

Publicado: 1983-11



## *Homo SP.* El problema del origen del hombre en Europa

*Homo SP.* The problem of the origin of man in Europe

Pedro Gómez García

Departamento de Filosofía, Universidad de Granada.

---

### RESUMEN

Se da noticia del descubrimiento de un fragmento de cráneo, que ha sido atribuido al "hombre de Orce" (Orce es un pueblo de la provincia de Granada). Su datación da pie a plantear el problema de su clasificación dentro de la evolución del género *Homo*.

### ABSTRACT

The news of the discovery of a skull fragment, which has been attributed to the "man of Orce" (Orce is a town in the province of Granada), is presented. Its dated age presents the dilemma of its classification within the evolution of genus *Homo*.

### PALABRAS CLAVE | KEYWORDS

evolución humana | hombre de Orce | género Homo | human evolution | man of Orce | genus Homo

---

La paleoantropología constituye una rama de la paleontología, dedicada al estudio de la bioevolución humana a partir de restos fósiles. Pero la paleontología humana es también, por derecho propio, una rama básica de la antropología general, imprescindible en orden al esclarecimiento de la genealogía y la naturaleza del hombre.

Referida a los tiempos más arcaicos de nuestra especie, la investigación paleontológica salta frecuentemente a la actualidad con sorprendentes descubrimientos, como el de los restos del llamado *hombre de Orce*, presentado oficialmente al público, el pasado 11 de junio de 1983.

La consabida ligereza del relato periodístico alimenta la fabulación y el mito de los orígenes más que clarificar la visión rigurosa, hoy alcanzable, acerca de la evolución humana. Así escribieron que el hallazgo de Orce «puede revolucionar la historia de la antropología» (*El Defensor de Granada*, 2 junio 1983), que está «llamado a alterar las bases de la paleontología establecida» (*Diario de Granada*, 12 junio 1983), que «supone una revolución en el estudio de la especie humana» (*El País*, 14 junio 1983). Exageraciones de este calibre denotan a las claras la ignorancia acerca de aquello que se asegura va a revolucionarse o alterarse. La teoría de la evolución humana se halla cada vez más consolidada en sus líneas maestras, y mejor perfilada con los nuevos descubrimientos. El de Orce no supone una excepción: Arroja luz sobre el problema de la época y el itinerario del asentamiento, en el continente euroasiático, del género *homo*, emergido en el África oriental.

Como una modesta contribución que aclare y ordene las ideas, me propongo simplemente reseñar el reciente hallazgo para, luego, insertándolo en el contexto conocido de la evolución del hombre, precisar su significado teórico.

1. El *equipo paleontológico* autor del descubrimiento estaba formado por los profesores José Gibert, Jorge Agustí y Salvador Moyá, siendo el primero director de la prospección. Pertenecen al Instituto Provincial de Paleontología, con sede en Sabadell y dependiente de la Diputación de Barcelona. El Instituto ha estado regido hasta su muerte reciente por el eminente paleontólogo Miguel Crusafont Pairó. Este equipo contó con la colaboración de profesores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

2. El *yacimiento* donde se ha producido el hallazgo está enclavado en Andalucía oriental, provincia de Granada, a nueve kilómetros del pueblo de Orce, junto a su anejo Venta Micena, en el sitio conocido por

Canalizo Ancho, terreno propiedad del pastor Tomás Serrano.

Este yacimiento paleontológico se emplaza geológicamente en la depresión u hoyo de Guadix-Baza, al noreste.

Tras su localización en 1976, comenzaron las prospecciones ese mismo año. No pudieron reanudarlas hasta 1981, con un proyecto de investigación subvencionado por la Comisión Asesora para la Investigación Científica y Técnica, del Ministerio de Educación y Ciencia. En el verano de 1982, prosiguieron las excavaciones y, entre los centenares de fósiles recuperados, llegan a identificar, en diciembre de ese año, un resto de homínido.

