

«Conocer Madrid»

Curso online



3. Prehistoria (II) - Los yacimientos prehistóricos de San Isidro y de Áridos

Contenido

3. Prehistoria (II) - Los yacimientos prehistóricos de San Isidro y de Áridos.....	2
El yacimiento del cerro de San Isidro en Carabanchel.....	4
Interés del yacimiento de San Isidro.....	5
Paleontología y arqueología del yacimiento.....	6
El yacimiento de Áridos en Arganda.....	11
Áridos 1.....	12
Áridos 2.....	13
Las herramientas de Áridos.....	15
La importancia de los yacimientos de Áridos.....	16

El yacimiento del cerro de San Isidro en Carabanchel

El **yacimiento paleontológico y arqueológico de cerro de San Isidro**, a orillas del **Manzanares**, fue descubierto en **1862**. Sus **descubridores** fueron tres ingenieros de minas: los franceses **Louis Lartet** y **Edouard Verneuil** y el español **Casiano de Prado**.

Con anterioridad, en **1778**, se había dado aviso en la **Gaceta de Madrid** del hallazgo de **restos de elefantes prehistóricos** en la zona:

«En las excavaciones que se hacen junto al puente de Toledo á mano izquierda saliendo por la puerta del mismo nombre para la formación de aquellos caminos se han encontrado á fines de Setiembre á vara y media de profundidad en un terreno duro, gredoso y virgen algunos huesos de elefante, es á saber las puntas de dos colmillos, 2 grandes trozos de uno de ellos, vários pedazos de una de las muelas grandes, la choquezuela de una rodilla, y otros diferentes fragmentos. Los pedazos de colmillo representan ser de un elefante de triplicada magnitud que el que se disecó el año pasado, y se colocó en el Real Gabinete de Historia natural, y se hallan en verdadero estado de petrificación, registrándose en ellos con un lente de mediano aumento algunas partículas cristalizadas. Si los trabajadores hubiesen procedido con advertencia, como se tendrá desde ahora, puede ser que se hubiese hallado entero y petrificado el esqueleto de un elefante, que es verisimil estuviese allí desde el tiempo en que volviendo Anibal de su expedición contra los Vacceos, fue acometida y desbaratada la retaguardia de su ejército en que había quarenta elefantes, con pérdida de parte del despojo, por los Carpetanos y Olcades á la parte de acá del Tajo; en cuyas aguas los derrotó despues fingiendo fuga, haciendolos entrar en ellas en seguimiento suyo; y volviendo contra el pays, le taló y sujetó. Los fragmentos recogidos se han colocado en el Real Gabinete de Historia natural».

(*Gazeta de Madrid*, del viernes 27 de Noviembre de 1778)

Sólo habían pasado **dos años** desde que la comunidad científica había **aceptado la existencia de herramientas de gran antigüedad**, en base a los útiles encontrados en la **caverna de Kent** (Reino Unido) y en el **valle del Somme** (Francia) y con este hallazgo España pasaba a ser el **tercer país** en el que se documentaba la existencia de útiles prehistóricos.

La **noticia** del descubrimiento no se dio en España hasta **1864**, **Casiano de Prado** esperó que se presentase en **Francia**: las **condiciones** científicas, ideológicas y culturales la España de la **segunda mitad del s. XIX**, en pleno **debate** sobre el **darwinismo**, no permitían hacer público un hallazgo de ese calibre sin que antes se hubiese llevado a cabo en algún país extranjero.

En **1868** **José Amador de los Ríos**, director del **Museo Arqueológico Nacional**, insta a realizar **excavaciones** en el cerro de San Isidro, pero estas se irán realizando de forma **intermitente e irregular** durante las **últimas décadas del s. XIX** y la **primera mitad del s. XX**, lo que ayudó a que los restos estén **pobremente documentados y muy dispersos**.

El lugar donde se abrió el yacimiento de San Isidro fue una **cantera**, localizada entre la **ermita y cementerio de San Isidro** y el **cementerio Sacramental de San Justo**, que explotaba una terraza fluvial del valle del río Manzanares.

