

INFORME D'EXCAVACIÓ PROGRAMADA

BARRANC DE LA BOELLA

2010



**INSTITUT CATALÀ DE PALEOECOLOGIA HUMANA I
EVOLUCIÓ SOCIAL
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID**

FITXA TÈCNICA GENERAL	3
EQUIP D'EXCAVACIÓ I REDACCIÓ DEL INFORME	4
1. INTRODUCCIÓ	5
2. LOCALITZACIÓ DEL JACIMENT	6
3. CONTEXT GEOLÒGIC	7
4. HISTÒRIA DE LES INTERVENCIIONS	8
5. OBJECTIUS	10
6. MÈTODES	11
7. ESTRATIGRAFIA I PLANIMETRIA	12
8. CONCLUSIONS	17
ANNEX 1.- DIARI DE CAMP	18
ANNEX 2.- INVENTARIS GENERALS	32
ANNEX 3.- ANÁLISI ZOOARQUEOLOGIA	42
ANNEX 4.- TECNOLOGIA LÍTICA	45
6. Annex. Nota de premsa	47

FITXA TÈCNICA GENERAL

Nom del jaciment: El Barranc de la Boella

Terme municipal: La Canonja

Comarca: Tarragonès

Coordenades UTM: X:346.559, Y: 4.555.526 (punt central de la Cala 1)

Altitud: 50 metres s.n.m.

Accés: Pel Centre de Convencions de la Boella, o des de la Canonja seguint el barranc

Context: Barranc

Tipus de jaciment: Jaciment a l'aire lliure.

Cronologia: Plistocè inferior

Direcció: Josep Vallverdú Poch

Intervenció:

Estat de conservació: Baix ja que els dipòsits pateixen una degradació accelerada a causa de les pluges i l'erosió del pas de riuades

Protecció: ninguna

Sigles del material recuperat: BB10+Cala+ Nivell + quadrícula + núm. objecte

Propietari dels terrenys: Compsa EMTE

Promotor: Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social

Finançament: Generalitat de Catalunya, IPHES, Ajuntament de la Canonja

Materials: En dipòsit del director de l'excavació a IPHES.

EQUIP D'EXCAVACIÓ I REDACCIÓ DEL INFORME

Josep Vallverdú
Palmira Saladié
Antonio Rosas
Rosa Huguet
Marina Mosquera
Jaume Vilalta
Isabel Cáceres
Montse Esteban
Andreu Ollé
Almudena Estalrich
Antonio García Tabernero
Samuel García Vargas
Lucia Bermejo
Joana Gabuccio
Daniela Pellegrini
Marco Lodde
Ivan Lozano
Benjamín Saavedra
Razika Chelli

1. INTRODUCCIÓ

La campanya al Barranc de la Boella d'aquest maig del 2010 s'ha dut a terme per l'equip de recerca del Institut de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES) i el Museu de Ciències Naturals (MNCN) del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) de Madrid.

Els treballs de la campanya 2010 s'han centrat en les intervencions de la Mina (cala 2) i el Forn (cala 3).

La intervenció arqueològica a la Mina el 2010 representa el començament d'una zona d'excavació en extensió. Els darrers anys 2008-2009 les feines en aquest indret van ser dutes a terme per tal de determinar la presència i la densitat de restes arqueo-paleontològiques mitjançant un sondeig. Els treballs d'aquest any representen l'excavació sistemàtica d'una 20 metres quadrats. Es tracta d'un indret on hi ha una complexa estratificació de capes arqueo-paleontològiques en la unitat litoestratigràfica II, tal com figura en la memòria de l'any 2009. Els treballs d'aquesta campanya han procurat documentar els primers 30 centímetres d'aquestes capes arqueo-paleontològiques.

En l'àrea excavada del Forn hem continuat la intervenció en extensió de la zona oberta l'any anterior. Els treballs de la campanya d'enguany han ampliat la superfície d'intervenció cap el Sud. Aquesta actuació ha permès documentar l'aflorament de la capa arqueo-paleontològica 1. Els darrers dies de la campanya 2010 hem documentat el sostre de la capa arqueo-paleontològica 2.

2. LOCALITZACIÓ DEL JACIMENT

El jaciment del barranc de la Boella es troba al terme municipal de la Canonja (Tarragonès). Les coordenades UTM del punt central de la Cala 1 són X:346.559, Y: 4.555.526, i la seva altitud sobre el nivell del mar és de 50 metres. El barranc de la Boella i el barranc de Quart procedeixen dels contraforts paleozoics de Castellvell, d'Almoster i de la Selva del Camp per arribar al mar pel mig de la platja de la Pineda o del Francolí (Bataller i Vilaseca, 1923). Els dipòsits fossilífers del barranc disten 5 quilòmetres de la línia de costa actual. Els dipòsits del litoral de la platja de la Pineda i del Francolí foren ja descrits a finals del segle XIX (Mallada, 1890).

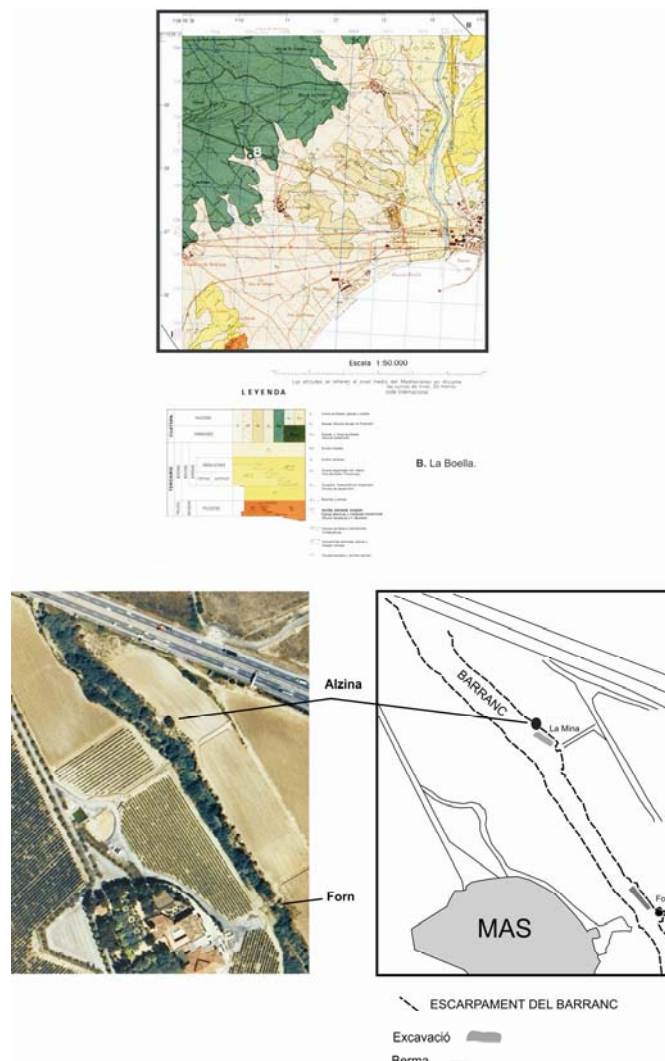


Figura 1.-Marc cronostratigràfic i litològic de l'entorn del la Boella (dalt), i foto aèria i mapa morfològic dels jaciments del Barranc (baix).

3. CONTEXT GEOLÒGIC

En la descripció del Pliocè i el diluvial de la província de Tarragona, l'àrea de Reus i Tarragona es caracteritza per terres vermelles argiloses amb graves anguloses de pissarres procedents dels torrents que tenen la capçalera en el massís de Prades. Aquests dipòsits s'estratifiquen, en arribar a la zona que ocupen les poblacions de Vilaseca, la Canonja i Constantí, amb conglomerats cimentats groguencs, arenas grosses blanques i terres grises arenoses en llits irregulars i poc extensos.

El jaciment del barranc de la Boella té relació amb la vall fluvial antecedent de l'actual tram final de la vall del Francolí. Entre l'autopista A7 (terme dels Antigons) i el Mas de la Boella es pot observar com la terrassa de 50 metres del riu Francolí erosiona els dipòsits de la paleoriera mentre que vora l'autovia de Reus-Tarragona (N-420) els dipòsits de la paleoriera estan incidits en la terrassa de 60 metres. Tot i la manca d'una cartografia adequada a l'escala dels seus afloraments, els dipòsits pleistocens del jaciment de la Boella pertanyen en part a una paleoriera incidida en les terrasses fluvials de més de 50 metres. Aquesta paleoriera, segons les dades de camp de què actualment disposem, sembla que desembocava en la finca de la Boella de la Canonja. En aquest tram final antecedent de la vall del Francolí és limitada a l'est pel relleu estructural del semigraben miocènic de les Gavarres, des de Constantí en direcció NNW-SSE cap a la platja de la Pineda, i per l'oest pel glacis que cobreix la depressió amb una direcció W-E, des de Reus a la Selva del Camp cap al semigraben de les Gavarres.

4. HISTÒRIA DE LES INTERVENCIIONS

El barranc de la Boella de la Canonja és un jaciment descobert en el primer terç del segle XX. Cinquanta anys després de la seva descoberta, la publicació d'aquest jaciment pels Srs. R. Capdevila i el Dr. S. Vilaseca va permetre actualitzar l'escàs coneixement de la Bioestratigrafia del Quaternari del Camp de Tarragona (Vilaseca, 1973). Tal com assenyala el mateix S. Vilaseca, la presència de fòssils de mamífers en el Barranc va ser donada a conèixer pel Dr. Mn. J. R. Bataller en la memòria explicativa del segon mapa geològic de la fulla 473 del IGME corresponent a Tarragona (Bataller, 1935). El mateix S. Vilaseca apunta altres troballes de mamífers ressenyats en el Camp de Tarragona, com la nota de Faura i Sans sobre un fragment de molar de proboscidi que Harlé determinaria com *Elephas meridionalis* el mateix any (Faura i Sans, 1920; Harlé, 1920).

La intervenció arqueopaleontològica preventiva al barranc de la Boella de l'any 2007 ha confirmat l'associació espacial i estratigràfica entre artefactes lítics i les restes de *Mammuthus meridionalis*. La descoberta de les restes dentàries de proboscidis en la timba del barranc provocà en un primer moment la sol·licitud d'una intervenció preventiva paleontològica. Però l'aparició dels objectes de sílex en el nivell 2 del sondeig precipità la contrastació de les febles evidències entorn a la factura humana dels artefactes esmentats pels primers excavadors.

El inici de les excavacions amb mètodes actuals s'inicià al 2007. En aquest any es realitzar una excavació preventiva en la cala 1, anomenada Sondeig del Centre de Convencions". En aquesta zona durant una classe de pràctiques de la assignatura de sedimentologia del quaternari impartida pel Dr. Vallverdú en el màster en Arqueologia del Quaternari i Evolució Humana de la URV, observà la presència de dues defenses d'elefant que afloraven en els dipòsits. Davant el perill de possible riades i de la destrucció de les restes es demanà el corresponent permís a la generalitat de Catalunya per tal de realitzar una intervenció per a recuperar les esmentades peces. L'excavació de la zona, que afectà uns 15m², s'efectuà entre l'abril i el juny del 2007. En l'excavació es detectaren tres nivells arqueològics pleistocens. El primer d'ells estava retallat per una fossa de cronologia romana. En el nivell 2 es recuperaren abundants restes d'un *Mammuthus meridionalis* associades a abundants peces d'indústria lítica. Entre les restes recuperades destaquen dues defenses, varis molars i dues escàpules i costelles, tots pertanyents a un mateix individu. Les característiques del jaciments ens portaren a interpretar que es tracta d'un *butchering site* o jaciment escorxador. La biostratigrafia alhora indica que el dipòsit tenia una cronologia inclosa al Pleistocè inferior.

Les troballes fetes al 2007 indicaven el potencial arqueo-paleontològic del la zona i que el barranc de la Boella podia aportar un registre arqueològic i paleontològic singular

per tal de fonamentar les investigacions sobre la cronologia, la paleoecologia i la biogeografia de les primeres poblacions humanes del Camp de Tarragona.

Ja dins un marc d'excavacions programades i dins del projecte *Evolució paleoambiental i poblament prehistòric a les conques dels rius Francolí, Gaià, Siurana i rieres del Camp de Tarragona* (trienni 2007-2009), durant el setembre del 2008 es realitzaren noves intervencions. S'encetà una nova cala al nord del Barranc i que s'anomenà La mina. En aquesta cala es diferenciaren 6 unitats lito-estratigràfiques, en les quals es trobaren material arqueològics en la VI i la II. En la unitat VI es recuperaren escasses peces lítiques. La Unitat II es mostrà com la més fèrtil a nivell fossilífer. S'excavaren uns 9 m². En aquesta unitat durant el 2008 es recuperaren peces lítiques en sílex, i restes de cèrvids, cavalls, óssos. Els copròlits de hiènids eren també molt abundants en el dipòsit. Alhora s'obrí i es preparà la superfície d'excavació de la cala 3 (El Forn). Malauradament, la campanya del 2008 es va tenir que abandonar uns dies abans d'hora a causa d'una forta riada que s'emportà, abundants materials d'excavació (andamis, taulons, tornavisos, recollidors, paletins, piquetes...i una taula de rentat de sediments d'elevat cost econòmic). Les superfícies dels jaciments tot i que quedaren afectades es tractar de mals menors ja que quedaren reguardades de la força de la corrent.

Durant la campanya del 2009 es van dur a terme diferents sondeigs per determinar la concentració de les restes arqueo-paleontològiques i el seu interès patrimonial. En el jaciment del Forn, es recuperarem, en una superfície de 12 metres quadrats, dues capes amb materials arqueo-paleontològics dispersos. Les restes d'animals trobades pertanyien a grans herbívors. En el nivell 2 del mateix jaciment es posà al descobert peces disperses de pedra tallades pels grups humans prehistòrics elaborades amb sílex, esquist i quars. En el registre de la Mina es documentà que, en aquest indret, carnívors, homínids i herbívors freqüentaven els afluents del Francolí. La presència humana al Forn també sembla que es localitzen en entorns fluvials, encara que els llocs d'ocupació o habitats són més propis de planes d'inundació, més obertes, i més característiques del tram final de la vall del Francolí.

5. OBJECTIUS

El potencial arqueopaleontològic del Barranc de la Boella es va posar de manifest després de la primera intervenció realitzada l'any 2007 que portà a incloure'l en el projecte: *Evolució paleoambiental i poblament prehistòric a les conques dels rius Francolí, Gaià, Siurana i rieres del Camp de Tarragona del trienni 2007-2008*

La localització d'afloraments rics amb restes arqueopaleontològiques és de gran importància per a la continuïtat del projecte de recerca. Un factor limitant de la intervenció i investigació en el Barranc és el seu caràcter de zona inundable. La intervenció arqueològica al barranc és conscient d'aquest darrer factor i disposem d'un seguit d'actuacions de correcció per tal de preservar el registre arqueològic constantment en destrucció.

