

LA M-50 SALVA LA MINERÍA NEOLÍTICA

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

Material lítico de «Casa Montero»



Vista general del yacimiento de «Casa Montero» (Distrito Municipal de Vicálvaro, Madrid).

La M-50 y el yacimiento de
«Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica
de sílex en Madrid

Material lítico de «Casa Montero»

**EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS
DE LA EXPLOTACIÓN
PREHISTÓRICA DE SÍLEX DE
«CASA MONTERO»
VICÁLVARO, MADRID**

**PROYECTO Y DIRECCIÓN DE LA
INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA**
TAR (Trabajos de Arqueología y
Restauración, Sociedad Cooperativa)

**SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO
DE LA ACTUACIÓN**

Área de Protección del Patrimonio
Arqueológico, Paleontológico y
Etnográfico.

Pilar Mena Muñoz
Arqueóloga

PROMOTOR

Autopista Madrid Sur, S.A.
Ferrovial Agroman, S.A.

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

Como viene siendo habitual desde que la legislación nacional y autonómica obligan a realizar prospecciones arqueológicas antes de iniciarse cualquier tipo de obra, la construcción de la autovía de circunvalación M-50 ha dado lugar al hallazgo y posterior estudio de un buen número de yacimientos arqueológicos y paleontológicos.

Sin embargo, por desgracia, es menos frecuente que una infraestructura de semejante entidad sea modificada por la presencia de estos yacimientos. Por ello es especialmente relevante el caso que se describe a continuación. El interés intrínseco del yacimiento de «Casa Montero», que es indudable, se sumó a su excepcionalidad en el marco de la Península Ibérica y motivaron, por parte de la Dirección General de Patrimonio Histórico, la exigencia de modificar el trazado de la M-50 a su paso por el yacimiento. Se pretendía con ello, y así ha sido, preservar la zona de mayor concentración de restos para su estudio y musealización en un futuro inmediato.

Los trabajos arqueológicos previos en esta zona de la M-50 se realizaron durante los meses de julio y agosto de 2003. En el transcurso de los mismos se localizó una superficie cubierta de restos de industria lítica. Bajo el terreno vegetal se documentaron fosas de planta circular y rellenos con abundantes restos de sílex tallado. A la vista de los resultados, la Dirección General de Patrimonio Histórico requirió la excavación total de la superficie del yacimiento que se iba a ver afectada por la M-50.

La excavación arqueológica se inició en septiembre de 2003 y concluyó en marzo de 2004. Se procedió en primer lugar a retirar el terreno vegetal. Bajó éste se localizaron 2.690 fosas excavadas en el terreno geológico, todas ellas de características muy similares: reducido diámetro, gran profundidad y relleno sin materia orgánica en los que se recuperaron exclusivamente restos de industria lítica en sílex. Todo ello indicaba que el yacimiento era una explotación minera realizada mediante pozos verticales que atravesaban las vetas de sílex que se

> **La M-50 y el yacimiento de
«Casa Montero» en Vicálvaro**

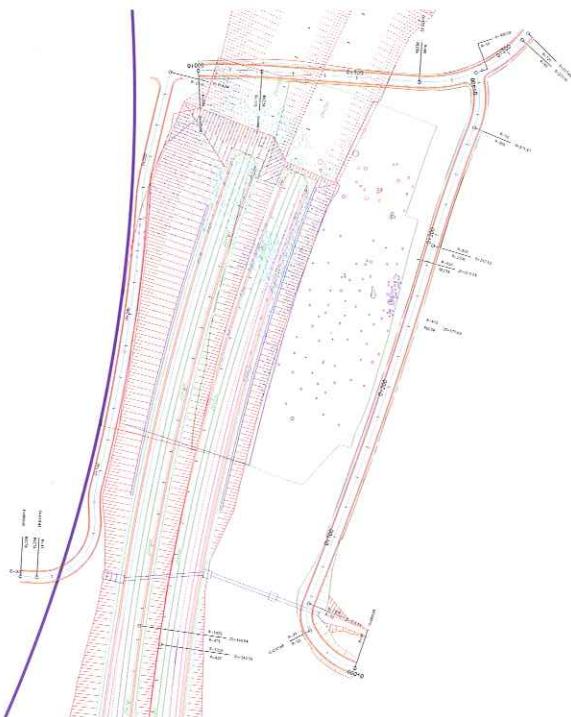
«Casa Montero»: minería neolítica
de sílex en Madrid

Material lítico de «Casa Montero»

querían aprovechar. Algunos fragmentos cerámicos recuperados en los rellenos de los pozos indicaban que la antigüedad de esta explotación se remontaba hasta época neolítica, concretamente al Neolítico antiguo de la Meseta (hace más de 7.000 años).