El yacimiento contenía **restos de fauna del Pleistoceno**¹ y, sobre todo, una gran cantidad de **restos de herramientas del Paleolítico**². Algunas veces, estos restos fueron **extraídos por los propios obreros de la cantera**, que los vendían a los investigadores.

En **1926**, los investigadores **Paul Wernet** y **José Pérez** dan por **agotado** el yacimiento, indicando que *“el corte se encuentra cubierto de derrubios que enmascaran la estratigrafía”* y que la cantera estaba **ya abandonada**.

En **1970** se inauguró el llamado **parque de San Isidro**, justo **encima** de los restos de las **canteras y tejares** y el yacimiento quedó completamente **sepultado**. Este parque es fácilmente accesible desde el **paseo del Quince de Mayo** y en él se levanta el **monumento conmemorativo** del yacimiento, justo frente a la **ermita de San Isidro**.



«Ventana a Madrid ilusorio real»,
monumento en el antiguo yacimiento del cerro de San Isidro (1990, José Enrique Fernández y Enríquez de Salamanca)

Interés del yacimiento de San Isidro

El **yacimiento de San Isidro** (también conocido como *del cerro de San Isidro, de los tejares de San Isidro o del tejar de las Ánimas*) fue el **primer yacimiento con fauna del Pleistoceno** estudiado en España y el **tercer yacimiento con restos de herramientas prehistóricas** que fue estudiado en Europa, lo que lo convierte en un yacimiento histórico de **relevancia internacional**.

1 Periodo geológico que comienza hace 2,59 millones de años y finaliza aproximadamente en el 10 000 a. n. e. Su deriva del griego πλεῖστος (pleistos "lo más") y καινός (kainos "nuevo").

2 Periodo más largo de la existencia del ser humano, se extiende desde hace unos 2,59 millones de años (en África) hasta hace unos 12 000 años. Su nombre proviene del griego παλαιός, palaiós: "antiguo", y λίθος, lithos: "piedra".

Paleontología y arqueología del yacimiento

El yacimiento contenía **restos de animales del Pleistoceno**, propios de un **clima cálido y seco**. Destacan **rinocerontes prehistóricos** (*Hispanotherium matritense*), **elefantes antiguos** (*Elephas antiquus*), **uros** (*Bos sp.*), **ciervos** (*Cervus elaphus*) o **caballos** (*Equus sp.*).



Cráneo de *Hispanotherium matritense*, similar a los restos encontrados en San Isidro (Excavaciones de Príncipe Pío)



Reconstrucción de *Hispanotherium matritense*
(Fuente: <https://www.deviantart.com/sinammonite>)



Reconstrucción de *Elephas antiquus*, similar a los restos encontrados en San Isidro (Yacimiento de Villaverde)

En el **Museo de San Isidro** se conserva un **molar** identificado como de *Homo neanderthalensis*, procedente de la **colección de Pérez Barradas**, uno de los muchos arqueólogos que excavaron en el cerro.



En la base del yacimiento, **Ezquerria del Bayo** descubrió, en **1839**, restos de **caballos primitivos de tres dedos** (*Anchitherium*) y **mastodontes** (*Mastodon angustidens*) que fueron datados en el **Mioceno**³. Estos fósiles fueron **enviados a Alemania** para su clasificación y actualmente forman parte de la **colección Bronn del Museum of Comparative Zoology** de la Universidad de Harvard(Massachusetts).

El **primer fragmento de sílex** tallado hallado en este yacimiento se conserva en la **colección del Musée d'Archéologie nationale et domaine national** (Saint-Germain-en-Laye, Francia). El **Museo Arquelogico Nacional** y el **Museo de San Isidro** conservan **importantes colecciones** con restos y herramientas de tipos variados: **hachas**, **puntas de flecha**, **hendidores**⁴, **raederas**⁵...