Les intervencions realitzades durant el 2008 ens portaren a proposar que les noves localitzacions excavades es corresponien jaciments diferents al ha documentat com a jaciment escorxadador de mamuts excavat l'any 2007. D'aquest mode l'objectiu de la campanya efectuada durant el 2009 ha estat en primer terme i un cop contrastada la presència de fòssils en els dos enclaus, ampliar les superfícies excavades per tal de realitzar treballs etnoarqueològics més concrets i poder establir així la funcionalitat de les ocupacions. Un segon objectiu ha estat estudiar la establir la continuïtat lateral dels tres enclaus.

Els indicis que disposem suggereixen que durant aquest període, el barranc de la Boella era part d'un territori paleolític producte d'una ocupació humana diacrònica entre 1 i 0.7 Ma abans d'ara. Els treballs a efectuar han de consolidar aquesta hipòtesi de sortida. A partir d'aquesta hipòtesis els nostres objectius principals estan destinades al coneixement dels primers grups d'hominins que ocuparen la Península Ibèrica, ampliant així l'escàs registre del que es disposa fins al moment.

6. MÈTODES

L'excavació es portarà a terme, sempre que sigui possible, per nivells litològics, i quan sigui possible individualitzar espacialment diferents impactes ocupacionals dins d'una mateixa unitat. Es documentarà la posició en l'espai dels objectes utilitzant un sistema de coordenades. En el pla horitzontal s'estructura l'espai a excavar en quadrícules. Cadascuna d'aquestes, d'un metre de costat, configura un espai definit per dos eixos (X i Y), en relació als quals se situa cadascun dels objectes. La posició de cada objecte es completa amb la seva profunditat relativa (Z) respecte un punt zero teòric. Les dades dels objectes es registren en un full de camp. En aquest consten: nom del jaciment, conjunt estratigràfic, nivell, quadrícula, data d'intervenció, nom dels excavadors, número de l'objecte, tipus de material, coordenades de l'objecte (X, Y i Z), mesures (llargada, amplada i gruix) i les observacions que es creguin convenientes. La planta de la quadrícula es dibuixa en un altre full. El desenvolupament de l'excavació i les observacions realitzades durant el procés d'excavació s'anoten en un diari de camp.

La totalitat del sediment extret durant l'excavació es garbellarà amb aigua, utilitzant una columna de garbells de 0.5, 2 i 5 mm. Durant l'excavació es portarà a terme la recollida sistemàtica de mostres per a la realització d'estudis micromorfològics, paleobotànics, de residus orgànics, etc. Els objectes recuperats es netejaran, amb cura de no impedir la realització d'estudis posteriors, i se siglaran, amb indicació del jaciment, any d'excavació, conjunt, nivell, quadrícula i número de peça. Cadascun dels objectes coordinats es conservarà en una bossa individual, amb una etiqueta en la qual figurarà el siglat de la peça.

7. ESTRATIGRAFIA I PLANIMETRIA

Nomenclatura estratigràfica

Els treballs d'estratigrafia al Barranc de la Boella compta amb una sèrie de localitats tipus per tal de realitzar les principals observacions sobre les unitats estratigràfiques i les seves mostres.

Hem acordat establir una nomenclatura. Per unitats estratigràfiques, unitats amb nombres romans, de baix a dalt en els afloraments. Per unitats arqueo-estratigràfiques, o capes arqueo-paleontològiques, amb nombres àrabs de dalt a baix per a cada unitat estratigràfica.

Presentem la figura amb les unitats estratigràfiques i una primera síntesi litoestratigràfica (figura 2).

Les figures 3, 4, 5, mostren les plantes de El Forn i La Mina i les àrees d'intervenció arqueològica en la campanya del maig de 2010.

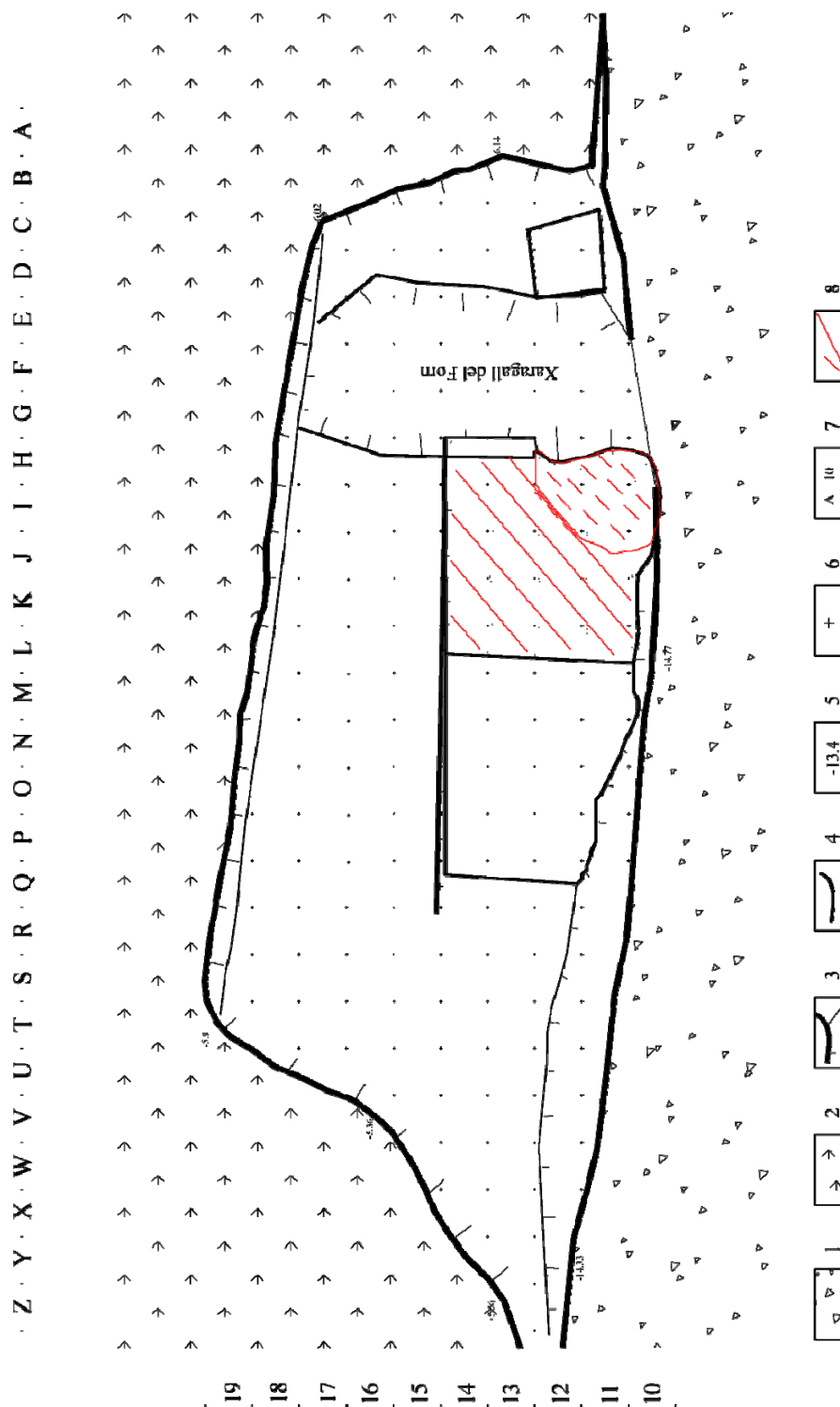


Figura 3. Planta del Forn i àrea d'intervenció arqueològica en la campanya del maig de 2010. Llegenda. 1, graves de la llera del barranc de la Boella. 2, camp de conreu. 3, cresta de la topografia. 4, cales arqueològiques. 5, cota. 6, punt de quadre. 7, lletres i nombres de la quadrícula del jaciment. 8, aflorament excavat la campanya 2010 i detall de l'àrea on s'estenia l'argila laminada amb restes de plantes.

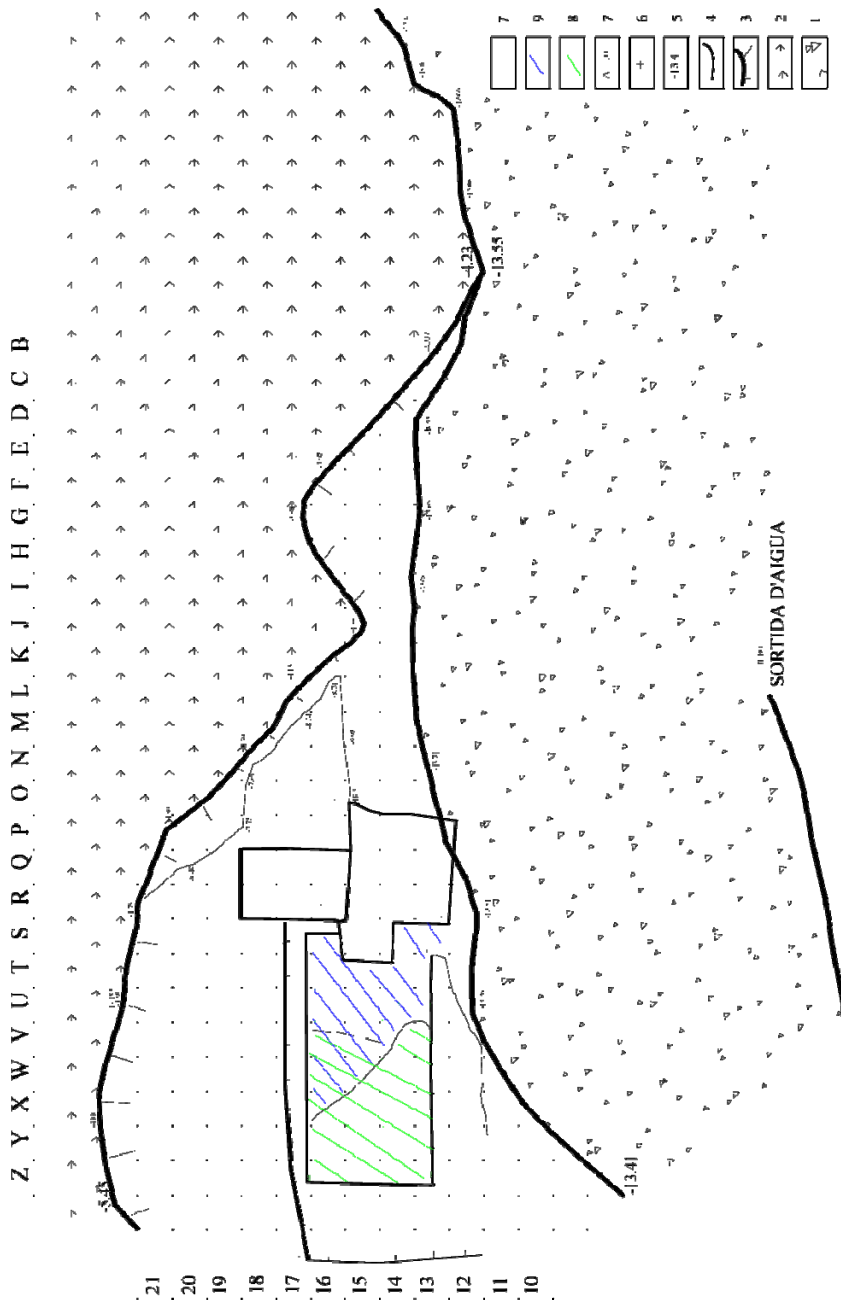


Figura 4.- Planta de la Mina i àrea d'intervenció arqueològica en la campanya del maig de 2010. Llegenda. 1, graves de la llera del barranc de la Boella. 2, camp de conreu. 3, cresta de la topografia. 4, cales arqueològiques. 5, cota. 6, punt de quadre. 7, lletres i nombres de la quadrícula del jaciment. 8, aflorament excavat durant la campanya 2010 corresponent al nivell II.2 (final de campanya). 9, aflorament excavat durant la campanya del 2010 corresponent al nivell II.1 (final de campanya).

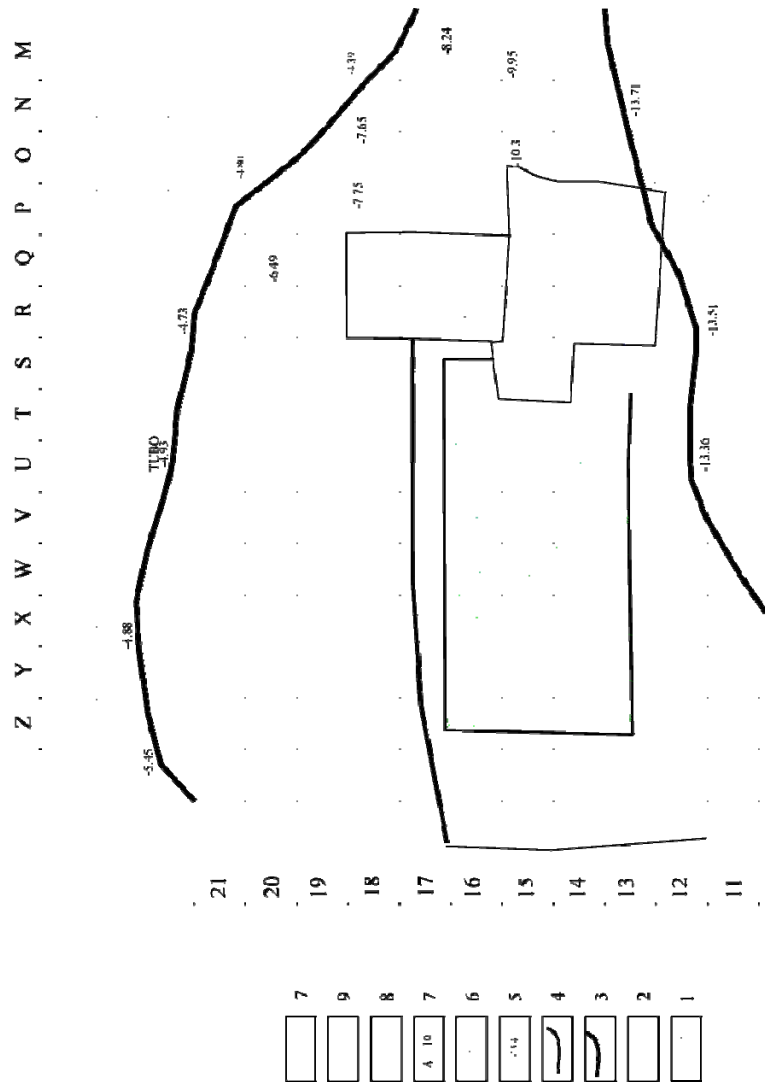


Figura 5. Planta de detall de la Mina i àrea d'intervenció arqueològica en la campanya del maig de 2010. Llegenda. 1, graves de la llera del barranc de la Boella. 2, camp de conreu. 3, cresta de la topografia. 4, cales arqueològiques. 5, cota. 6, punt de quadre. 7, lletres i nombres de la quadrícula del jaciment. 8, aflorament excavat durant la campanya 2010 corresponent al nivell II.2 (final de campanya). 9, aflorament excavat durant la campanya del 2010 corresponent al nivell II.1 (final de campanya).

