Dijous, 6 de setembre del 2007**

*Excavadors: Martha Benavente, Ruth Blasco, Joan Caparrós, Rosa Cots, Clara Gené, Daniel Guilera, Carlos Lorenzo, Leticia Menéndez, Gala Merino, Meritxell Pardos, Florent Rivals, Blanca Sorando, Julia Solé, Judit Vidal i Jordi Rosell.*

Dediquem el dia a netejar i fotografiar tots els sectors com a fi de campanya. Després recollim les eines. La campanya ha estat molt productiva. S'ha recuperat una quantitat de restes faunístiques importants, augmentant considerablement el registre ja existent. Des d'un punt de vista taxonòmic s'ha documentat noves espècies que encara estan per confirmar, com el porc espi (*Hystrix* sp.), el cabirol (*Capreolus capreolus*) o el llop (*Canis lupus*). Des del punt de vista tafonòmic s'ha identificat noves modificacions, com per exemple les produïdes pels rosegadors, i s'ha ampliat la col·lecció de les ja existents, com les marques deixades tant per les dents com pels àcids estomacals. Però potser la contribució més important s'ha fet des del punt de vista arqueològic, ja que s'ha documentat la presència humana en més nivells. Això posa de manifest que les visites, tot i que de molt curta durada, eren més freqüents en el temps.

Al migdia rebem la visita del Servei d'Arqueologia de la Generalitat de Catalunya, representats en aquest cas per Araceli Martín i Magí Miret. Visitem els jaciments, ja recollits, i planifiquem una actuació a tres bandes que garanteixi la recerca i la conservació dels dos jaciments (Toll i Toixoneres) i on s'hi comprometen l'IPHES, representat per nosaltres, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Moià.

Per la tarda fem les darreres tasques de laboratori. El material s'embala i es trasllada al seu lloc de dipòsit, que és l'Àrea de Prehistòria de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona.

## **5.- LA FAUNA**

## 5.- La fauna

### 5.1.- Introducció

La fauna recuperada durant la campanya del 2007 s'agrupa en dos conjunts principals: per una banda la procedent de la Sala Z, i per altra, la pròpia de la Sala X. És possible que ambdós conjunts estiguin relacionats, però davant la manca actual de correlacions fiables entre les dues sales fa que el més prudent sigui tractar-les per separat.

Des del punt de vista metodològic, per l'estudi de la fauna s'ha seguit la mateixa tendència que en anys anteriors. S'ha fet servir la col·lecció de referències de l'Àrea de Prehistòria de la URV-IPHES i diversos atlas d'anatomia comparada (Driesch, 1976; Hillson, 1990, 1992; Pales and Lambert 1970, 1981; Lavocat, 1966; Schmidt, 1972). No obstant, el grau de fragmentació òssia que registra el jaciment dificulta en moltes ocasions l'atribució esquelètica i específica dels ossos. Per això, en aquests casos, la identificació s'ha efectuat seguin criteris morfològics per a la seva atribució anatòmica (ossos llargs, plans o irregulars) i de pes per a la classificació taxonòmica (talla gran, talla mitjana, talla petita i talla molt petita) (Taula 5.1).

Categories de pes	Taxons y edats
<b>Talla gran</b> > 500 Kg.	Rinoceront adult y juvenil Gran bòvid adult i juvenil Èquid adult i senil
<b>Talla mitjana</b> 100-500 Kg.	Cérvol juvenil, adult i senil Òs adult i juvenil Èquid infantil i juvenil Ase infantil, juvenil i adult
<b>Talla petita</b> 20-100 Kg.	Llop juvenil i adult Hiena juvenil i adulta Daina infantil, juvenil i adulta Cabirol infantil, juvenil i adult Porc juvenil i adult Òs infantil Linx adult Castor adult
<b>Talla molt petita</b> < 20 Kg.	Llop infantil Linx infantil i juvenil Toixó infantil, juvenil i adult Porc-espí infantil, juvenil i adult Gat infantil, juvenil i adult Conill infantil, juvenil i adult

Taula 5.1.- Espècies per edats identificades a la Cova de Les Toixoneres i agrupades segon el seu pes en categories per talles.

A la Sala Z s'ha recuperat un total de 273 restes faunístiques, mentre que a la Sala X el nombre arriba fins a 502. Aquests números, no obstant, s'han de distribuir per nivells arqueològics, ja que el seu tractament s'ha de fer seguint les unitats temporals més adients (Taula 5.2). S'ha de tenir en compte, però, que a la Sala Z, tot i que el material dels nivells D i D' s'ha tractat conjuntament, no està clara la relació entre ells.

Nivell	Número de restes
D i D'	273
I	5
II	265
III	231
<b>Total</b>	<b>774</b>

Taula 5.2.- Número de restes dividides per nivells arqueològics recuperades durant la campanya del 2007 a la Cova de les Teixoneres.

## 5.2.- Els nivells D i D' de la Sala Z

Les 273 restes faunístiques de la Sala Z es componen de 27 dents, 245 ossos i 1 fragment d'asta. De tot aquest conjunt 61 restes (22.3%) s'han identificat a nivell anatòmic i taxonòmic, mentre que 191 restes (70.0%) tan sols han pogut ser identificades a nivell anatòmic i 21 restes (7.7%) han quedat com a indeterminades (Figura 5.1).

A primera vista s'observa una important variabilitat faunística (Taula 5.3). S'ha identificat 3 famílies d'herbívoros representades pels grans bòvids, els cèrvids i els èquids. Els carnívors presenten encara una major variabilitat: cànids, fèlids, hièníds, mustèlids i úrsids. També s'ha reconegut una família d'omnívoros: suïds. Finalment, s'ha de tenir en compte la presència de lepòrids i de rosegadors grans, representats pels histricíds.

A nivell específic s'ha de tenir en compte les dificultats que genera una mostra tan reduïda. Amb tot i amb això ha estat possible efectuar algunes identificacions concretes. Tots els cèrvids corresponen a l'espècie *Cervus elaphus*. Per altra banda, s'ha identificat dos èquids diferents: *Equus hydruntinus* i *Equus ferus*. El gran bòvid queda pendent de recopilar més dades per tal de veure si es tracta del gènere Bos o Bison. Pel que fa a la família Canidae s'ha comprovat la presència de *Canis lupus* i de *Vulpes vulpes*, mentre que per la família Felidae s'ha identificat *Felis sylvestris* i *Lynx spelaea*.

Aquesta variabilitat específica queda reflectida també en els ossos no identificats. Dins d'aquesta categoria s'ha recuperat elements procedents de les tres talles de pes superiors (gran, mitjana i petita). La talla molt petita està representada pels lepòrids i la microfauna. Aquest darrer grup, però, no es coordina i, per tant, no queda palès en el present treball (Taula 5.4 i 5.5).

Els animals dominants són cèrvids i èquids en les seves tres espècies (*Cervus elaphus*, *Equus ferus* i *Equus hydruntinus*). D'aquests animals s'ha recuperat restes de tots els segments anatòmics del seu esquelet. Les parts que manquen es troben representades a les talles de pes, ja que no presenten caràcters diagnòstics suficients com per ésser atribuïdes a una espècie concreta. La resta d'animals són testimonials i estan representats per molt pocs elements.

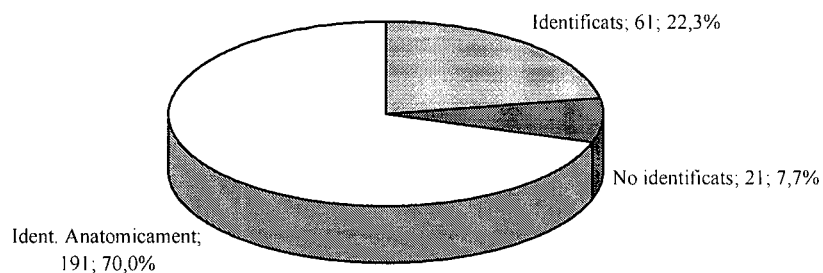


Figura 5.1.- Índex d'identificació de les restes faunístiques de la Sala Z.

Família	NR	NME	NMI	Edat		
				Immadur	Adult	Senil
Bovidae	6	6	1	-	1	-
Cervidae	15	9	2	-	2	-
Equidae	16	8	4	1	2	1
Canidae	7	4	1	-	1	-
Felidae	3	3	3	1	2	-
Hyaenidae	4	4	3	1	1	1
Mustelidae	1	1	1	-	1	-
Ursidae	1	1	1	-	1	-
Suidae	2	2	2	1	1	-
Leporidae	5	4	1	-	1	-
Hystriidae	1	1	1	-	1	-
Talla gran	79	79	17	-	-	-
Talla mitjana	80	16	-	-	-	-
Talla petita	32	7	-	-	-	-
No identificat	21	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>273</b>	<b>145</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

Taula 5.3.- Restes faunístiques de la Sala Z desglossades segons els índexs paleoeconòmics zooarqueològics i per grups d'edat, on NR= Número de Restes, NME= Número Mínim d'Elements i NMI= Número Mínim d'Individus.

Els animals adults dominen el conjunt. Els animals immadurs o senils són més escadussers, principalment aquests darrers. S'ha de tenir en compte, però, que aquestes categories d'edat s'estableixen principalment a partir de la dentició, i que aquesta, tot i estar ben representada, no és especialment abundant en aquest conjunt.

