



Universidad de
Castilla-La Mancha

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



HEROICA[®]
arqueología y patrimonio cultural

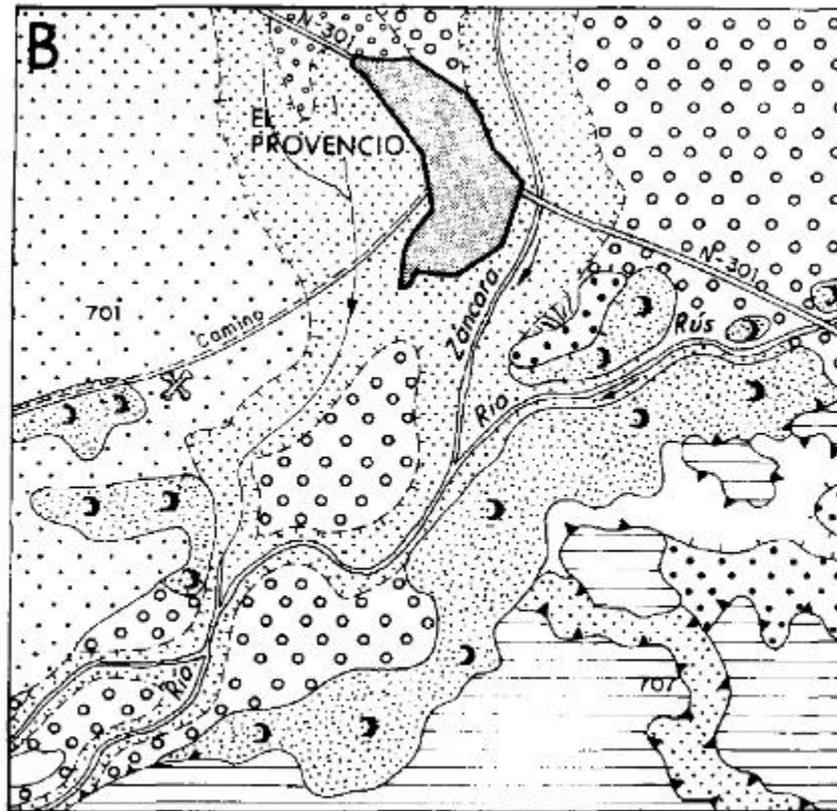
Programa Universitario "José Saramago" 50 plus

EL PALEOLÍTICO Y LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES
Dr. Santiago David Domínguez Solera

TUMBA DE GIGANTES: El Paleolítico Inferior y Medio en El Provencio (Cuenca).

Resultados hasta 2020.

Descubrimiento



0 1 2 3 Km

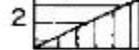
ESCALA GRAFICA APROXIMADA

LEYENDA

PLIOCENO



PLIO(?) - PLEISTOCENO

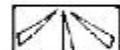


3

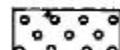
PLEISTOCENO



5

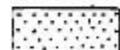


7



9

HOLOCENO



11



13

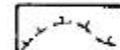


15

16



18



20



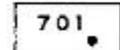
22



701



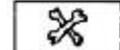
701



701



701



701



701



701

Las faunas pleistocenas de Fuensanta del Júcar y El Provencio y su significado en la evolución del Cuaternario de la Llanura manchega.

Por A. V. MAZO (*), A. PEREZ-GONZALEZ (***) y E. AGUIRRE (**)

RESUMEN

Las terrazas fluviales de ~80 m de Fuensanta del Júcar (Sistema fluvial del río Júcar) y de ~15-16 m de El Provencio, perteneciente al Sistema fluvial del Guadiana, han proporcionado restos de vertebrados del Pleistoceno. En la primera localidad, que se encuentra en Albacete, se han identificado: *Mammuthus meridionalis* NEES, forma progresiva *Atopopos bonas major* CUVILLI y *Capreolus* ind. En El Provencio (Ciudad Real) *Mammuthus meridionalis* NEES y *Bovidae* ind. (*Bos/Buffalo*). El grado de evolución de los elefantes de Fuensanta permite situar este yacimiento en el tercio final del Pleistoceno inferior y remarcar cronológicamente en este tiempo la pérdida de los canales distributivos afluentes del río Júcar.

Palabras clave: Terrazas fluviales, Vertebrados, Pleistoceno inferior, Fuensanta (Albacete), El Provencio (Ciudad Real), España.

ABSTRACT

A few Pleistocene vertebrate remains have been collected from the fluvial terraces of Fuensanta del Júcar (~80 m fluvial system of the Júcar river) and El Provencio (~15-16 m fluvial system of the Guadiana river).

Fuensanta del Júcar (Albacete) has provided a progressive form of *Mammuthus meridionalis* NEES, *Atopopos bonas major* CUVILLI and *Capreolus* ind. At El Provencio site (Ciudad Real) *Mammuthus meridionalis* NEES and *Bovidae* ind. (*Bos/Buffalo*) have been found. The evolutive degree of the elephants from Fuensanta allow us to include this site within the latest Lower Pleistocene.

The loss of the elefante distributary channels of the Júcar river is also dated in this period.

Key words: Fluvial terraces, Vertebrates, Lower Pleistocene, Fuensanta (Albacete), El Provencio (Ciudad Real), Spain.

INTRODUCCION

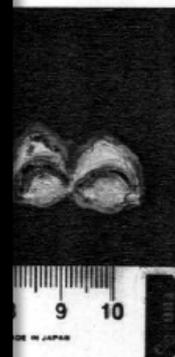
La existencia de vertebrados pleistocenos en las terrazas fluviales de los ríos Júcar y Guadiana en Fuensanta y El Provencio, respectivamente, es conocida desde el año 1975. Los primeros ejemplares fueron encontrados por PEREZ-GONZALEZ y determinados por AGUIRRE, MAZO y MORALES. Nuevas prospecciones han aumentado el re-

gistro fósil del yacimiento de Fuensanta de Júcar en varios molares de elefante y un canino de hipopótamo, recogido por CABRA y otros autores de la cartografía geológica a E. 1:50.000 de las Hojas de Quintanar del Rey (717) y La Roda (742).

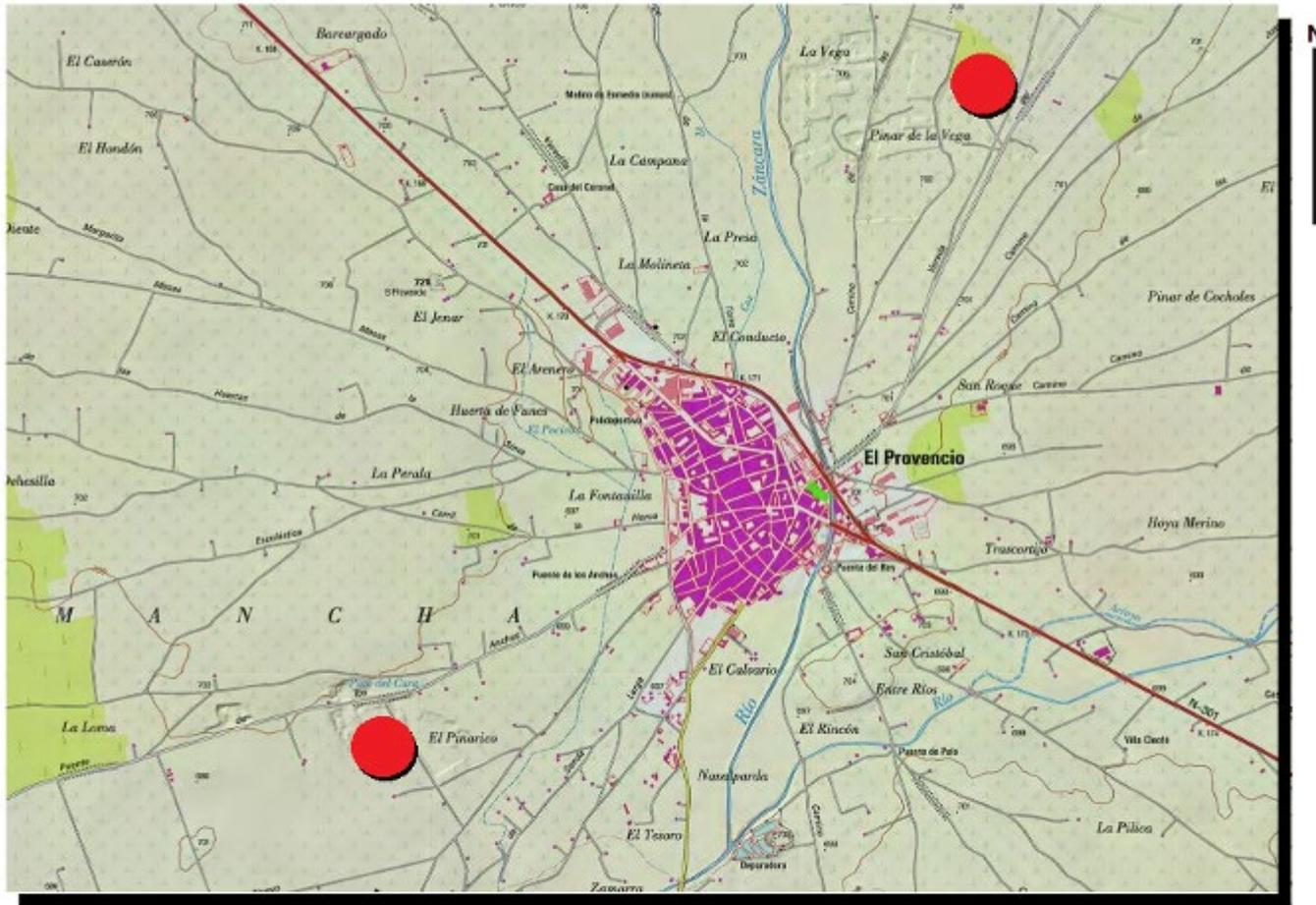
El mayor número de restos nos permite ahora tener una mejor apreciación de la variabilidad y, por ende, mayor flexibilidad en la identificación taxonómica de los elefantes y ajustar la cronología de estos yacimientos en relación a la evolución de los procesos fluviales Júcar-Guadiana, acaecidos en este sector de la Llanura manchega.

(*) Museo Nacional de Ciencias Naturales, ICS-C. Gutiérrez, Alameda, 2. 28002 Madrid.

(**) Departamento de Cuaternario, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense, 28040 Madrid.



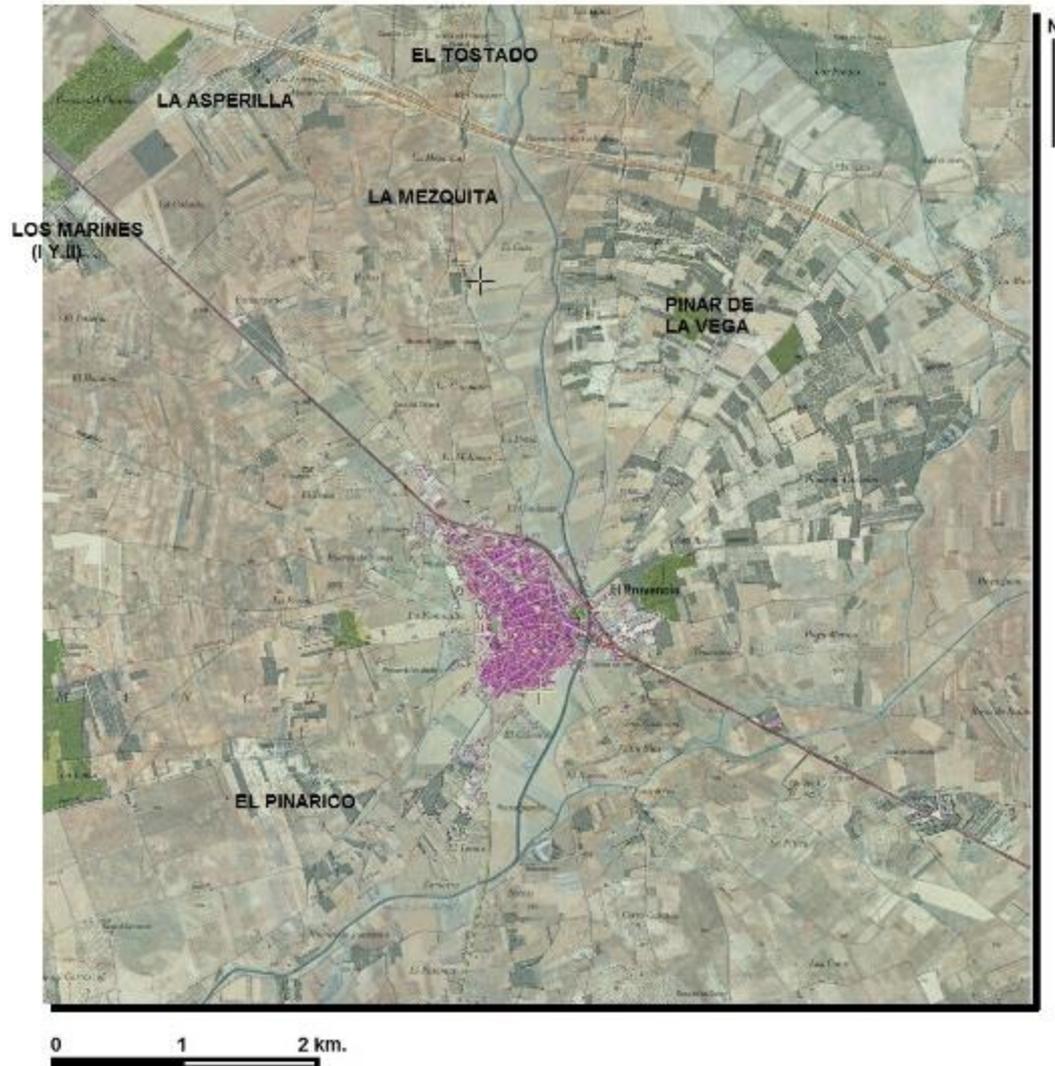
Fase I (2013)