Probablemente, «en Venta Micena hay una de las concentraciones de fósiles más importantes del cuaternario inferior en Europa» (J. Gibert 1983b: 29). Su riqueza paleontológica sólo sería comparable a la de la garganta de Olduvai, en Tanzania. Por ello, sin duda esconde todavía sorpresas impredecibles.

3. El *hallazgo*: En diciembre de 1982, entre los materiales fósiles extraídos el verano anterior, se descubrió uno singular. Se trata de un fragmento de bóveda craneana, de 8,4 cm de superficie y aproximadamente 4,5 mm de grosor, correspondiente a dos huesos parietales y el interparietal. Parecía pertenecer al género *homo*, en una fase muy remota de su evolución. Así quedó confirmado, tras consultas con expertos de otras instituciones, como Pierre Mein, de la Universidad de Lyon, en Francia, y Peter Andrews, primatólogo del Museo Británico, y con otros especialistas españoles.

La denominación científica provisional con que se designará este fósil es *Homo SP*, mientras no se averigüe su taxón definitivo (*homo habilis*, u *homo erectus*).

El estudio científico del fragmento de cráneo hallado se hizo minuciosamente: «El examen, durante cinco meses, fue realizado desde dos puntos de vista. Primero en un sentido positivo, comparándolo con moldes de los pocos cráneos de homínidos existentes de este período. La aproximación era muy clara. Y también en sentido negativo, un repaso exhaustivo para asegurarnos de que no era el resto de ningún otro mamífero» (J. Gibert 1983c: 46).

El fósil se custodia hoy en la sala de la Torre del Homenaje, de la Alcazaba de Orce, o Castillo de las Siete Torres.

4. La *datación*: Por la antigüedad bioestratigráfica del yacimiento, las primeras estimaciones atribuyeron al fósil una edad que podía oscilar entre hace 1.600.000 y 900.000 años, en el pleistoceno inferior. Esta edad se ha establecido indirectamente, por medio de la cronología relativa, es decir, mediante comparación de la fauna fósil adyacente con faunas similares de otros yacimientos, cuya datación ha logrado averiguarse con métodos eficaces (para tiempos tan remotos, se utilizan sobre todo los métodos del geomagnetismo, del potasio-argón y de las huellas de fisión).

Con mayor precisión, los descubridores han llegado, gracias a la fauna de micromamíferos, a fijar «su antigüedad en 1.400.000 años, porque en el yacimiento de Venta Micena se han recuperado numerosas piezas de una fauna abundante y diversos dientes de *Allophaiomys phocacenicus*, un topillo que está clasificado científicamente en dicha época» (J. Gibert 1983b: 29). Los datos obtenidos en la última campaña -verano 1983- vienen a reafirmar la edad del fósil en torno a 1.300.000 / 1.400.000 años. Ahora se deberán intentar pruebas más directas que ratifiquen esta datación.

5. Reconstrucción del *ecosistema*: El medio donde vivió el hombre de Orce era muy diferente al de hoy y al de otras épocas. (Las referencias que se han hecho al *Estudio sistemático y ecológico sobre la fauna del Pleistoceno Medio en depresiones granadinas*, de Antonio Ruiz-Bustos, 1976, no parecen del todo pertinentes, dado que la época que nos interesa cae en pleno pleistoceno inferior, y en modo alguno en el pleistoceno medio.)

La depresión geológica de Baza constituye una cuenca entre montañas, formada después del plegamiento alpino. Hace millón y medio de años, existía un lago, de aguas salobres, al que desembocaban riachuelos de agua dulce, fluyentes de las cercanas sierras. En un paraje de lo que, en uno de los periodos de expansión del lago, fue su orilla noreste, debió ubicarse el actual yacimiento de Venta Micena. Alrededor del área lacustre y pantanosa, un paisaje de sabana, de rasgos «africanos», con espacios abiertos, ricos en vegetación y salteados de arboledas, encinares y pinares, y poblados por una

fauna muy abundante y variada.