	Bovidae	Cervidae	Equidae	Canidae	Felidae	Hyaenidae	Mustelidae	Ursidae	Suidae	Leporidae	Hystricidae
Asta/Banya	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maxil·lar	-	- (1)	- (2)	-	-	-	-	-	-	-	- (1)
Mandíbula	- (1)	- (1)	- (2)	- (2)	1 (1)	3 (-)	-	-	- (1)	1 (1)	-
Dent aïllada	1 (-)	5 (-)	10 (-)	4 (-)	-	4 (-)	-	-	1 (-)	-	1 (-)
Coxal	2 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radi	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carp	-	-	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-
Matacarp	-	2 (2)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Fèmur	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	2 (1)	-
Tíbia	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tars	2 (2)	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	2 (2)	-
Metatars	-	2 (2)	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-
Metàpod	-	3 (-)	2 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
Falange	-	1 (1)	-	1 (1)	1 (1)	-	1 (1)	1 (1)	-	-	-
Llarg	-	1 (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Articular	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>6 (6)</b>	<b>15 (8)</b>	<b>16 (10)</b>	<b>7 (5)</b>	<b>3 (3)</b>	<b>3 (3)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>5 (4)</b>	<b>1 (1)</b>

Taula 5.4.- NR (RME) de les diferents famílies identificades als nivells D i D' de la Sala Z de la Cova de les Teixoneres.

	T. gran	T. mitjana	T. petita	No ident.
Crani	-	4 (1)	2 (1)	-
Mandíbula	3 (-)	-	-	-
Dent aïllada	-	-	-	1 (-)
Vèrtebra	3 (2)	4 (3)	1 (1)	-
Costella	1 (1)	4 (2)	2 (1)	-
Coxal	-	1 (1)	-	-
Húmer	2 (1)	-	-	-
Ulna	1 (1)	-	-	-
Metàpod	2 (-)	3 (1)	1 (-)	-
Falange	-	1 (1)	-	-
Llarg	49 (8)	39 (5)	22 (3)	3 (-)
Pla	14 (2)	24 (2)	3 (1)	-
Articular	2 (2)	-	-	-
Indeterminat	2 (-)	-	1 (-)	17 (-)
<b>Total</b>	<b>79 (17)</b>	<b>80 (16)</b>	<b>32 (7)</b>	<b>21 (-)</b>

Taula 5.5.- NR (RME) de les restes no identificades agrupades per talles de pes dels nivells D i D' de la Sala Z de la Cova de les Teixoneres.

Pel que fa a la ignologia d'aquest conjunt, dominen les mossegades pròpies dels carnívors (Taula 5.6). Aquestes s'han identificat en 89 restes, sense que hi hagi



distincions entre talles de pes o edat dels individus. També s'ha identificat marques de tall efectuades per homínids en 4 casos. Tampoc els homínids sembla que facin distincions entre els animals, les talles de pes i les edats dels individus.

	Mossegades	Marques de tall
Bòvids	4	-
Cèrvids	5	-
Èquids	4	1
Cànids	1	1
Úrsids	1	-
Lepòrids	1	-
T. gran	40	1
T. mitjana	22	-
T. petita	10	1
Indet.	1	-
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>4</b>

Taula 5.6.- Mossegades de carnívors i marques de tall antròpiques dels nivells D i D' de la Sala Z de la Cova de les Teixoneres.

Totes les dades presentades anteriorment coincideixen amb les dinàmiques pròpies identificades als caus de grans carnívors pleistocens europeus i actuals o subactuals africans en les que el transport de restes esquelètiques d'animals a la cavitat és un fenomen habitual. En aquest sentit s'ha de tenir en compte que s'ha descrit com a fenòmens habituals la presència de mossegades importants en els ossos sense que s'observi un patró clar en els segments anatòmics i les talles de pes dels animals, la presència de restes de carnívors immadurs, restes d'altres carnívors petits que visiten esporàdicament la cavitat o que són consumits pels homínids. A tot això s'hi ha d'afegir la presència de copròlits (Cruz-Urbe, 1991).

De totes maneres s'ha de tenir en compte les visites ocasionals dels homínids a la cavitat, representades, aquest any, per la presència de marques de tall. Totes aquestes dades, davant la incompatibilitat donada entre la presència de carnívors i homínids al mateix temps dins la cavitat, indiquen l'existència d'una certa diacronia en la formació del dipòsit.

### 5.3.- El Nivell I de la Sala X

El nivell I de la Sala X mereix una menció especial. Aquest nivell està format per una crosta estalagmítica que cap a l'exterior de la cavitat està més disgregada. Aquest fenomen va fer que els investigadors que van intervenir a la cavitat als anys 50 la identifiquessin com a travertí.

Durnat la present campanya d'excavació s'ha intervingut sobre aquest nivell al costat de la testimoni estratigàfic que es va deixar durant els anys 50 per tal de perfilar-lo. En aquest nivell es van recuperar 5 restes faunístiques: un os llarg d'un animal de talla mitjana amb mossegades i quatre restes de toixó (*Meles meles*): un crani sencer amb la mandíbula i totes les dents, un fèmur, una vèrtebra i un húmer.

Tot i que aquestes restes estaven clarament integrades en el nivell, la natura etològica del toixó posa en dubte que no es pugui tractar d'una intrusió posterior. S'ha de tenir en compte que aquests animals, com s'ha pogut comprovar a la pròpia cavitat, tenen l'hàbit d'excavar caus al terra, de manera que moltes vegades les seves restes es troben integrades en nivells que no els hi pertoquen. Per tant, tot i que les restes tenen una pàtina pròpia dels ossos pleistocens, se'ls ha de tenir al marge fins que no es comprovi realment l'origen de la seva presència al jaciment.

#### 5.4.- El nivell II

El nivell II ha proporcionat 265 fòssils, dels quals 2 són fragments d'asta, 26 són dents aïllades i 237 són fragments ossis. S'ha identificat a nivell anatòmic i taxonòmic 70 restes (26.4%), mentre que 187 (70.6%) tan sols han pogut ésser atribuïdes a categories de talla i 8 (3.0%) han restat com a no identificades. Això dóna idea de l'alt grau de fragmentació que presenten les restes. Una de les restes correspon a un rosegador de talla molt petita i, per tant, a partir d'aquí no serà contemplada en els recomptes generals.

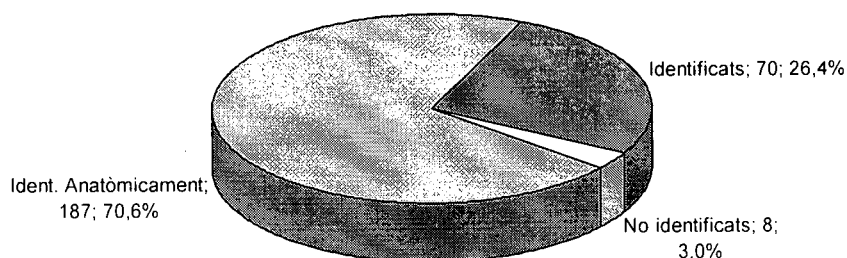


Figura 5.2.- Índex d'identificació de les restes faunístiques del nivell II de la Sala X.

La variabilitat faunística d'aquest nivell mostra, com a la Sala Z, un ampli espectre. Dominen els cèrvids, entre els que s'ha identificat *Cervus elaphus* i *Capreolus capreolus*. Entre els èquids també s'ha distingit entre *Equus hydruntinus*, molt més abundant en aquest nivell, i *Equus ferus*, més escadusser. Els grans bòvids no són molt nombrosos, i això dificulta la seva adscripció taxonòmica al gènere *Bos* o *Bison*. Per altra banda, s'ha identificat la presència de la família Caprinae, la qual cosa és una novetat al jaciment (Taula 5.7).

Entre els carnívors s'ha recuperat restes de hiènids, de fèlids, representats pel *Lynx spelaea*, i de mustèlids, concretament teixó. Els lepòrids continuen essent habituals al conjunt. També és de destacar la presència del senglar (*Sus scrofa*) i del porc espí (*Hystrix* sp.). Aquest tipus de representació coincideix a grans trets amb les talles de pes. La talla gran decreix en nombre d'efectius en favor de la talla petita i mitjana. S'ha de tenir en compte que *E. hydruntinus* és un èquid petit que entra dins la talla mitjana, i que és força habitual en aquest nivell. Per tant, a excepció del gran bòvid i del cavall (*E. ferus*), els quals, com ja s'ha dit, no són gaire abundants, la resta d'animals són de talla mitjana o petita.

Família	NR	NME	NMI	Edat		
				Immadur	Adult	Senil
Bovidae	5	2	2	1	1	-
Cervidae	30	19	2	-	1	1
Equidae	13	10	3	1	1	1
Caprinae	1	1	1	1	-	-
Felidae	3	3	2	1	1	-
Hyaenidae	4	4	1	-	1	-
Mustelidae	2	2	1	1	-	-
Suidae	1	1	1	-	1	-
Leporidae	9	9	2	1	1	-
Hystricidae	1	1	1	-	1	-
Talla gran	15	5	-	-	-	-
Talla mitjana	76	17	-	-	-	-
Talla petita	96	22	-	-	-	-
No identificat	8	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

Taula 5.7.- Restes faunístiques del nivell II de la Sala X desglossades segons els índexs paleoeconòmics zooarqueològics i per grups d'edat, on NR= Número de Restes, NME= Número Mínim d'Elements i NMI= Número Mínim d'Individus. S'ha omès una peça corresponent a un individu de microfauna.