Fase I (2013)



Fase II (2014)

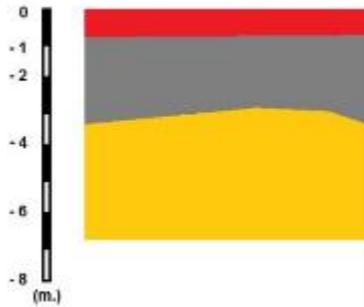




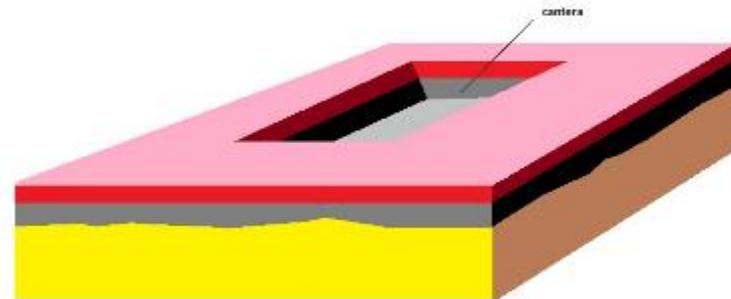
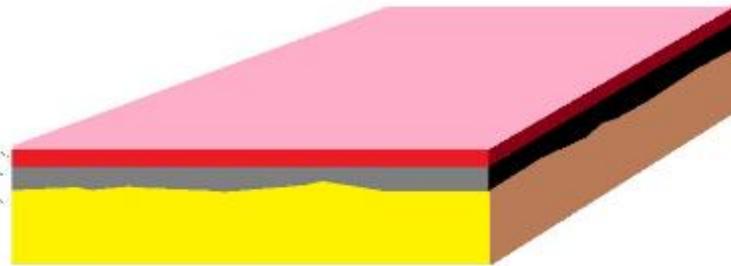




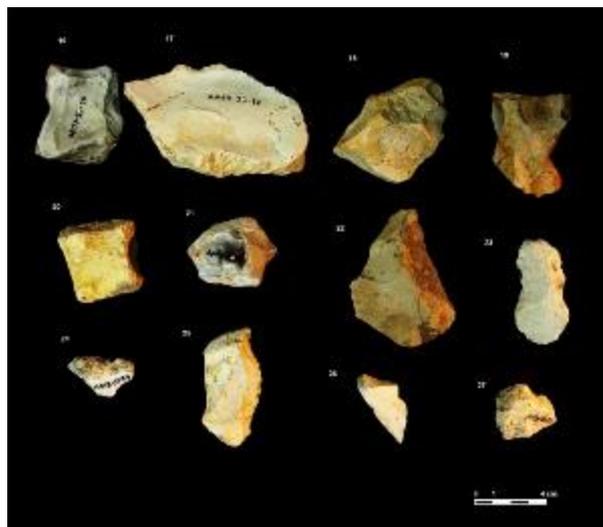
Fase II (2014)



arcillas
gravas y arenas
arcitraco



arcillas
gravas y arenas
arcitraco



El Pinarico: Cultivo SUR, Superficie (AA13-53-16 a 27).



El Pinarico: Lado SUR y perfil (AA13-53-2 a 10).



El Pinarico: Perfil ESTE (AA13-53-13 a 15).



El Pinarico: Perfil OESTE (AA13-53-11 y 12).

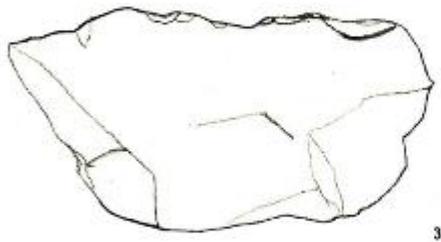
28



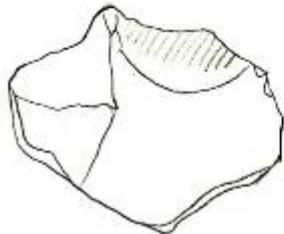
0 1 4 cm.



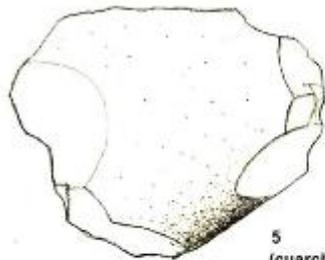
Lado Sur y Perfil



3

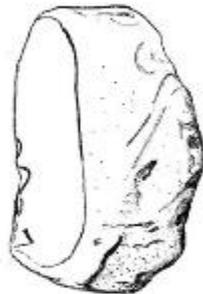


9



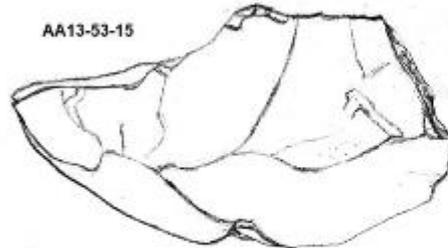
5
(cuarcita)

Perfil Este



13 (cuarcita)

AA13-53-15



Perfil Oeste

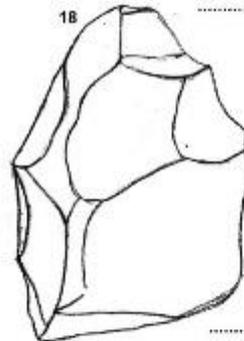


12

Cultivos Sur Superficie



16



18



22

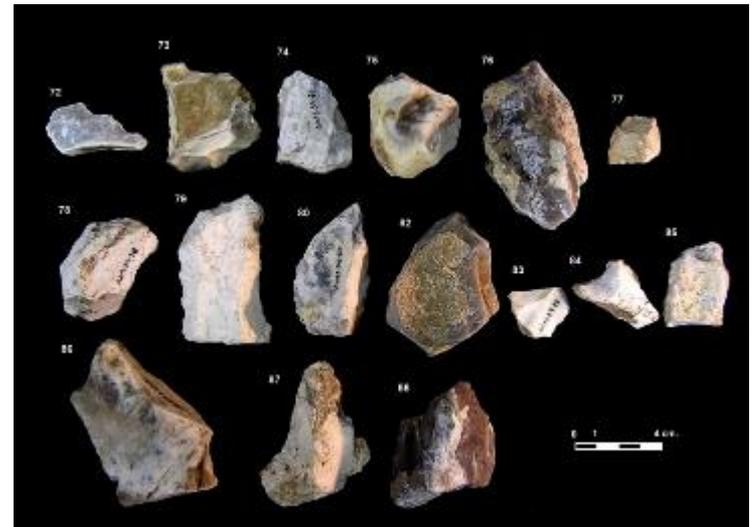


25

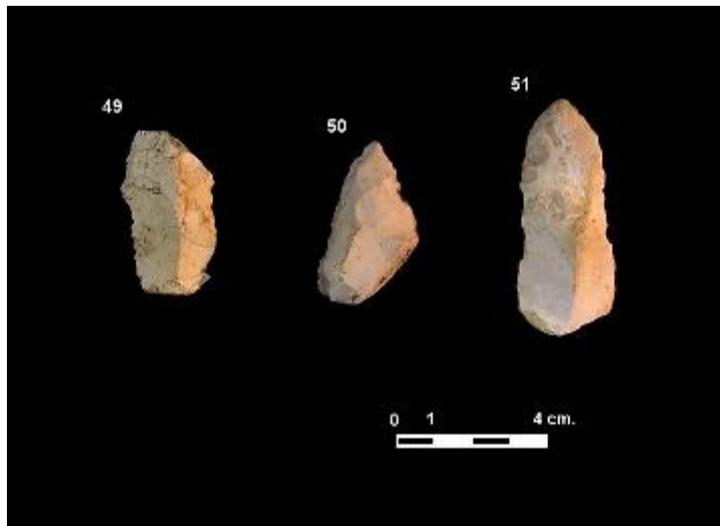




Pinar de la Vega E General AA13-54-60 a 71 Lamina 2



Pinar de la Vega E General AA13-54-72 a 88



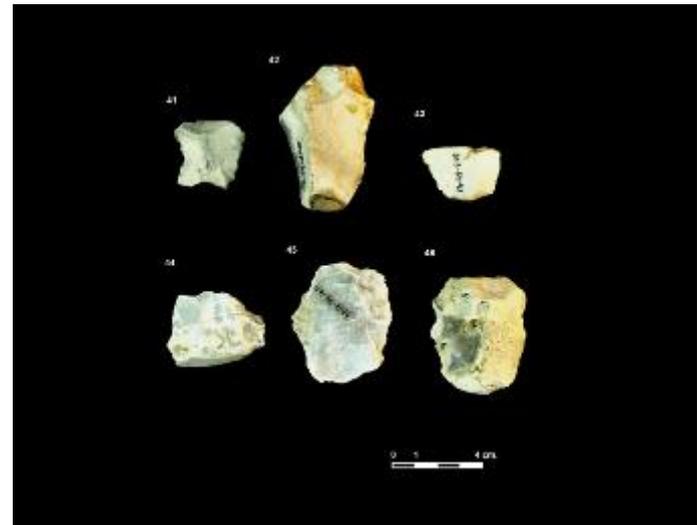
Pinar de la Vega E Perfil AA13-54-49 a 51



Pinar de la Vega E Perfil E AA13-54-55 a 59 Lamina 1



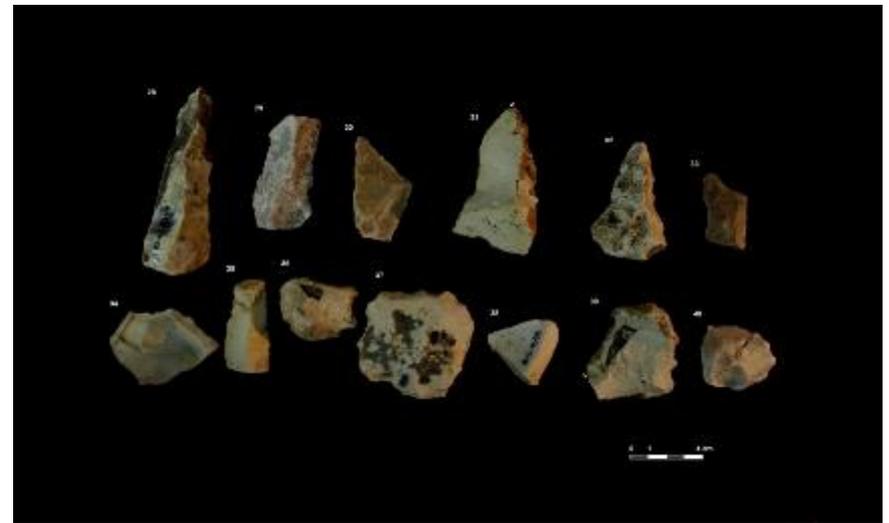
Pinar de la Vega E Sur AA13-54-52 a 54



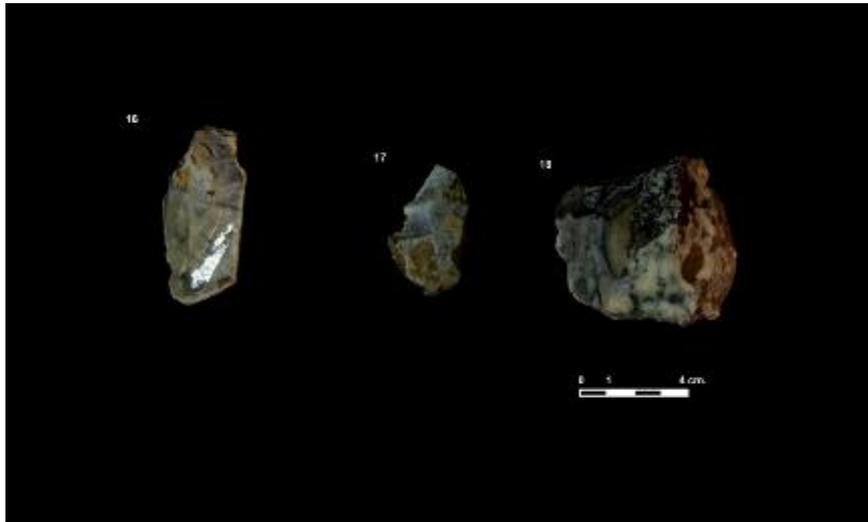
Pinar de la Vega Litica F AA13-54-41 a 46