Cliniatológicamente, el continente se encontraba al comienzo de una glaciación.

Esa fauna de la época, según los restos fósiles encontrados, la integraban formas ancestrales de otras modernas: cuatro tipos de ciervos, cinco variedades de bóvidos, dos especies de caballos, elefantes, pequeños bisontes y osos, cabras, lobos, linceos, hienas y felinos de dientes de sable, conejos y ratones y otros roedores diminutos; en zona lacustre, destacaba el hipopótamo y la tortuga gigante. Con estas especies compartían el ecosistema grupos de hombres, que deambulaban por los contornos del lago, buscándose la vida y defendiéndose frente a poderosos enemigos predadores.

Hoy, por contraste, se divisa un biotopo empobrecido, semidesértico, tan árido que sólo crecen a sus anchas esparto y cardos.

6. Reconstrucción del *especimen* y su modo de vida: El tipo de hombre al que perteneció el fragmento craneal (*Homo SP*, de Orce) lo han descrito sus descubridores como un individuo de metro y medio de estatura y fuerte complexión, un «subadulto de unos 17 años de edad», según se desprende del análisis de las suturas óseas. Aún no se sabe dónde clasificarlo.

Sobre su modo de vida, su cultura, tampoco sabemos mucho. Vagaba por la región, en bandas compuestas por veinte o treinta personas, alimentándose de la recolección de frutos silvestres bayas, raíces e insectos, y de la carne de animales que les deparaba el azar, o que conseguían ocasionalmente mediante una rudimentaria cacería, en grupo, de pequeñas piezas.

Es presumible que estos hombres y mujeres arcaicos utilizaban instrumentos de piedra, cuerno y madera, aunque faltan las pruebas arqueológicas locales. Aún no había domesticado el fuego.

La organización social de la banda, varias parejas adultas con sus hijos, era igualitaria, quizá con una incipiente división de tareas: la recolección vegetal a cargo de las hembras y niños, y la caza a cargo de los machos. Lo obtenido lo compartían entre todos.

Más difícil resulta conjeturar si disponían de un lenguaje articulado, o cómo era éste; pero lo más verosímil es que hubieran elaborado algún sistema de comunicación hablada, imprescindible para organizar la cooperación social.

7. Inserción del *hombre de Orce* en el *cronograma de la evolución del género humano*: Tanto por la datación como por sus características, el hallazgo de Venta Micena encaja perfectamente en la teoría de la bioevolución humana establecida.

Tratando de simplificar y esquematizar al máximo, y a la vista de las hipótesis generales más actuales, publicadas por Richard Leakey (1980, 1981), Donald Johanson (1982) y Tim White (1983), la secuencia evolutiva de los homínidos hasta el hombre -sin entrar en los puntos controvertidos- sería así:

(Recordemos que taxonómicamente se admite que en la familia homínida se diferencian dos géneros: *australopithecus* y *homo*; mientras que éste da nacimiento a tres especies consecutivas: *habilis*, *erectus* y *sapiens*.)

El homínido más antiguo y primitivo está representado por la especie *australopithecus afarensis*, descubierta en Hadar junto al río Awash (Etiopía) y en Laetoli (Tanzania), cuya existencia está atestiguada por fósiles de más de 4.000.000 hasta 3.000.000 de años atrás (1,20 m de estatura, volumen craneal de 380 a 450 cc, caminaban ya en posición bípeda).

A partir del *afarensis* evolucionaron, por un lado, dos especies de australopitecos: El *australopithecus africanus*, documentado entre 2.700.000 y 2.200.000 años (volumen cerebral de 400 a 500 cc). Y el *australopithecus robustus*, con fósiles registrados entre 2.100.000 y 1.000.000 de años (capacidad cerebral de 500 a 550 cc). Ninguna de ambas especies de australopitécinos es antepasado del hombre; son coetáneas de *homo*, adaptadas a biotopos diversos y luego extinguidas.