8. CONCLUSIONS

Els treballs arqueològics d'aquesta campanya de l'any 2010 han permès continuar els la intervenció en extensió al Forn. A la Mina s'ha obert, per primera vegada, una extensió suficient per tal de començar a detallar un registre suficient per tal de realitzar una aproximació paleoecològica i paleoetnològica.

En ambdues zones el registre arqueo-paleontològic és en sediments de gra fi. La mostra de registre arqueopaleontològic més antic, el que prové de la Mina, conté un nombre de restes localitzades en entorn fluvial i deltaic. El registre del Forn és posterior i es dona en un entorn fluvial i lacustre. Tot i que és un pèl precipitat, en les dues mostres sembla que el registre arqueo-paleontològic és força diferent en quant a la composició de les roques tallades per les activitats humanes. En la Mina hi ha una abundància de roques tallades poc elaborades mentre que en el Forn tenim proves materials de roques tallades amb un gran mestratge que suggereixen l'aparició de noves habilitats. Tanmateix, tot i que aquest tipus d'estratificació d'indústries prehistòriques només ha estat fins ara trobada en el corredor de Llevant podria tractar-se d'un biaix relacionat amb el lloc d'ocupació. Per tant, les característiques de les peces de pedra del barranc de la Boella no tenen relació amb una filiació cronològica-tipològica.

Les properes campanyes d'intervenció esperem augmentar la mostra i les observacions entorn als llocs d'ocupació, a la composició específica de les faunes i de les peces de pedra tallada. Una documentació exhaustiva d'aquesta associació de registres ens permetrà documentar un bon nombre de situacions que il·lustraran la paleoecologia humana més remota a la conca del Francolí.

ANNEX 1. DIARI DE CAMP

Dilluns 3 de maig.

El grup d'excavació no va al jaciment degut a les pluges. Aprofitem el dia per tal d'instal·lar la caseta de les eines i també portar les investides per tal de protegir les superfícies excavades.

Dimarts 4 de maig.

Excavadors:

La Mina: Isabel Càceres, M^a. Joana Gabucio, Samuel García, Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Andreu Ollé, Rosa Huguet, Markus Bastir, Antonio García, Antonio Rosas.

Anem al magatzem municipal a primera hora. Carreguem les eines a la camioneta de la brigada municipal. A les 9 del matí arriba la màquina excavadora.

Amb la màquina excavadora es retoca una mica el perfil Est del Forn i s'arreglen els despenjats de terra. Es configura el perfil de referència al sud de l'excavació. Un cop acabada aquesta feina es comença excavar la zona però tot està massa mullat encara.

A la Mina la màquina excavadora hi està fins gairebé a la 1 de la tarda. Obre una zona fins uns 50 cm. sota la superfície de discontinuïtat de la unitat II. Per la tarda comencem a muntar l'investida. També es perfila la perd Est ja que així millorem la seva preservació per a l'observació estratigràfica i l'estabilitat del talús.

Dimecres 5 de maig.

Excavadors:

La Mina: Isabel Càceres, Marina Mosquera, Jaume Vilalta, M^a. Joana Gabucio, Samuel García, Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Andreu Ollé, Rosa Huguet, Markus Bastir, Antonio García, Antonio Rosas.

En el Forn es perfila la secció després de l'arreglo de la màquina excavadora. Es posa l'investida com a cobertora de protecció de la superfície d'excavació. Es comença excavar seguint les referències de l'any passat per tal de trobar el nivell 1 al Forn. Per la tarda marxen Antonio Rosas i Antonio García a Madrid. Venen Samuel i Jaume a muntar l'investida al Forn. També es comença a excavar el perfil de referència, més aviat es neteja i es perfila.

A la Mina s'instal·la l'investida a final de la jornada. S'ha estat tot el dia perfilant i endreçant la zona. Més endavant es comença a excavar una primera talla a la superfície.

Dijous 6 de maig

Excavadors

La Mina: Andreu Ollé, Montse Esteban, Marina Mosquera, Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Jaume Vilalta, Samuel García.

S'excava amb talles grosses i en piqueta el sediment que tapa el nivell 1. S'instal·la la quadrícula. No hi ha restes durant tot el dia. Es determina la superfície d'excavació que està compresa entre les lletres H a L / 11 a 14.

Primeres troballes: restes dentàries d'èquid que són la continuació de les restes trobades al Forn duran la gravació de la sèrie "Sota a terra" a la Boella.

A la Mina s'excava en els sectors del primer quadrant de la superfície (quadres S a V / 13 a 16). Per la tarda es discuteix l'excavació d'una superfície que reomple un paleocanal. Es comença a excavar també en el segon quadrant (W a Z / 13 a 15). Surten alguns ossos petits rodats entorn a la cota 1250 que són la continuació de la primera capa, la II.1, localitzada en el sondeig fet en els quadre P-Q-R/13-14-15.

Divendres 7 de maig.

Excavadors

La Mina: Andreu Ollé, Montse Esteban, Marina Mosquera, Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú. Joana Gabucio

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Jaume Vilalta, Samuel García.

Continua l'excavació entorn a la cota 1250 de la Mina. És una cota realment alta respecte a les troballes del sondeig, i vist això, comencem anar més ràpid i treballem amb pic i aixada però sempre es pica sobre superfícies netes per tal de poder veure si surt alguna resta. Hi ha poques restes - ossos petits i alguna peça de pedra tallada. Ossos i restes de pedra tallada estan rodats. Es discuteix sobre la nomenclatura estratigràfica per al siglat de les peces i l'assignació del nivell. S'adopta la nomenclatura d'unitat estratigràfica i capa arqueo-paleontològica (II.1 per exemple).

Al Forn es continua seguint la nomenclatura de l'any passat, on només s'assigna capa a les peces coordinades (nivell 1, per exemple). Com que l'any passat ja es va excavar en extensió, no considerem canviar la nomenclatura de l'any passat. A més el nivell o capa arqueo-paleontològica 1 es distingeix bé de la 2 al Forn, ja que ocupa la base e la unitat estratigràfica III. Mentre que el nivell 1 de la Mina ocupa la mateixa unitat estratigràfica II, de manera que es necessari ficar-la.

Per la tarda a la Mina acabem per excavar un sediment de gravetes sense matriu que omple una superfície còncava -un paleocanal. Es possiblement el sostre del nivell II.1. Es segueix bé com a superfície. Es fotografiada. La canal és reomplerta per un microconglomerat envermellit per les segregacions de ferro en llits horitzontals. Té unes dimensions de 1 metre de ample i 15 cm de gruix en el talweg. la seva direcció magnètica és NNW-SSE. L'amplada i el gruix suggereixen un ambient subaquàtic.

A mitja tarda es registra i fotografien mineralitzacions de ferro que omplen el que semblen ser fustes a X-Y/16. També es fan fotos de ossos i peces de pedra tallada, especialment en el quadre Z13.

Dissabte dia 8 de maig.

La Mina: Samuel García, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Andreu Ollé, Lucia López-Polín, Palmira Saladié, Almudena Estalrrich, Josep Vallverdú.

Només es treballa a la Mina. Ha plogut a la nit i a primera hora es neteja el jaciment de les poques afectacions de l'entrada lateral d'aigua. Es posa la quadrícula a la part Nord de l'excavació. Ens concentrem en aquesta part Nord. Surt un carbó a Z13 i es fotografia. Surten pocs ossos i es registra una fusta mineralitzada a X14. Surten ossos petit a X16 -un arrel d'incisiva de cèvid.

Dilluns dia 10 de maig.

La Mina: Isabel Càceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú. Joana Gabucio

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

A la Mina es continua el treball al nord de la superfície d'intervenció. No surt massa cosa tot i les mineralitzacions de fusta. Totes es registren però només algunes es recullen. Segueixen sortint pocs ossos i peces de pedra tallades.

En el Forn es segueix excavant el sediment que tapa el nivell 1. Es recullen geofactes d'esquist per tal de verificar la seva natura un cop siguin més visibles.

Dimarts i dimecres 11 i 12 de maig.

La Mina: Isabel Càceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú. Joana Gabucio, Antonio García.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

Al Forn s'excava amb pic per tal de baixar la talla de 1260 cm. Preveiem arribar a 1300 cm com a lloc més fiable per tal de trobar la unitat II.2. El dia 12 surt una incisiva de fèlid. Durant aquest dies es recullen ossos dispersos.

Al Forn es continua baixant els sediments de la unitat III. Comencen a sortir reses òssies apendiculars de macrovertebrats, a part de les cranials (dents). en el nivell 1.

El dia 11 ve de visita el Professor Nicolas Rolland de la Universitat de Victoria (Canadà). També el dia 12 a les 19 hores rebem la visita d'un grup de la URV.

Dijous dia 13 de maig.

La Mina: Isabel Càceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú. Joana Gabucio.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

Continuem el registre de restes de grandària petita amb baixa freqüència (disperses), aproximadament una peça per metre quadrat en una talla de 10 cm (10 restes per metre cúbic). Al final del matí surt una semiconnexió anatòmica. Sembla reposar sobre una superfície composta per gravetes amb fangs. Es documenta aquesta semiconnexió com a nivell II.2. Per la tarda continuem dins una talla de 1270/1280 al sud de l'excavació.

En el Forn s'excava en dos contextos. En fangs foscos amb fauna a l'oest de la superfície d'intervenció i fang marró-groc a l'Est, on la fauna és més sencera però esquerdada pel moviment de les argiles.

Divendres dia 14 de maig

La Mina: Isabel Càceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Josep Vallverdú. Joana Gabucio.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Samuel García, Antonio Rosas.

En el Forn s'aixequen les restes òssies de la part Oest. Es treballa excavant el sediment marró-groc que cobreix el més fosc.

A la Mina s'assigna una associació d'ossos com una acumulació digerida en el quadre Z14. Es fotografia les restes grans. En el perfil de l'antic sondeig de la Mina, afectat per la màquina que han sobreposat sediments remenats, un cop trets els sediments remenats va aparèixer *in situ* un pòfir tallat.

A l'excavació de la Mina a mig matí s'excava la talla 1280 en piqueta. Apareixen alguns fòssils més en la zona sud de l'excavació (T a W). De la W a la Z encara es treballa en les cotes 1260 a 1280.

Dissabte dia 15 de maig.

La Mina: Andreu Ollé, Antonio García, Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Laura Muñoz, Samuel García.

En el Forn surt una resta de sílex tallada molt clara en el nivell 1 durant les feines d'excavació de la capa marró groga que reposa sobre la més fosca. A la Mina continuem el treball en el sector sud i nord de l'excavació. Es baixa ben ràpid l'arena de la part sud on hi ha una densitat molt baixa de restes.

Dilluns 17 de maig

La Mina. Isabel Càceres, Montse Esteban, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

Arriba més excavadors, del màster de Prehistòria, i podem treballar en tota la superfície d'intervenció de la Mina. Per la tarda ve l'Àlex Solé a veure les mineralitzacions de fusta. Hi ha cert augment del nombre de troballes a la Mina. Es tracta sempre d'ossos rodats petits. No surt indústria tot que es baixa poc a poc, especialment en la zona nord on hi ha el contacte entre el II.1 i el II.2. De nou surt més restes de fustes mineralitzades a Z16. Es fotografia. També al Nord surt alguna restes d'os gran. Per la tarda, J. Vallverdú es queda a fer la microestratigrafia de la zona de la Mina. Es neteja i s'observa el talla nord, el Est-Oest. S'observa l'acreció del Sud i la geometria dels solc subaquàtic disposat en una orientació normal al NNW-SSE.

Al Forn s'han acabat les argiles prismàtiques marró-groc. S'excava els primes d'argila fosca. No hi ha massa cosa. El contacte unitat II - III és molt net.

Dimarts i dimecres 18 i 19 de maig.

La Mina. Isabel Càceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Markus Bastir, Samuel García, Iván Lozano, Jaume Vilalta, Antonio Rosas.

Han vingut pel matí les escoles de la Canonja. Al Forn surten ossos grans. Discutim sobre la documentació del sostre del nivell II. Hi ha carbons i mineralitzacions de rames. Mirem de conservar un testimoni.

A la Mina s'observa que en la zona Nord augmenta el nombre de graves. Cap el sud sembla que aquestes graves s'interdigiten amb les arenas. Finalment, a mig matí es neteja la cala del quadre S15 oberta l'any passat com a part del sondeig. La Daniella si fica. Surten forces fòssils al nord. S'han fet fotos. Al sud excavem arenas grosses que, com de costum, tenen pocs fòssils.

Dijous 20 de maig.

La Mina. Montse Esteban, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

En el Forn s'arriba al sostre del nivell 2. Es planteja amb l'Antonio l'anàlisi s per ostracodes i alkaleons dels sediments palustres-sapropèl·lics al IGME de Madrid. Per la

tarda truco a l'Anna Rodríguez per a planejar el mostreig d'aquest sediments rics amb materials orgànics. Planteja mostrejar uns 100 litres de sediment.

En el K13 s'arriba a les arenas de la unitat II. Surten blocs i graves ben arrodonits. A la zona dels fangs foscos es localitzen peces dentàries en semiconnexió que fan pensar en restes cranials d'herbívoros. No es conserven ossos.

A la Mina, al nord de la superfície d'excavació es continua els treballs de resseguir el contacte entre les capes del nivell II.1 i II.2. A mig matí es descobreix un chopper de corniana. També hi ha un fragment de quarsita amb dues extraccions que recorda molt la indústria sobre fragments que he vist en l'Olduvaià d'Ain-Hannech. Cap el sud de l'excavació continuen les troballes disperses de fauna en les arenas grosses. Surt una incisiva de fèlid pendent encara d'identificació.

Divendres 21 de maig.

La Mina. Montse Esteban, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

Dia de mostreig al Forn. Agafen 10 sacs amb 10 litres de sediment. També es registren fragments de carbons i monòlits de sediment. Son mostres i elements que provenen dels fangs foscos que lateralment cap el Sud passen a un microllitat ric amb restes figurades de vegetals. En resum:

Macrorrestes documentades en el registre. Mineralitzacions de fusta, carbons, caragols, monòlits de sediment.