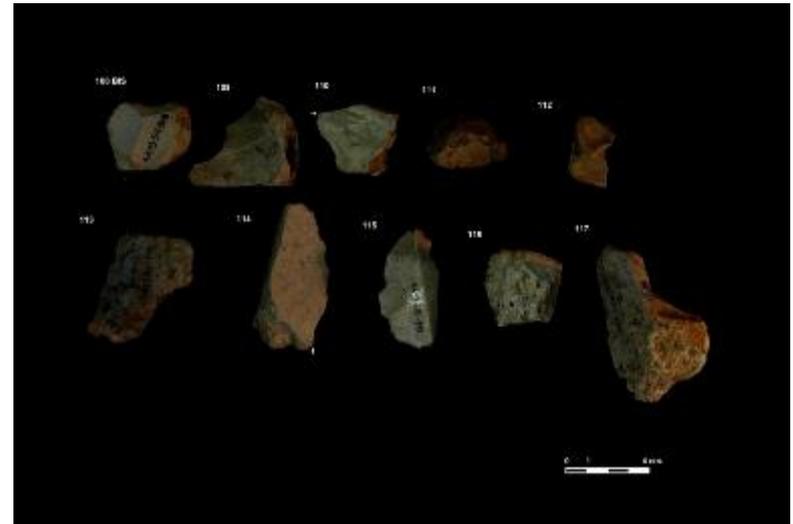
Pinar de la Vega Lítica Punto C AA13-54-118



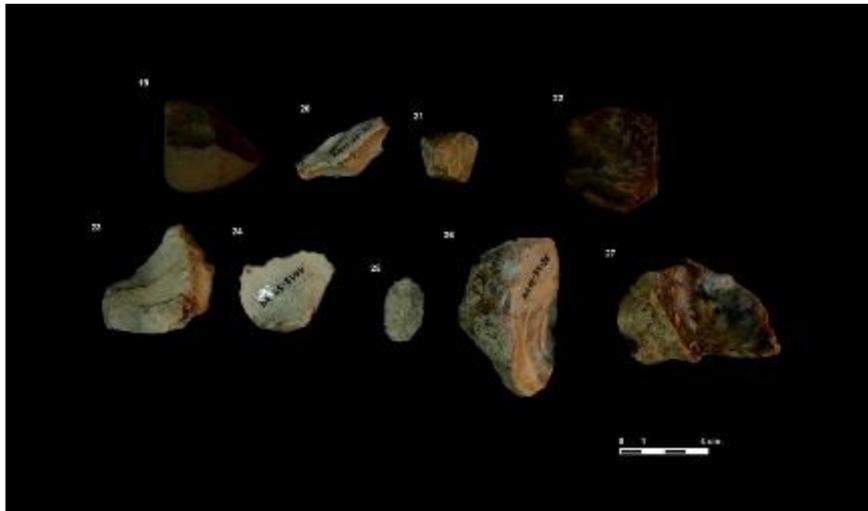
Pinar de la Vega Lítica Punto D AA13-54-28 a 40



Pinar de la Vega Punto A Centro AA13-54-16 a 18



Pinar de la Vega Punto A General AA13-54 108 BIS a 117



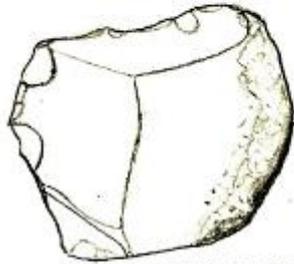
Pinar de la Vega Punto A Perfil AA13-54-19 a 27



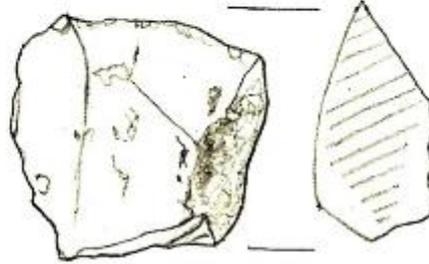
Pinar de la Vega Punto B Concentración AA13-54-89 a 108

EL PROVENCIO (FASE II)
PINAR DE LA VEGA

A General

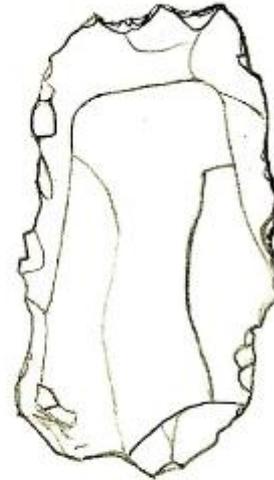


AA13-54-108 BIS



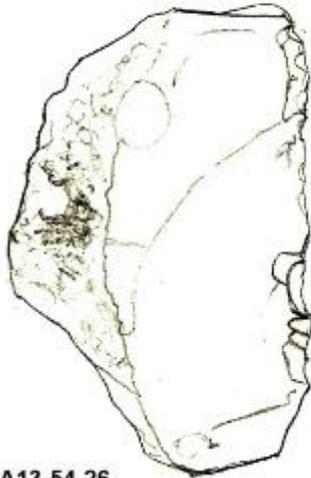
AA13-54-116

C

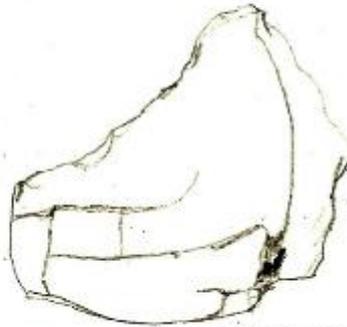


AA13-54-118

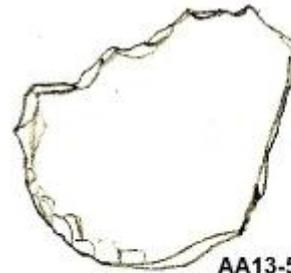
A Perfil



AA13-54-26



AA13-54-23



AA13-54-24

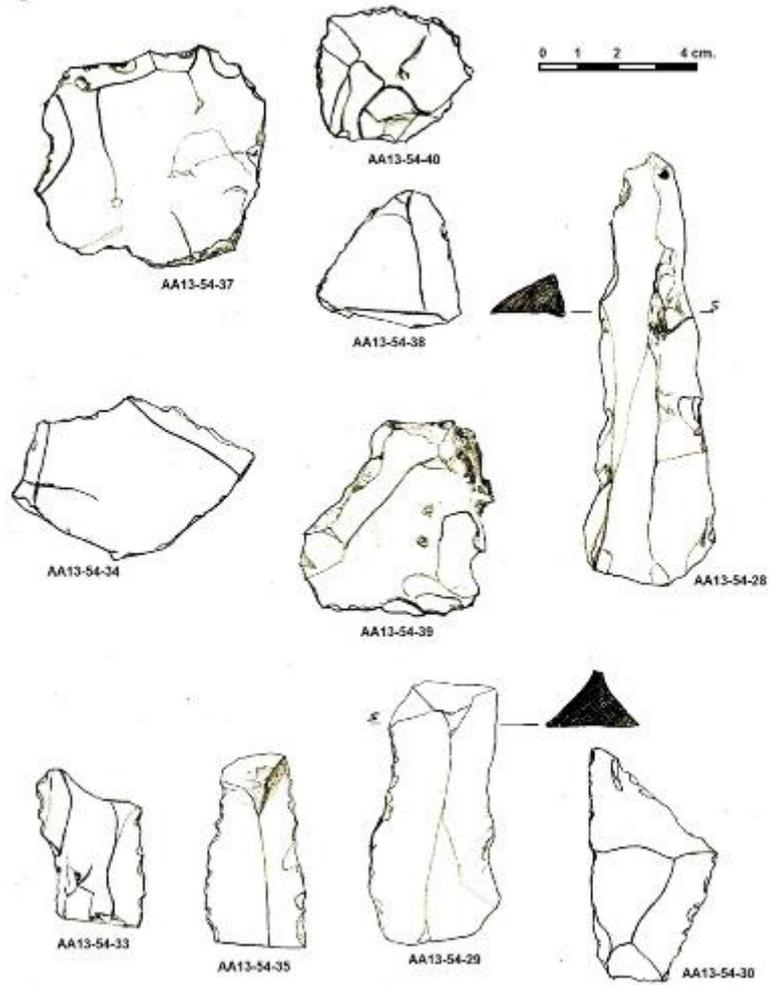


AA13-54-25



EL PROVENCIO (FASE II)
PINAR DE LA VEGA

D



EL PROVENCIO (FASE II)
PINAR DE LA VEGA

F



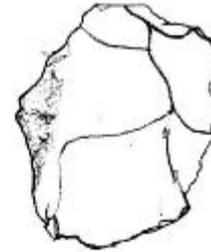
AA13-54-41



AA11-54-46

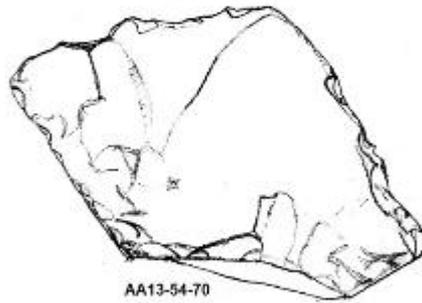


AA13-54-43



AA13-54-45

E General

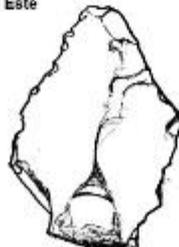


AA13-54-70



AA13-54-66

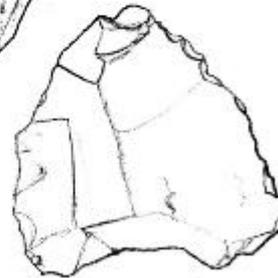
E Perfil Este



AA13-54-56

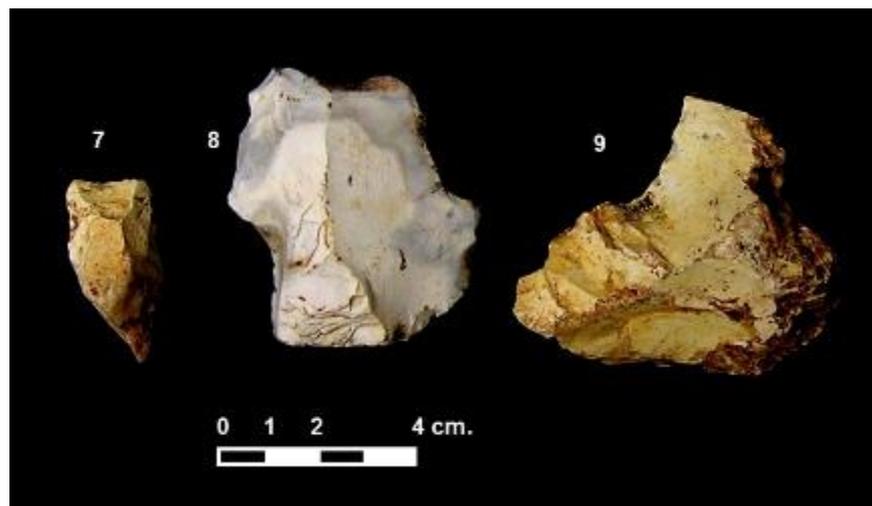
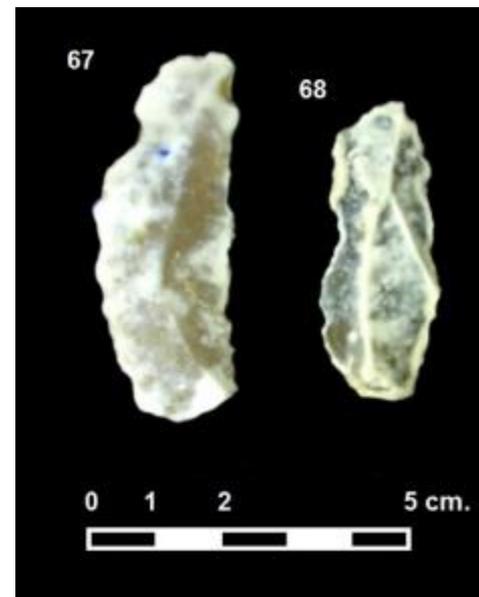