También se realizaron **tableros del corte estratigráfico del yacimiento**, por **Emilio Rotondo Nicolau**, que se exhibieron, junto a algunas piezas, en el **Congreso Internacional de Prehistoria y Antropología de Copenhague**, en **1869**, y en las **exposiciones universales e internacional de Londres** (1871), **Paris** (1878) y **Burdeos** (1895).

Dada su importancia histórica, el yacimiento **sigue siendo un lugar emblemático y de referencia para la arqueología europea**.

3 Periodo geológico que comenzó hace 23 millones de años y terminó hace unos 5 millones de años.El nombre procede de las palabras griegas μείων (meiōn, “menos”) y καινός (kainos, “nuevo”), y significa "menos nuevo".

4 Herramienta lítica fabricada a partir de lascas y cuyo uso aún no ha sido esclarecido, aunque probablemente se usaba de forma similar a las hachas bifaces.

5 Herramienta de piedra fabricada con una lasca, usada probablemente para raspar materiales como las pieles.

**Herramientas de sílex encontradas en el cerro de San Isidro
ca. 200.000 a.n.e.
(Museo arqueológico Nacional)**



«Bifaz del Manzanares»



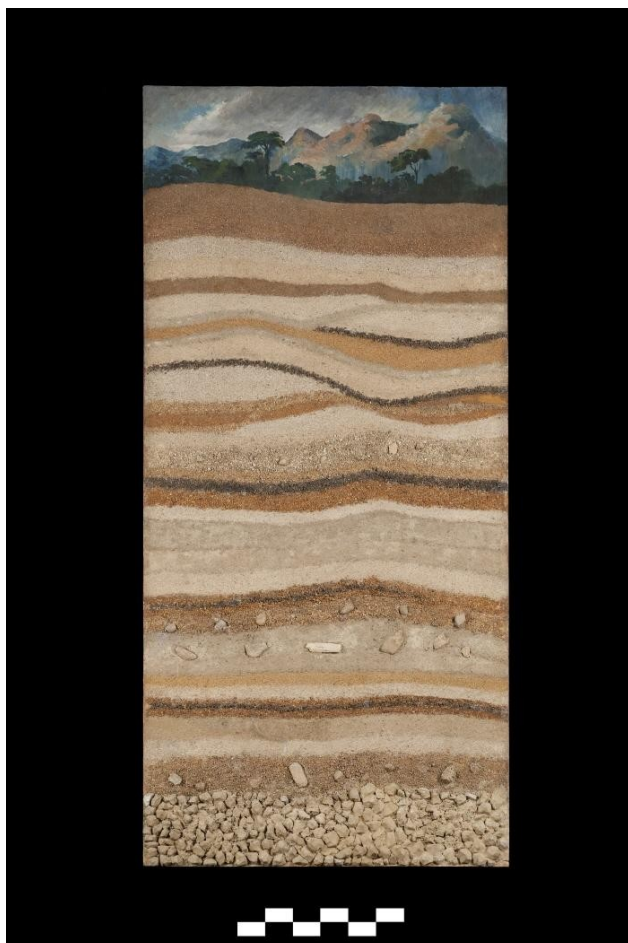
Raedera



Hendidor



Punta



Tablero estratigráfico del cerro de San Isidro

Adquirido por el **Museo Arqueológico Nacional** en 1876, reconstruye un perfil del yacimiento de **San Isidro** con **materiales originales**, disposición de los diferentes **niveles** y **localización** de los restos **fósiles** de mamíferos.

El yacimiento de Áridos en Arganda



Recreación de la escena de Áridos
(Dionisio Álvarez Cueto)

Los **yacimientos de Áridos**, en **Arganda del Rey**, fueron descubiertos a principios de los años **1970s** a orillas del **río Jarama** y han servido para aseverar, al menos hasta hoy y a falta de más excavaciones, que los **primeros pobladores** del género **homo** que se establecieron en nuestra región lo hicieron en la **zona de Arganda**.