Mostres per a flotar: 10 sacs per a caragols, microfauna, microcarbons, fragments figurats d'origen biològic (insectes, etc.).

Discussim un propera gestió amb el IGME on caldrà implicar el Dr. Trinidad Torres per tal de mostrejar ostracodes i carboni per alkaleons. Hem pactat fer un calendari aquest hivern.

A la Mina segueix l'excavació en els 2 sectors. Al nord continua la documentació del contacte II.1-II.2. Al sud continua l'excavació de les arenas grosses de la unitat II.1.

Dissabte 22 de maig.

La Mina. Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Andreu Ollé, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

A la Mina continua l'excavació del nivell II.2 que augmenta la grandària de l'aflorament cap als quadres T a W. DE W a Z sembla que la base del nivell és assolida com a sostre el II.3 un altre cop amb arenas grosses. A la cala de S 14 es continua els treballs on hi aflora una resta dental d'hipopòtam. El Marco s'hi posa per tal de descobrir la dent.

En el nivell II.2 vora la línia W hi es comença a observar una acumulació amb un molar de cavall i una peça de sílex molt clara.

En el Forn continuen amb l'aixecament dels fangs foscos. Cap al Sud apareixen capes microllitades amb les mineralitzacions de rames que es deixaran en superfície per tal de ser fotografiades.

Dilluns, 24 de maig

La Mina. Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Jaume Vilalta, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

Ens concentrem al Sud de la superfície d'excavació desenterrant poques restes en les arenas grosses. A la zona Central hi ha una zona de restes òssies en les que es possible observar elements allargats amb orientacions preferencials, en el quadre V-W/14. Son dos quadres encara que a U14 es possible que pugin sortir més restes. Per la tarda la Palmira identifica provisionalment les restes dentàries d'aquest sector com a pertanyents a un úrsid.

Els treballs de mostreig i aixecament dels sediments laminats rics amb restes vegetals està gairebé acabat, com també el seu mostreig. Finalment s'han agafat abundants mostres en blocs i dipositades en caixes. També s'han agafat per fer la flotació. Per cert, ja estan fets els sacs dels fangs foscos. I avui estan acabant de fer els sacs de macrorrestes vegetals vermells. Els sacs s'etiqueten així:

Arcillas grises. Son prismes de làmines d'argila i de sediments carbonosos irregulars

Arcillas rojas. Blocs que contenen mineralitzacions de vegetals i altres microrrestes.

A la Mina per la tarda surt un molar de microvertebrat a U16. Es registra i es pren un sac de terra d'aquest context.

Dimarts i dimecres, 25 i 26 de maig.

La Mina. Isabel Cáceres, Montse Esteban, Antonio García, Lucía Bermejo, Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Jaume Vilalta, Samuel García, Iván Lozano, Antonio Rosas.

Continua l'excavació en les dues zones, sempre amb més gent al Sud. El contacte entre el II.1-II.2 s'estén cap el Sud. Es baixa una talla grossa d'arenas al Sud. A T-U-V/14-15-16 es baixa a gravar amb càmera gracies a l'atenció de la unitat d'audiovisuals de la URV i l'Enric Arilla. A la zona T-U-V estan entorn a la cota 1310 cm.

Al Forn el dia 26 es fa sessió d'estratigrafia. Es neteja i perfila la secció. Es fa un dibuix i discutim la discontinuïtat II-III que sembla que s'ha de redefinir en funció de l'associació de facies terrígenes i carbonoses. Mentrestant comencen a resseguir els blocs i les graves grosses del sostre de la unitat II-III.

Dijous 27 de maig.

La Mina. Isabel Cáceres, Antonio García, Lucía Bermejo, Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

A la Mina s'aixequen i s'excaven les darreres restes arqueo-paleontològiques del quadre V14. A la resta de superfície ens concentrem al Sud a treure les arenas grosses. Uns quants segueixen la transició cap el nivell II.2 entorn a la zona de la franja dels quadres W.

Roda de premsa a primera hora del matí.

En el Forn s'excava les arenas que omplen els blocs i graves grosses. Surt alguna industria d'una factura humana molt ben treballada. Es fa un plànol amb les cotes d'aquesta superfície. Les restes incloses en aquest context son documentades com a pertanyents al nivell 2.

Divendres 28 de maig.

La Mina. Isabel Cáceres, Isabel Expósito, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Benjamín Saavedra, Razika Chelli, Josep Vallverdú.

El Forn. Palmira Saladié, Rosa Huguet, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

Últim dia de treball efectiu. En el Forn es segueix resseguint el sostre de les graves. Han aparegut noves restes de roques de sílex tallades. També s'ha localitzat una resta òssia amb una estructura òssia del teixit esponjós i de superfície cortical molt semblant a les documentades a la cala del Centre de Convencions o cala 1.

A la Mina seguim concentrats en les arenes grosses del Sud de la superfície de l'excavació. S'anivellen les banquetes produïdes per l'excavació en talles i es mira de regularitzar la superfície. Cap al Sud, vers una cota de 1300 hi ha alguns copròlits que anuncien les capes arqueo-estratigràfiques observades en el sondeig del 2008-2009. A mig matí es fa un plànol amb les cotes finals de la superfície. Venen de visita el gerent i un agent d'assegurances per tal d'explicar-nos els deures i les obligacions dels assegurats i l'organisme promotor de les excavacions. Isabel Expósito ve a mostrejar a pol·lens a la Mina .

Dissabte 29 de maig.

Excavadors: Isabel Cáceres, Antonio García, Lucía Bermejo Almudena Estalrrich, Daniela Pelegrini, Marco Lodde, Joana Gabucio, Josep Vallverdú, Palmira Saladié, Rosa Huguet, Jaume Vilalta, Samuel García, Antonio Rosas.

Dia de tancament. Desmuntem investides. Fem fotos de les superfícies. Sobre les superfícies d'excavació es posa geotextil i una capa de graves. Pugem les investides per ser carregades el dilluns per la brigada municipal.



Figura 6.- Vista dels primers treballs de la campanya. Una màquina excavadora que elimina els sediments que cobreixen la unitat estratigràfica II de la Mina.



Figura 7.- Superfície preparada a la Mina per tal de començar a excavar en extensió uns 20 metres quadrats



Figura 8.-Muntatge de les envestides per tal protegir la superfície d'excavació de la Mina.



Figura 9.- A la dreta, primers treballs d'acondicament en el Forn. A l'esquerre, instal·lació de la protecció.



Figura 10.- Documentació gràfica del paleocanal localitzat en la superfície d'excavació de la Mina.



Figura 11.- Primeres troballes a la Mina. A l'esquerra restes mineralitzades de fustes de diferent grandària.



Figura 12.- Acumulacions discretes de restes faunístiques a la Mina en el nivell II.2, a la dreta, i al Fornen el nivell 1, a l'esquerre.



Figura 13.- Mostres de pol·líniques a l'esquerra preses aquesta campanya. Mostres de fitòlits preses a la paret del sondeig l'any 2007.

ANNEX 2. INVENTARIS GENERALS

SECTOR	NIV	S-N	QUAD	Nº	MATERIAL	CATEGORIA	X	Y	ZINF	ORIENT	PENDENT	LLARG	AMP	GR
El Forn	1		H11	1	Os	Indeterminat	86	80	1278	ns	p	25	10	7
El Forn	1		H11	2	Macroresta vegetal		75	67	1291	ns	s	150	10	2
El Forn	1		H11	3	Macroresta vegetal		67	53	1292	ew	p	85	20	2
El Forn	1		H12	1	Os	Indeterminat	58	93	1245	ns	p	30	11	3
El Forn	1		I10	1	Os	Metàpod	55	53	1274	nesw	sw	260	50	30
El Forn	1		I10	2	Os	Húmer	74	27	1270	ew	w	190	80	70
El Forn	1		I10	3	Os	Ulna	76	16	1270	ew	p	130	40	20
El Forn	1		I10	4	Os	Radi	61	13	1271	ew	p	110	80	40
El Forn	1		I10	5	Os	Escàpula	72	85	1281	ns	p	290	105	25
El Forn	1		I11	1	Os	Crani	69	43	1262	ew	e	30	25	11
El Forn	1		I11	2	Os	Radi	35	11	1263	ns	n	180	60	40
El Forn	1		I11	3	Mostra	Sediment	50	12	1293					
El Forn	1		I12	1	Esquist	Fragment	65	4	1238		p	40	35	10
El Forn	1		I12	2	Os	Metàpod	10	75	1254	ew	e	70	20	7
El Forn	1		I12	3	Esquist	Bn	77	52	1254	nesw	p	130	70	50
El Forn	1		I13	1	Os	Radi	100	43	1238	nesw	sw	88	28	15
El Forn	1		I13	2	Os	Mandíbula	13	54	1246	ew	e	39	21	4
El Forn	1		I13	3	Os	Indeterminat	18	46	1245	ns	s	60	20	4
El Forn	1		I13	4	Sílex	BP	55	33	1252			35	26	5
El Forn	1		I13	5	Os	Llarg	0	85	1257	nwse	p	110	35	20
El Forn	1		I13	6	Os	Llarg	74	80	1254	nwse	p	90	40	30
El Forn	1		I14	1	Os	Ulna	22	54	1239	ew	e	90	20	3
El Forn	1		I14	2	Os	Tíbia	54	84	1242	ns	s	95	34	20
El Forn	1		I14	3	Os	Llarg	80	86	1240	nwse	p	90	35	7
El Forn	1		I14	4	Os	Llarg	97	34	1243	ew	e	65	25	15
El Forn	1		I14	5	Os	Pla	20	25	1262	ew	p	55	20	15
El Forn	1		J11	1	Dent	Molar	76	47	1244	ns	n	70	25	25
El Forn	1		J11	2	Dent	Molar/premolar	82	50	1243	nesw	p	22	5	5
El Forn	1		J11	3	Dent	Molar	80	46	1246	ns	n	80	30	30
El Forn	1		J11	4	Dent	Molar	98	34	1246	nwse	se	60	40	30
El Forn	1		J11	5	Dent	Premolar	100	38	1248		v	90	33	21
El Forn	1		J11	6	Dent	Molar	81	43	1245	ew	w	90	32	29
El Forn	1		J11	7	Dent	Molar	75	45	1245	nesw	ne	90	32	25
El Forn	1		J11	8	Os	Llarg	29	30	1250			50	16	7
El Forn	1		J11	9	Os		39	64	1258	ns	n	45	20	10
El Forn	1		J11	10	Os		65	51	1257	nesw	w	90	20	10
El Forn	1		J11	11	Os		88	6	1251	nwse	p	220	50	30
El Forn	1		J11	12	Asta		25	29	1255	nesw	p	110	45	35
El Forn	1		J11	13	Asta		40	55	1262	ew	p	50	15	5
El Forn	1		J11	14	Asta		58	49	1261	nesw	p	50	30	5
El Forn	1		J11	15	Asta		10	40	1260	ns	v	60	15	5
El Forn	1		J11	16	Asta		31	65	1259	nwse	v	90	45	5
El Forn	1		J11	17	Asta		25	40	1263	nesw	p	270	250	25
El Forn	1		J11	18	Os		83	94	1262	ns	p	60	30	10
El Forn	1		J11	19	Mostra	Sediment	5	50	1273					
El Forn	1		J12	12	Os	Llarg	45	36	1248	ns	v	50	43	8
El Forn	1		J12	13	Esquist		41	45	1251	nwse	p	153	83	75
El Forn	1		J13	1	Os	Indeterminat	52	34	1242			13	11	7
El Forn	1		J13	2	Os	Llarg	1	3	1246	ew	v	120	40	7
El Forn	1		J13	3	Dent	Mandíbula	72	17	1259	nesw	p	110	27	25

El Forn	1		J13	4	Dent	Mandíbula	84	20	1261	nesw	ne	120	30	25
El Forn	1		J13	5	Os	Pla	38	26	1269	nesw	p	45	17	15
El Forn	1		J14	1	Os	Indeterminat	48	64	1222			30	19	11
El Forn	1		J14	2	Os	Pla	60	66	1225	ew	w	20	18	9
El Forn	1		J14	3	Os	Indeterminat	42	95	1231			35	25	9
El Forn	1		J14	4	Os		6	8	1244	ns	n	150	30	12
El Forn	1		J14	5	Os	Llarg	88	74	1244	nesw	vh	40	25	12
El Forn	1		J14	6	Carbó		92	100	1269					
El Forn	1		K11	2	Os	Llarg	93	5	1250	nwse	p	40	20	7
El Forn	1		K11	3	Os	Llarg	62	90				49	16	5
El Forn	1		K11	4	Carbó		97	15	1266					
El Forn	1		K11	5	Carbó		93	31	1261					
El Forn	1		K11	6	Carbó		93	53	1267					
El Forn	1		K12	6	Os	Llarg	25	57	1242	nesw	ne	75	35	15
El Forn	1		K12	7	Os	Llarg	58	75	1238			33	9	3
El Forn	1		K12	8	Dent	Molar/premolar	90	40	1238			29	10	9
El Forn	1		K12	9	Os	Indeterminat	50	76	1248	ew	w	80	25	10
El Forn	1		K12	10	Dent	Molar/premolar	70	55	1249	nesw	sw	32	20	5
El Forn	1		K12	11	Os	Falange	28	39	1258	nesw	ne	90	50	30
El Forn	1		K12	12	Os	Llarg	20	36	1259	ew	w	30	17	8
El Forn	1		K12	13	Os		25	36	1259	nesw		100	70	20
El Forn	1		K12	14	Os		21	42	1259	nwse	nw	40	30	15
El Forn	1		K12	15	Carbó		39	88	1264					
El Forn	1		K12	16	Carbó		1	28	1262					
El Forn	1		K13	1	Esquist	Bn	77	10	1220	nwse	p	165	100	65
El Forn	1		K13	2	Os	Falange	41	5	1240			25	5	4
El Forn	1		K13	3	Esquist	Bnc	30	90	1240	nwse	ne	130	70	30
El Forn	1		K13	4	Os	Llarg	53	36	1243	ns	p	50	15	10
El Forn	1		K14	1	Os	Llarg	68	62	1222			50	22	11
El Forn	1		K14	2	Os	Indeterminat	61	74	1239	nwse	nw	190	38	35
El Forn	1		L11	4	Os	Indeterminat	35	24	1217			25	13	7
El Forn	1		L11	5	Os	Llarg	64	23	1217	ns	n	47	21	9
El Forn	1		L11	6	Os	Llarg	54	36	1213			37	29	12
El Forn	1		L11	7	Os	Llarg	49	40	1213			29	15	10
El Forn	1		L11	8	Malacofauna		90	32	1243					
El Forn	1		L12	5	Os	Pla	33	19	1205	ns	s	50	23	5
El Forn	1		L12	6	Os	Llarg	12	40	1239	ew	e	45	8	5
El Forn	1		L12	7	Carbó		90	10	1258					
El Forn	1		L12	8	Malacofauna		65	64	1258			3	1	1
El Forn	1		L13	1	Os	Llarg	72	11	1243	nesw	ne	32	10	3
El Forn	1		L13	2	Os	Llarg	15	19	1242	nesw	se	100	30	18
El Forn	1		L13	3	Malacofauna		70	60	1250			2	2	1
El Forn	1		L13	4	Mostra	Sediment	55	63	1256			200	120	120
El Forn	1		L13	5	Os	Llarg	49	33	1243	nesw	p	50	30	5
El Forn	1		L13	6	Os	Molar/premolar	76	33	1249			20	10	2
El Forn	1		L14	1	Dent	Indeterminat	52	30	1214	nwse	p	27	10	2
El Forn	1		L14	2	Os	Llarg	92	53	1202	nesw	sw	35	12	3
El Forn	1		L14	3	Dent	Molar/premolar	44	38	1214	ns	s	30	30	10
El Forn	1		L14	4	Dent	Molar/premolar	13	56	1225	ew	w	35	20	14
El Forn	1		L14	5	Os	Llarg	56	44	1227			30	8	5
El Forn	1		L14	6	Dent		21	22	1242	nesw	p	35	30	20
El Forn	1		L14	7	Os	Llarg	74	24	1224	ew	p	40	17	8
El Forn	1		L14	8	Os	Ulna	77	56	1250	ew	p	80	65	40
El Forn	1		L14	9	Carbó		50	65	1252			20	5	2
El Forn	1		L14	10	Carbó		60	55	1254			10	8	2
El Forn	1		L14	11	Carbó		38	43	1252			30	20	10
El Forn	2		I10	1	Sílex	BP	78	63	1270	nesw	p	49	20	10
El Forn	2		J12	1	Carbó		75	45	1269					
El Forn	2		J12	2	Os		55	100	1272	nwse	se	155	45	20