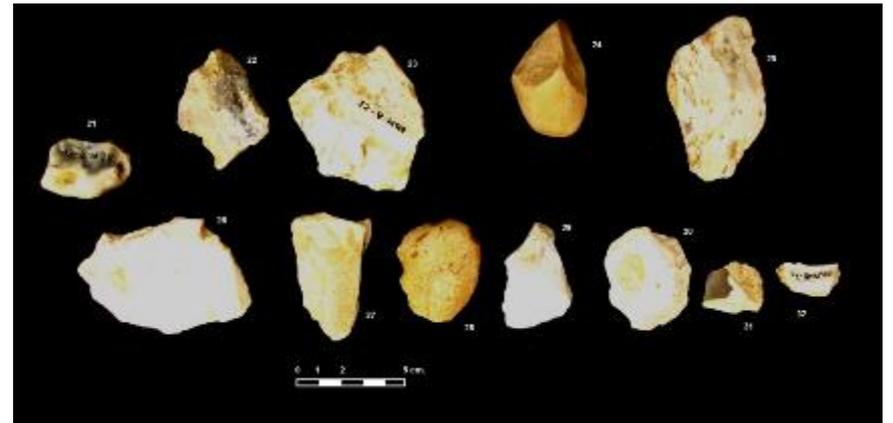
AA13-54-83



AA13-54-71







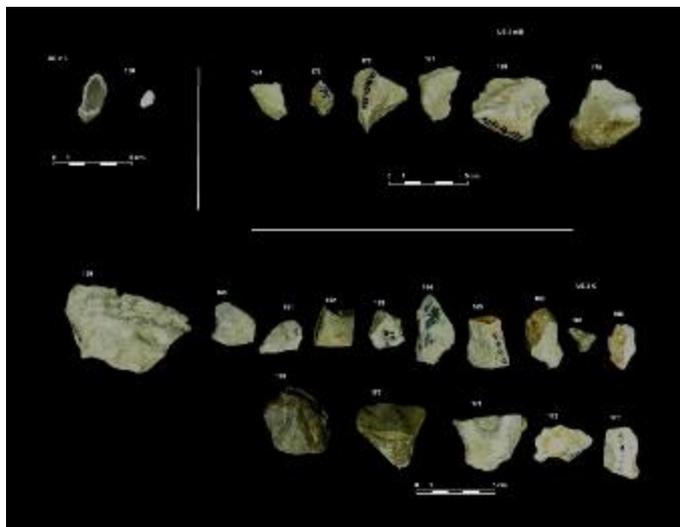




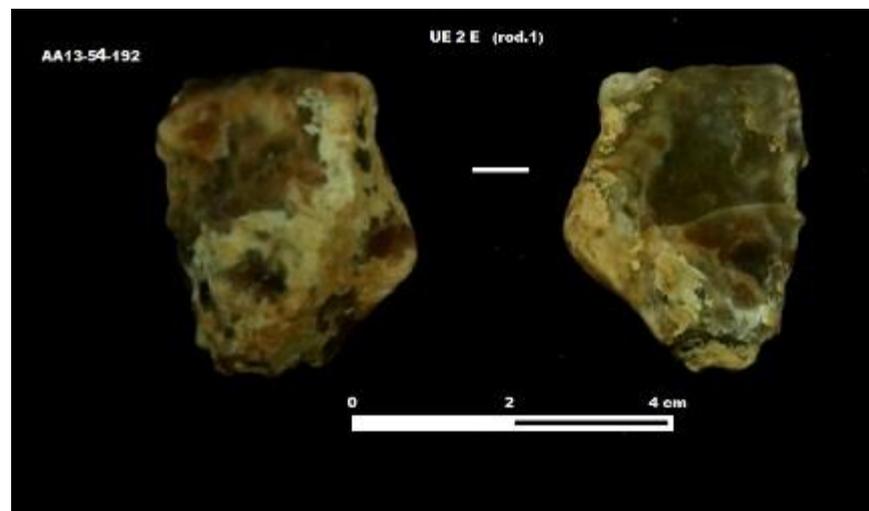
EL PROVENCIO REV. SUPERFICIE 180 A 191



EL PROVENCIO REV. SUPERFICIE DENTRO Y FUERA CATA 120 A 157

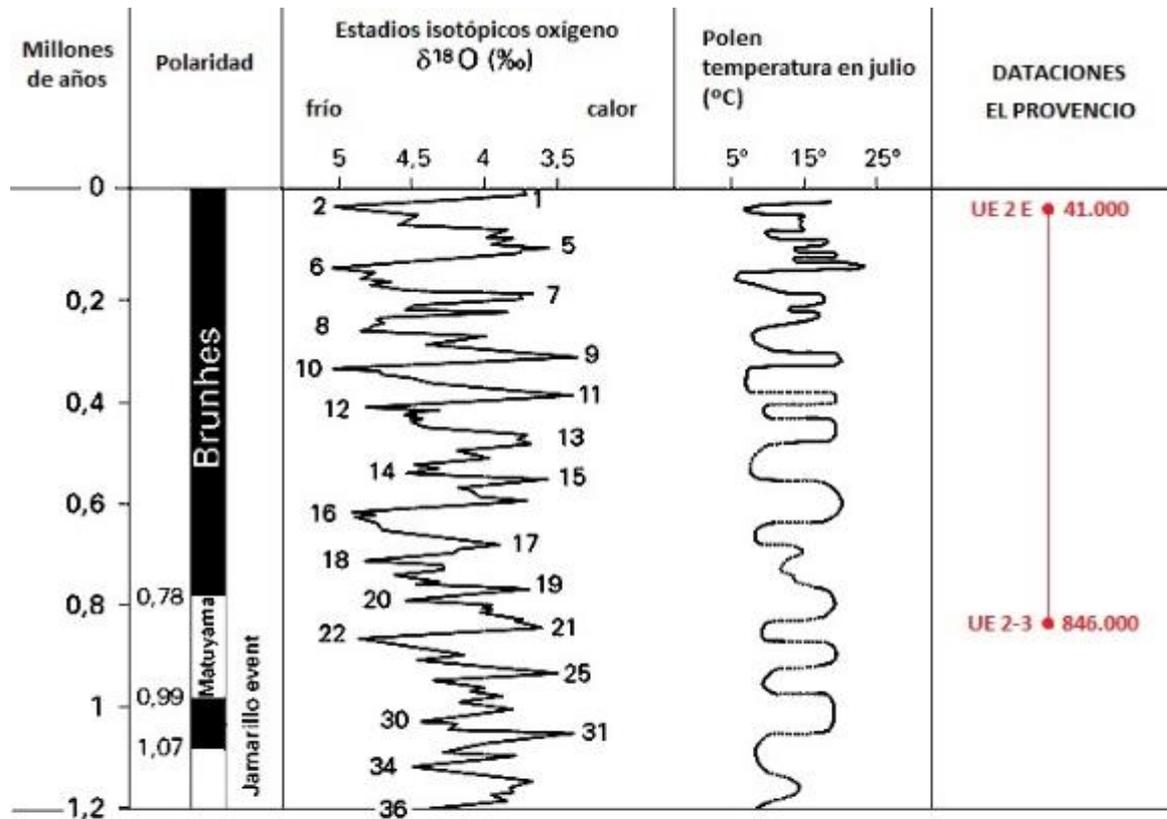


EL PROVENCIO UE 2 C 159-173
2 E 158 UE 2 AB 174-179 UE



EL PROVENCIO UE 2 E (AA13-53-192)

Fase III (2015)



El Pinarico (ESR)	Aluminio (ka)	Titanio (ka)
EPO15-06	826 ± 48	846 ± 43

Pinar de la Vega (OSL)	Dose Rate (Gy/ka)	DE (Gy)	Datos (N)	Modelo	Edad (ka)	Sobre-Dispersión (%)
EPP15-05	0.45 ± 0.04	18.6 ± 0.6	20	CAM	41 ± 2.2	14

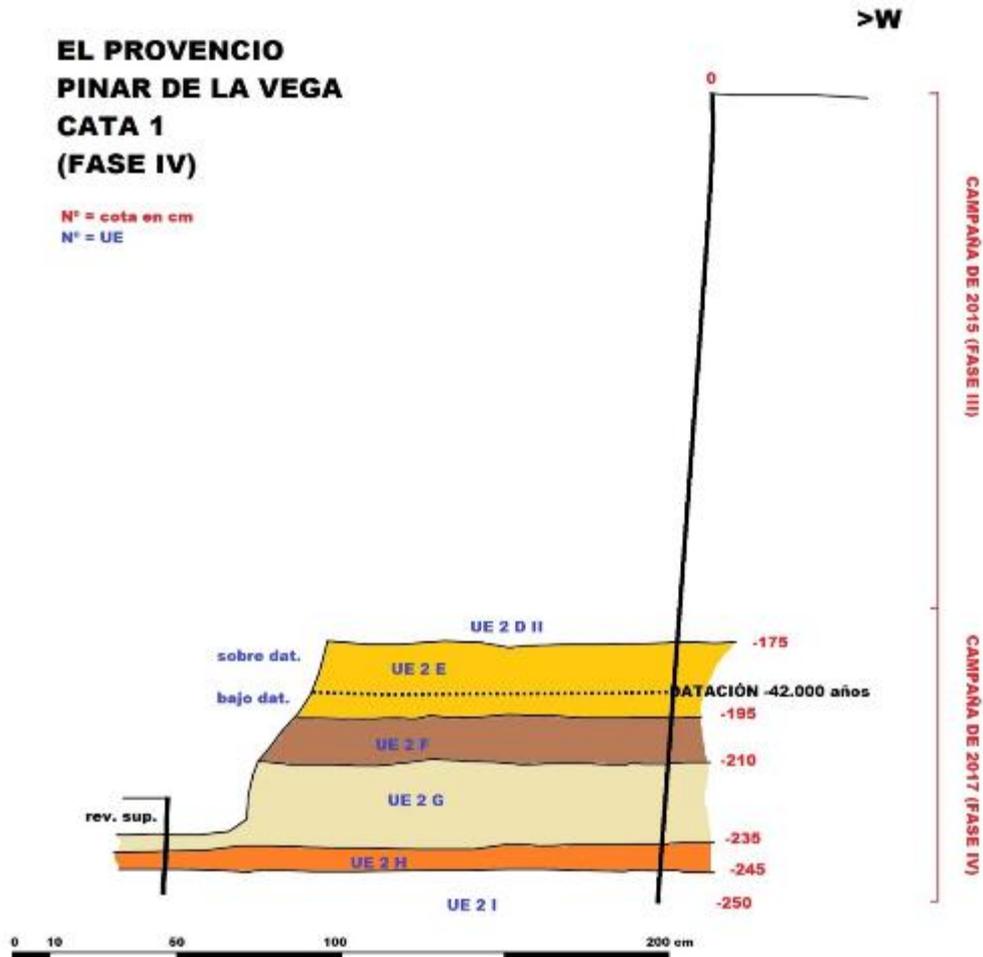
Fase IV (201

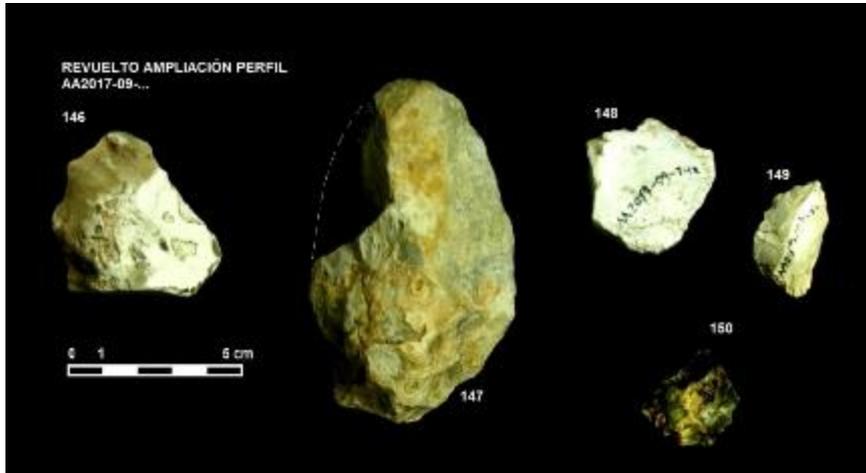


Fase IV (2016)

EL PROVENCIO PINAR DE LA VEGA CATA 1 (FASE IV)