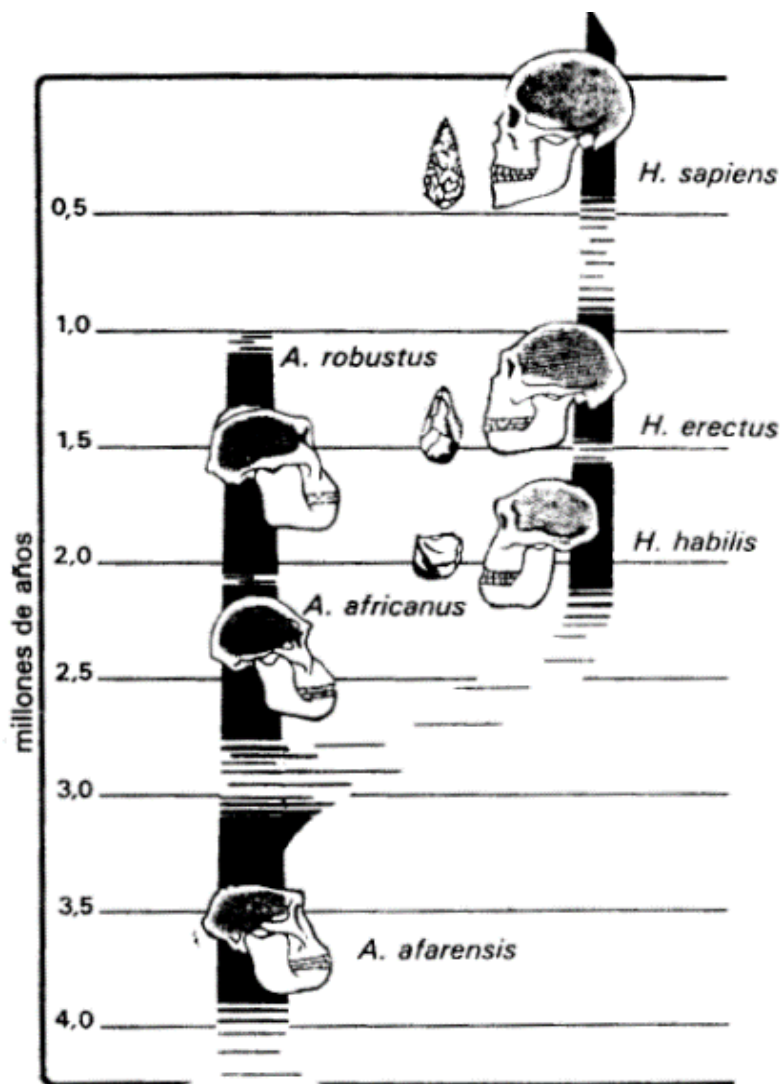
El antepasado de *homo* sería el *afarensis*, del que emergen los seres humanos, por una línea propia, hace unos tres millones de años. El registro fósil lo testimonia desde los 2.000.000 de años, en

Koobi-Fora, al este del lago Turkana (Kenia), y en Olduvai (Tanzania), y dura hasta hace 1.300.000 años: Es el *homo habilis* (capacidad craneal de 650 a unos 800 cc, con prognatismo, mandíbula corta y sin mentón), el primero que fabricó herramientas líticas -las hay de 2,5 millones de años, procedentes de Hadar, en Etiopía-. Queda por confirmar con buenos fósiles un gran «hueco», entre los tres y los dos millones de años.

Desde hace aproximadamente 1.500.000 años, se consolida el proceso de evolución del *habilis* a la especie *homo erectus* (con capacidad craneal entre 775 y 1.300 cc, prognatismo, gruesa mandíbula sin mentón y una estatura de 1,60 metros). En 1975, se descubrió un cráneo antiquísimo de *erectus*, en Koobi-Fora, fechado en 1.600.000 años. Aparte de en África, está documentado en Indonesia (casi 900.000 años), en China (800.000 años) y en Europa (700.000 años).