El patró de representació esquelètica representat tampoc mostra una tendència clara (taules 5.8). Entre els animals més representats hi ha tendència a recuperar-se totes les parts anatòmiques. Per altra banda, amb un efectiu tan baix i una representació taxonòmica tan elevada, hi ha diversos animals que estan representats per molt poques restes. És el cas de la cabra, del linx, de la pròpia hiena, del toixó, del senglar i del porc espí. Els cèrvids són, per tant, els únics que mostren una tendència a tenir tot l'esquelet representat. Amb tot i amb això es nota l'absència d'algunes parts, com el crani o alguns ossos llargs. No obstant, aquests estan contemplats a les talles de pes, ja que no han pogut ésser identificats a nivell taxonòmic. Aquest fenomen no es pot atribuir a les edats i, per tant, al desenvolupament fisiològic dels individus: tot i que els grups d'edat estan més igualats que a la Sala Z, continuen sent més nombrosos els adults. Entre els ossos no identificats s'observa un domini clar dels ossos llargs en totes les talles de pes. Aquest es fa més efectiu principalment en els animals més abundants, és a dir, en els animals de talla petita i, en segon lloc, en els animals de talla mitjana (Taula 5.9).

	Bovidae	Cervidae	Equidae	Caprinae	Felidae	Hyaenidae	Mustelidae	Suidae	Leporidae	Hystriidae
Asta/Banya	-	2 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Maxil·lar	-	- (1)	- (1)	-	- (1)	- (1)	-	-	-	1 (1)
Mandíbula	- (2)	1 (2)	- (2)	-	- (1)	-	-	-	1 (1)	-
Dent aïllada	5 (-)	9 (-)	6 (-)	-	2 (-)	4 (-)	-	-	-	-
Vèrtebra	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (1)	-
Coxal	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Húmer	-	2 (2)	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-
Ulna	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-
Matacarp	-	1 (1)	-	-	-	-	1 (1)	-	-	-
Fèmur	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (1)	-
Tíbia	-	2 (2)	-	-	-	-	-	-	2 (2)	-
Tars	-	2 (2)	-	-	-	-	-	1 (1)	-	-
Metatars	-	5 (2)	-	-	-	-	1 (1)	-	-	-
Metàpod	-	1 (-)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-
Falange	-	4 (4)	5 (5)	-	-	-	-	-	-	-
Llarg	-	-	-	-	-	-	-	-	4 (2)	-
<b>Total</b>	<b>5 (2)</b>	<b>30 (18)</b>	<b>13 (10)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>3 (3)</b>	<b>4 (1)</b>	<b>2 (2)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>9 (7)</b>	<b>1 (1)</b>

Taula 5.8.- NR (RME) de les diferents famílies identificades al nivell II de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

	T. gran	T. mitjana	T. petita	No ident.
Crani	-	-	4 (2)	-
Mandíbula	-	1 (-)	1 (-)	-
Dent aïllada	1 (-)	-	-	-
Vèrtebra	1 (1)	-	-	-
Costella	-	2 (1)	2 (1)	-
Escàpula	1 (1)	-	-	-
Húmer	-	-	1 (1)	-
Radi	-	1 (1)	1 (1)	-
Ulna	-	1 (1)	-	-
Fèmur	-	1 (1)	1 (1)	-
Metàpod	-	-	1 (1)	-
Llarg	9 (2)	58 (10)	80 (13)	4 (-)
Pla	2 (1)	11 (2)	5 (2)	-
Articular	1 (1)	1 (1)	-	-
Indeterminat	-	-	-	4 (-)
<b>Total</b>	<b>15 (5)</b>	<b>76 (17)</b>	<b>96 (22)</b>	<b>8 (-)</b>

Taula 5.9.- NR (RME) de les restes no identificades agrupades per talles de pes del nivell II de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

Pel que fa a les marques que presenten els ossos, les proporcions tornen a ser similars a les observades a la Sala Z. Els carnívors són l'agent que més actua sobre els ossos, mentre que els homínids ho fan d'una manera esporàdica. Ambdós agents actuen indiscriminadament sobre tots els animals i sobre totes les talles de pes. S'ha de tenir en

compte que els bòvids estan solament representats en aquest conjunt per peces dentàries i, per tant, no poden presentar marques.

	Mossegades	Marques de tall
Cèrvids	9	1
Èquids	4	-
Càprids	1	-
Hiènids	1	-
Lepòrids	1	-
Mustèlids	1	-
T. gran	5	1
T. mitjana	18	1
T. petita	25	1
Indet.	1	-
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>4</b>

Taula 5.10.- Mossegades de carnívors i marques de tall antròpiques del nivell II de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

En definitiva, per tant, es manté la dinàmica de cau de grans carnívors al nivell II. Un fet interessant, però habitual, és el consum de hienes per part de grans carnívors. Un estudi més aprofundit permetrà saber quin ha estat el carnívor que ha actuat sobre aquest animal: pot tractar-se d'un altre predador o, també, d'una hiena, ja que el canibalisme no és estrany entre algunes espècies de hienes.

### 5.5.- El nivell III

Al nivell III s'han recuperat 231 restes de fauna: 195 ossos i 36 dents. L'índex d'identificació és similar al dels anteriors nivells analitzats en el present treball: 45 (19.7%) restes identificades, 142 (62.3%) identificades tan sols anatòmicament y a categories de talles de pes i 41 (18.0%) no identificades. Tres de les restes coordenaes no es tindran en compte per aquesta anàlisi, ja que la primera correspon a una falange d'au de talla molt petita, la segona a una mandíbula d'eriçó (Erinaceae) i, la tercera a una placa de la closca de la tortuga (Quelonia).

La variabilitat faunística és similar a la dels anteriors nivells. En aquest cas, tot i que els cèrvids de l'espècie *Cervus elaphus* continuen dominant el conjunt, els úrsids superen als èquids en nombre d'efectius (Taula 5.11). Els altres taxons es manifesten tan sols com a testimonials. Pel que fa a les espècies representades, altre cop els èquids presenten restes d'*Equus ferus* i d'*Equus hydruntinus*. S'ha documentat la presència de Bos/Bison, de manera indiferenciable, de la hiena de l'espècie *Crocuta spelaea*, de porc espí (*Hystrix* sp.), de cabra (*Capra* sp.) i de conill (*Oryctolagus cuniculus*). També s'ha identificat dues restes de carnívor, una corresponent a un animal de talla petita i l'altra a un animal de talla molt petita, que no s'han pogut atribuir a cap taxó en concret.

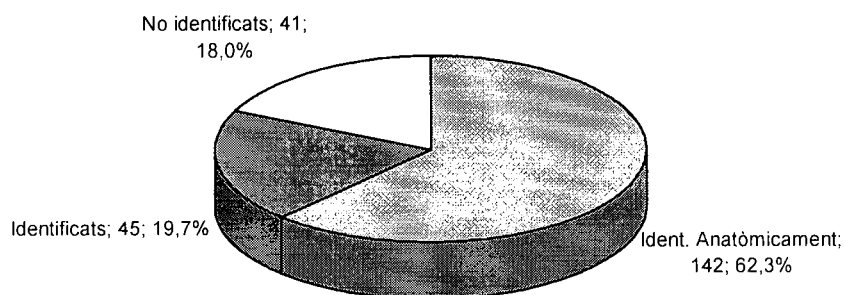


Figura 5.3.- Índex d'identificació de les restes faunístiques del nivell III de la Sala X.

Família	NR	NME	NMI	Edat		
				Immadur	Adult	Senil
Bovidae	1	1	1	-	1	-
Cervidae	13	8	2	1	1	-
Equidae	9	3	3	1	1	1
Caprinae	1	1	1	-	1	-
Hyaenidae	3	2	2	1	1	-
Ursidae	10	6	3	1	1	1
Carnívor indet.	2	2	2	-	2	-
Leporidae	3	3	1	-	1	-
Hystricidae	3	1	1	-	1	-
Talla gran	9	4	-	-	-	-
Talla mitjana	76	15	-	-	-	-
Talla petita	57	13	-	-	-	-
No identificat	41	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>59</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Taula 5.11.- Restes faunístiques del nivell III de la Sala X desglossades segons els índexs paleoeconòmics zooarqueològics i per grups d'edat, on NR= Número de Restes, NME= Número Mínim d'Elements i NMI= Número Mínim d'Individus. S'ha omès una peça corresponent a un individu de microfauna.

A l'igual que al nivell II, al nivell III dominen els animals de talla mitjana. No obstant, en aquest cas, el pes dels adults torna a agafar un paper més significatiu. L'absència d'immadurs, a més a més, està ben determinada en aquest conjunt, ja que la major part de les restes identificades tant anatòmicament com taxonòmica corresponen a peces dentàries (Taula 5.12).

Pel que fa a les parts esquelètiques identificades, s'observa un general un predomini de les extremitats i una absència important dels ossos de l'esquelet axial

(Taula 5.13). Quelcom similar s'observa entre les categories de pes, on l'augment considerables d'aquests ossos disminueix ostensiblement amb el càlcul del NME.