N° = cota en cm
N° = UE

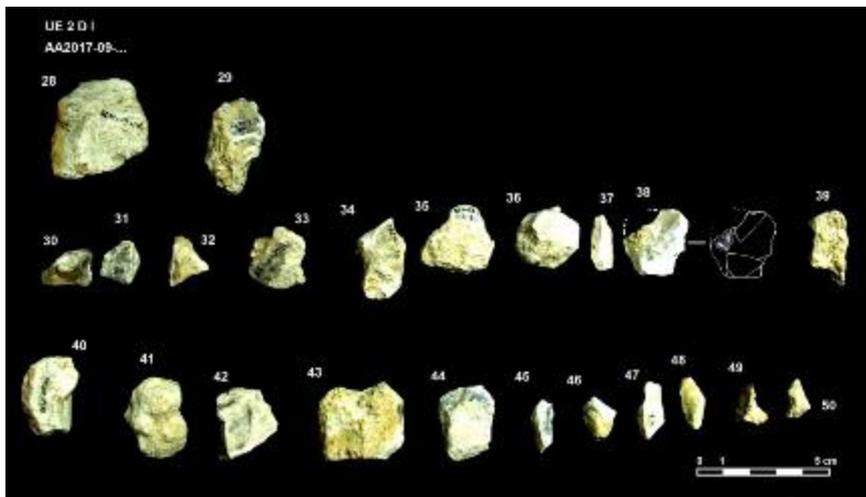




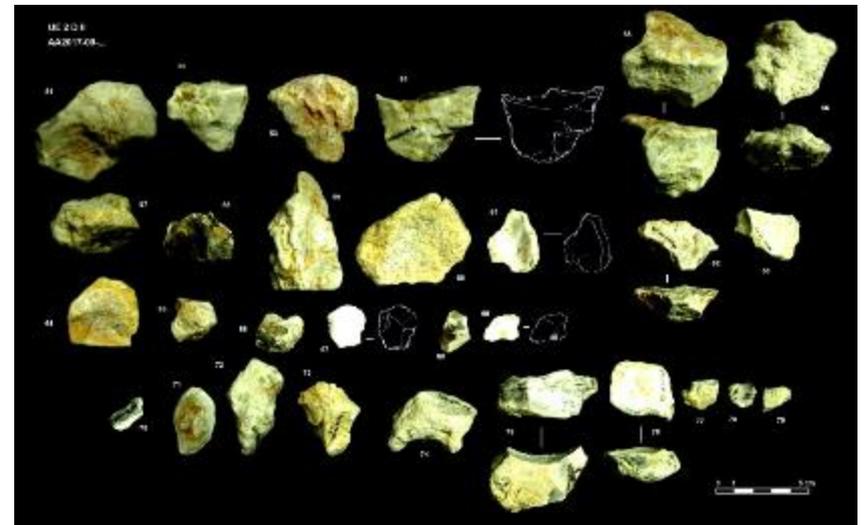
Revuelto ampliación perfil (AA2017-09-146 a 150)



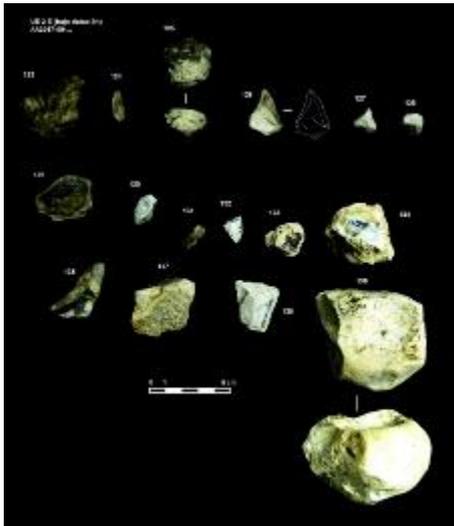
Revuelto superficial cata y prospección (AA2017-09-01 a 27)



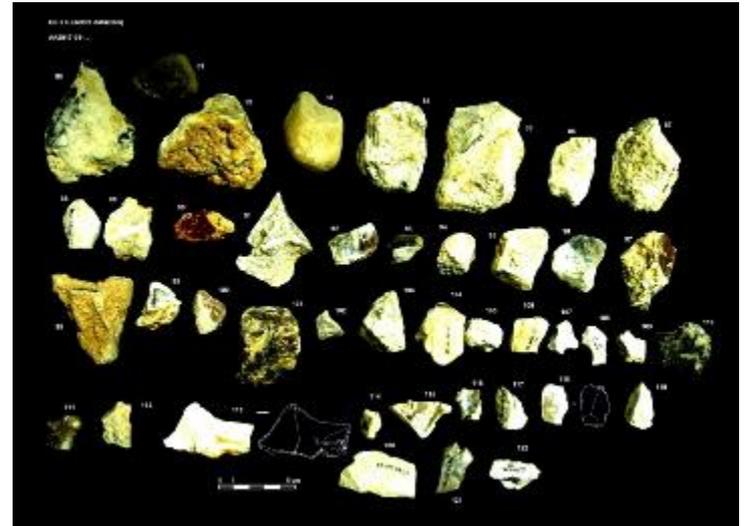
UE 2 D I (AA2017-09-28 a 50)



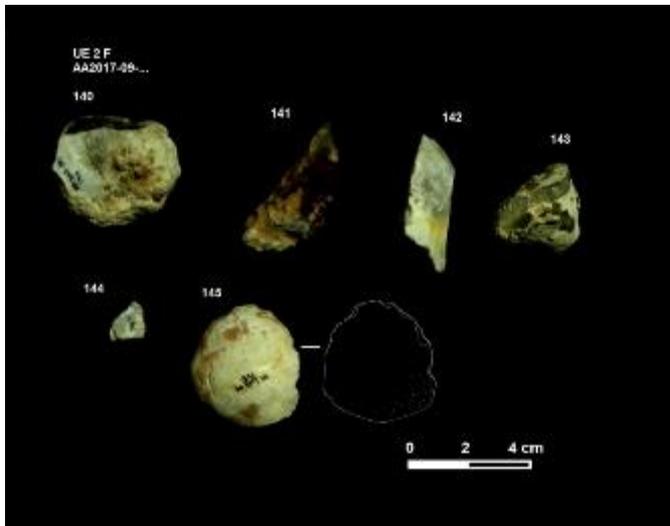
UE 2 D II (AA2017-09-51 a 79)



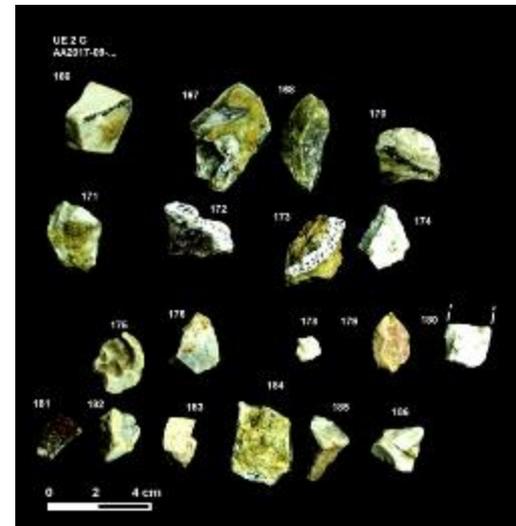
UE 2 E (bajo datación) (AA2017-09-23 a 39)



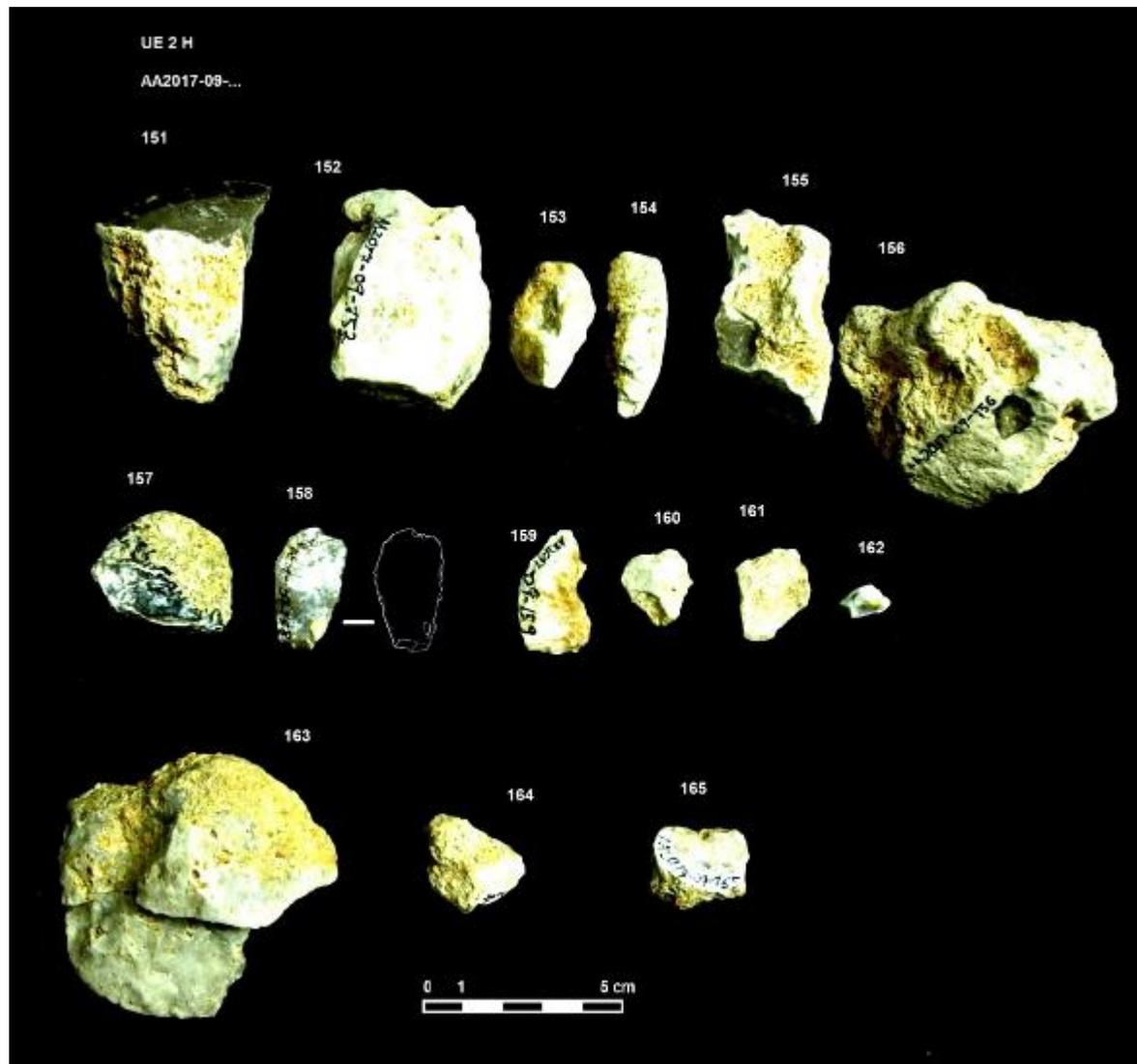
UE 2 E (sobre datación) (AA2017-09-80 a 122)



UE 2 F (AA2017-09-140 a 145)



UE 2 G (AA2017-09-166 a 186)



UE 2 H (AA2017-09-151 a 165)

Fase V (2017)





**CAMPAÑAS DE 2019 A 2020
(FASES VI A VIII)**

Promueve y financia:

Ayuntamiento de El Provencio.

Dirección de los trabajos:

Dr. Santiago David Domínguez Solera
Miguel Ángel Muñoz García.

Técnico de campo y laboratorio:

Elena Aznar Medina.

Colaboradores de campo:

Alumnos del curso UIMP y universitarios en formación.

Geólogos:

Dr. Fernando Ivón Cermeño Martín.
Dr. David Uribe Larrea del Val.

Otros colaboradores:

Dr. Alfredo Pérez González: asesor geoarqueólogo.
Instituto de Evolución en África (IDEA): cesión de instalaciones.

Supervisión y autorización:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM.

Expediente del permiso de intervención/investigación:

Exp. 19.0383.

Sigla del Museo de Cuenca (Campaña 2019):

AA2019-EP-...