Los trabajos se paralizaron en marzo cuando se planteó la necesidad de proteger el yacimiento de las obras que habían dado lugar a su localización. El Ministerio de Fomento y la promotora de las obras, Autopistas Madrid, Sur modificaron entonces el proyecto de la M-50 a su paso por «Casa Montero».

La reforma del trazado no fue fácil. El avanzado estado de las obras en los tramos inmediatos de la M-50, la presencia de los escarpes sobre el valle del Jarama hacia el este y el proyecto de urbanización previsto al oeste de la autopista dejaban escasas opciones. No obstante se realizaron los cambios precisos para preservar la zona de máxima concentración de pozos del yacimiento (más del 60%). Se desplazó la autopista sesenta metros hacia el oeste. La Dirección General de Patrimonio Histórico aceptó el nuevo trazado y solicitó su excavación arqueológica.



Trazado de la M-50 en el área del yacimiento de «Casa Montero».

EXPLORACIÓN MINERA DE SÍLEX

Neolítico antiguo
(5.000 años antes de Cristo)

Yacimiento de «Casa Montero»
Distrito Municipal de Vicálvaro

MADRID

La excavación del nuevo trazado de la M-50 se inició en octubre de 2004 y concluyó en febrero del año siguiente. En la actualidad se está realizando la última fase de excavación arqueológica que dará paso a las obras de construcción de la M-50 en la zona.

El área del yacimiento de «Casa Montero» que ha sido conservada, será cubierta debidamente para protegerla mientras se realizan las obras. Posteriormente, la Dirección General de Patrimonio Histórico incorporará «Casa Montero» al Plan de Yacimientos Visitables, dotándolo de la infraestructura y elementos museográficos necesarios para mostrar el yacimiento al público y transmitir así su valor.

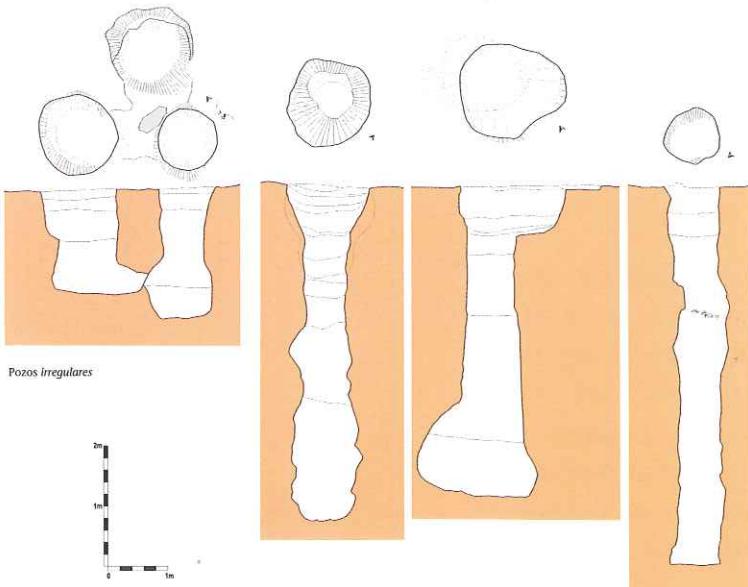
> **La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro**

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

Material lítico de «Casa Montero»

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

«Casa Montero» se encuentra en el término municipal de Madrid, distrito de Vicálvaro, sobre los escarpes de la margen derecha del Jarama. Corona un cerro limitado por sendos barrancos al norte y sur, al este por la vega del Jarama mientras hacia el oeste desciende suavemente formando una extensa llanada.



Sección de los pozos de explotación de sílex de «Casa Montero».

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

> «Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

Material lítico de «Casa Montero»

Junto a la minería neolítica se han documentado otras fases en el yacimiento, relacionadas o no con la explotación del sílex: Pleistoceno en la zona norte, Edad del Bronce y fase moderna/contemporánea. Sin embargo, cuantitativamente la fase neolítica es la mejor representada. De las 3.350 estructuras localizadas en los trazados inicial y modificado, más de 3.200 corresponden a pozos de extracción de sílex de época neolítica.