El **yacimiento de Áridos 1** se excava en **1971** y, muy cerca (a pocos metros), en **1976**, se excava **Áridos 2**. Estos dos yacimientos fueron los **primeros en abrirse** en Madrid tras el **largo paréntesis** de investigaciones arqueológicas que comenzó con la **Guerra Civil**.

La zona se encuentra cerca del **soto de las Juntas**⁶ y de la **laguna del Campillo**⁷.

⁶ Lugar donde el Manzanares confluye con el Jarama, en el Parque Regional del Sureste.

⁷ Entorno natural singular entre Rivas y Arganda, su origen se debe a la antigua explotación de gravas que durante las décadas de 1960 y 1970 se llevó a cabo en la cuenca del Jarama: se excavó por debajo del nivel freático y al cesar la actividad y restaurar el entorno surgió la laguna, que tiene en torno a los 4 kilómetros de diámetro y 35 hectáreas de superficie.

Áridos 1

En **1971**, durante los trabajos de **extracción de grava** de la empresa **Áridos SA**, los obreros descubrieron las **defensas de un gran elefante** antiguo. En seguida comienza la **excavación** de los restos constatándose que el hallazgo podría ser un **hecho histórico**.

Junto a los huesos del **elefante antiguo** (*Palaeoloxodon antiquus*) aparecieron numeroso restos de **herramientas de piedra** tallada asociados al cadáver del animal. Además, se recuperó una inusual abundancia de **pequeños vertebrados**, como roedores, peces y pequeñas aves, todo ello en un **espacio relativamente reducido**.

Lo que se había encontrado era **singularmente importante**: un yacimiento ***in situ***, es decir, los restos **no se habían movido** desde que se depositaron en aquel lugar y nos mostraban una **instantánea del pasado** prehistórico de la zona. Además, las herramientas encontradas correspondían a las realizadas por una **especie humana hasta entonces no documentada en Madrid**, el ***Homo heidelbergensis***, los humanos más antiguos que vivieron en nuestra región según el registro arqueológico.



H. heidelbergensis
(Museo de la Evolución)

Los restos del **elefante** correspondían a una **hembra** de unos **35 años** y aparecían **dispersos y aparentemente troceados**, por lo que se llegó a la conclusión de que su carne fue usada como **alimento por el grupo de homínidos** que los manipularon, con la ayuda de las herramientas encontradas **en el mismo lugar**.



Reconstrucción de la hembra de elefante antiguo de Áridos 1
(Centro de educación ambiental El Campillo, Rivas-Vaciamadrid)

Áridos 2

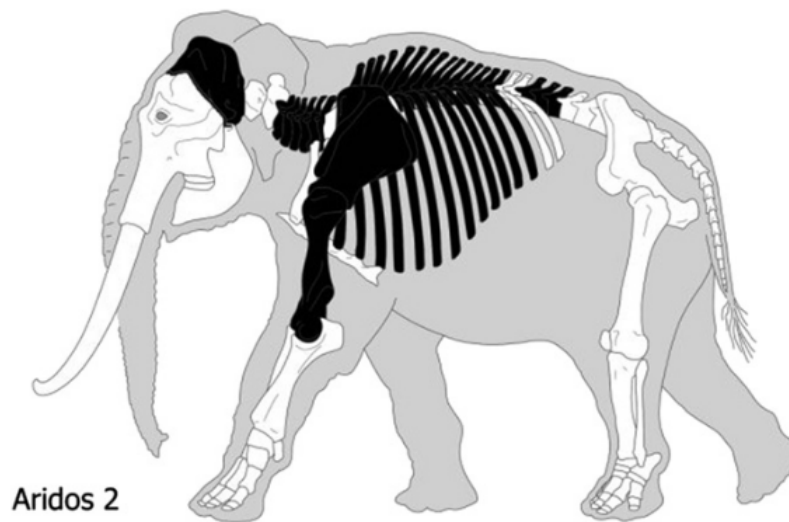
Al **concluirse** la excavación del primer yacimiento, se dejó un **testigo** que indicaba la probable **prolongación** del yacimiento y **se cubrió**. En **1976**, los trabajos en la cantera **amenazaban** con hacerlo **desaparecer**, por lo que **se reanudaron** las excavaciones con **excepcional urgencia**. A unos **150 m** aparecieron los restos de **otro elefante**, un **viejo macho** de unos **40-50 años** y unos **4,5 m** de alzada.