(2020 pese al Coronavirus)

Dirección: Dr. Santiago David Domínguez-Solera

Michel Muñoz

Técnicos:

Miguel Osma Soria

Lucía Hernández Vivanco





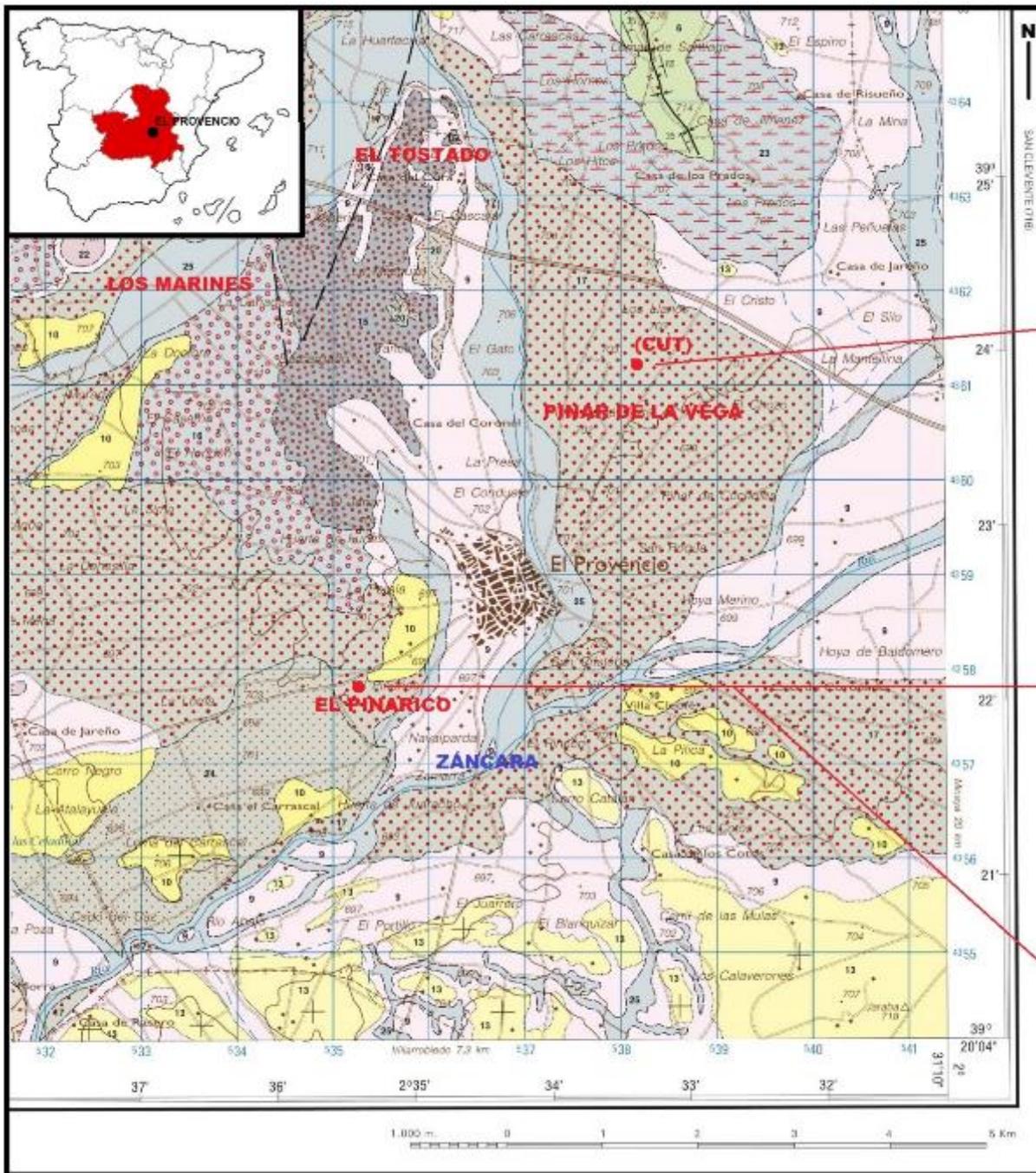




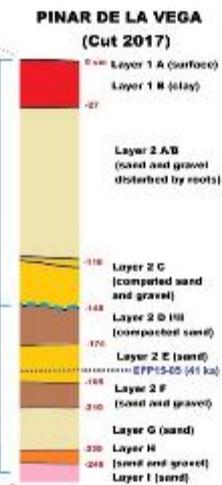
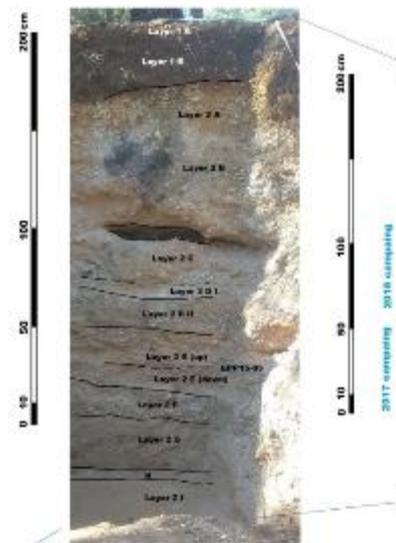
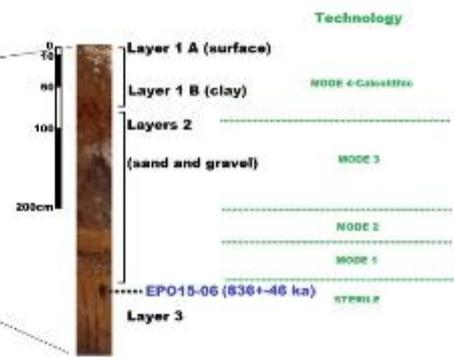




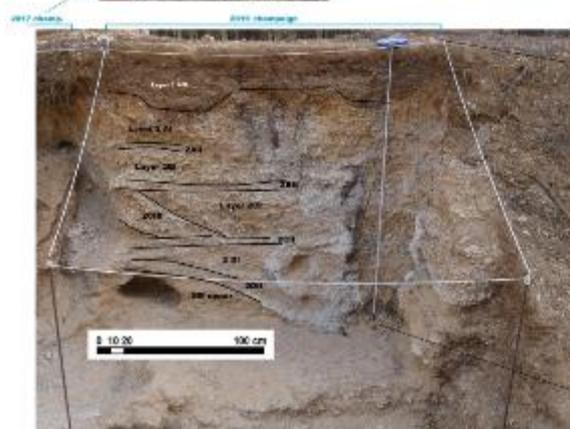
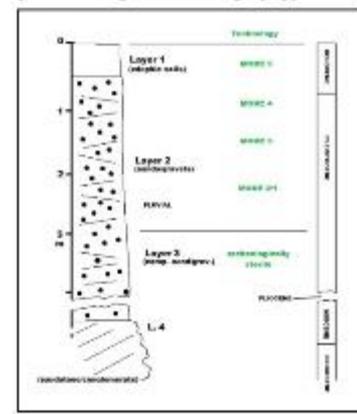




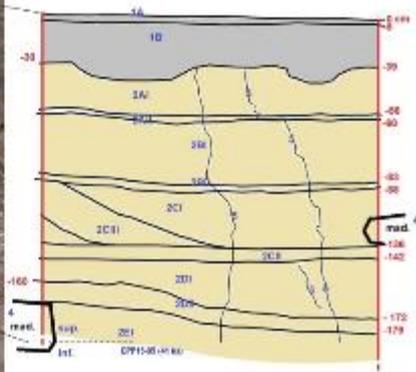
EL PINARICO
(quarry profile)

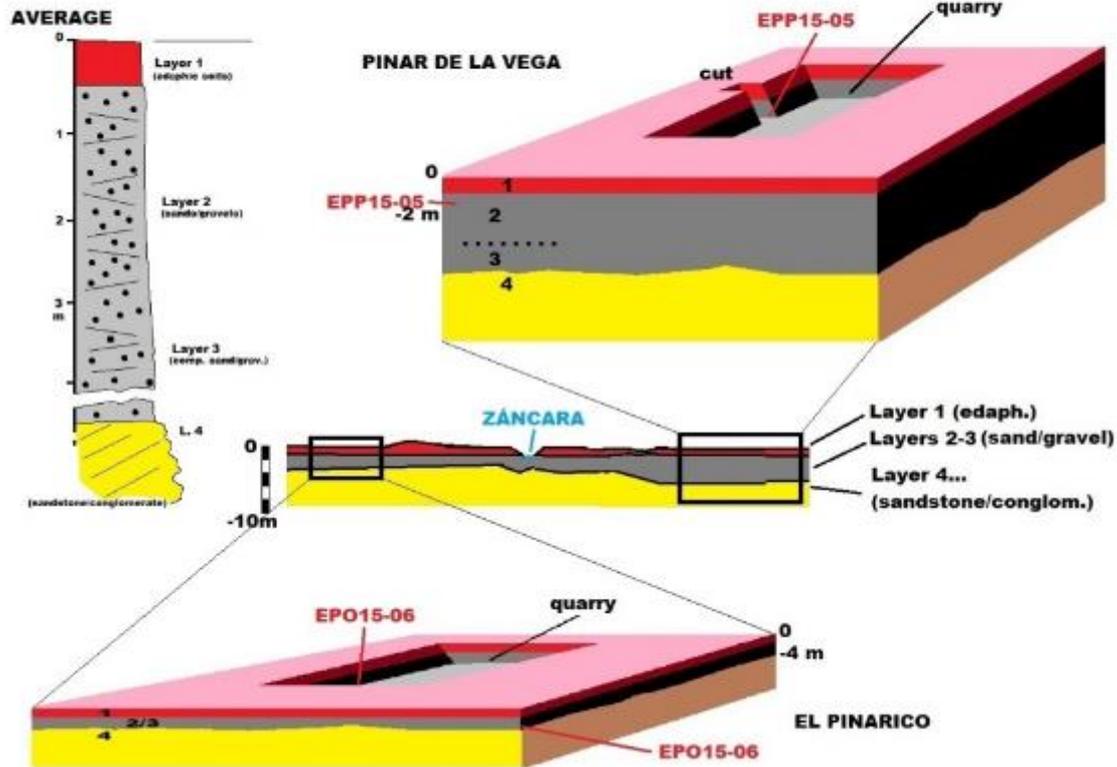
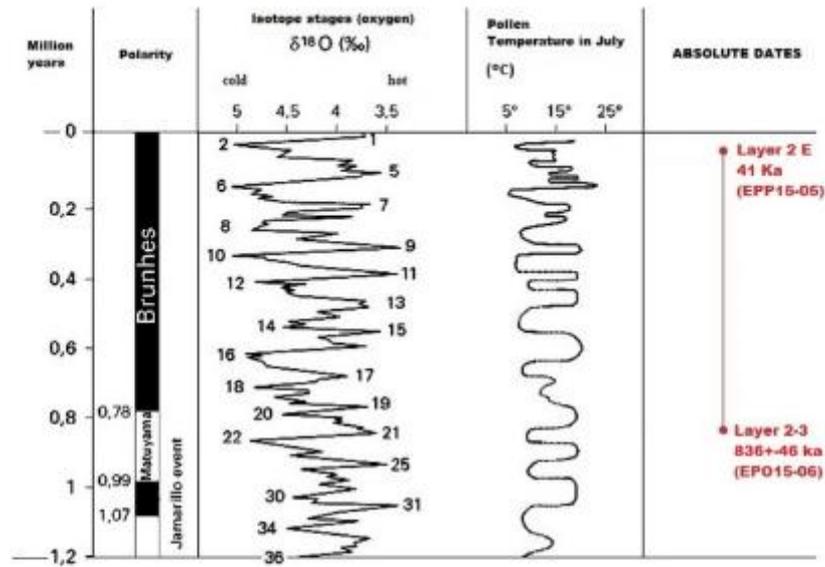


EL PROVENCIO COMPLEX (scheme of general stratigraphy)



PINAR DE LA VEGA (Cut 2019)





PINAR DE LA VEGA
Layer 2BII
AA2019-EP-413



EL PINARICO
AA13-53...



PINAR DE LA VEGA
Surface survey
AA2019-EP-...



PINAR DE LA VEGA
Layer 2 AA2017-86.



EL PINARICO
AA13-53...