	Bovidae	Cervidae	Equidae	Caprinae	Hyaenidae	Ursidae	Carnivor	Leporidae	Hystriidae
Asta/Banya	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maxil·lar	-	-	- (1)	-	-	- (1)	-	-	-
Mandíbula	-	- (2)	- (2)	- (1)	- (2)	- (2)	- (2)	-	- (1)
Dent aïllada	-	4 (-)	9 (-)	1 (-)	3 (-)	7 (-)	2 (-)	-	3 (-)
Húmer	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-
Radi	-	-	-	-	-	1 (1)	-	-	-
Matacarp	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-
Patella	-	-	-	-	-	-	-	1 (1)	-
Tars	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatars	-	4 (3)	-	-	-	-	-	-	-
Metàpod	-	2 (-)	-	-	-	-	-	-	-
Falange	-	1 (1)	-	-	-	2 (2)	-	-	-
Llarg	-	-	-	-	-	-	-	2 (2)	-
<b>Total</b>	<b>1 (1)</b>	<b>13 (8)</b>	<b>9 (3)</b>	<b>1 (1)</b>	<b>3 (2)</b>	<b>10 (6)</b>	<b>2 (2)</b>	<b>3 (3)</b>	<b>3 (1)</b>

Taula 5.12.- NR (RME) de les diferents famílies identificades al nivell III de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

	T. gran	T. mitjana	T. petita	No ident.
Crani	-	1 (1)	-	-
Maxil·lar	-	1 (-)	-	-
Mandíbula	-	-	1 (-)	-
Dent aïllada	-	1 (-)	1 (-)	1 (-)
Vèrtebra	-	3 (1)	1 (1)	-
Costella	2 (1)	3 (1)	7 (3)	-
Coxal	-	1 (1)	-	-
Fèmur	2 (1)	-	-	-
Metàpod	-	1 (-)	-	-
Llarg	4 (1)	41 (7)	31 (5)	9 (-)
Pla	1 (1)	24 (4)	15 (4)	-
Articular	-	-	-	-
Indeterminat	-	-	1 (-)	31 (-)
<b>Total</b>	<b>9 (4)</b>	<b>76 (15)</b>	<b>57 (13)</b>	<b>41 (-)</b>

Taula 5.13.- NR (RME) de les restes no identificades agrupades per talles de pes del nivell III de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

Les marques identificades sobre la superfície dels ossos correspon, seguint la dinàmica identificada als nivells anteriors, majoritàriament a l'acció de carnívors (Taula 5.14). Aquests actuen sobre totes les talles de pes indistintament. Pel que fa a l'acció antròpica, aquesta també està documentada en forma de marques de tall. Tan sols s'ha identificat una peça amb indicis d'aquest tipus. Es tracta d'un os llarg pertanyent a un animal de talla mitjana.

	Mossegades	Marques de tall
T. gran	1	-
T. mitjana	2	1
T. petita	4	-
Indet.	2	-
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

Taula 5.14.- Mossegades de carnívors i marques de tall antropològiques del nivell III de la Sala X de la Cova de les Teixoneres.

En definitiva, el Nivell III continua marcant la mateixa dinàmica observada en els anteriors: ocupacions més o menys sistemàtiques de carnívors i visites esporàdiques d'homínids. La presència de nombroses restes d'úrsids pertanyents al menys a tres individus diferents, introdueix un nou element a la funció dels caus de carnívors. La cova ja no actua solament com un refugi per alimentar als cadells, sinó també es constitueix com un lloc d'hivernació per als óssos.

### 5.6.- Consideracions finals

La fauna recuperada durant la campanya del 2007 a la Cova de les Teixoneres es caracteritza, en els tres nivells intervinguts, per la variabilitat d'espècies de macromamífers recuperats. La combinació de carnívors i herbívors és una constant als tres nivells, mostrant una associació de biomes força distints entre ells: planes obertes per als cavalls i els grans bòvids, boscos oberts per als cèrvols, boscos més frondosos per als senglars i els cabirols i ambients escarpats per a les cabres. Per tant és obvi pensar que en un lloc amb una energia ecològica com la de l'entorn de les coves del Toll durant el final del Pleistocè mig i la primera meitat dels superior representés un atractiu pels grans carnívors, principalment les hienes. Els óssos, l'altre gran carnívor que ocupa les coves, es veuria atret més per la varietat d'ecosistemes i de recursos tròfics d'origen vegetal que pels herbívors. S'ha de tenir en compte que l'espècie identificada majoritàriament a la Cova de les Teixoneres és l'*Ursus spelaeus*, un animal que, tot i tenir un origen carnívor des d'un punt de vista filogenètic, té una dieta basada quasi exclusivament en vegetals.

Els homínids del Paleolític mig visitaven assíduament la cavitat en els seus desplaçaments pel territori. La seva presència s'ha documentat en tots els nivells superiors de la cavitat intervinguts en la present campanya. Però les seves visites, tot i ser molt curtes en el temps (no s'ha trobat una estructuració clara de l'espai ni elements que permetin pensar en una perllongació de les seves estades), són més freqüents del que s'havia definit anteriorment. La seva relació amb els macromamífers s'identifica a partir de les marques de tall. No obstant, ara per ara, no hi ha elements suficients com per interpretar quin és el caràcter real d'aquest tipus d'ocupacions i quina és la seva relació amb el territori circumdant.



## **6.- LES RESTES HUMANES**

## 6.- Les restes humanes

La campanya del 2007 ha proporcionat 6 restes humanes procedents totes elles de la Sala Z. Es tracta d'un incisiu inferior adult, d'un fragment de pubis i quatre falanges. Totes aquestes restes corresponen al menys a tres individus: un adult i dos infantils.

La taxonomia d'aquest conjunt és difícil. Tan sols el fragment de pubis apunta a algunes característiques pròpies d'*Homo sapiens*. També les falanges presenten trets gràcils que podrien correspondre a aquesta espècie.

El context en el que es van localitzar les restes està format per unes argiles de decantació de color vermellós anomenades nivell D'. La seva possible adscripció a *Homo sapiens* i, per tant, la seva possible cronologia holocena podria indicar que es tracta d'una percolació efectuada a partir de remocions antigues efectuades per alguns animals o, fins i tot, pels antics excavadors de la Sala Z durant els anys 50. S'ha de tenir en compte que hi ha notícies orals que parlen de l'existència d'un enterrament holocè a la Sala Z. Aquestes notícies, però, són confuses, i es contradiuen segons les fonts.

No obstant, al nivell no s'ha identificat cap resta d'aquell període. Ans als contrari, totes les restes corresponen a animals pleistocens. També s'ha de tenir en compte que una de les falanges presenta una mossegada de grans dimensions a la cara palmar de la seva metàfisis proximal.

Per tant, davant els dubtes existents, el millor és datar directament una de les peces pel mètode del C<sup>14</sup> AMS. D'aquesta manera tindrem l'edat segura del conjunt i, en el cas en que estiguin en equilibri, sabrem que corresponen a la primera meitat del Pleistocè superior.

## **7.- LA INDÚSTRIA LÍTICA**

## 7.- Indústria lítica

### 7.1.- Introducció

Durant la campanya del 2007 s'han coordinat un total de 14 restes lítiques recuperades a la Sala X (nivells II i III) a més de 2 fragments en pissarra recuperats al nivell D de la Sala Z. El nombre de peces atribuïbles a indústria lítica ha augmentat en comparació a la campanya de l'any passat. S'ha de tenir en compte que l'any passat tsan sols 3 peces eren analitzables des del punt de vista dels seus caràcters morfològics.

Aquest anàlisi morfològic de les restes lítiques s'ha dut a terme aplicant els sistemes d'anàlisi proposats en el marc del Sistema Lògic-Analític per a les ascles i els nuclis, mètode de classificació de la indústria lítica que des de 1983 s'aplica en aquest equip d'investigació (Carbonell *et al.*, 1983, 1992; Vaquero, 1992). Pel que fa a la descripció del color dels diferents tipus de matèries primeres es va utilitzar el *Munsell Soil Color Chart* (Macbeth, 2000).

### 7.2.- Presentació de dades

A la Taula 1, s'aprecia la distribució de les restes lítiques per matèria primera i per categories estructurals de la Sala X.

Es pot veure una certa varietat de matèries primeres, les quals es distribueixen de manera homogènia segons les diferents categories estructurals. No obstant això hem de tenir en compte que, encara que el nombre de peces ha augmentat, el nombre d'efectius continua essent baix.

Pel que fa al sílex, s'ha distingit la presència de 2 varietats distintes. La primera d'elles, que hem denominat sílex tipus 1, es caracteritza per posseir un color gris clar o blavós (*bluish gray 5/1*) amb presència d'aigües blanques i gra fi. Posseït bones aptituds per a la talla i es troba representat per dos efectius.

La segona de les varietats, o sílex tipus 2, apareix en un únic cas i es caracteritza per la presència d'una patina blanca que impedeix reconèixer la seva coloració original.

	Bn	BNE	BP	BPF	FBP	FRAG	INDET	Total
Gres							2 (100)	2 (100)
Calcària	3 (75)			1 (25)				4 (100)
corneana		1 (100)						1 (100)
Quarsita				1 (100)				1 (100)
Quars						2 (100)		2 (100)
Pissarra						1 (100)		1 (100)
sílex 1				1 (50)	1 (50)			2 (100)
sílex 2			1 (100)					1 (100)
<b>Total</b>	<b>3 (21,4)</b>	<b>1 (7,1)</b>	<b>1 (7,1)</b>	<b>3 (21,4)</b>	<b>1 (7,1)</b>	<b>3 (21,4)</b>	<b>2 (14,3)</b>	<b>14 (100)</b>

Taula 7.1.- Distribució de les restes lítiques per matèria primera i categories estructurals de la Sala X.

El gres i la pissarra corneana apareixen amb un alt grau d'alteració, especialment pel que fa al primer material, les peces del qual s'han analitzat com fragments indeterminables.

En relació amb les categories estructurals hem de dir que destaca la presència d'un nucli Levallois en corneana. Pel que fa a les Bases Positives Fracturades (BPF) hi ha una quarsita (*dark bluish gray* 3/1), una en sílex tipus I i una altra en calcària (*greenish gray* 5/1). També hi ha dues Bases Positives (BP), una amb el taló fracturat realitzada en sílex tipus I que es podria considerar com una resta de talla, i l'altra amb la característica patina blanca descrita anteriorment i que constitueix una BP desbordant.

