

Algunas precisiones sobre la presencia del género *Microstonyx* en España

por JUANA M.^a GOLPE POSSE
Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell

RESUMEN

Se concreta la presencia de este género de la siguiente manera: *Microstonyx antiquus*, típico, en Cerdanya y Seu d'Urgell (Vallesiense inferior-medio); *M. antiquus*, forma evolucionada, en Terrassa, St. Miquel y Caldes (Vallesiense superior); *M.* grupo *major-erymanthius* en Piera y Concud (Turoliense).

ABSTRACT

The genus *Microstonyx* is present in Spain: in the lower-middle Vallesian (Cerdanya, Seu d'Urgell) with a typical *M. antiquus*; in the upper Vallesian (Terrassa, St. Miquel, Caldes) with an advancing *M. antiquus*; in the Turolian (Piera, Concud) with material of the group *M. major-erymanthius*.

Desde que Gervais en 1853 citó un *Sus* sp., de la talla de *Sus antiquus* o *Sus major*, entre los fósiles de Madrid, fueron frecuentes las enumeraciones de estas formas grandes de Suidos en el Vallesiense y Turoliense de España y dadas como *Sus major* casi siempre; más tarde, a los restos turolienses se les denominó como *Microstonyx major* o *Microstonyx erymanthius*.

Estos «*Sus*» fueron referidos de los yacimientos de: S. Isidro (Área de Madrid, Cuenca del Tajo); Montjuic (Área del Llobregat); Castellví de La Marca (Depresión Prelitoral Catalana); Valles de Fuentidueña (Área de Aranda, Cuenca del Duero); Seu d'Urgell y Cerdanya (Depresiones Pirenaicas); Terrassa, Caldes de Montbui, St. Miquel del Taudell y Piera (Depresión Prelitoral Catalana); Concud (Área de Teruel-Ademuz, Depresiones Celtibéricas); Cortijo de La Dehesa (Área de Granada, Depresiones Béticas).

En la recensión de citas del género en España (Golpe, 1971 y 1974) se retuvieron solamente las formas vistas por el autor; es decir, *Microstonyx erymanthius*, una serie con P/4-M/3, de Piera y *Microstonyx antiquus* de Concud. La primera, pequeña; mientras que la segunda, representada por algunos dientes aislados y dos astrágalos mal conservados, grande. Las citas bibliográficas de este género en los niveles vallesienses, referidas a *Sus major* por los autores anteriores, fueron señaladas en el trabajo de 1971 como no comprobadas (n.c.) y dejadas de lado (pp. 512-516).

Actualmente, de una revisión, en curso, de algunos de los

materiales antiguos, así como del estudio de algunos otros recientemente exhumados (Golpe, 1978 y en prensa), se llegó a la conclusión de que «*Sus*» *major* de Cerdanya y Seu d'Urgell podría ser atribuido a *Microstonyx antiquus*, típico, muy semejante al de Eppelsheim; «*Sus*» *major* de Caldes, St. Miquel y Terrassa, así como el nuevo material de los alrededores de esta última ciudad —un cráneo casi completo y otros restos en vía de estudio— deberían ser asignados a *Microstonyx antiquus*, pero diferente del anterior por algunos caracteres que se consideran significativos.

Las referencias de S. Isidro, Castellví, Montjuic, Los Valles de Fuentidueña y Cortijo de La Dehesa se deben de desestimar a causa de la edad de los yacimientos y de los conjuntos faunísticos en ellos representados. La cita del tercer afloramiento ya fue dada como dudosa por Bataller, sin añadir más comentarios; la de Madrid —a la que se refirió Gervais como «de la talla de *Sus major* o de *Sus antiquus*» y que, a partir de él, se repitió siempre como asignada a la primera especie— y la de Montjuic podrían ser, probablemente, atribuidas mejor a los géneros *Hyootherium* o *Listriodon*, ambos con especies también grandes, y que son conocidos por otros restos en estos yacimientos.