17

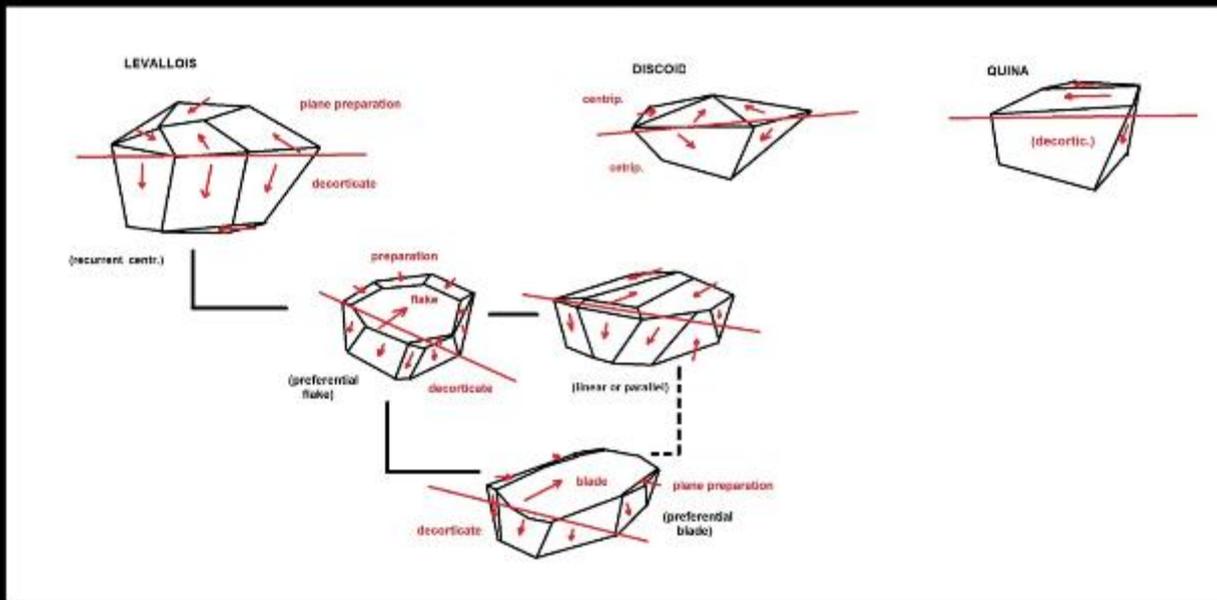


PINAR DE LA VEGA
AA2019-EP-...



PINAR DE LA VEGA
AA2019-EP-...





EL PROVENCIO (2014)
LOS MARINES
AA14-B-...



EL PROVENCIO (2019)
EL TOSTADO



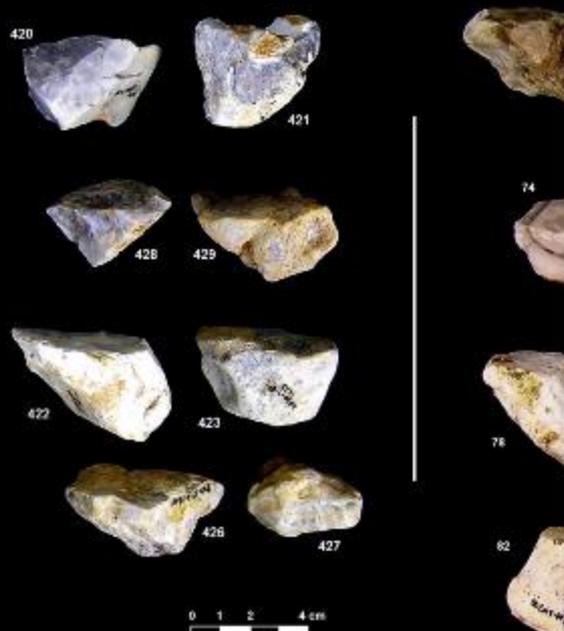
EL PROVENCIO (2014)
LOS MARINES
AA14-B-...



Layer 2E1 (upper)
AA2019-EP-...



Layer 2B2
AA2019-EP-...



Knapping pieces			
	Length	Width	Thickness
Alpha	0,05	0,5	0,5
Standard deviation	1,42	1,09	0,97
Sample size	198	198	198
Confidence interval	0,19	0,05	0,04
Average	3	2,4	1,43
Maximum	7,9	5,7	4,2
Minimum	0,7	0,5	0,1
Cores			
	Length	Width	Thickness
Alpha	0,05	0,5	0,5
Standard deviation	1,5	1,12	0,94
Sample size	84	84	84
Confidence interval	0,32	0,08	0,06
Average	3,56	2,73	2,18
Maximum	7,9	5,7	4,2
Minimum	1,1	0,7	0,7
Tools			
	Length	Width	Thickness
Alpha	0,05	0,5	0,5
Standard deviation	1,21	0,99	0,52
Sample size	109	109	109
Confidence interval	0,2	0,06	0,03
Average	2,64	2,19	0,89
Maximum	7	4,5	2,7
Minimum	0,7	0,5	0,1
Raw nodules			
	Length	Width	Thickness
Alpha	0,05	0,5	0,5
Standard deviation	1,53	1,05	1,09
Sample size	194	194	194
Confidence interval	0,21	0,05	0,05
Average	4,47	2,94	2,14
Maximum	9	7	12
Minimum	2	1	1

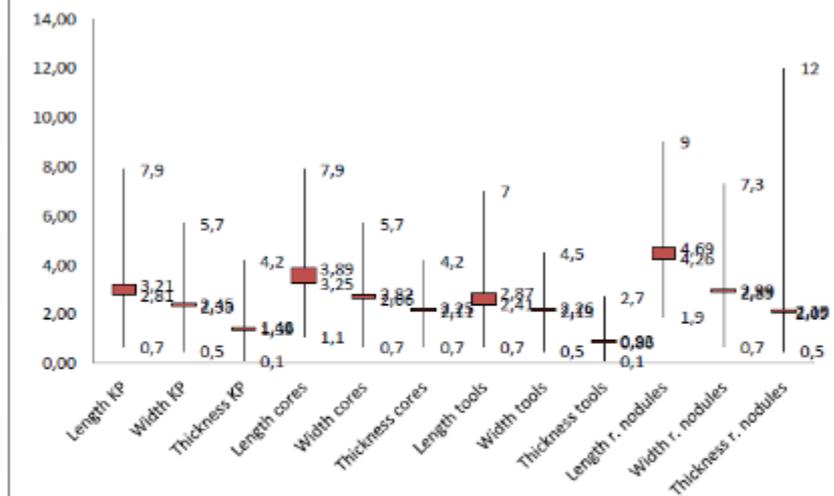


Fig. 11. Data about averages, standard deviations and 95% confidence intervals of the measurements of flint raw nodules and flint knapping materials obtained from Layer 2 during the 2019 excavation campaign in the Pinar de la Vega area. All measures are in cm. S. D. Domínguez-Solera.

EL PROVENCIO (2019)
El Pinarico

AA2019-EP-MR1



EL PROVENCIO 2020
El Pinarico (material restaurado)

.....



occlusal surface

.....



AA/20/135/41

0 2 4 cm



AA/20/135/42

0 1 2 5 10 cm

Restauradora:
LUCÍA HERNÁNDEZ



google.com/search?rlz=1C1GCEA_enE5749E5749&biw=1024&bih=657&tbm=isch&xsrf=ACYBGNTVAISEVmw3mmG1S2...

Teeth of Mammoth trogontherii from K...
researchgate.net

Lower jaw of Mammoth trogontherii cf. c...
researchgate.net

Mammuthus trogontherii partial tooth (3148 grams) Steppe mammoth SOLD PS 08
43.033,00 HUF* · Agotado

Mammuthus trogontherii (steppe mammoth) partial tooth) The tooth remains in Hungary, Győr-Ménfőcsanak county, during the mining of gravel mines, ...

* Accede al sitio web para consultar la disponibilidad y el precio más reciente. Las imágenes pueden estar protegidas por derechos de autor. Más información

Mammuthus trogontherii partial tooth (3148 gra...
faopalfossils.com · Agotado

Teeth of the Pleistocene elephants...
researchgate.net

Imágenes relacionadas

faopalfossils.com/Mammuthus-trogontherii-partial-tooth-3148-grams-08

Seleccionar idioma

CATEGORIES

- New arrivals
- Products in stock
- Mammuthus fossils (27)
- Megaloceros deer fossils (10)
- Bison Bos fossil (14)
- Rhinoceros fossil (14)
- Echinoderms sea urchin fossil (18)
- Plant wood fossils (14)
- Fish and shark fossils (14)
- Ammonites cephalopods (18)
- Mammalian vertebrates fossils (11)
- Dinosaurius fossil (11)
- Shells fossils (12)
- Gastropods fossils (12)
- Coral fossils (14)
- Tsilobites & Crabs fossils (11)
- Minerals (10)

Mammuthus trogontherii partial tooth (3148 grams) Steppe mammoth SOLD PS 08

130 €

Mammuthus trogontherii (steppe mammoth) partial tooth) The tooth remains in Hungary, Győr-Ménfőcsanak county, during the mining of gravel mines, approximately 214 mm in length, height 129 mm, width 101 mm, top sand and pebbles are visible. The surface of the tooth is preserved with PVB (Mowat).

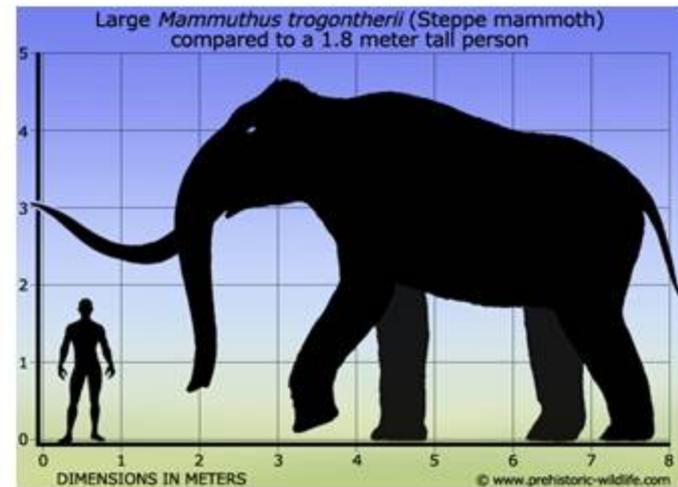
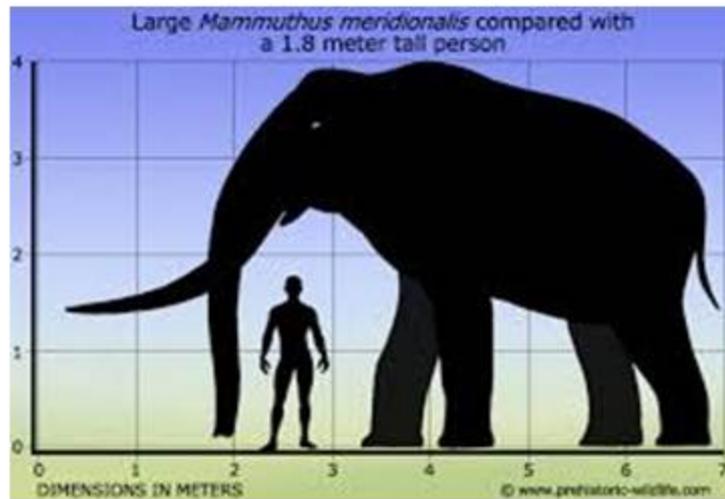
DETAILS

Size: Length: 214 mm
Height: 129 mm
Width: 101 mm
Weight: 3148 grams
Site: Hungary, Fejérvölgy

Mammuthus/Palaeoloxodón

Las posibilidades dentro de la familia *Elephantidae* dentro de esta cronología abarcan los siguientes taxones, de los géneros extintos *Palaeoloxodón* y *Mammuthus*:

- *Mammuthus primigenius* o mamut lanudo, que es la especie de rango más reciente y que existe en Eurasia entre los 150.000 años y los 8.000. Es el descendiente directo del mamut de la estepa.
- *Mammuthus trogontherii, armeniacus* o mamut de la estepa, cuyo rango de existencia medio oscila entre los 600.000 y los 300.000 años.
- *Mammuthus meridionalis*, mamut meridional o del sur, cuyo rango etario se ha definido entre los 2,5 millones de años y los 1,5 Ma. Habría ejemplares definidos en Europa más jóvenes y que se aproximarían a 1 Ma. Entre el *M. trogontherii* y el *M. meridionalis* se establece un amplio periodo de evolución progresiva en la que se solapan y entremezclan poblaciones y rasgos, entendiéndose como un estadio precedente (*meridionalis*) y sucesor (*trogontherii*).
- *Palaeoloxodón anticuus* o elefante antiguo y cuyo rango euroasiático abarca entre los 800.000 y los 30.000 años aunque en la Península Ibérica no es tan amplio por ambos extremos.
- Sobre la evolución de los proboscídeos:
- Shoshani, J. (1998): Understanding proboscidean evolution: a formidable task. *Tree*, 13 (12): 480-487.
- Lister, A. M. *et al.* (2005): The pattern and process of mammoth evolution in Eurasia. *Quaternary International*, 126-128: 49-64.
- Lister, A. M. (2004): Chapter IV. Ecological Interactions of Elephantids in Pleistocene Eurasia: *Palaeoloxodon* and *Mammuthus*. *Human Paleoeology in the Levantine Corridor*. Goren-Imbar and Speth, eds. Oxbow Books, Oxford: 50-60.