- Bases naturals (Bn)

Entre les peces lítiques recuperades hi ha 3 Bases Naturals en calcària. Cap de les 3 sembla posseir estigmes de percussió que es puguin reconèixer. Dues d'elles presenten unes dimensions superiors als 90 mm (TX'07 III O9 n° 20 y TX'07 III M9 n° 29), mentre que l'última no supera els 50 mm (TX'07 III O10 n° 104) i apareix fracturada, si bé el caràcter antròpic d'aquesta fractura és dubtós. Les tres peces tenen diferents graus de concreció.

- Bases Negatives d'Explotació (nuclis, BNE)

Solament s'ha recuperat una peça que ha estat classificada com a nucli (BNE). Es troba realitzada en pissarra corneana i presenta un important grau d'alteració que impedeix realitzar l'anàlisi de tots els seus caràcters morfològics. No obstant això, després de procedir a la seva anàlisi, i seguint a Boëda (1993), es podria concloure que es tracta d'un nucli Levallois centrípet recurrent (orientat a l'extracció d'ascles preferencials). Es tracta d'una peça no cortical amb tendència cortical (amb presència de córtex en menys del 50% de la peça). Es caracteritza per la presència de dues superfícies, una de les quals actuaria com a plataforma de percussió i l'altra com a superfície d'explotació. L'aparició d'aquest mètode parlaria de la presència de predeterminació de certs productes de talla. No obstant això, durant la present campanya no s'han recuperat aquest tipus de productes en cap matèria primera.

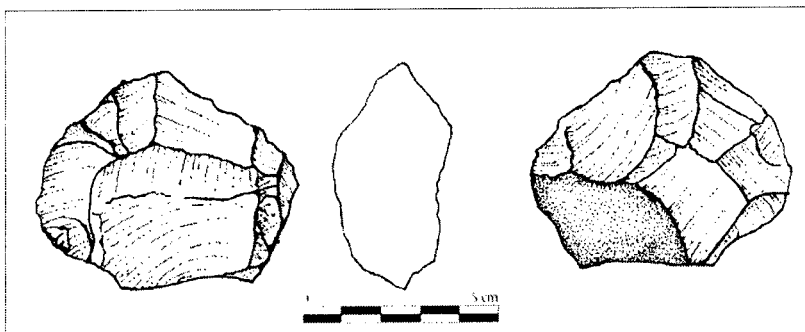


Figura 7.1.- TX'07 III P11 n° 53. Nucli *Levallois* en pissarra corneana

- Productes de talla (BP, BPF, FBP)

Pel que fa als productes de talla cal destacar la presència de tres Bases Positives Fracturades (BPF). Una d'elles, realitzada en quarsita, presenta una fractura de tipus longitudinal de tipus *siret*, no cortical. Una altra, realitzada en calcària, mostra una fractura de tipus transversal distal, no sent tampoc en aquest cas cortical. Finalment trobem una altra peça, en sílex, també amb fractura transversal distal i de taló cortical. De les dues Bases Positives o ascles (BP) realitzades en sílex, una presenta el taló fracturat i les seves dimensions són menors de 2 cm. Aquesta es podria considerar una resta de talla i potser el seu origen sigui el mateix nucli que la BPF en sílex descrita abans. La peça que presenta la pàtina blanca és de tipus desbordant i de taló no cortical.

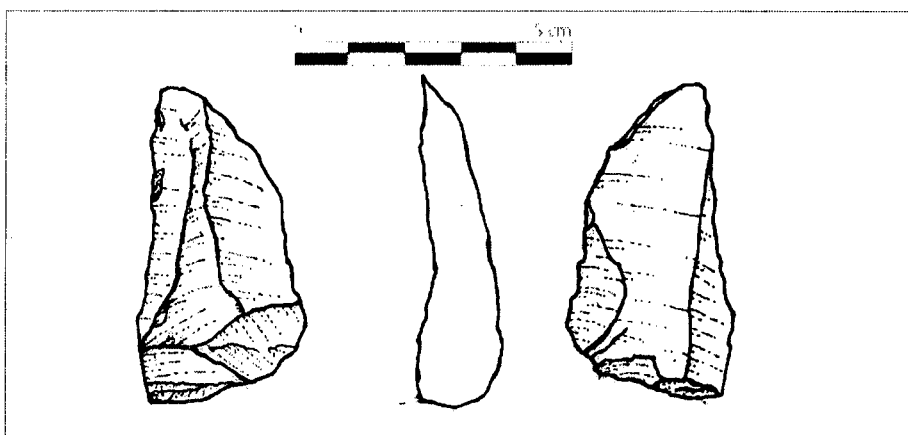


Figura 7.2.- TX'07 III P11 n° 53 quarsita

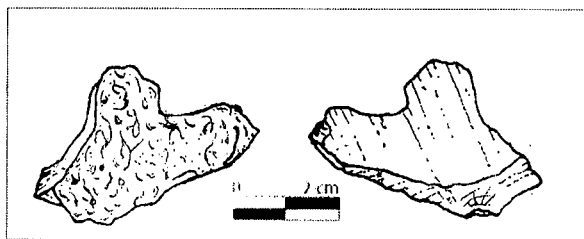


Figura 7.3.- TX'07 III N10 n° 61 calcària

### 7.3.- Interpretació general

Com ja hem indicat al principi d'aquest capítol, el fet més important a destacar en relació a la indústria lítica després de la campanya del 2007 és que ha augmentat considerablement el nombre de peces recuperades. També s'ha de dir que totes elles provenen de processos de talla i per tant poden adscriure's als diferents mètodes de talla realitzats intencionalment pels homínidos per a la utilització d'aquestes eines en les seves activitats de subsistència.

No s'ha d'oblidar que el conjunt lític recuperat enguany és encara limitat per a fer interpretacions de caràcter més general. No obstant, de manera global s'ha d'assenyalar dues coses: la primera es la gran varietat litològica existent pel que fa a les

matèries primeres utilitzades; i segona, l'existència de totes les categories morfotècniques a excepció de les ascles retocades. S'ha de tenir en compte, però, que en anteriors campanyes d'excavació existeix alguna peça retocada. El tipus de retocs (amb predomini de les osques i els denticulats) s'adiu clarament amb els conjunts típics dels tecnocomplexes del Paleolític mig.

Les properes campanyes d'excavació arqueològica permetran completar i augmentar las interpretacions d'aquest conjunts lítics, així com determinar la procedència dels materials en l'entorn.

## **8.- ARQUEOESTRATIGRAFIA**



## 8.- Arqueoestratigrafia

### 8.1.- Introducció

Com és habitual, una cavitat tan gran com la Cova de les Toixoneres necessita constantment de mètodes d'anàlisi que permetin ajudar les tècniques emprades per a la seva intervenció. En aquest sentit, l'arqueoestratigrafia i la distribució espacial juguen un paper fonamental.

S'ha de tenir en compte que l'estratigrafia de la Cova de les Toixoneres és complexa degut a que les nombroses caigudes de blocs li donen una aparença força homogènia. A grans trets s'ha distingit tres conjunts principals: un superior, format per dipòsits de vessant i que es recolzen directament sobre una crosta estalagmítica datada en 100 Ka BP (Tissoux *et al.*, 2006), un mitjà, format per grans blocs dins d'una matriu argilosa l'origen de la qual encara està per determinar, i un inferior, propi de llits d'inundació del riu.

La distribució de la superfície de la Cova dins d'un sistema de coordenades cartesianes permet desenvolupar tot un seguit de projeccions tant en planta com en vertical per tal d'esbrinar la relació entre els diferents objectes recuperats. Des d'aquest punt de vista, en les fases inicials de l'excavació, el paper jugat per les projeccions en vertical ha estat fonamental per entendre els dipòsits i els seus pendents reals a la cavitat. Per tant, és adient continuar aquesta tasca en aquells llocs més problemàtics de la cova.

### 8.2.- Projeccions a la Sala Z

Ara per ara, les relacions entre la Sala Z i la resta de la cavitat encara no estan del tot clares. La campanya del 2007 ha estat la segona en la que s'ha intervingut dins d'aquest sector del jaciment. No obstant, tot i que per prudència es manté una nomenclatura diferent dels dipòsits estratigràfics, és temptador fer una correlació amb les dades de que es disposa actualment.

Hi ha encara algun testimoni de que la seqüència estratigràfica del lloc comença amb una crosta estalagmítica similar a la identificada al sostre de la resta de la cavitat. Aquesta crosta ha estat datada en 17 Ka BP (Tissoux *et al.*, 2006). No obstant, la localitzada a la Sala Z mostra tot un seguit de subplataformes que indiquen que la seva formació no va ésser un fenomen continu, sinó que es va efectuar en diferents fases. Per tant, i veient el gradient de dates proporcionades per les datacions a la Sala X, és possible que totes siguin bones. S'ha de recordar que l'edat mínima de la crosta és de 16 Ka BP, però hi ha alguna mostra que dona 40 Ka BP.

Per sota es localitza un dipòsit de graves anguloses dins d'una matriu argilosa amb molt contingut orgànic. Aquest dipòsit finalitza amb uns sediments altament carbonatats que es recolzen sobre unes argiles de decantació molt plàstiques. A l'espera de noves dades estratigràfiques, és possible pensar que el sediment carbonatat correspon a la crosta estalagmítica del nivell IV, que és la datada en 100 Ka. BP. Si això és correcte, aleshores el nivell de graves anguloses podria tractar-se del II de la Sala X. Això, però, és molt arriscat de dir en l'actual estat de les investigacions.