El Forn	2		J12	3	Sílex	BN1GE	100	71	1269	nesw	v	60	45	45
El Forn	2		K10	1	Sílex	BP	64	83	1272	nesw	nw	38	22	7
El Forn	2		K10	2	Quarsita	Bnb	95	23	1274	ns	p	65	55	25
El Forn	2		K14	1	Carbó		53	81	1260					
El Forn	2		K14	2	Os		54	24	1270	c	p	45	43	15
La Mina	2		S17	12	Mostra	Sediment	82	61	1178					
La Mina	II	1	O15	1	Pòrfid	BN1GC	31	74	1292	nesw	v	140	100	55
La Mina	II	1	S13	1	Os	Llarg	98	87	1254			20	15	3
La Mina	II	1	S13	2	Copròlit		80	98	1254			50	40	
La Mina	II	1	S13	3	Os	Llarg	66	88	1262			20	11	5
La Mina	II	1	S13	4	Os	Indeterminat	51	95	1265	ew	vh	21	15	9
La Mina	II	1	T14	1	Sílex	BP	21	9	1266			35	25	11
La Mina	II	1	T15	1	Os	Calcani	60	30	1281			22	7	5
La Mina	II	1	T16	1	Asta	Banya	100	10	1275			20	12	11
La Mina	II	1	T16	2	Os		3	35	1284	c	p	15	10	8
La Mina	II	1	T16	3	Os		40	41	1288	nwse	v	20	12	6
La Mina	II	1	U13	1	Copròlit		62	53	1260	c		20	20	10
La Mina	II	1	U13	2	Os		61	24	1261	ew	p	32	12	7
La Mina	II	1	U13	3	Os	Llarg	61	25	1261	ew	p	30	18	9
La Mina	II	1	U13	4	Asta		70	75	1293	nesw	v	35	18	15
La Mina	II	1	U13	5	Os		15	82	1287	nesw	p	30	25	5
La Mina	II	1	U15	1	Sílex	BP	37	68	1258			30	20	12
La Mina	II	1	U15	2	Os		65	71	1270			11	10	7
La Mina	II	1	U15	3	Os		60	15	1274			36	14	4
La Mina	II	1	U16	1	Os		83	32	1279	nwse	p	14	8	2
La Mina	II	1	U16	2	Os		8	83	1293	c	p	15	13	7
La Mina	II	1	U16	3	Os		40	75		c	p	12	12	5
La Mina	II	1	V13	1	Sílex	FBP	73	33	1251	c	se	31	28	5
La Mina	II	1	V13	2	Os	Radi	82	33	1252	nwse	vh	34	16	6
La Mina	II	1	V13	3	Dent	Incisiu	75	50	1278			30	8	7
La Mina	II	1	V14	1	Os		58	96	1246	ew	p	25	6	4
La Mina	II	1	V14	2	Os		70	78	1255	nesw	v	54	23	8
La Mina	II	1	V14	3	Os		44	84	1258	nesw	p	19	8	3
La Mina	II	1	V14	4	Dent	Molar	55	80	1282			20	10	10
La Mina	II	1	V15	1	Os		100	54	1262	nwse	p	46	14	10
La Mina	II	1	V15	2	Os	Llarg	79	76	1263	ew	p	45	10	7
La Mina	II	1	V15	3	Os	Llarg	49	47	1266			27	10	7
La Mina	II	1	V15	4	Os	Llarg	8	82	1273	nesw	p	35	15	6
La Mina	II	1	V15	5	Os		55	34	1280	ew	e	80	25	25
La Mina	II	1	V15	6	Macroresta vegetal		40	48	1276	nesw	p	390	70	40
La Mina	II	1	V16	1	Os	Vèrtebra	57	50	1259			48	34	25
La Mina	II	1	V16	2	Os		28	15	1262	nesw	sw	50	20	10
La Mina	II	1	V16	3	Os	Llarg	82	12	1262	nesw	sw	40	25	10
La Mina	II	1	V16	4	Os	Pla	87	9	1259	nwse	vv	30	10	3
La Mina	II	1	V16	5	Os	Llarg	40	10	1273	nesw	ne	43	20	7
La Mina	II	1	V16	6	Os	Llarg	90	74	1259			35	15	5
La Mina	II	1	V16	7	Quarsita	Fragment	99	20	1279	nesw	v	25	24	5
La Mina	II	1	W14	1	Os	Llarg	10	81	1257	ns	s	55	20	15
La Mina	II	1	W14	2	Os		55	13	1280	nwse	se	45	18	8
La Mina	II	1	W14	3	Os		71	79	1280	nwse	p	30	20	10
La Mina	II	1	W15	1	Os		20	60	1278			28	13	8
La Mina	II	1	W15	2	Os		22	61	1283	nesw	v	27	15	10
La Mina	II	1	W15	3	Os		1	73	1283	nwse	se	80	30	10
La Mina	II	1	W16	1	Sílex	BP	23	90	1244	nesw	ne	55	22	20
La Mina	II	1	W16	2	Macroresta vegetal		27	94	1246	nwse	se	35		
La Mina	II	1	W16	3	Os		37	94	1244	nesw	p	118	22	16
La Mina	II	1	W16	4	Os	Llarg	9	47	1257			35	9	6
La Mina	II	1	W16	5	Os	Llarg	82	15	1254					

La Mina	II	1	W16	6	Os	Radi	87	54	1261	nesw	sw	72	19	14
La Mina	II	1	W16	7	Os	Llarg	16	30	1275	ew	p	20	10	10
La Mina	II	1	W16	8	Os	Llarg	26	2	1281	nwse	nw	40	20	15
La Mina	II	1	W16	9	Os	Llarg	20	55	1282	nesw	p	25	18	7
La Mina	II	1	X13	1	Os	Húmer	55	8	1253	nwse	p	90	45	30
La Mina	II	1	X13	2	Os	Llarg	57	17	1252			13	10	5
La Mina	II	1	X13	3	Dent	Molar/premolar	22	19	1249	c	p	25	7	5
La Mina	II	1	X13	4	Os	Falange	25	38	1249	nesw	sw	10	5	5
La Mina	II	1	X13	5	Quars	Fragment	87	78	1272			25	20	20
La Mina	II	1	X13	6	Os	Fèmur	61	66	1275	ns	p	30	5	5
La Mina	II	1	X13	7	Asta	Fragment	99	84	1277	nwse	p	20	9	8
La Mina	II	1	X13	8	Os	Indeterminat	58	15	1278	ns	p	20	16	11
La Mina	II	1	X14	1	Macroresta vegetal		8	4	1254	nesw	p	80	40	5
La Mina	II	1	X14	2	Esquist	Bn	38	77	1252	ew	v	90	80	7
La Mina	II	1	X14	3	Os	Indeterminat	57	83	1250			8	3	1
La Mina	II	1	X14	4	Os	Llarg	10	55	1268			15	12	5
La Mina	II	1	X14	5	Os	Pla	60	95	1262	nwse	se	53	5	5
La Mina	II	1	X14	6	Os	Indeterminat	11	99	1273	nesw	p	20	10	5
La Mina	II	1	X14	7	Os	Indeterminat	23	94	1273			20	12	6
La Mina	II	1	X14	8	Os	Indeterminat	21	61	1274	ew	p	15	7	6
La Mina	II	1	X14	9	Os	Llarg	25	50	1280	nwse	nw	70	48	25
La Mina	II	1	X14	10	Dent	Molar	70	66	1278	ns	p	22	15	12
La Mina	II	1	X14	11	Os	Pla	75	67	1280	ew	p	28	8	6
La Mina	II	1	X14	12	Dent	Molar	57	70	1281	ns	p	30	23	11
La Mina	II	1	X14	13	Malacofauna		43	77	1288	c	p	18	16	6
La Mina	II	1	X15	1	Sílex	BP	50	40	1247			15	11	3
La Mina	II	1	X15	2	Macroresta vegetal		10	99	1242	ew	p	100	35	5
La Mina	II	1	X15	3	Macroresta vegetal		15	64	1253	nesw	ne	45	22	10
La Mina	II	1	X15	4	Os	Llarg	45	75	1248	nesw	nw	25	23	9
La Mina	II	1	X15	5	Os	Costella	76	78	1252	nesw	sw	100	20	8
La Mina	II	1	X15	6	Macroresta vegetal		50	88	1251	ns	sw	55	40	15
La Mina	II	1	X15	7	Macroresta vegetal		70	74	1252	ew	w	70	35	5
La Mina	II	1	X15	8	Macroresta vegetal		75	72	1252	nesw	p	30	20	10
La Mina	II	1	X16	1	Os	Metàpod	52	2	1246	ew	p	56	16	13
La Mina	II	1	X16	2	Dent	Indeterminat	37	39	1244	nwse	p	10	3	2
La Mina	II	1	X16	3	Os	Llarg	44	7	1251	nesw	ne	33	8	7
La Mina	II	1	X16	4	Dent	Molar/premolar	20	80	1263					
La Mina	II	1	X16	5	Os	Indeterminat	34	40	1285	ns	p	20	10	10
La Mina	II	1	Y13	1	Os	Llarg	78	28	1247			60	35	9
La Mina	II	1	Y13	2	Esquist	BN1GC	82	85	1285	ns	p	65	55	40
La Mina	II	1	Y13	2	Sílex	FBN2GC	35	87	1237	nesw	p	40	30	17
La Mina	II	1	Y13	3	Os		48	95	1240	ew	p	130	30	15
La Mina	II	1	Y13	4	Dent		65	87	1241	nesw	p	45	25	15
La Mina	II	1	Y14	1	Os		89	6	1248	nwse	p	46	30	17
La Mina	II	1	Y14	2	Sílex	FBP	30	65	1253			22	11	6
La Mina	II	1	Y14	3	Os		21	20	1266			30	10	7
La Mina	II	1	Y15	1	Sílex	BP	25	60	1241			35	25	10
La Mina	II	1	Y15	2	Os		32	14	1247	c	ne	11	10	2
La Mina	II	1	Y15	3	Dent	Premolar	15	21	1248			14	11	11
La Mina	II	1	Y15	4	Macroresta vegetal		57	89	1247	ns	p	30	20	10
La Mina	II	1	Y15	5	Os		67	83	1263	ew	p	55	20	5
La Mina	II	1	Y15	6	Os		45	14	1273			14	5	5
La Mina	II	1	Y15	7	Os		20	21	1273	ns	e	24	17	15
La Mina	II	1	Y16	1	Sílex	BP	40	60	1244			16	15	5