Para la interpretación del yacimiento hay que destacar dos aspectos: la semejanza de los atributos (forma, rellenos, materiales) de los pozos y el hecho de que las estructuras de extracción no se cortan en boca en ningún caso.

Formalmente se distinguen dos tipos de pozo en función de la profundidad y las características de las paredes. Los pozos *irregulares* se concentran en la zona centro-este del yacimiento, tienen una profundidad máxima de 2,50 m y muestran paredes sinuosas en las que en ocasiones se aprecian los huecos dejados tras la extracción de los nódulos de sílex. Como resultado de dichas extracciones, y dada la proximidad de las estructuras, éstas se comunican de forma accidental mediante oquedades amorfas y angostas, a diferentes profundidades.

Los pozos de tipo *chimenea*, de paredes regulares, tendencia muy vertical y profundidad entre 0,45 m y 7,35 m, presentan cierta variabilidad formal en la boca



Vista del yacimiento de «Casa Montero» en la que se aprecia la boca de los pozos.

lo que permite distinguir tres subtipos: en embudo, cubeta y cilíndricos. En todos ellos, las paredes, muy verticales, apenas presentan discontinuidades. El aprovechamiento de las vetas de sílex atravesadas (hasta cuatro en un mismo pozo) es en general exhaustivo. En la zona próxima a la base se constata la existencia de excavaciones laterales, auténticas «covachas» de forma irregular y dimensiones variables que permitirían, en momentos inmediatos al abandono de la extracción en el interior del pozo, el mayor aprovechamiento de la veta inferior. Entre los pozos de boca cilíndrica se identifica un grupo, cuya profundidad no rebasa el 1,50 m y que se interpretan como pozos de tanteo.

En relación con el proceso de excavación/extracción contamos por el momento con escasos indicios. La simplicidad de las estructuras de extracción, especialmente por su reducido diámetro, y la alta compactación de las arcillas en las que se excavó la práctica totalidad de los pozos, facilitaría el tránsito y reduciría los riesgos de desplome en su interior. En el pozo 1.156 se ha documentado un conjunto de siete *pates* o pequeñas oquedades practicadas en la pared para el apoyo de los pies en las maniobras de descenso y ascenso. El pozo 2.306, es un pozo de chimenea con boca en cubeta que presenta a 1,80 m de profundidad, en la zona de arranque del pozo vertical, dos oquedades enfrentadas en las paredes este y oeste que se interpretan como sujetación para un travesaño que funcionaría a modo de polea de ayuda para la extracción de tierra y piedras del interior del pozo.

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

> **«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid.**

Material lítico de «Casa Montero»



Las características y disposición de los estratos de relleno inducen a plantear que los pozos se llenaron de forma inmediata a la conclusión de su uso y de manera continuada, siendo excepcionales las ocasiones en las que se interrumpió este proceso. Sólo la parte superior de la secuencia muestra el carácter paulatino y no intencionado del cegado definitivo de los pozos.

El material arqueológico recuperado en el interior de los pozos son fundamentalmente restos de sílex. En raras ocasiones se localizan otro tipo de materiales, como cerámica, industria ósea o carbones, que son los que permiten datar el yacimiento. Hasta el momento, la comparación de las cerámicas recuperadas en «Casa Montero» con las de la Cueva de la Vaquera en Segovia permiten datar la explotación minera madrileña en el Neolítico Antiguo de la Meseta, hace unos 7.000 años.

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

> **«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid**

Material lítico de «Casa Montero»

Material lítico de «Casa Montero»

En el yacimiento de «Casa Montero» se han hallado una serie de restos líticos con los que se puede llegar a comprender cómo fue el proceso de explotación del sílex en esta mina en época prehistórica. Estos restos consisten principalmente en los desechos procedentes de la talla de diferentes nódulos o bloques

[1] que, en ocasiones pueden, recomponerse como si de un rompecabezas se tratara [2] ayudándonos a entender todo el proceso de trabajo. A través de los restos arqueológicos de «Casa Montero» se sabe que los nódulos no se preparaban de la misma manera, ni se utilizaban con el mismo objetivo.