**Sala Z**  
**Nivell D-D'**  
**Linia dels quadres 22**

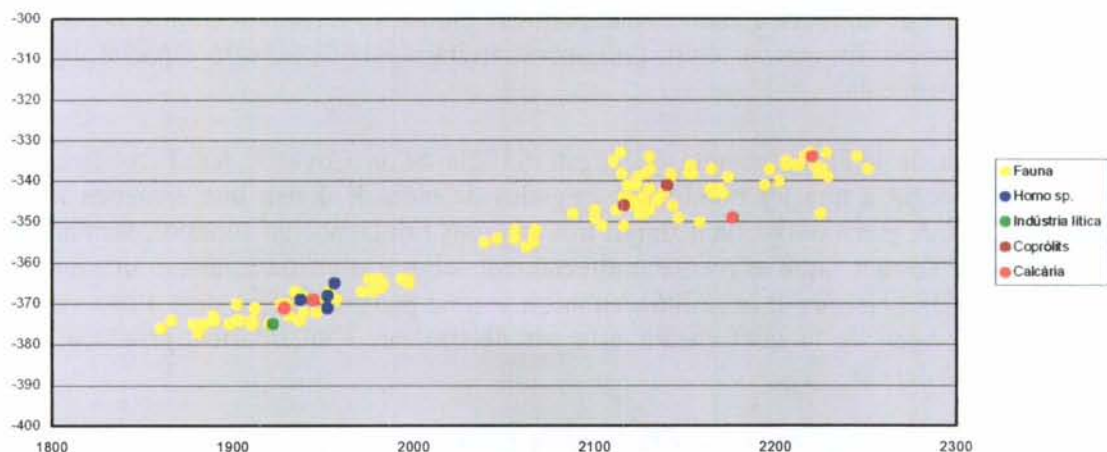


Figura 8.1.- Projecció transversal (X-Z) efectuada amb el material procedent dels quadres de la línia dels 22 a la Sala Z.

Ara per ara, les projeccions efectuades a la Sala Z no permeten fer associacions clares dels materials localitzats amb els dipòsits identificats estratigràficament. Però per altra banda, sí permeten veure el pendent real del dipòsit. Aquest sembla que es decanta cap a l'W teòric de la cavitat. De totes maneres, és important ampliar aquestes dades amb les procedents de properes campanyes d'intervenció.

### 8.3.- La Sala X

A la Sala X, la present campanya d'intervenció ha plantejat un interessant debat estratigràfic que permet connectar l'interior amb l'exterior. S'ha de tenir en compte que aquests dos sectors estaven separats per una paret artificial i que l'excavació d'una rasa per a la seva preparació va trencar realment la continuïtat entre els dos sectors.

Ara per ara, però, es disposa d'un testimoni de referència a l'entrada de la cova. Es tracta del tall dibuixat i figurat en els treballs clàssics realitzats a la cova. No obstant, aquest està segmentat de la resta de la superfície al Nord (teòric) per la Cala D, a l'Oest (teòric) per la Cala B i al Sud (teòric) per la rasa del mur. No obstant, a partir de les projeccions i de la pròpia excavació dels dipòsits continguts al testimoni interior W han permès de veure la relació dels diferents dipòsits existents actualment en superfície.

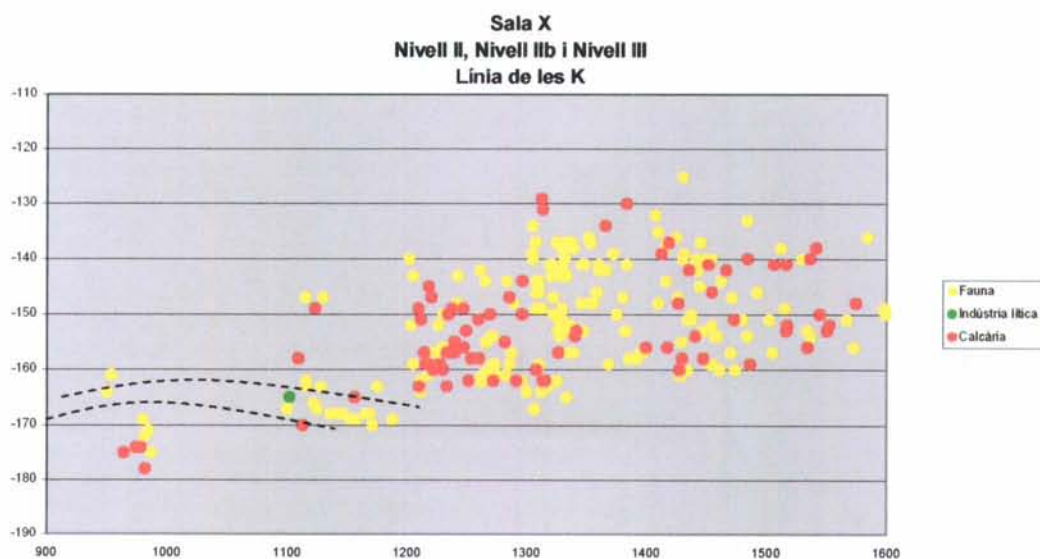


Figura 8.2.- Projecció longitudinal (Y-Z) efectuada amb el material procedent dels quadres de la línia de les K a la Sala X.

La projecció del material del testimoni interior W permet veure un dipòsit superior, d'aparença poc estratificada, que conté abundants blocs i restes faunístiques. Per sota apareix un nivell absent de blocs, i que al camp s'identifica amb unes argiles plàstiques de color negre, que contenen restes òssies i indústria lítica. Per sota, comença una dinàmica de corres i argiles de color beige amb restes òssies. Aquest darrer dipòsit correspon a la part superior del nivell III i és el que es disposa per tota la superfície exterior.

### 8.3.- Interpretacions

L'estat actual de la recerca a la Cova de les Teixoneres no permet fer grans interpretacions sobre els dipòsits estratigràfics i la disposició dels objectes arqueològics al seu interior. No obstant, aquest fenomen no és degut a la manca de qualitat de la cavitat, sinó a la manca de dades actualment.

S'ha de tenir en compte que, fins ara, no s'ha documentat interrupcions importants de les superfícies excavades: caus d'animals, processos d'erosió i reompliment, etc. Hi ha fenòmens d'aquest tipus produïts pels toixons als nivells superiors.

Ara per ara, però, és important tenir en compte la continuïtat dels dipòsits sedimentaris, molts dels quals tenen una ubicació extensa en l'espai, de manera que es troben en diferents sectors de la Cova. Es tracta, principalment, de les crostes estalagmítiques datades. Això és fonamental per entendre la dinàmica normal de reompliment de la cavitat, ja que tots els dipòsits estan ben acotats en el temps.

## **9.- CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ**

## **9.- Conservació i restauració**

### **9.1.- Introducció als treballs realitzats i objectius**

Les intervencions de conservació i restauració que s'expliquen a continuació s'han portat a terme simultàniament i conjuntament amb els treballs arqueològics durant la campanya d'excavació 2007 al jaciment arqueopaleontològic de la Cova de les Teixoneres (Moià, Bages).

Els treballs de conservació i restauració s'han realitzat *in situ* i al laboratori de camp sobre diverses restes òssies i d'indústria lítica recuperades al jaciment. Els objectius han estat facilitar l'estudi de les peces i assegurar la seva conservació a mitjà i llarg termini. Els tractaments s'han portat a terme segons l'estat de conservació de cadascuna de les peces. Només s'han intervingut aquells materials que presentaven un estat de conservació dolent, amb descohesió o fragmentació de l'estructura, o que tenien adherides concrecions calcàries que no permetien estudiar la seva morfologia, observar la superfície o prendre correctament les mesures.

El criteri d'actuació ha estat el de la mínima intervenció evitant la utilització de productes químics i neteges agressives que poguessin alterar els estudis tafonòmics o la composició química de les restes. L'aplicació de productes consolidants s'ha restringit a peces que presentaven descohesió estructural amb perill per a la seva conservació. En els casos que ha estat indispensable consolidar per a mantenir la integritat de l'estructura s'han utilitzat resines sintètiques amb garanties de reversibilitat i estabilitat a mitjà i llarg termini. Tots els tractaments de neteja s'han efectuat mecànicament.

Totes les intervencions de conservació i restauració realitzades s'han documentat gràfica i fotogràficament. S'han complimentat fitxes tècniques de restauració amb l'estat de conservació inicial i els tractaments realitzats de cadascuna de les peces intervingudes de manera individual (Fig. 9.1). Aquestes dades s'han registrat informàticament dins de la base de dades general del jaciment utilitzada pels investigadors on hi són els camps específics de "Conservació y Restauració". De la mateixa manera, s'han fotografiat digitalment les peces abans i després dels tractaments. Aquelles peces amb un major interès s'ha realitzat un seguiment fotogràfic de cadascuna de les intervencions.

<b>DADES DE LA PEÇA:</b>					<b>Nº fitxa:</b>
<b>YAJIMENT:</b>	<b>ANY:</b>	<b>NIVELL:</b>	<b>SUNIV:</b>	<b>QUADRE:</b>	<b>Nº:</b>
<b>Data excav:</b>	<b>Z inf:</b>	<b>MATERIAL:</b>	<b>TAXONOMIA/ CATEGORIA:</b>		
<b>Documentació fotogràfica:</b>		Fotos abans <input type="checkbox"/>	Fotos durant <input type="checkbox"/>	Fotos després <input type="checkbox"/>	

<b>ESTAT DE CONSERVACIÓ:</b>				
- Un fragment <input type="checkbox"/>	- Fragmentat <input type="checkbox"/>	- Nº de Fragments.....	- Incomplet <input type="checkbox"/>	- Falta cohesió <input type="checkbox"/>
- Grillats-Fissures <input type="checkbox"/>	- Arrels <input type="checkbox"/>	- Concrecions <input type="checkbox"/>	- Petites concrecions <input type="checkbox"/>	- Sedimento argilós <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Altres.....				

