

Juan Luis Arsuaga

“En Atapuerca hemos desentrañado la evolución humana”

Como miembro del equipo de investigación de Atapuerca ha conseguido el premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en el año 1997. Con esas excavaciones ha conseguido cambiar, de modo radical, las ideas básicas sobre la evolución humana. Se ha convertido en el referente obligatorio para todos aquellos alumnos que acuden a las clases que imparte, como profesor titular de Paleontología, en la Universidad Complutense de Madrid.

La relación existente entre la ciencia, la Universidad y los organismos públicos de investigación quedó definida en las charlas científicas de los Cursos de Verano. Entre los conferenciantes se encontraba Juan Luis Arsuaga.

Las conversaciones científicas siempre reúnen a las viejas glorias del mundo de la investigación. Juan Luis Arsuaga es ya uno de esos viejos conocidos, a pesar de estar aún en los cuarenta años.

Pregunta. El trabajo que comenzó en Atapuerca en 1983 se ha visto reflejado en un monográfico de cuatrocientas páginas de la revista “Journal of human evolution”...

Respuesta. Esa es la obra de mi vida. Es el monumento en el que he dejado hasta mis últimas neuronas. Es una síntesis de los quince años que llevamos trabajando en esa zona. Se presentan datos de todo tipo, los métodos que se han empleado, cómo son los fósiles, qué representan en la evolución humana... Abarca todos los aspectos. Todo es nuevo.

P. Siendo un poco más concreto, ¿qué se ha publicado ahora que no se hubiera dado a conocer con anterioridad?

R. La descripción de las enfermedades que tenían los seres humanos que hemos encontrado, es decir, todo lo referente a la paleopatología no se había publicado antes. Tampoco se conocían las edades de muerte de todo el conjunto de individuos. Los aspectos evolutivos de los humanos en Europa y en África durante el último millón de años también son nuevos. Durante los tres últimos años que hemos estado trabajando en este yacimiento apenas se ha explicado nada nuevo. Este volumen será un hito en los estudios de prehistoria, al menos eso se ha pretendido. Habrá un antes y un después de este libro en el conocimiento de la evolución humana.

P. Tras todos estos años de investigación y con los datos acumulados, ¿se puede

decir que ahora comienza su tarea como biólogo?

R. Cuando uno llega a un yacimiento no sabe nada. Se encuentra unos fósiles y no se entiende ese yacimiento, ni los propios fósiles. Después se van desentrañando datos como los de cronología, la ubicación de esos fósiles y otros elementos. Hemos estado dando vueltas hasta que hemos comprendido el yacimiento. Quedan algunos puntos oscuros, pero esencialmente todo ha sido entendido. Los fósiles en un principio eran muy fragmentarios, pero ya sabemos quiénes son estos humanos. Hemos desentrañado la evolución humana. Ahora es cuando podemos empezar nuestra auténtica labor, porque nosotros somos biólogos del pasado, y podemos estudiar la biología de estos seres que ya conocemos. Tenemos ante nuestros ojos una población del pasado.

P. Un equipo científico de Alemania ha analizado el ADN de un neandertal y ha descubierto que no es antepasado del hombre actual. ¿Ha ayudado este avance en sus investigaciones?

R. A nosotros nos confirma todas nuestras hipótesis evolutivas. El ADN tiene un valor en la genealogía de las especies. El experimento alemán confirma desde la biología molecular nuestros resultados de la paleontología. Nosotros habíamos establecido unas hipótesis acerca de cómo se ha producido la evolución humana y de cómo se articulan y relacionan los diferentes grupos entre sí. Parece que el artículo lo hemos escrito nosotros, porque confirma exactamente todos nuestros puntos.

P. Después de todos estos años en Atapuerca, ¿sigue siendo un yacimiento por descubrir?

R. La sierra de Atapuerca en su conjunto es el yacimiento. En el siglo XX sólo hemos comenzado a estudiarlo, hemos sentado las bases, pero no es de este siglo. Es un yacimiento para el siglo XXI. Es algo que nos desborda, y es una estupenda oportunidad para el desarrollo científico español.

P. Un grave problema en las excavaciones suele ser el robo de material o el expolio de piezas descubiertas, ¿ha sufrido Atapuerca este fenómeno?

R. El año pasado nos robaron por valor de un millón de pesetas, pero afortunadamente no hemos tenido expolios.

P. La pregunta se relaciona con el nuevo yacimiento de Cal Guardiola en Terrassa, en el que ya les han robado alguna pieza. ¿Este yacimiento va a quitar protagonismo a Atapuerca?