La Mina	II	1	Y16	2	Granit	Fragment	18	70	1266			65	30	25
La Mina	II	1	Y16	3	Os		54	28	1272			16	10	5
La Mina	II	1	Y16	4	Malacofauna		55	75	1270	c		20	20	15
La Mina	II	1	Y16	5	Macroresta vegetal		70	88	1268	nwse	nw	170	28	
La Mina	II	1	Z13	1	Carbó		79	5	1246			20	20	15
La Mina	II	1	Z14	1	Os		42	40	1239			40	25	15
La Mina	II	1	Z15	1	Os	Pla	85	48	1239	nesw	p	35	15	7
La Mina	II	1	Z15	2	Dent	Premolar	59	5	1269			15	10	5
La Mina	II	1	Z15	3	Os	Llarg	87	3	1272			25	17	8
La Mina	II	1	Z16	1	Dent	Premolar	90	21	1265			16	10	5
La Mina	II	1	Z16	2	Os	Llarg	33	27	1267	ew	e	25	12	6
La Mina	II	1	Z16	3	Os	Llarg	43	62	1264			15	14	6
La Mina	II	1	Z16	4	Os	Llarg	11	12	1271			21	11	7
La Mina	II	1	Z16	5	Os	Indeterminat	45	43	1271			23	6	4
La Mina	II	1	Z16	6	Os	Llarg	90	62	1270			26	11	4
La Mina	II	2	S13	1	Os	Indeterminat	42	80	1312			30	14	3
La Mina	II	2	S13	2	Os	Indeterminat	62	46	1311			30	9	3
La Mina	II	2	S14	1	Os	Indeterminat	41	14	1303			40	33	20
La Mina	II	2	S14	2	Os	Crani	50	86	1310			20	13	10
La Mina	II	2	S14	3	Sílex	Fragment	17	44	1314	nesw	v	70	38	16
La Mina	II	2	S14	4	Os	Indeterminat	34	48	1314	ns	s	28	15	10
La Mina	II	2	S14	5	Os	Llarg	0	51	1313			24	15	5
La Mina	II	2	S14	6	Dent	Molar	50	38	1315			25	20	12
La Mina	II	2	T14	1	Os		10	46	1289	ns		45	15	12
La Mina	II	2	T14	2	Os		85	25	1290	ns	p	24	21	8
La Mina	II	2	T14	3	Os		15	33	1294	nesw	v	47	13	8
La Mina	II	2	T14	4	Os		14	93	1304			23	6	3
La Mina	II	2	T14	5	Os		21	40	1308	ns	s	41	25	5
La Mina	II	2	T14	6	Os	Metàpod	25	39	1313	nesw	s	54	24	8
La Mina	II	2	T14	7	Os		22	95	1303	nesw	sw	80	20	15
La Mina	II	2	T14	8	Os		22	95	1304	ew	e	35	30	15
La Mina	II	2	T14	9	Asta		17	16	1316	ew	v	40	32	26
La Mina	II	2	T14	10	Os		100	38	1307	nwse	se	45	42	12
La Mina	II	2	T15	1	Os		79	90	1293			22	15	3
La Mina	II	2	T15	2	Os		88	94	1294	ew	e	60	18	12
La Mina	II	2	T15	3	Os		40	64	1298	nwse	se	30	15	8
La Mina	II	2	T15	4	Os		96	62	1299	ew	p	20	10	5
La Mina	II	2	T15	5	Os		36	48	1312			26	15	8
La Mina	II	2	T15	6	Os		85	43	1312	ns	p	30	15	8
La Mina	II	2	T15	7	Quars	Bnc	46	67	1310	ns	p	75	65	35
La Mina	II	2	T15	8	Os		82	94	1312	nesw	v	45	35	2
La Mina	II	2	T15	9	Sílex	FBP	88	92	1313			10	9	3
La Mina	II	2	T16	1	Os		25	88	1309	nesw	v	36	15	12
La Mina	II	2	U13	1	Sílex	BPF	30	37	1311	ew	v	30	22	11
La Mina	II	2	U14	1	Os		35	67	1294	ns	p	54	20	7
La Mina	II	2	U14	2	Dent		9	74	1293	ns	p	35	27	10
La Mina	II	2	U14	3	Os		12	91	1293	ns	p			
La Mina	II	2	U14	4	Os		95	90	1300			30	25	5
La Mina	II	2	U14	5	Os	Crani	76	86	1300	ns	v	23	20	7
La Mina	II	2	U14	6	Os		32	0	1303	ns	v	47	6	3
La Mina	II	2	U14	7	Os		24	29	1301	ew	v	35	14	4
La Mina	II	2	U14	8	Os		18	25	1300	ew	p	27	10	3
La Mina	II	2	U14	9	Os		76	70	1301	nesw	sw	20	15	3
La Mina	II	2	U14	10	Dent		60	62	1303					
La Mina	II	2	U14	11	Asta		93	94	1301	nwse	se	70	25	20
La Mina	II	2	U14	12	Dent		55	27	1303			13	3	2
La Mina	II	2	U14	13	Os		60	98	1300	ew	p	30	15	10
La Mina	II	2	U14	14	Os		46	60	1301	ew	p	25	15	10

La Mina	II	2	U14	15	Os	Pla	45	51	1305	ew	e	50	20	5
La Mina	II	2	U14	16	Os		60	36	1305	ew	p	20	15	10
La Mina	II	2	U14	17	Os		41	61	1305	ns	v	22	15	5
La Mina	II	2	U14	18	Os		16	95	1303	ew	p	30	7	6
La Mina	II	2	U14	19	Os		11	44	1304			32	19	4
La Mina	II	2	U14	20	Os		21	87	1305			25	12	10
La Mina	II	2	U14	21	Os		24	10	1303	nwse	se	60	25	10
La Mina	II	2	U14	22	Os	Llarg	55	40	1306	ew	v	60	27	15
La Mina	II	2	U14	23	Os		16	40	1308			25	6	4
La Mina	II	2	U15	1	Os							20	20	10
La Mina	II	2	U15	2	Esquist	Bnc	55	83	1299	nwse	v	80	50	20
La Mina	II	2	U15	3	Os		3	73	1301	nwse	se	20	11	5
La Mina	II	2	U15	4	Os		48	86	1299		v	30	15	8
La Mina	II	2	U15	5	Os		90	70	1302	ew	p	25	20	13
La Mina	II	2	U15	6	Os		73	70	1302	ew	e	36	24	8
La Mina	II	2	U15	7	Os		82	55	1308			20	18	1
La Mina	II	2	U15	8	Os		85	14	1307			25	20	2
La Mina	II	2	U15	9	Os		60	46	1308	nesw	v	31	15	5
La Mina	II	2	U15	10	Os		47	46	1308	nesw	v	20	10	2
La Mina	II	2	U15	11	Os		35	55	1308	ew	se	45	20	6
La Mina	II	2	U15	12	Os	Mandíbula	56	67	1308	nesw	se	100	50	7
La Mina	II	2	U15	13	Copròlit		15	77	1317	ew	p	20	7	
La Mina	II	2	U15	14	Copròlit		23	68	1313	c	p	30	30	
La Mina	II	2	U15	15	Os		35	50	1314	nesw	p	20	10	2
La Mina	II	2	U15	16	Dent	Molar	55	14	1313	nesw	sw	45	40	29
La Mina	II	2	U15	17	Os	Pla	48	96	1316	nwse	v	45	20	8
La Mina	II	2	U15	18	Os	Pla	20	98	1313	nwse	p	30	22	15
La Mina	II	2	U16	1	Os		20	20	1298			25	10	7
La Mina	II	2	U16	2	Os		10	57	1306	ns	s	40	15	10
La Mina	II	2	U16	3	Os	Llarg	34	27	1312			30	12	4
La Mina	II	2	V13	1	Asta	Fragment	80	60	1293			50	19	17
La Mina	II	2	V13	2	Os	Llarg	77	83	1294			40	15	6
La Mina	II	2	V13	3	Os	Llarg	93	90	1290	nwse	p	40	18	4
La Mina	II	2	V13	4	Os		70	83	1293	nwse	nw	32	7	5
La Mina	II	2	V13	5	Os	Calcani	66	87	1289	nesw	se	20	5	2
La Mina	II	2	V13	7	Os	Llarg	77	42	1302	ew	p	50	10	4
La Mina	II	2	V13	8	Os	Llarg	68	56	1295	ew	v	24	15	9
La Mina	II	2	V13	9	Os	Indeterminat	89	62	1293					
La Mina	II	2	V13	10	Os		87	75	1297			40	25	5
La Mina	II	2	V13	11	Os		73	80	1295			38	18	5
La Mina	II	2	V13	12	Asta		96	86	1297	nesw	p	55	30	22
La Mina	II	2	V13	13	Os		92	87	1298	nesw	s	42	25	10
La Mina	II	2	V13	14	Os		70	99	1302	ew	e	80	20	10
La Mina	II	2	V13	15	Os	Llarg	88	58	1310	nesw	p	31	11	5
La Mina	II	2	V14	1	Os		29	70	1287			20	15	8
La Mina	II	2	V14	2	Os		26	73	1291	ew		25	8	2
La Mina	II	2	V14	3	Os		55	85	1288	nesw	sw	35	10	6
La Mina	II	2	V14	4	Os		70	87	1289			20	10	5
La Mina	II	2	V14	5	Dent	Premolar	76	15	1294			25	15	12
La Mina	II	2	V14	6	Dent	Molar	82	98	1288	ns	p	25	15	10
La Mina	II	2	V14	7	Os	Indeterminat	48	75	1293	ns	p	25	19	4
La Mina	II	2	V14	8	Os	Crani	41	19	1298	ns	v	26	18	13
La Mina	II	2	V14	9	Os	Pla	29	39	1298			24	16	4
La Mina	II	2	V14	10	Os		36	72	1295	ns	vh	25	20	3
La Mina	II	2	V14	11	Os	Pla	29	80	1293	nesw	sw	35	20	5
La Mina	II	2	V14	12	Os	Pla	18	90	1296	ew	v	30	25	9
La Mina	II	2	V14	13	Os	Indeterminat	56	73	1299	nwse	p	18	9	3
La Mina	II	2	V14	14	Os		65	24	1299	nwse	p	25	11	1
La Mina	II	2	V14	15	Os		71	23	1298	nwse	p	32	16	10

La Mina	II	2	V14	16	Os		74	20	1299	nesw	p	30	20	10
La Mina	II	2	V14	17	Os		67	13	1298	nesw	p	30	20	6
La Mina	II	2	V14	18	Dent		70	7	1300			19	5	4
La Mina	II	2	V14	19	Os		75	18	1302	nesw	p	25	17	4
La Mina	II	2	V14	20	Os		83	51	1298	nwse	nw	30	15	15
La Mina	II	2	V14	21	Os		71	63	1297	nwse	vh	25	23	5
La Mina	II	2	V14	22	Os		14	93	1299	nwse	p	32	14	5
La Mina	II	2	V14	23	Os		5	80	1301	nwse	vh	100	40	20
La Mina	II	2	V14	24	Os	Llarg	11	78	1296	c	p	40	35	18
La Mina	II	2	V14	25	Os		8	41	1307	ns	vh	30	25	5
La Mina	II	2	V14	26	Asta		13	41	1305	nwse	p	65	17	15
La Mina	II	2	V14	27	Asta		47	70	1301	ew	e	155	70	35
La Mina	II	2	V14	28	Os		35	50	1302	ns	p	30	25	10
La Mina	II	2	V14	29	Dent		65	76	1299	nesw	sw	24	12	9
La Mina	II	2	V14	30	Dent		70	64	1302	nesw	ne	26	22	9
La Mina	II	2	V14	31	Dent	Molar	67	58	1295	ew	vh	35	22	19
La Mina	II	2	V14	32	Dent		63	43	1300	ew	w	55	30	20
La Mina	II	2	V14	33	Os	Crani	42	5	1306			15	6	4
La Mina	II	2	V14	34	Os	Articular	19	29	1308	c	p	20	20	6
La Mina	II	2	V14	35	Os		10	6	1305	nwse	s	50	30	5
La Mina	II	2	V14	36	Os		56	51	1304	ns	n	26	17	7
La Mina	II	2	V14	37	Os	Llarg	57	18	1306			35	23	12
La Mina	II	2	V14	38	Dent	Premolar	68	14	1309	nwse	se	27	25	20
La Mina	II	2	V14	39	Malacofauna		70	17	1307			25	20	7
La Mina	II	2	V14	40	Sílex	Fragment	91	60	1305	ew	v	24	20	6
La Mina	II	2	V14	41	Os	Pla	10	38	1312	ns	p	44	25	14
La Mina	II	2	V15	1	Os	Indeterminat	19	62	1288	nwse	se	35	25	15
La Mina	II	2	V15	2	Os	Indeterminat	28	59	1285			15	5	2
La Mina	II	2	V15	3	Os	Costella	78	60	1288	nwse	p	14	9	4
La Mina	II	2	V15	4	Os	Llarg	62	12	1296	ew	p	40	15	3
La Mina	II	2	V15	5	Os		52	19	1295			22	12	5
La Mina	II	2	V15	6	Os	Pla	12	57	1298			19	15	4
La Mina	II	2	V15	7	Os	Indeterminat	18	55	1298	ns	s	22	18	13
La Mina	II	2	V15	8	Os		23	61	1296	ew	s	21	10	3
La Mina	II	2	V15	9	Dent		4	4	1298			10	7	2
La Mina	II	2	V15	10	Os		14	87	1299	ew	p	30	25	3
La Mina	II	2	V15	11	Os	Llarg	26	88	1299	ns	s	30	25	5
La Mina	II	2	V15	12	Os		62	30	1307	nesw	p	30	26	6
La Mina	II	2	V15	13	Quars	BP	16	96	1305	nesw	sw	15	12	4
La Mina	II	2	V15	14	Macroresta vegetal		9	48	1303	nwse	p	130	15	10
La Mina	II	2	V15	15	Os	Llarg	13	97	1306	nwse	nw	50	22	9
La Mina	II	2	V16	1	Quarsita	Bn	50	67	1307	nwse	v	55	50	40
La Mina	II	2	V16	2	Dent	Llarg	84	16	1308	nwse	p	40	22	12
La Mina	II	2	W13	1	Dent		86	20	1290			11	8	2
La Mina	II	2	W13	2	Dent		93	46	1290			11	8	5
La Mina	II	2	W13	3	Os	Indeterminat	96	23	1293	ew	e	30	8	3
La Mina	II	2	W13	4	Dent		57	62	1293	nesw	sw	42	26	15
La Mina	II	2	W13	5	Os		90	15	1292			20	15	14
La Mina	II	2	W13	6	Os		60	50	1296			30	15	5
La Mina	II	2	W13	7	Sílex	Fragment	90	81	1295	ns	s	52	42	25
La Mina	II	2	W14	1	Os		16	35	1284	ns	p	30	10	5
La Mina	II	2	W14	2	Os		60	79	1284	ns	p	30	20	5
La Mina	II	2	W14	3	Os		70	66	1290	nwse	sw	30	12	3
La Mina	II	2	W14	4	Os	Llarg	61	78	1291	nwse	se	43	21	14
La Mina	II	2	W14	5	Os		68	57	1291	nwse	sw	25	15	5
La Mina	II	2	W14	6	Sílex	BP	67	51	1287	ew	w	35	20	14
La Mina	II	2	W14	7	Sílex	Fragment	42	28	1296	ns	vh	45	30	25
La Mina	II	2	W14	8	Dent	Caní	39	13	1298	ew	p	46	25	13