<b>TRACTAMENTS "IN SITU":</b>				
- Consolidat <input type="checkbox"/>	- Engasat <input type="checkbox"/>	- Adherit <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Extracció al jaciment: .....				

<b>TRACTAMENTS AL LABORATORIO:</b>					<b>Data inici tractaments:</b>	
					<b>Data final tractaments:</b>	
<b>Neteja:</b>						
- Acetona <input type="checkbox"/>	- Aigua <input type="checkbox"/>	- Alcohol <input type="checkbox"/>	- Cotó <input type="checkbox"/>	- Bisturi <input type="checkbox"/>	- Escarpa <input type="checkbox"/>	- Raspall <input type="checkbox"/>
- Gasa <input type="checkbox"/>	- Eines metàl·liques <input type="checkbox"/>	- Pal fusta <input type="checkbox"/>	- Pinzell <input type="checkbox"/>	- Tenaces <input type="checkbox"/>	- Microindisor <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Altres.....						
<b>Consolidació:</b>					<b>Aplicació:.....</b>	
- Paraloid B72 <input type="checkbox"/> .....% en acetona.					.....	
<b>Reconstrucció:</b>					<input type="checkbox"/> Altres:	
- Adhesió Paraloid B72 al 20% en acetona <input type="checkbox"/>					.....	
<input type="checkbox"/> Hi ha fragments sense adherir:.....					.....	
<b>Reintegració:</b>						
<b>Sistema de embalatge:</b>						
<b>Notes sobre la peça:</b>						

Coves del Toll i Tolxoneres

Campanya d'excavació 2007

Figura 9.1.- Fitxa de conservació i restauració utilitzada per a documentar les intervencions sobre els materials arqueopaleontològics de la Cova de les Teixoneres.

## 9.2.- Estat de conservació de les peces

Les restes òssies recuperades, referint-nos només als registres corresponents a ossos i dents de macromamífers, presenten en general bon estat de conservació i la majoria de les peces no han requerit tractaments. Malgrat això, s'han tractat peces que presenten descohesió de la estructura: pulverulència (sobretot al teixit esponjós),

esquerdes i fisures, que en alguns casos han provocat que es trenquessin en el moment d'extreure-les (Fig. 9.2). En algunes peces les esquerdes són degudes a processos diagenètics que proporcionen informació tafonòmica. En altres casos s'ha pogut observar que les esquerdes han estat provocades per l'acció d'arrels de plantes modernes.



Figura 9.2.- Cani d'ursid recuperat a la Cova de les Teixoneres durant la campanya 2007. La dent presenta esquerdes i fissures produïdes per processos diagenètics.



Figura 9.3.- Crani de toixó molt complet recuperat a la Cova de les Teixoneres durant la campanya 2007. La peça es presenta molt concrecionada, amb pedres adherides i una fina capa de concreció calcària color groc a pràcticament tota la superfície. Presenta esquerdes i fissures, algunes provocades per la presència d'arrels modernes.

La majoria de les peces tractades presenten una fina capa de concreció principalment calcària (color vermellós) molt adherida, prima i difícil d'eliminar (Fig. 9.3).

S'ha detectat un ós amb una pàtina biogènica adherida al teixit esponjós. La peça va estar exposada al medi extern degut a l'obra d'un mur que es va efectuar anys enrera. La llum i la humitat van afavorir el creixement de briòfits sobre la superfície exposada de l'ós (Fig. 9.4).

Algunes de les peces d'indústria lítica recuperada a la Cova de les Teixoneres presenten descohesió del suport. Això és degut a que la matèria prima utilitzada en aquestes peces alterades són roques metamòrfiques de la família de les pissarres. En el cas dels esquists durant el seu procés de formació, els cristalls s'alineen en capes paral·leles donant lloc a un gran nombre d'exfoliacions compactes i ben desenvolupades. Són uns materials que quan s'alteren degut a diferents agents, com les sals solubles del terreny, els canvis d'humitat i temperatura es degraden en forma de descamacions o aixecaments de les exfoliacions, falta de cohesió i pulverulència que comporten pèrdues de suport i fragmentacions.



Figura 9.4.- Falange recuperada a la Cova de les Teixoneres durant la campanya 2007. La peça està esquerdada, incompleta i presenta una pàtina biogènica degut a que va estar exposada al medi extern.

### 9.3.- Actuacions de conservació i restauració

Les actuacions realitzades s'han portat a terme en un espai que va ser condicionat per a la campanya d'excavació. Aquest lloc es va situar al peu del jaciment de la Cova de les Teixoneres, dins del mateix recinte. Per a treballar es va disposar d'una taula, una cadira, instruments i materials a prop de tomes d'electricitat i aigua (Fig. 9.5).

Les intervencions han consistit en la consolidació i adhesió de peces amb falta de cohesió (pulverulentes) o amb problemes en la seva estructura, l'extracció de peces amb



complicacions (falta de cohesió i/o molt fragmentades), la neteja de concrecions molt adherides i l'embalatge per al transport.

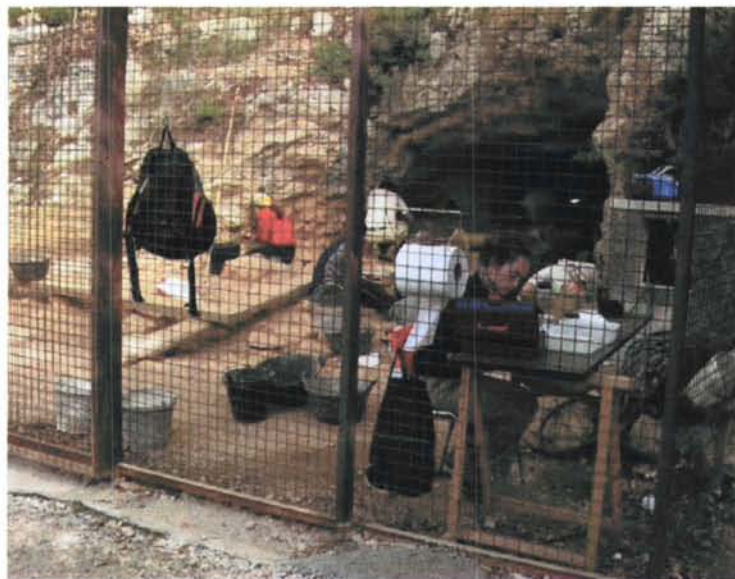


Figura 9.5.- Vista del laboratori de camp ubicat a la Cova de les Teixoneres.

#### *Consolidació i adhesions*

El producte utilitzat per a les adhesions i consolidacions ha estat en ambdós casos resina acrílica *Paraloid B72* dissolta en un dissolvent orgànic (acetona) a diferents concentracions (P/V).

La consolidació de peces s'ha portat a terme amb *Paraloid B72* dissolt al 5% en acetona aplicat, segons les necessitats per degoteig (amb xeringa), amb pinzell o per immersió (Fig. 9.6).



Figura 9.6.- Consolidació de un coxal "in situ" amb resina acrílica *Paraloid B72* dissolta al 5% en acetona (P/V) aplicada per degoteig amb xeringa.

L'adhesió de fragments, d'esquerdes i de fissures s'ha efectuat amb *Paraloid B72* dissolt al 20-25% en acetona i aplicat amb pinzell. Tot i així, en alguns casos s'ha utilitzat adhesiu acrílic preparat de fàbrica *HMG-Paraloid®*. Les fractures i els desplaçaments diagenètics s'han mantingut en la majoria dels casos perquè aporten una valuosa informació tafonòmica (Fig. 9.7).



Figura 9.7.- Tractament d'adhesió d'esquerdes amb resina acrílica *Paraloid B72* dissolta al 20-25% en acetona (P/V) aplicada amb pinzell.

#### *Extracció de peces amb falta de cohesió*

Algunes peces presentaven la seva estructura debilitada i el procés d'extracció del sòl arqueològic comportava un perill per a la seva conservació. En aquests casos s'ha optat per consolidar i reforçar-les per a permetre la seva extracció amb seguretat. Aquests reforços s'han fet mitjançant l'aplicació de gases hidròfiles adherint-les amb *Paraloid B72* dissolt al 20-25% en acetona i aplicat amb pinzell (Fig. 9.8).



Figura 9.8.- Aplicació de gasses per a permetre l'extracció d'un ós molt esquerdat i amb falta de cohesió adherides a la superfície amb resina acrílica *Paraloid B72* dissolta al 20-25% en acetona (P/V) aplicada amb pinzell.

### *Neteja*

Els tractaments de neteja han estat realitzats mecànicament. Les peces sense problemes de descohesió o fragmentació s'han netejat en primer lloc amb aigua i pinzell suau. Les peces amb problemàtiques que no es podien netejar en immersió amb aigua, s'han netejat amb dissolucions d'aigua barrejada amb alcohol a diferents parts (Fig. 9.9). Per a eliminar les restes de Paraloid utilitzat com a consolidant, adhesiu o als engasats s'ha utilitzat acetona aplicada amb pinzells o turundes de cotó. Les concrecions s'han anat traient amb diferents eines manuals, de menys a més agressives depenent del grossor i de l'adhesió a la superfície: palets de fusta, bisturi fent-les saltar, estenalles i microescarpes de precisió percudides amb martell (Fig. 9.10).

En tot moment s'ha tractat d'evitar tocar la superfície per a no afectar els estudis tafonòmics. Algunes de les peces presentaven concrecions molt compactes i adherides que requereixen l'ús de mitjans mecànics amb microincisor. Com al laboratori de restauració del Àrea de Prehistòria- IPHES de la Universitat Rovira i Virgili (URV) es disposa d'aquesta maquinària es van seleccionar per a netejar-les durant l'hivern.