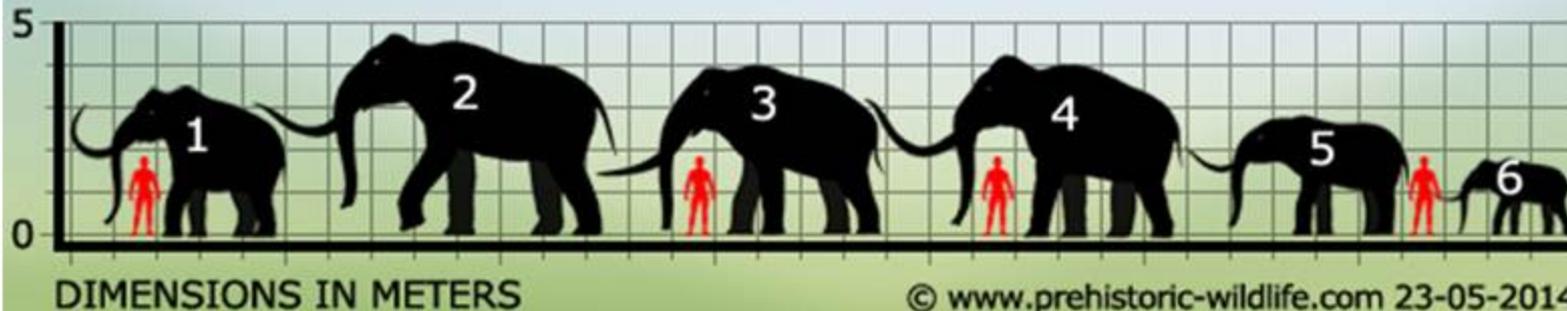
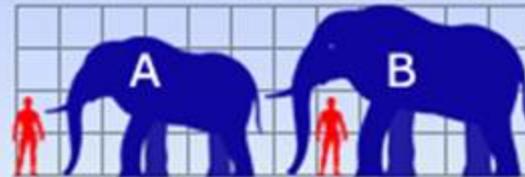


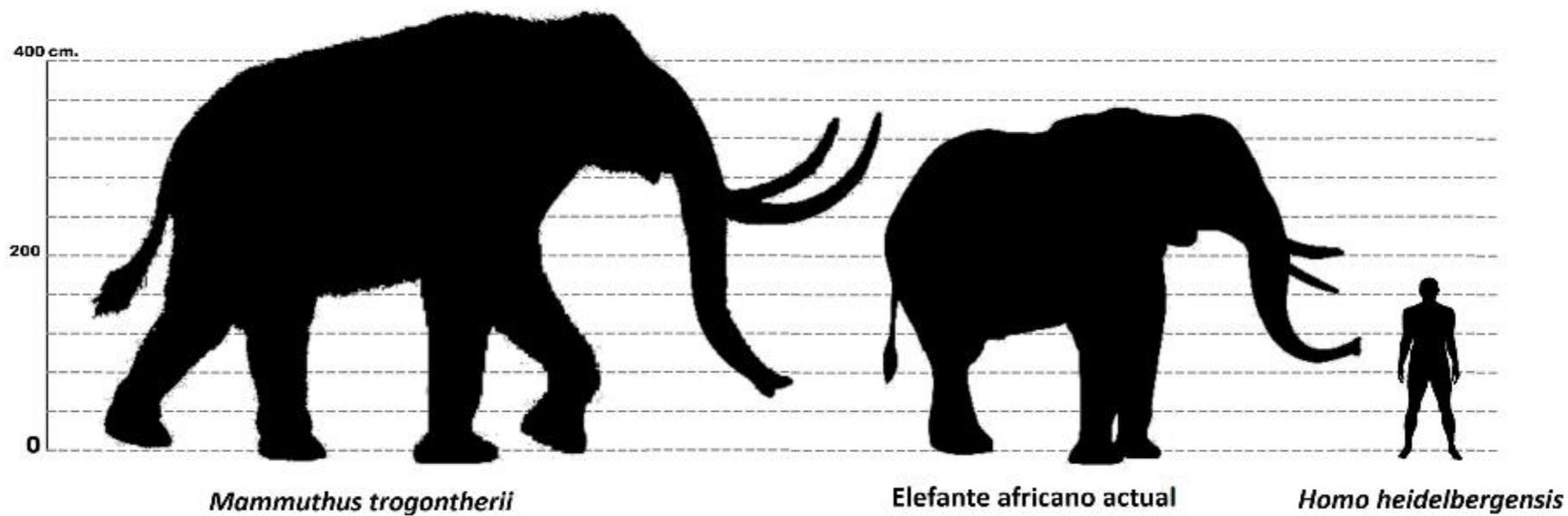
Various mammoth species and *Mammuthus americanum* compared with 1.8 meter tall people and African elephant bulls.

- 1 - *Mammuthus primigenius* (Woolly mammoth).
- 2 - *Mammuthus trogontherii* (Steppe mammoth).
- 3 - *Mammuthus meridionalis* (Southern mammoth).
- 4 - *Mammuthus columbi* (Columbian mammoth).
- 5 - *Mammuthus americanum* (American mastodon).
- 6 - *Mammuthus exilis* (Pygmy mammoth).

Blue - *Loxodonta africana* (African elephant)

A - small bull, B large bull.



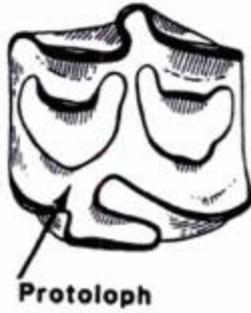


A. Hipparionine



1cm

B. Equine



1cm

ant ←
↓ lingual



EL PROVENCIO (2020)
LOS MARINES
Surface

0 1 4 cm



AA/20/135/19

EL PROVENCIO 2020
Pinar de la Vega
Excavación
AA/20/135/...

Layer 2H



407

0 0,5 1 cm

EL PROVENCIO (2020)
LOS MARINES
Surface
AA/20/135/...



EL PROVENCIO (2020)
El Pinarico
Carrera W



AA/20/135/31

0 1 5 10 mm

>>>>> Fase VII <<<<<<

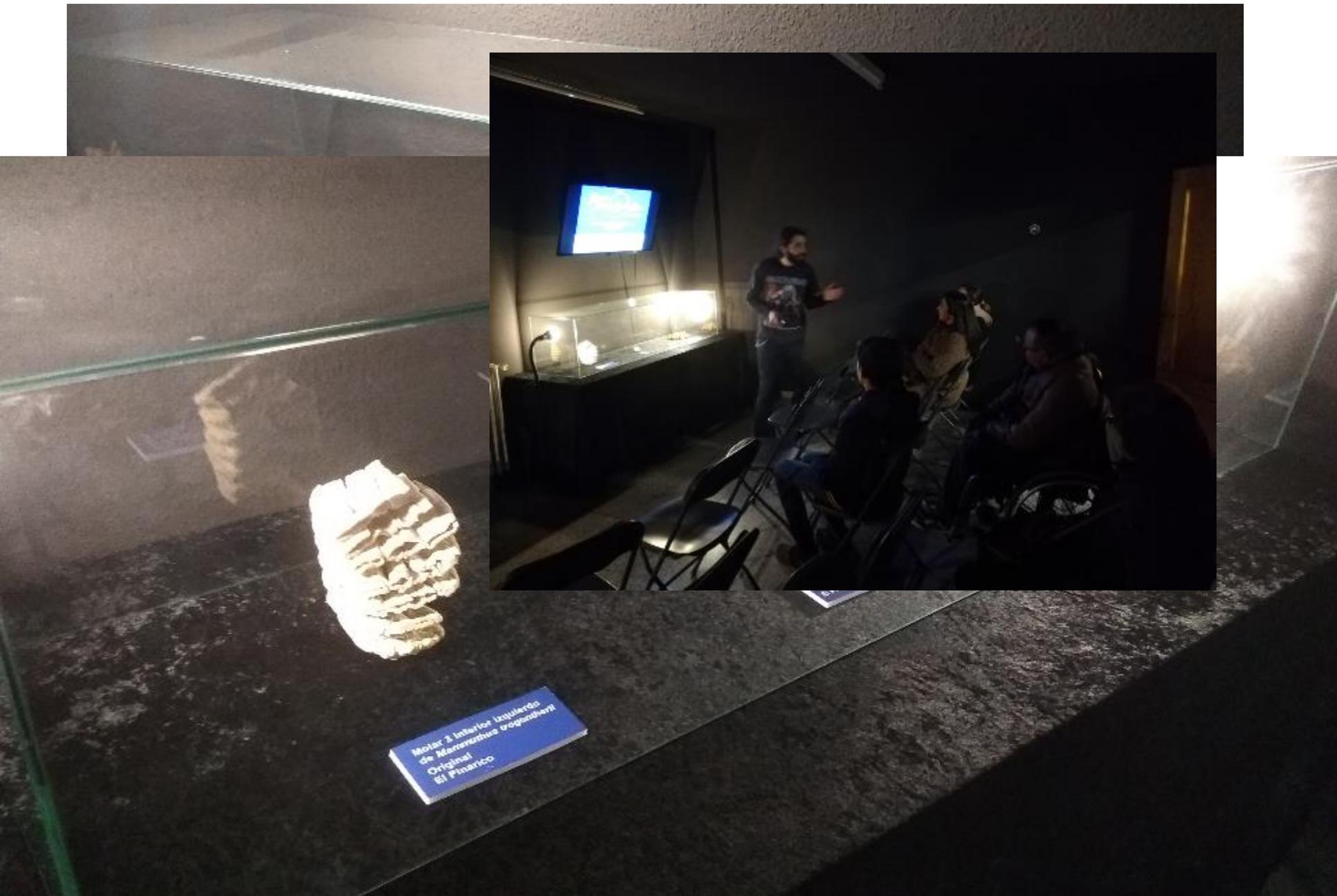


 = área de estudio

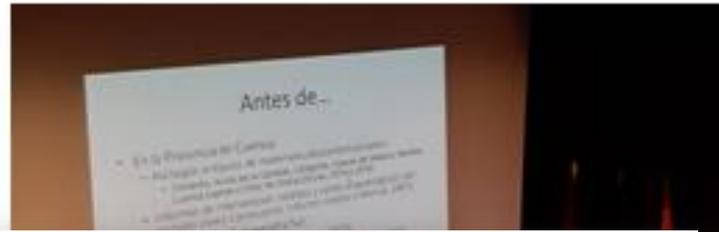
Área estudiada arqueológicamente de forma previa





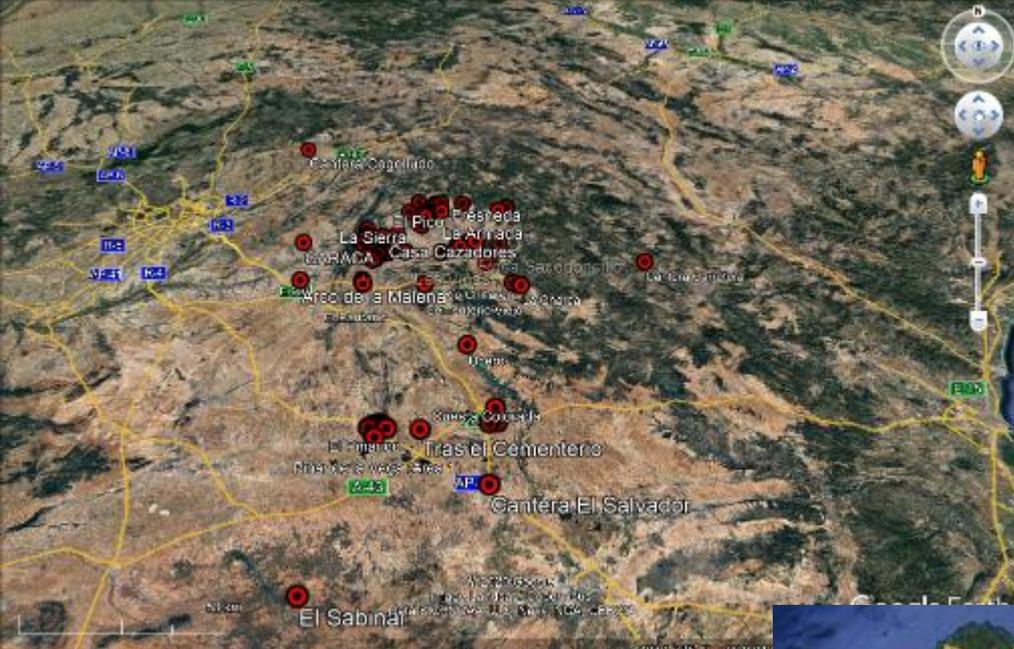


Moler 2 Interior Izquierdo
de Mamersthus (progenitura
Original El Financero)



Discusión y conclusiones

- Otro ejemplo más que corrobora el poblamiento continuado de la PI.
- Interior intensamente poblado.
- Uno de los yacimientos más antiguos de CLM.
- Final de los neandertales en el 41.000.
- Adquisición de materia prima y adaptación de las estrategias de talla.
- ...



Muchas gracias

FIN

¿Preguntas?