La Mina	II	2	W14	9	Os		67	54	1291	ns	vh	40	20	10
La Mina	II	2	W14	10	Copròlit		90	20	1293			25	10	10
La Mina	II	2	W14	11	Macroresta vegetal		97	6	1294	nwse	se	140	30	10
La Mina	II	2	W14	12	Os	Mandíbula	84	17	1299	nesw	vh	30	20	8
La Mina	II	2	W14	13	Os	Llarg	71	10	1299			23	9	5
La Mina	II	2	W14	14	Os	Crani	5	35	1301	nesw	sw	25	20	18
La Mina	II	2	W14	15	Os	Pla	36	14	1301	nesw	sw	28	25	5
La Mina	II	2	W14	16	Os	Calcani	28	45	1301	nwse	p	80	35	15
La Mina	II	2	W15	1	Os		82	28	1298	nwse	p	55	30	20
La Mina	II	2	W15	2	Os		38	99	1283	nwse	p	22	10	5
La Mina	II	2	W15	3	Os		71	96	1294	nesw	p	29	15	10
La Mina	II	2	W15	4	Os		73	40	1298	ew	w	30	21	12
La Mina	II	2	W15	5	Os		33	40	1298	ew	w	58	18	16
La Mina	II	2	W15	6	Os	Llarg	1	42	1296	nesw	ne	30	5	3
La Mina	II	2	W16	1	Copròlit		43	31	1303	ew	v	40	35	31
La Mina	II	2	W16	2	Os		85	10	1302	ns	v	18	18	7
La Mina	II	2	W16	3	Os		94	55	1303	nwse	p	150	70	25
La Mina	II	2	W16	4	Os		32	55	1304	ns	p	150	30	20
La Mina	II	2	X14	1	Dent	Molar	59	78	1289	nwse	nw	34	21	15
La Mina	II	2	X14	2	Esquist	Bnc	42	95	1289	nesw	v	96	54	32
La Mina	II	2	X14	3	Quars	Bnb	22	12	1287	ew	p	52	35	22
La Mina	II	2	X15	1	Macroresta vegetal		61	27	1273		v			
La Mina	II	2	X15	2	Dent	Molar	10	53	1285	nwse	v	30	23	15
La Mina	II	2	X15	3	Sílex	FBP	96	83	1283	ns	p	34	12	9
La Mina	II	2	X15	5	Sílex	BP	54	75	1291	nwse	p	18	17	8
La Mina	II	2	X15	6	Sílex	BP	16	35	1292	nwse	p	40	30	15
La Mina	II	2	X16	1	Os	Llarg	22	5	1290	nwse	p	35	25	15
La Mina	II	2	X16	2	Os	Llarg	19	7	1293	nesw	p	50	20	20
La Mina	II	2	Y13	1	Os		52	96	1278	c	p	60	50	25
La Mina	II	2	Y13	3	Os		88	70	1284	nesw	p	40	24	20
La Mina	II	2	Y14	1	Os		96	76	1269	ns	n	36	17	5
La Mina	II	2	Y14	2	Os		47	73	1271	ns	p	49	18	9
La Mina	II	2	Y14	3	Os		77	62	1273	nesw	p	36	14	11
La Mina	II	2	Y14	4	Os		44	22	1275	nesw	ne	21	14	10
La Mina	II	2	Y14	5	Os		90	17	2383	nesw	p	120	18	10
La Mina	II	2	Y14	6	Asta		33	60	1276	ew	e	100	80	25
La Mina	II	2	Y14	7	Granit	Bnb	67	39	1281	ns	se	120	60	50
La Mina	II	2	Y14	8	Esquist	BN1GC	12	7	1285	ns	p	95	72	30
La Mina	II	2	Y15	1	Dent		60	38	1281	ew	p	30	18	5
La Mina	II	2	Y15	2	Os	Metàpod	50	34	1281	nwse	se	290	60	35
La Mina	II	2	Y15	3	Dent		80	78	1277	ew	p	28	15	11
La Mina	II	2	Y15	4	Os		81	38	1278	nesw	sw	50	25	15
La Mina	II	2	Y16	1	Malacofauna		8	58	1278	nesw	sw	23	20	11
La Mina	II	2	Y16	2	Sílex	BP	20	35	1274	nesw	p	33	20	8
La Mina	II	2	Y16	3	Malacofauna		47	76	1276	ew	w	23	18	10
La Mina	II	2	Y16	4	Dent		72	62	1277	nesw	p	20	10	8
La Mina	II	2	Y16	5	Sílex	BP	34	68	1282	nesw	se	30	20	10
La Mina	II	2	Z13	1	Gres	Bnc				nesw	sw	75	60	35
La Mina	II	2	Z14	1	Os	Indeterminat	2	35	1270	nwse	se	29	21	12
La Mina	II	2	Z14	2	Os	Indeterminat	0	38	1268	nwse	se	34	30	25
La Mina	II	2	Z14	3	Os	Articular	0	40	1270	nwse	se	42	25	18
La Mina	II	2	Z14	4	Os		8	44	1268	nesw	se	33	14	8
La Mina	II	2	Z14	5	Os	Llarg	27	53	1268	nesw	v	28	13	8
La Mina	II	2	Z14	6	Os	Indeterminat	26	56	1267	nwse	p	22	13	3
La Mina	II	2	Z14	8	Os		22	48	1268	nwse	p	14	11	6
La Mina	II	2	Z14	9	Os	Indeterminat	27	49	1267					
La Mina	II	2	Z14	10	Os	Indeterminat	30	50	1268	c	p	21	20	8
La Mina	II	2	Z14	11	Sílex	Fragment	21	42	1268	nesw	p	31	18	13

La Mina	II	2	Z14	12	Os	Indeterminat	32	41	1269	ew	p	44	9	4
La Mina	II	2	Z14	13	Os	Indeterminat	95	32	1275			30	20	15
La Mina	II	2	Z15	1	Sílex	BP	66	21	1275	nwse	p	40	21	11
La Mina	II	2	Z15	2	Os	Premolar	95	58	1274	nwse	nw	100	30	15
La Mina	II	2	Z16	1	Macroresta vegetal		83	5	1271	c		50	30	5
La Mina	II	2	Z16	2	Asta		94	27	1281	ns	v	220	90	50
La Mina	II	3	S15	1	Os	Indeterminat	57	25	1340	nesw	p	13	5	4
La Mina	II	3	S15	2	Dent	Molar/premolar	19	34	1358	nwse	nw	100	75	62
La Mina	II	3	S15	3	Os	Premolar	13	86	1350	nesw	v	16	11	7
La Mina	II	3	S15	4	Dent	Molar	12	6	1350	nwse	p	20	16	14
La Mina	II	3	S15	5	Os		51	46	1353	nesw	v	19	7	4
La Mina	II	3	S15	6	Os	Pla	32	31	1350	nesw	p	20	15	6
La Mina	II	3	S15	7	Os	Llarg	49	35	1350	nwse	p	27	15	4
La Mina	II	3	S15	8	Os	Pla	58	60	1348	nesw		25	12	8
La Mina	II	3	S15	9	Pòrfid	Bnc	36	76	1349	nwse	nw	100	57	54
La Mina	II	3	S15	10	Os	Llarg	16	36	1359	nesw	v	35	18	8
La Mina	II	3	S15	11	Os	Indeterminat	14	58	1356	nwse	p	39	31	23
La Mina	II	3	S15	12	Sílex	BP	36	39	1358	nwse	sw	35	15	12
La Mina	II	3	S15	13	Esquist	Fragment	36	45	1359	nwse	sw	60	42	29
La Mina	II	3	S15	14	Sílex	Fragment	4	70	1360	nesw	se	36	27	20
La Mina	II	3	S15	15	Dent	Tars-metatars	35	79	1359	nesw	se	100	30	15
La Mina	II	3	S15	16	Os	Fèmur	45	70	1361	nesw	sw	110	40	20
La Mina	II	3	S15	17	Os	Llarg	1	81	1363		p	45	19	7
La Mina	II	3	T14	1	Copròlit		83	14	1355	nesw	v	60	50	20
La Mina	II	3	T15	1	Os		59	81	1341	nesw	p	39	28	4
La Mina	II	3	T15	2	Os		95	73	1344		v	15	10	4
La Mina	II	3	T15	3	Dent		76	20	1350	nesw	v	28	14	9
La Mina	II	3	T15	4	Os		14	16	1355	nesw	sw	97	28	15
La Mina	II	3	T15	5	Dent	Molar	31	2	1361	nwse	se	13	10	9
La Mina	II		S17	1	Mostra	Sediment	4	80	1288					
La Mina	II		S17	2	Mostra	Sediment	5	80	1279					
La Mina	II		S17	3	Mostra	Sediment	5	81	1269					
La Mina	II		S17	4	Mostra	Sediment	8	81	1259					
La Mina	II		S17	5	Mostra	Sediment	10	82	1248					
La Mina	II		S17	6	Mostra	Sediment	11	82	1240					
La Mina	II		S17	7	Mostra	Sediment	13	82	1231					
La Mina	II		S17	8	Mostra	Sediment	17	82	1220					
La Mina	II		S17	9	Mostra	Sediment	18	80	1213					
La Mina	II		S17	10	Mostra	Sediment	79	65	1197					
La Mina	II		S17	11	Mostra	Sediment	80	64	1186					
La Mina	II		S17	13	Mostra	Sediment	83	61	1171					
La Mina	II		S17	14	Mostra	Sediment	84	60	1160					
La Mina	II		S17	15	Mostra	Sediment	84	60	1150					
La Mina	II		S17	16	Mostra	Sediment	84	60	1141					
La Mina	II		V13	6	Os	Pla	83	22	1302	nwse	v	45	32	10
La Mina	III		S17	1	Mostra	Sediment	84	60	1131					
La Mina	III		S17	2	Mostra	Sediment	84	59	1121					
La Mina	III		S17	3	Mostra	Sediment	85	57	1110					
La Mina	III		S17	4	Mostra	Sediment	85	56	1100					
La Mina	III		S17	5	Mostra	Sediment	85	56	1090					
La Mina	III		S17	6	Mostra	Sediment	86	57	1080					
La Mina	III		S17	7	Mostra	Sediment	85	56	1070					
La Mina	III		S17	8	Mostra	Sediment	85	56	1060					
La Mina	III		S17	9	Mostra	Sediment	85	56	1049					
La Mina	III		S17	10	Mostra	Sediment	85	56	1039					
La Mina	III		S17	11	Mostra	Sediment	85	56	1029					
La Mina	III		S17	12	Mostra	Sediment	85	56	1019					
La Mina	III		S17	13	Mostra	Sediment	85	56	1009					

La Mina	III		S17	14	Mostra	Sediment	85	56	999					
---------	-----	--	-----	----	--------	----------	----	----	-----	--	--	--	--	--

ANNEX 3. ANÁLISI ZOOARQUEOLOGIA

Durant la campanya del 2010 s'han recuperat 384 restes de fauna. Actualment la major part es troben en procés de restauració, ja que es trobaven en un estat molt fràgil en el moment de la seva exhumació. Les restes procedeixen principalment de la unitat litroestrigràfica II de la Cala 2 o "La mina" i del nivell 1 del Forn. Tanmateix un petit volum de material procedeix del nivell 2 del forn, ja que els últims dies de campanya varem arribar al seu sostre. La distribució taxonòmica es similar en ambdós sondejors, encara que a la mina s'han recuperat restes d'úrsid, completant les que ja aparegueren durant la campanya de l'any 2009.

A la mina a banda de les sis restes d'ós, el taxó més abundant son els cèrvids (*Dama nestii ssp.*), també s'han recuperat varies restes d'èquid possiblement de tipus estenonià. Tanmateix i tal i com hem dit les tasques de restauració estan en procés, fet que ha impedit un exhaustiu estudi paleontològic, zooarqueològic i tafonòmic.

CATEGORIA	Cervidae	Equidae	Hippopotamidae	Ursidae	Total general
Asta	8	-	-	-	8
Mandíbula	1	-	-	-	1
Incisiu		-	-	1	1
Caní	-	-	-	1	1
Molar	9	1	-	4	14
Molar/premolar	3	2	1	-	6
Premolar	6	-	-	-	6
Húmer	-	1	-	-	1
Radi	1	-	-	-	1
Fèmur	1	-	-	-	1
Calcani	2	-	-	-	2
Metàpod	2	1	-	-	3
Total general	33	5	1	6	45

Taula 1.- Restes identificades procedents de la Mina



Figura 14.- Fragment de diàfisi d'os llarg d'animal de talla mitjana recuperat a la Mina



Figura 15.- Premolar d'hipopòtam procedent del nivell II.3 de la Mina

Entre les restes recuperades a la mina en el nivell arqueològic II.3 s'ha arribat a l'acumulació en la que la campanya anterior es van localitzar les restes cranials d'un *Hippopotamus antiquus*. tan sols s'ha excavat un quadre d'aquest nivell, però seguint amb la tònica de l'any passat ha aparegut un premolar d'hipopòtam.

En els nous quadres excavats en el Forn, s'ha exhaurit el nivell 1. En aquest nivell han aparegut restes de fauna disperses en la superfície. La major part d'aquestes restes són d'èquid, ja que s'ha excavat la resta de l'associació de peces dentals d'aquest taxó. També s'han recuperat associades en una mateixa àrea, molt propera al tall del barranc els elements d'una extremitat anterior de cavall. En concret es tracta d'una escàpula, un húmer y un radi/ulna. Aquests ossos es troben molt deteriorats, per la seva localització.

CATEGORIA	Cervidae	Equidae	Total general
Asta	6		6
Mandíbula	3		3
Premolar		1	1
Molar		5	5
Molar/premolar	2	4	6
Escàpula		1	1
Húmer		1	1
Radi	1	1	2
Ulna	1	1	2
Tíbia		1	1
Metàpod	1	1	2
Falange		1	1
Total general	14	17	31

Taula 2.- Restes identificades procedents del Forn



Figura 16.- Molars d'èquid recuperats al Forn

ANNEX 4. TECNOLOGIA LÍTICA

A la campanya d'excavacions de 2010 s'ha recuperat un total de 40 objectes d'indústria lítica, dels quals 6 pertanyen a la localitat 3, el Forn, i 34 a la localitat 2, la Mina (Taula 1).

Es tracta d'un petit conjunt industrial en el que predomina el sílex (62,5%), seguit a gran distància per l'esquist (12,5%). En ambdós conjunts dominen les ascles simples, amb 17 efectius (42,5%), seguides per 6 còdols fracturats (15%), possibles fragments de percussor o matxucador. En aquest sentit, convé ressaltar la presència de 2 percussors amb clares senyals d'ús a la Mina, i un més de dubtosa adscripció al Forn. No obstant, la seva presència reforça la ja identificada associació entre fauna i indústria.

Pel que fa a cada localitat, els 6 objectes lítics de la cala 3, el Forn, han estat localitzats als nivells 1 (n=2) i 2 (n=4). Considerats en conjunt, i exclouent el còdol fracturat i el possible percussor ja esmentats, es tracta d'un bloc de sílex amb aixecaments aïllats, algun dels quals sembla haver estat realitzat per a configurar una vora del bloc, mentre que d'altres semblen ser conseqüència de la intenció d'explotar-lo escassament com a nucli. Finalment, hi ha 3 ascles simples amb talons tipus plataforma i unifacetats no corticals o amb escassa reserva cortical, a l'igual que les cares dorsals, i morfologia general de la peça trapezoïdal o rectangular. Cal destacar la presència d'una ascla procedent d'un nucli centrípet. Les dimensions mitjanes d'aquestes peces són de 37*31*9 mm.