Figura 9.9.- Procés de neteja mecànica mitjançant l'estovament de les concrecions amb turundes humides amb aigua i alcohol a diferents proporcions.



Figura 9.10.- Procés de neteja mecànica per a l'extracció de concrecions amb palet de fusta.

### *Embalatge*

Les peces s'han embalat i preparat per al transport al Àrea de Prehistòria de la URV. Els materials utilitzats són espumes i plàstics sintètics inerts. La majoria de les peces restaurades s'han guardat embolicades amb plàstic de butllofes dins una bossa de polietilè amb tancament hermètic, al qual s'han fet uns orificis per a que passi l'aire i evitar problemes d'humitat deguts a la condensació. Les peces restaurades fràgils degut a la seva anatomia o volum, com ossos plans (escàpules i coxals), ossos llargs de grans dimensions o mandíbules, s'han embalat en suports fets a mida amb Etafoam. Les peces no restaurades o en procés de restauració s'han embalat per al transport en caixes i protegint-les dels cops mitjançant plàstic de butllofes i espuma de polietilè.

### **Conclusions**

Els treballs de conservació i restauració realitzats durant la campanya i la possibilitat de treballar a peu d'excavació és molt positiu. Durant tots els treballs d'intervenció arqueològica hi ha hagut l'assistència permanent *in situ* d'un tècnic diplomad en restauració especialitzat en materials arqueopaleontològics. D'aquesta manera, hi ha un diàleg continu entre les diferents disciplines que permet fer compatibles les necessitats dels estudis, de la conservació i de la musealització. Això permet avançar en les tasques de conservació i restauració i agilitar la disposició de les peces per a la recerca.

Gala Gómez Merino

Tècnica de Conservació i Restauració de l'IPHES.

Diplomada en Conservació i Restauració de Béns Culturals especialitzada en materials arqueològics.

Master Europeu en Arqueologia del Quaternari i Evolució Humana.

## **10.- VALORACIONES FINALS**

## 10.- Valoracions finals

La campanya d'excavació del 2007 a la Cova de les Teixoneres ha estat marcada per la intervenció en dues zones diferents: la Sala X i la Sala Z. Ambdues sales estan connectades entre elles a partir d'un corredor a l'interior anomenat Sala Y.

La Sala X ha focalitzat els treballs en dues zones diferents: la part exterior de la cavitat i el primer testimoni interior W. A la primera d'aquestes zones s'ha continuat els treballs d'excavació en extensió del sostre del nivell III. Com a referència per tal de resseguir el pendent original dels dipòsits s'ha utilitzat la presència de grans blocs que marquen una caiguda més o menys homogènia. S'ha fet servir aquest criteri, juntament amb el sedimentològic, com un indicatiu de sincronia. L'excavació, en gran mesura, ha permès identificar altres criteris que confirmen aquest aspecte. La presència de restes d'indústria lítica a unes cotes similars a les de la base dels grans blocs és indicativa de que els criteris utilitzats són els òptims.

Per altra banda, al testimoni interior W s'ha continuat cercant criteris estratigràfics de primera mà per distingir entre el nivell II i III. S'ha localitzat un petit nivell, anomenat IIb, amb unes característiques sedimentològiques i arqueològiques molt particulars que serveix de referència per tal de separar aquestes dues grans unitats geològiques. Aquest nivell, que també conté materials d'origen antròpic, com per exemple la indústria lítica, és clau de cara a la comprensió real de la dinàmica de la cavitat.

Pel que fa al registre faunístic, la campanya del 2007 ha posat de manifest l'existència de taxons molt variats que pertanyen a biomes força diferenciats. Els carnívors continuen essent el component principal, ja sigui amb nombre de restes o amb les mossegades que en vida van deixar sobre els ossos d'altres animals. S'ha localitzat restes de hienes, óssos, llops, linxs i toixons. Paral·lelament també s'ha identificat animals d'ecosistemes oberts, com cavalls i grans bòvids associats a animals de mitja muntanya i boscos oberts com els cérvols, a animals de boscos densos com els senglars o els cabirols i animals d'ambients escarpats, com les cabres.

Pel que fa a la ignologia de les restes, la gran quantitat de mossegades de carnívor documentades posen de manifest una recurrència important de les ocupacions dels grans predadors a la cova. Les hienes semblen ser, a l'espera de més dades que confirmen aquesta qüestió, l'animal que més aprofita la cova. No obstant, s'ha de tenir en compte la presència de l'ós, que amb els seus hàbits d'hivernació, no acostumen a deixar gran quantitat de restes al lloc, a no ser que aquest fenomen els hi produeixi la mort.

L'activitat humana s'ha documentat a diferents nivells: IIb i III. Aquesta es documenta a partir de les restes d'indústria lítica i les marques de tall trobades sobre els ossos dels animals. Pel que fa a la indústria, és de destacar la presència de nuclis, ascles i restes de talla que indiquen el desenvolupament de cadenes operatives complertes al centre d'intervenció. Des del punt de vista tipològic, és possible enquadrar aquests elements dins dels tecnocomplexes propis del Paleolític mig. Respecte a les activitats dels homínids relacionades amb la fauna, s'ha identificat traces en totes les talles de pes dels animals.

La Sala Z, per altra banda, manté unes característiques similars en molts aspectes al que és la Sala X. Des del punt de vista estratigràfic comencen a sortir elements per tal de dur a terme correlacions. La fauna identificada és similar a la recuperada als nivells superiors de la sala X. També la presència humana ha estat identificada, tot i que aquest any, en aquest lloc tan sols han sortit restes amb marques de tall. Es de destacar la presència de restes humanes en aquest indret. Les seves característiques morfològiques, així com els seu context arqueològic, fan necessari cercar elements que permetin esclarir la seva posició real. Una datació directa sobre una de les restes per  $C^{14}$  AMS és fonamental en aquest sentit.

En definitiva, doncs, la Cova de les Teixoneres està aportant dades fonamentals per al coneixement del comportament dels grans carnívors pleistocens a les coves i de les seves relacions amb els homínids. Ara per ara, no s'ha documentat cap evidència de la seva interrelació directa: elements que provin la seva confrontació, traces d'actuacions dels uns sobre les restes dels altres, etc. Per tant, i continuant amb la dinàmica dels anys anteriors, les properes campanyes s'han de centrar en l'excavació en extensió de la zona exterior de la Sala X així com dels testimonis interns. Paral·lelament s'ha de continuar prospectant la cavitat: excavació a la Sala Z fins al substrat o visites a la Sala Y per tal de dur a terme les correlacions estratigràfiques.

## **11.- REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES**



## 11.- Referències bibliogràfiques

- Boëda, É. (1993): "Le débitage discoïde et le débitage Levallois récurrent centripète". *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, **90**(6): 392-404.
- Carbonell, E., M. Guilbaud and R. Mora (1983): "Utilización de la lógica analítica para el estudio de tecno-complejos a cantos tallados". *Cahier Noir*, **1**: 3-64.
- Carbonell, E., M. Mosquera, A. Ollé, X. P. Rodríguez Álvarez, R. Sala, M. Vaquero and J. M. Vergés (1992): "New elements of the Logical Analytic System. First international meeting on technical systems to configure lithic objects of scarce elaboration". *Cahier Noir*, **6**: 3-62.
- Driesch, A. v. d. (1976): *A Guide to the Measurement of Animal Bones from Archaeological Sites*. Harvard, Peabody Museum Bulletin. Harvard University.
- Hillson, S. (1990): *Teeth*. Cambridge, Cambridge University Press: 376.
- Hillson, S. (1992): *Mammal Bones and Teeth: An Introductory Guide to Methods of Identification*. Londres, Institute of Archaeology . University College London.
- Lavocat, R. (1966): *Faunes et Flores Préhistoriques de l'Europe Occidentale*. Paris, Boubée.
- Macbeth, G. (Ed.) (2000): *Munsell Soil Color Charts*. New York, Revised Washable Edition.
- Pales, L. and P. Lambert (1970): *Atlas d'Osteologie. Les membres*. Paris, Editions du CNRS.
- Pales, L. and P. Lambert (1981): *Atlas d'Osteologie. Cranes*. Paris, Editions du CNRS:
- Ripoll, E. and H. d. Lumley (1965): "El Paleolítico medio en Cataluña". *Ampurias*, **XXVI-XXVII**: 37-43.
- Schmidt, E. (1972): *Tierknochenatlas. Atlas of Animal Bones for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists*. Amsterdam:
- Serra, J. d. C.; J. F. Villalta; J. Thomas and M. Fusté (1957): "Livret Guide des excursions B2-B3. Alentours de Barcelona et Moià." In: *V Congrès International del INQUA*. Madrid-Barcelona, **3**.
- Serrat, D. and J. F. Albert (1973): "Estudio sedimentológico de los materiales de relleno de la Cova de les Teixoneres". *Speleon*, **20**: 63-70.

- Tissoux, H., C. Falgueres, J.-J. Bahain, J. Rosell, A. Cebrià, E. Carbonell and D. Serrat (2006): "Datation par les séries de l'Uranium des occupations moustériennes de la Grotte des Teixoneres (Moià, Province de Barcelone, Espagne)". *Quaternaire*, **17**: 27-33.
- Vaquero, M. (1997): "Tecnología Lítica y Comportamiento Humano: Organización de las Actividades Técnicas y Cambio Diacrónico en el Paleolítico Medio del Abric Romani (Capellades, Barcelona)". Tarragona, Universitat Rovira i Virgili: 872 pp.