Por último, hace algo más de 100.000 años, culmina la especiación del *homo sapiens* (capacidad craneal media de 1.400 cc), que llega a colonizar todo el planeta.

El árbol genealógico del hombre, según los conocimientos actuales, queda diagramado por Dan Johanson y Tim White como sigue:



8. La aclaración de un problema suscita otros. El hallazgo de *Homo SP* en Venta Micena no añade nada al árbol genealógico humano: Encaja, conforme a su datación, en el período de transición del *habilis* al *erectus*; y conforme a sus características (por investigar definitivamente), puede ser o bien un espécimen de *habilis* tardío, o bien de *erectus* temprano, o bien un ejemplar intermedio, transicional.

Sea cual fuere su taxón definitivo, el interés científico del hombre de Orce estriba en el replanteamiento del problema del cuándo y el por dónde llegó el hombre, hijo del oriente africano, a Europa y a Asia. Pues se trata de los restos humanos más antiguos hallados fuera de África.

Hasta ahora, se conjeturaba que fueron los *homo erectus* quienes «hace un millón de años, aproximadamente, se abrieron paso a través de la angosta franja de árida tierra que une el continente africano con Asia» (R. E. Leakey 1980: 120), pasando más tarde a Europa.

Esa suposición era coherente con los restos más antiguos encontrados en Asia (en Trinil, Java), que se acercan a los 900.000 años; y en Europa (en Isernia, Italia), que alcanzan los 700.000; todos ellos correspondientes al *erectus*.

Pero, desde ahora, la presencia humana en Europa se retrotrae más de un millón de años atrás. Como afirmaba el documento de presentación pública del hallazgo: «Ello modifica sustancialmente los puntos de vista mantenidos anteriormente, e indica que la colonización de Europa por el hombre fue mucho más temprana que lo hasta ahora supuesto, tal vez correlativa a la transición *homo habilis* a *homo erectus*» (J. Gibert 1983a). El propio director del equipo lo explicita: «La hipótesis clásica basada en la colonización de Eurasia por *homo erectus*, y suponiendo que ésta se inicia después del millón de años, no puede sostenerse tras los hallazgos de Venta Micena y cueva Victoria (La Unión, Murcia). Por el contrario, todos los datos se correlacionan bien con la hipótesis alternativa que proponemos y que postula la emigración del género *homo* a partir de África oriental, antes del millón de años, siguiendo dos rutas preferenciales: Una en dirección al norte de África, bordeando el mar Rojo o siguiendo el curso del Nilo, llegando hasta el estrecho de Gibraltar y colonizando Eurasia por Andalucía. Por otra ruta, el hombre llega a la Península Arábiga atravesando el mar Rojo por la desembocadura del río Awash, sigue por el golfo Pérsico, coloniza la India por las cuencas del Indo y del Ganges, y llega a Birmania a través del río Irrawaddy, colonizando finalmente Java. En ambos recorridos, es curioso constatar que no atraviesa barreras ecológicas insalvables, pues no hay montañas elevadas y los estrechos (Gibraltar, Bab el Mandeb y Ormuz) son fácilmente franqueables, debido al descenso del nivel marino durante determinadas épocas del pleistoceno. Además, es lógico que el hombre llegara antes a Europa que a Asia, ya que ambas distancias difieren en un tercio del punto originario de emigración, que es, aproximadamente, la diferencia en el tiempo entre las dataciones de Java (0,9 millones de años) y Venta Micena (1,3 millones de años)» (J. Gibert 1983d).

No ha faltado quien complete la hipótesis estimando que el *homo erectus*, «a partir de 1,5 millones de años, empieza a ocupar las penínsulas itálica e hispánica, aprovechando momentos de aguas bajas para pasar los estrechos sicilianos y el de Gibraltar» (E. Ripoll-Perelló 1983: 30). En efecto, es sabido que, con las glaciaciones, el nivel de los mares llegó a bajar unos cien metros.