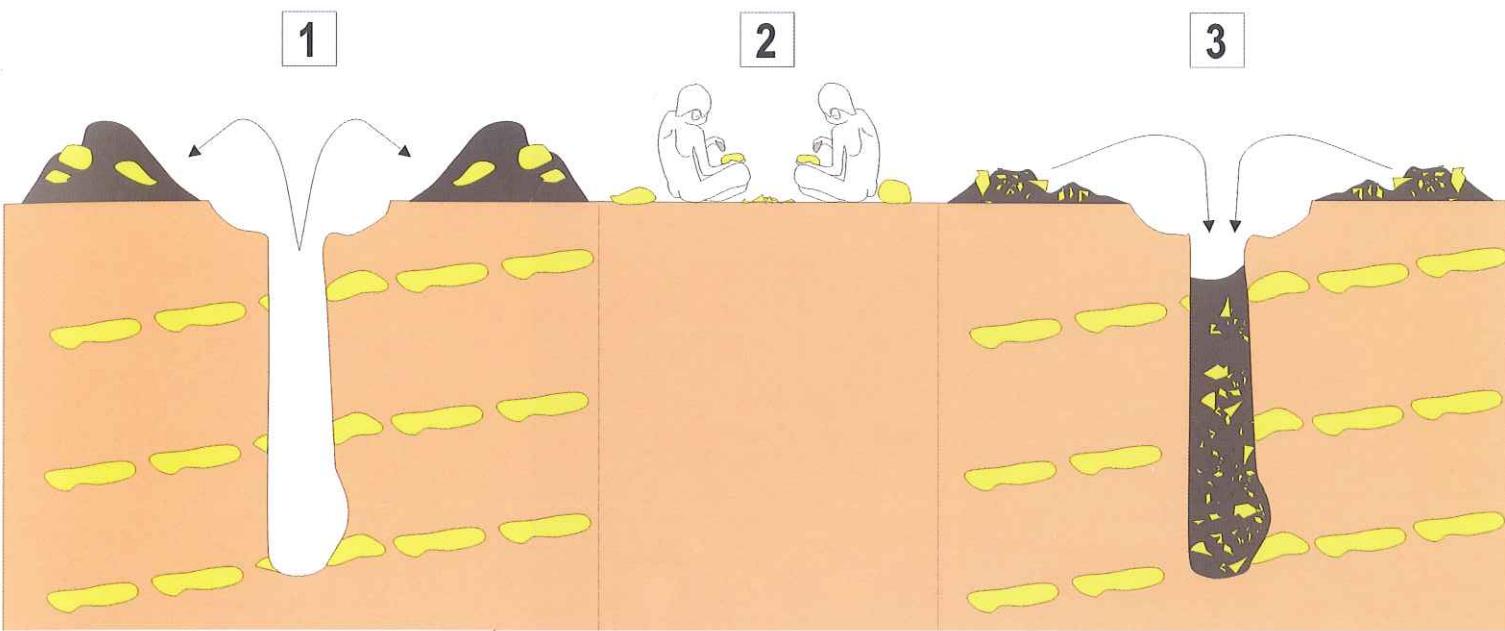
Pozos mineros del yacimiento de «Casa Montero».

piedra innecesariamente. Las herramientas para tallar el sílex son cantos rodados de cuarcita que se traían expresamente a la mina desde las terrazas del Jarama.

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

> Material lítico de «Casa Montero»



Esquema de la explotación minera de «Casa Montero».

El bloque de sílex, al extraerse de la veta, tiene una forma irregular y una superficie áspera o córtex que no sirve para la talla. Por lo tanto, el primer proceso de trabajo consiste en eliminar esa corteza exterior y las formas excesivamente irregulares que se romperían.

El nódulo ya descortezado se llama núcleo y necesita tener una forma ideal para que puedan sacarse de él los objetos que se necesiten. Por lo tanto, en función del tipo de objeto que se vaya a extraer es preciso dar una forma distinta al núcleo. Incluso la forma debe adecuarse a la calidad de la materia prima ya que cada bloque de sílex tiene unas propiedades que lo hacen adecuado o no para distintos trabajos. Este proceso de configuración del núcleo genera una buena cantidad de desechos que encontramos en «Casa Montero» como si fuera la viruta procedente de una escultura.

Obtenida la forma adecuada se extraen las láminas paralelas golpeando en una superficie plana o plataforma de talla. Este trabajo deja unas aristas características en la superficie del núcleo. La explotación de un núcleo continúa hasta que se agota, se rompe o pierde su forma.

Con la materia prima extraída en los pozos mineros se pretendía obtener láminas de sílex de forma estandarizada, de morfología y tamaño similar [3]. Estos objetos servían como soportes para fabricar con ellos herramientas como los dientes de hoz. Las láminas se llevaban de la mina a los poblados donde se trabajaba con ellas y por ello rara vez se han encontrado en «Casa Montero».