La atribución a *Microstonyx* del material de Los Valles de Fuentidueña debe ser considerada como no válida, a causa de la edad de la asociación acompañante, Vallesiense muy bajo, sin poder decantarse por otra atribución al no conocer los restos fósiles.

La determinación de Castellví ya había sido anulada por Bataller, quien incluyó los ejemplares en el género *Hallitherium*. La forma de Granada, procedente de un yacimiento, quizá, del Plioceno basal, podría ser considerada como perteneciente a otro Suido más evolucionado y más cerca de la línea que conduce a *Sus* actual, según se pudo deducir de algunos fragmentos dentarios del mismo lugar.

En resumen, se puede decir que las especies del género *Microstonyx* en España serían, por el momento:

M. antiquus, típico (y no «*Sus*» *major*), del Vallesiense inferior-medio de Cerdanya y Seu d'Urgell, de hábitat boscoso, acompañado de una fauna semejante a la de Eppelsheim (incluido el Tapir, que, por otra parte, está muy mal representado en España hasta ahora; se conoce también de

Can Llobateres). La preesencia de este Suido en Cerdanya permite referir al Vallesiense las capas inferiores del yacimiento, que habían sido incluidas en Vindoboniense por otros autores.

Otra forma muy semejante a *M. antiquus*, pero más evolucionada y con rasgos particulares, en el Vallesiense superior de Terrassa, y por extensión en Caldes y St. Miquel; aunque no se hayan visto los restos, citados en la literatura antigua, de estos dos últimos yacimientos, podría existir en ellos la misma especie que en Terrassa, dada la similitud de faunas, edad y proximidad geográfica; viviría en un ambiente sabanoide (Golpe, et al. en prensa).

La tercera asignación a este género sería la de los materiales del Tuoliense de Piera y Concud, incluidos en el grupo *M. major-erymathius*, propio de ambientes esteparios; sería un conjunto compuesto de elementos algo diferentes entre ellos, como parece deducirse de los escasos ejemplares que existen, aunque en Piera haya un cráneo bastante completo, pero aplastado, al que le falta la parte anterior.

En estas especies vallesiense y tuolienses españolas se pueden distinguir en la dentición los rasgos diferenciales generales siguientes: P4/, con protocono central en *M. antiquus* y en posición retrasada en los ejemplares de Piera. M3/, triangular, con talón estrecho, estrangulado, pequeño; estos rasgos están más exagerados en Concud que en Piera. M3/ trapezoidal, talón continuo con respecto al resto del diente en *M. antiquus* de Terrassa. P/4, trapezoidal en Piera; rectangular, más pequeño, con cingulo anterior y externo marcado en los fósiles de Terrassa. Estos caracteres y algunos otros, que aún se podrían señalar, separan bien las especies vallesienses de las tuolienses.

Es de destacar en los fósiles de Terrassa y Piera una variabilidad en el tamaño más amplia que en el material no español. Así, en el segundo yacimiento existe un ejemplar pequeño (el estudiado en 1971, la serie P/4-M/3), semejante por la talla a la forma de Terrassa, pero menos hipsodonto; hay también otros restos más grandes en Piera, que provienen de otra localización diferente, pero cercana topográficamente, que van bien con la talla de su especie. Dado que el estudio estratigráfico detallado de la zona aún no se hizo, no se puede atribuir ninguna significación temporal, o sea filogenética, a esta particularidad. Se puede decir solamente que el ejemplar pequeño cae, probablemente, fuera de la variabilidad individual o sexual hasta ahora conocida por la especie tuoliense y que podría responder a una adaptación ambiental local.

Se puede añadir aquí a este respecto que, entre los ejemplares de Terrassa, hay también un P4/ de hembra adulta (?), que está también fuera de la variabilidad propia de *M. antiquus*; en este caso, el Premolar procede del mismo afloramiento que los otros P4/ existentes, lo que permitió suponer que era un extremo de la variabilidad sexual. ¿Podría ser hecha la misma interpretación para el ejemplar de Piera? Si las dos localizaciones de este último yacimiento fueran de la misma edad, sí; si no lo fueran, y según la posición relativa de ambas, cabría suponer o dos eslabones sucesivos en el tiempo, con un crecimiento normal de la talla, o dos respuestas ecológicas diferentes.