Más allá de esta nueva aportación sobre el origen de los primeros habitantes de Europa, el descubrimiento de Orce deja pendientes otros problemas. El primero, dilucidar a qué especie pertenece el resto fósil hallado. Su descubridor opina que «puede pertenecer a la etapa de transición entre el *homo habilis* y el *homo erectus*» (J. Gibert 1983b: 29), lo cual depende de la datación. Algunos entendidos lo catalogan en el taxón *habilis*; otros, en el *erectus* (E. Ripoll-Perelló 1983: 30). El equipo de Sabadell, que tendrá que efectuar nuevas comprobaciones antes de salir de dudas, con los datos que ya posee, cree que hay indicios de que sea *habilis*, aunque les falta la evidencia.

Un problema ulterior surge al cuestionarnos si ya se ha tocado fondo, o si la emigración de *homo* a Europa es todavía más antigua, en cuyo caso la evolución hacia el *erectus* constituiría un proceso -no sólo africano- convergente en todo el Viejo Mundo. Y si acaso habían llegado acá australopitecos antecesores de *homo*, como pudiera demostrar un recentísimo hallazgo, en Sicilia, de dos fragmentos de cráneo y cuatro dientes de un australopitécino datable tal vez en más de cuatro millones de años. Si hubiera habido australopitecos tan primitivos fuera de África, entonces sí que se resentiría el paradigma hoy firmemente establecido de la teoría bioevolutiva humana.

9. Medidas de *política científica*: No cabe subestimar la importancia del yacimiento de Venta Micena y las expectativas que concita. La Junta de Andalucía ha alquilado y vallado los terrenos del hallazgo. La misma Junta y la Diputación de Barcelona han firmado un convenio de colaboración para investigaciones paleontológicas y paleoantropológicas. Han patrocinado la formación de un equipo multidisciplinar, compuesto por especialistas de la Universidad de Barcelona, el Instituto Paleontológico de Sabadell, los Departamentos de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada y el Museo Arqueológico de Granada. La prospección será ahora más exhaustiva y, ojalá, fecunda.

Como medida complementaria, resultará oportuno crear, por ejemplo, en el Museo Arqueológico granadino, al lado de la sección de Etnología, una sección de Paleoantropología.



La contemplación de ese fragmento casi insignificante y precioso del *Homo SP* nos eleva, de golpe, a una panorámica impresionante, abarcando desde la instalación del género humano en Europa, millón y medio de años atrás, hasta la instalación de los Pershing-2 y los SS-20, capaces de reducirnos a todos al estado de fósil irradiado, en pocos minutos, truncando con la necia prepotencia de nuestra *civilización* el futuro de la humanidad, posibilitado en cambio por el *salvajismo* de aquel antepasado pleistocénico, extremadamente vulnerable e indefenso.

---

### Nota bibliográfica

Gibert, José

1983a Documento leído en la presentación pública del descubrimiento del *hombre de Orce* (Diputación Provincial de Granada, 11 junio 1983).

1983b Declaraciones recogidas por M. Moreno, en *El País*, 15 junio 1983: 29.

1983c Declaraciones recogidas por William Lyon, en *El País*, 19 junio 1983: 46-47.

1983d Conferencia con motivo de la inauguración de la exposición sobre *Las ciencias geológicas en Andalucía*, el día 2 de noviembre de 1983 (*Ideal*, Granada, 3 noviembre 1983).

Johanson, Donald (y Maintland Edey)

1982 *El primer antepasado del hombre*. Barcelona, Planeta.

Leakey, Richard E.

1980 *Los orígenes del hombre*. Madrid, Aguilar.

1981 *La formación de la humanidad*. Barcelona, Ediciones del Serbal.

Ripoll-Perelló, Eduardo

1983 «Los comienzos de la aventura humana», *El País*, 15 junio 1983: 30.

White, Tim D.

1983 «Los australopitécinos», *Mundo científico*, vol. 3, nº 21: 18-31.