Els elements recuperats a la cala 2, la Mina, es subdivideixen en tres subnivells: 12 corresponen al subnivell 1, 19 al 2, i 3 a l'1. A l'igual que a la localitat tractada anteriorment, el sílex és el material majoritari (61,7%), seguit a gran distància per l'esquist (11,7%). Tractats en conjunt, els subnivells d'aquesta localitat presenten un percentatge important del grup dels percussors-matxucadors (23,5%), el que sembla redundar en el caràcter expeditiu de les ocupacions portades a terme. Cal destacar la presència de 3 còdols tallats, un de bifacial (*chopping-tool*) i dos d'unifacials (*choppers*). La configuració d'aquestes peces és relativament accentuada, ja que s'assoleixen en dos casos 2/4 del perímetre del còdol. En el tercer cas, la configuració més escassa i marginal fa pensar en la possibilitat que es tracti d'aixecaments accidentals, fruit d'un possible ús de la peça en accions d'incisió rotunda.

El grup d'ascles simples, de les quals en tres casos es dubta de la seva naturalesa antròpica, es caracteritza per tenir talons no corticals, tipus plataforma i unifacetats. Les cares dorsals tendeixen a presentar una reserva cortical amb 2 o 3 aixecaments,

majoritàriament. Les morfologies dominants de les peces són les triangulars i trapezoïdals, i les seves dimensions mitjanes de 26*27*10 mm. En darrer lloc, s'ha registrat la presència d'un fragment d'una possible ascla retocada, una osca, el caràcter intencional o natural (pseudo-retoc) de la qual no pot ser dilucidat de moment.

SECTOR	CATEGORIA	Esquist	Granit	Gres	Pòfir	Quars	Quarsita	Sílex	Total
Cala 2	Còdol	-	-	-	-	-	1	-	1
La Mina	Percussor	-	1	-	-	1	-	-	2
	Còdol fracturat	2	-	1	1	1	-	-	5
	Còdol tallat	2	-	-	1	-	-	-	3
	Ascla retocada	-	-	-	-	-	-	1	1
	Ascla simple	-	-	-	-	1	-	13	14
	Ascla fracturada	-	-	-	-	-	-	1	1
	Fragment d'ascla	-	-	-	-	-	-	4	4
	Fragment	-	1	-	-	-	-	2	3
Total la Mina		4	2	1	2	3	1	21	34
Cala 3	Percussor	-	-	-	-	-	1	-	1
El Forn	Còdol fracturat	1	-	-	-	-	-	-	1
	Nucli?	-	-	-	-	-	-	1	1
	Ascla simple	-	-	-	-	-	-	3	3
Total el Forn		1	-	-	-	-	1	4	6
Total		5	2	1	2	3	2	25	40

Taula 1.-Relació de categories estructurals i matèries primeres de les restes lítiques recuperades a la campanya d'excavacions de 2010 als jaciments del Barranc de la Boella.

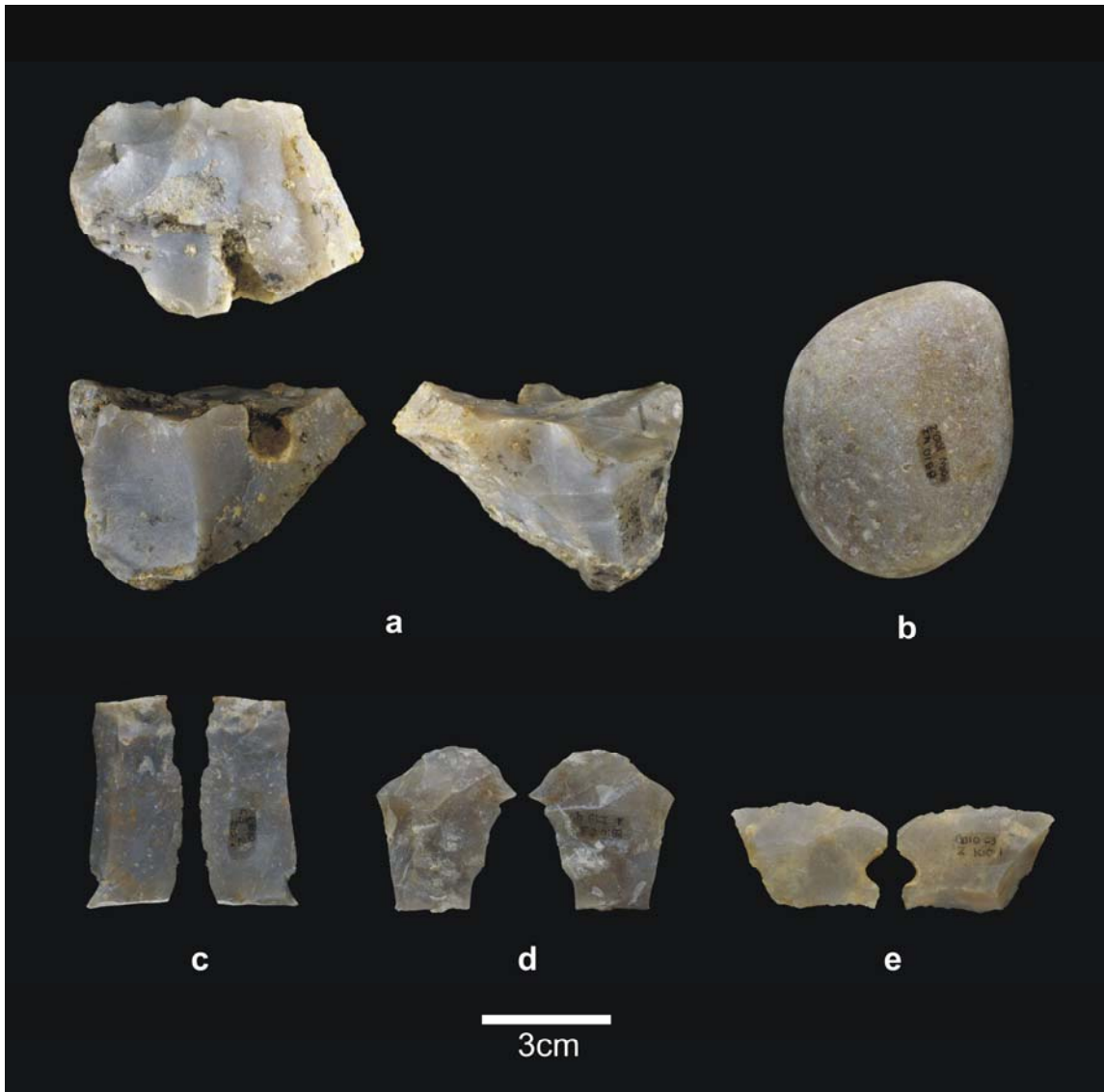


Figura 17.- Indústria lítica procedent del Forn. a. Nivell 2. J12, núm. 3; nucli de sílex. b. Nivell 2. K10, núm. 2; base natural de quarsita amb estigmes de percussió. c. Nivell 2. I10, núm. 1; ascla de sílex. d. Nivell 1. I13, núm. 4; ascla de sílex. e. Nivell 2. K10, núm. 1; ascla de sílex.

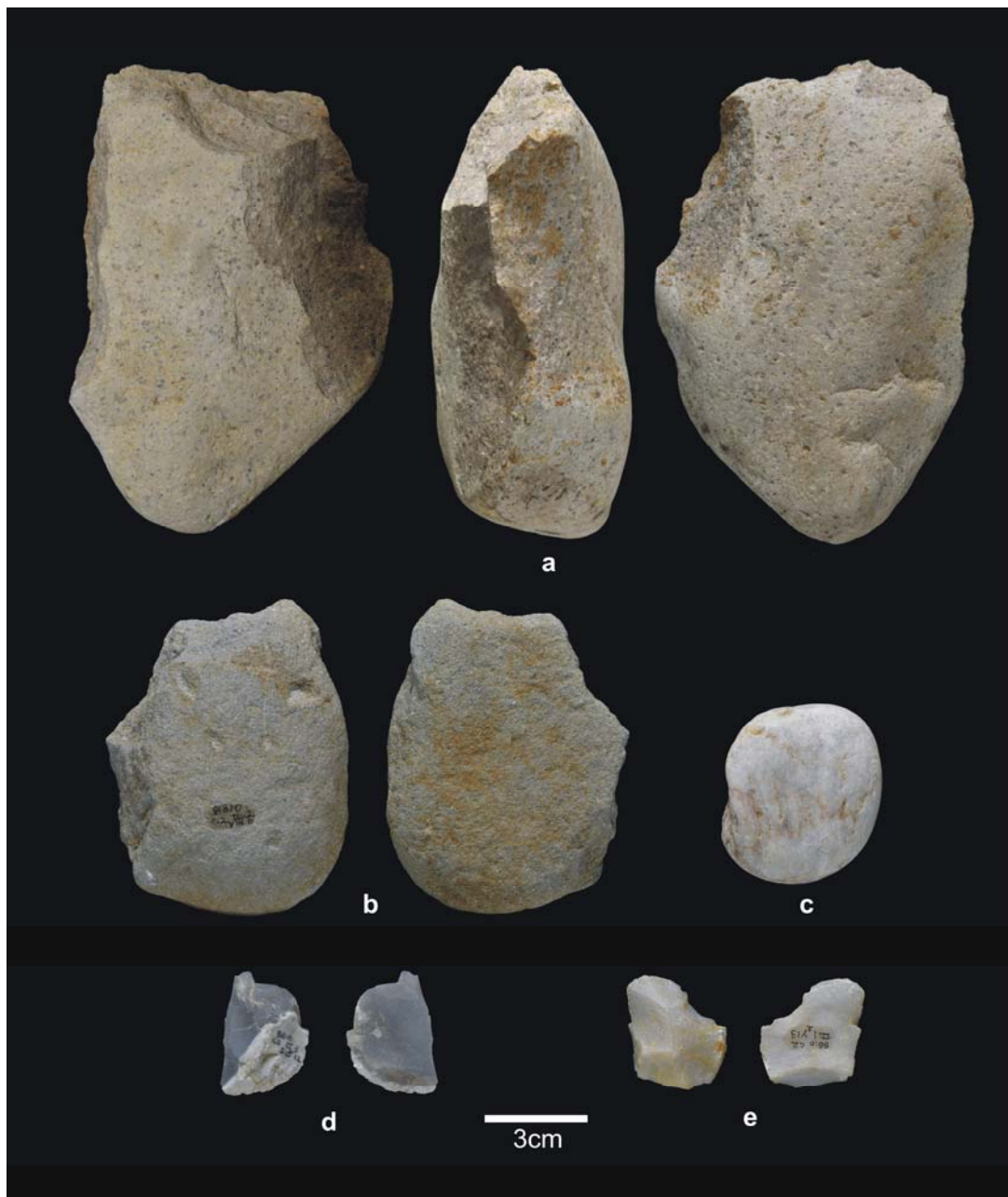


Figura 18.- Indústria lítica procedent del Forn. a. Nivell II-1. O15, núm.1; còdol tallat de pòfir (*chopping tool*). b. Nivell II-2. Y14, núm. 8; còdol tallat d'esquist (*chopper*). c. Nivell II-2. V16, núm. 1; base natural de quarsita. d. Nivell II-3. S15, núm. 12; ascla de sílex. e. Nivell II-1. Y13, núm. 2; fragment d'ascla retocada (*denticulat*).

ANNEX 5. NOTA DE PREMSA

TROBALLES D'EINES DE PEDRA PREHISTÒRIQUES MOLT ANTIGUES EN EL BARRANC DE LA BOELLA, TERME DE LA CANONJA (TARRAGONÈS).

L'excavació arqueo-paleontològica al Barranc de la Boella ha descobert eines de pedra d'una antiguitat mínima de 800.000 anys. Son troballes fetes en el jaciment de la Mina on el personal del Institut Paleoeologia Humana i Evolució Social de Tarragona (IPHES) i del Museu de Ciències Naturals de Madrid del CSIC (Consell Superior d'Investigacions Científiques) hi treballen des de començaments de maig. Aquestes excavacions son organitzades per l'ajuntament de la Canonja, i programades i subvencionades pel departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya.

Les eines de pedra de la Mina han estat trobades en les capes de terra més antigues que es coneixen en el Barranc. Una edat aproximada d'aquestes capes és estimada pels investigadors entorn al milió d'anys. Aquest jaciment ha estat sondejat els anys 2008 i 2009, però en aquesta campanya del 2010 ha començat a ser excavat en extensió. Durant els sondeigs dels anys anteriors en la Mina es va descobrir un bon nombre de restes òssies de vertebrats extingits com un hipopòtam, ursids, carronyaires i altres hervíbers com cèrvols i cavalls.

Les descobertes d'eines de pedra de la Mina mostren caràcters que indiquen habilitats tècniques molt arcaiques. Semblen que son força diferents a les pedres tallades descobertes vora el mamut l'any 2007. L'antiguitat de les pedres tallades de la Mina està en realitat inferida gràcies es estudis estratigràfics del Barranca de la Boella. Però fins ara, el baix nombre de restes de pedra tallades de la Mina no permetia argumentar bé les habilitats en fer eines de pedra d'aquests primers pobladors de la conca del Francolí.

Les noves descobertes d'aquest any han permès augmentar el nombre de probes materials per entendre diferents aspectes de la història natural de la conca del Francolí. Tot i que es de preveure que futures descobertes faran que hi hagi importants avanços i rectificacions. Les probes actuals apunten que el poblament prehistòric ocupa un remot i llarg període, entre un milió i 800.000 anys abans d'ara, i després sembla que la conca del Francolí es publi fins a noves arribades de grups entorn a 500.000 anys tal com ha estat demostrat en el jaciment de la Cansaladeta (la Riba, Alt Camp). Tampoc descartem trobar noves capes de terra amb testimonis materials de la presència humana entre 800.000 i 500.000 anys ni tampoc entorn el 1.5 i 1 milió d'anys durant els propers anys en la conca del Francolí.

Les noves troballes de la campanya del 2010 son rellevant en quant a que es donen durant un període clau en el que es donen les primeres dispersions humanes fora

d'Àfrica. De manera significativa els investigadors es plantegen que en la conca del Francolí pot haver-hi els testimonis que provin l'adquisició de nous comportaments i habilitats per a fer eines de pedra a partir d'unes habilitats anteriors com les descobertes a la Mina. Durant aquest període és conegut en l'evolució de la biologia dels la rama dels homínids que aquestes noves habilitats tècniques, i sense dubta noves formes d'organització social, condueixen a que els grups humans mengin i comparteixen més carn. Aquest nous comportaments junt a altres adquisicions, com la del foc tal com a estat demostrat en un jaciment de la mateixa època a Israel, impulsaran als grups humans a conquerir altres zones geogràfiques i altres hàbitats ecològics per tal d'obtenir menjar a mesura que augmenta la seva capacitat cranial. És en aquest interval de temps doncs, al voltant d'un milió d'anys, quan en el llinatge humà a Euràsia sembla que hi apareixen noves espècies humanes. Les troballes de restes humanes de la Sima del Elefante a la Sierra de Atapuerca per l'Equip d'Investigació d'Atapuerca així ho testifiquen.