El estudio comparativo entre el cráneo de Terrassa y el de Stratzing (Niederösterreich), estudiado por Thenius (1972) y asignado por este autor a un *Microstonyx antiquus* típico, puso de relieve algunas diferencias claras: posición de la órbita y del foramen infraorbitario; posición de P1/ y, como consecuencia, la de los diastemas anterior y posterior a él (en Terrassa no existe el último); amplitud del arco yugal y, por tanto, posición de su borde inferior con respecto a la serie dentaria; forma de la región angular del arco.

Comparado el cráneo español con el de *Microstonyx* de Pikermi, se pueden establecer algunas coincidencias: perfil cóncavo del cráneo; morfología (no posición) del borde inferior del arco yugal y ensanchamiento de éste. Estos parecidos pueden ser interpretados como adquisiciones de tendencias evolutivas generales para los Suidos y no de significación filogenética entre las dos especies, o adaptaciones a medios ambientales más abiertos que los ocupados por la especie típica del Vallesiense medio-inferior.

El hecho de que los restos fósiles de *Microstonyx* del Vallesiense de Catalunya (Cerdanya, Seu d'Urgell y región de Terrassa) sean más parecidos a los de la Europa central contemporánea, corrobora la idea de que la cadena pirenaica no ofrecía una verdadera barrera para las inmigraciones en España, ya que debieron de existir pasos franqueables para los animales en el Vallesiense inferior y medio. Esto hace posible la comparación de las faunas que vivieron a un lado y otro del Pirineo: más próximas entre sí en el Vallesiense inferior, más diferenciadas en el medio y con relaciones no tan claras a partir de este último.

El material español de *Microstonyx* en el Tuoliense está más de acuerdo con el de Pikermi que con otros ejemplares consultados del sur de Francia de la misma época; si esto se confirma con otros fósiles aún no vistos, sugeriría contactos más directos con el este del Mediterráneo que con el sur y centro de Europa, tal como ya lo habían indicado otros Mamíferos.

BIBLIOGRAFÍA

- GOLPE POSSE, J. M.^a (1971). -- Suiformes del Terciario español y sus yacimientos (Tesis doctoral, mecan.) pp. I-558. Barcelona.
- GOLPE POSSE, J. M.^a (1974). -- Faunas de yacimientos con Suiformes en el Terciario español. *Pal. y Evol.*; VIII; pp. 1-87 (Publ. Inst. Prov. Paleont. Sabadell).
- GOLPE POSSE, J. M.^a (1978). -- Presencia del género *Microstonyx* PII-GRIM, 1926, en el Vallesiense superior de Terrassa (Barcelona, Cuenca del Vallès). *Bol. Inf. Inst. Prov. Paleont. Sabadell*, any X; n.º I, pp. 28-33.
- GOLPE POSSE, J. M.^a (en prensa). -- Le genre *Microstonyx* en Espagne et ses relations avec les autres espèces du même genre dehors d'Espagne. (*Jubilé scientifique de R. LAVOCAT. Coll. sur l'évolution des Vertébrés; 7-8 juin, 1979; Montpellier*) Palaeovertebrata.
- GOLPE, J. M.^a; SANTAFÉ, J. V.; CASANOVAS, M.^a L. (en prensa). -- Datos sobre el Vallesiense medio-superior de los alrededores de Terrassa. *Tomo homenaje Prof. SOLE SABARIS. Acta. Ecologica Hispánica.*
- THENIUS, E. (1972). -- *Microstonyx antiquus* aus dem Alt Pliozän Mittel-Europas. Zur Taxonomie und Evolution der Suidae (Mammalia). *Ann. Naturhistor. Mus. Wien*; 76: 539-586.

Recibido, 20 junio 1979