Con una **antigüedad similar** al anterior, hace **más de 400.000 años**, los nuevos restos presentaban **novedades** que lo volvían a convertir en **excepcional**: los restos del **elefante** permanecían en **conexión anatómica**⁸ y, de nuevo, se encontraban **in situ**, lo que permitió a los investigadores averiguar que el animal **murió de forma natural**, recostado sobre uno de sus lados, conservando el **suelo prehistórico** sobre el que cayó todavía vivo. Los arqueólogos lo llamaron **Miguelito**.



Restos del elefante de Áridos 2
(Museo Arqueológico Regional, Alcalá de Henares)

⁸ Decimos que unos restos se encuentran en conexión anatómica cuando los huesos están conectados unos a otros como cuando el animal estaba vivo.



Representación de los restos de elefante encontrados en Áridos 2

Restos de pequeños vertebrados encontrados en Áridos 1 (ca. 400.000 a.n.e.)



Castor fiber (Castor)



Esox cf. lucius (Lucio)



Perdix palaeoperdix (Perdiz pardilla)



Strix aluco (Cárabo)

Las herramientas de Áridos

Las **herramientas** de piedra encontradas en los dos yacimientos de Áridos corresponden a una **industria** muy antigua del **Paleolítico inferior** denominada **achelense**⁹ y estaban fabricadas en **sílex** y en **cuarcita**, probablemente hechas **allí mismo** aprovechando el **material** que dejó el **río**.

Herramientas de sílex encontradas en Áridos 1 (ca. 400.000 a.n.e.)



Lasca



Núcleo



Punta



Bifaz

9 Industria lítica desarrollada hace entre 1,6 a 0,1 millones de años, dependiendo de la zona. Se caracteriza por ser la primera cultura lítica que posee bifaces en los que la piedra fue trabajada de forma simétrica a ambos lados de la pieza. Los tipos de herramientas en los conjuntos achelenses incluyen puntas, hachas de mano, cuchillas, herramientas de lascas retocadas, raspadores, y segmentos.

La importancia de los yacimientos de Áridos

Los **escenarios** encontrados en **Áridos 1** y en **Áridos 2** son **excepcionales**: este tipo de hallazgos es **muy raro**. En este caso, los lugares en los que ambos elefantes encontraron su fin fueron **cubiertos** por los **sedimentos** provenientes de una **crecida del río Jarama**, que debió suceder **inmediatamente después**.

Con lo encontrado en **Áridos 2** se ha podido saber que los **heidelbergensis** **no dieron caza** al gran elefante sino que **aprovecharon el cuerpo** del animal **ya muerto**, ya que sus habilidades no estaban preparadas para cazar un animal tan grande. También se encontraron **signos de fuego** en algunas rocas, lo que nos muestra casi con total seguridad que el grupo humano **hizo allí una parada** mientras descuartizaban su presa.

En **2010** se publicó en una **revista científica** internacional un **estudio** que demostraba definitivamente que las **herramientas** de piedra encontradas en ambos yacimientos fueron **usadas para descuartizar** los dos elefantes: más allá de la evidencia que resultaba de haberlas encontrado **cerca** de los esqueletos, fueron encontradas **marcas líticas en los huesos de Miguelito**, algo **muy raro** y difícilmente demostrable ya que ese tipo de marcas **no siempre aparecen** y, de existir, son **débiles** y suelen **desaparecer** consumidas por el **paso del tiempo**. La **importancia** de los dos yacimientos de **Arganda** **crecía** con estos nuevos datos.



Marcas de corte en la escápula del elefante de Áridos 2