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

> Material lítico de «Casa Montero»

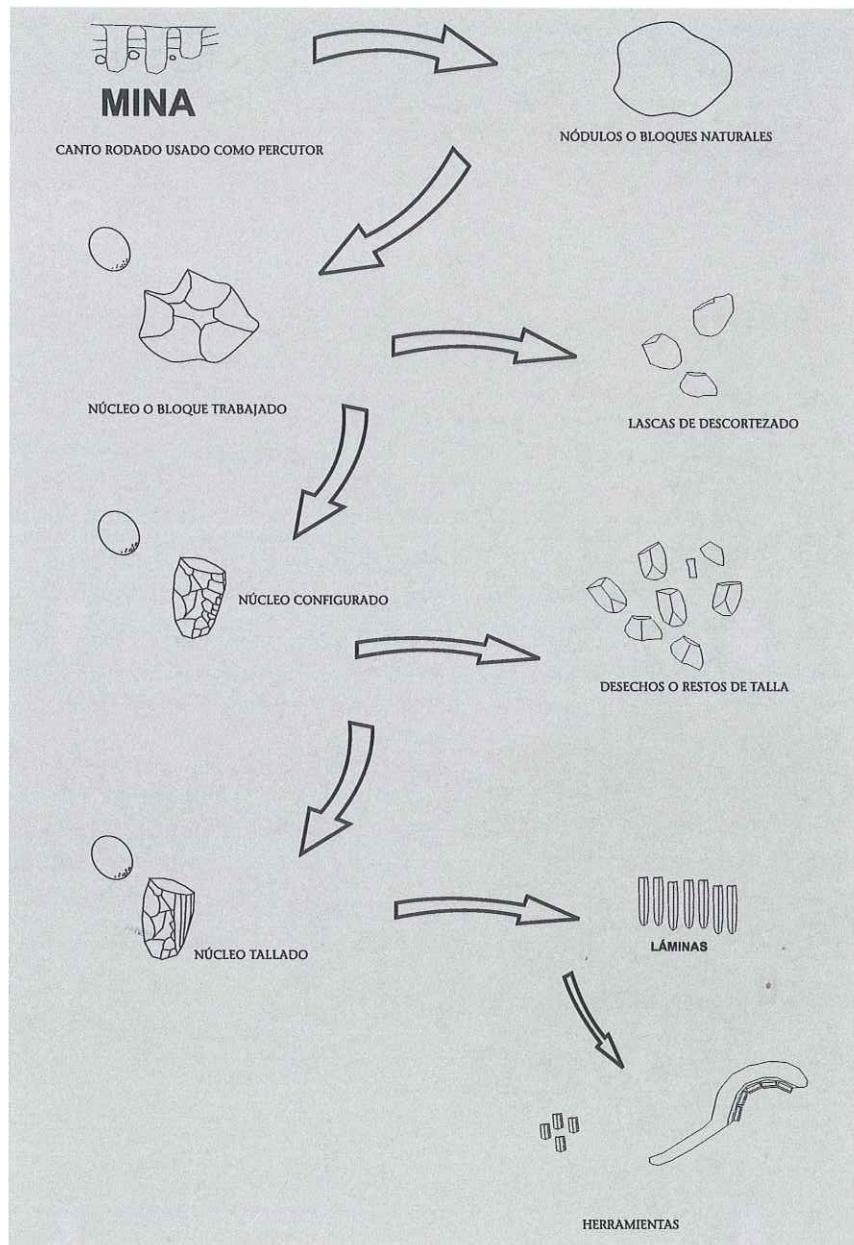


Materiales líticos recuperados en las excavaciones arqueológicas de «Casa Montero» (Distrito Municipal de Vicálvaro, Madrid).

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

> Material lítico de «Casa Montero»



Proceso de la talla del sílex.

Es probable que fueran objetos de intercambio entre diferentes grupos, ya que el sílex era un producto de primera necesidad. Será necesario investigar hasta dónde llegó el sílex de «Casa Montero» gracias a estos intercambios.

Susana Consuegra, Nuria Castañeda, Pedro Díaz del Río, Cristina Criado y Marta Capote

La M-50 y el yacimiento de «Casa Montero» en Vicálvaro

«Casa Montero»: minería neolítica de sílex en Madrid

> Material lítico de «Casa Montero»