R. No, porque no tiene presencia hu-

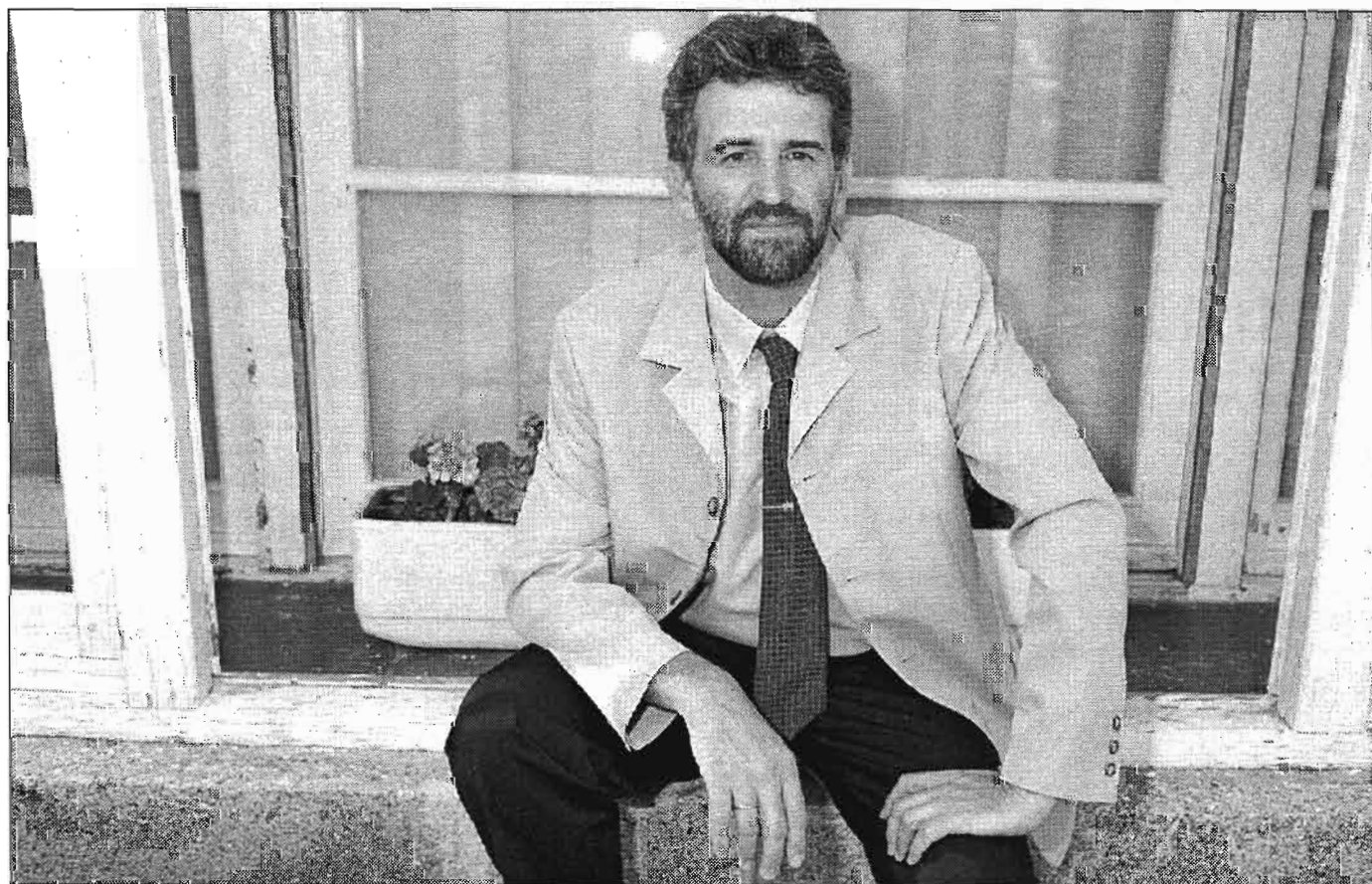


«Si el tema de la evolución humana no nos interesa, no sé que nos va a interesar»

mana... que el ser humano exceda, con mucho, del millón de años. De todos modos, aunque aparezcan restos humanos más antiguos no va a haber ningún yacimiento que supere a Atapuerca. Eso lo tengo muy claro, porque no corresponde sólo a un momento concreto, sino que es un libro con

necesidades que cubrir. Hasta ahora hemos trabajado a base de entusiasmo y voluntarismo, pero esto no es serio ni presentable. La universidad tiene aquí la oportunidad de demostrar su interés, en su propio beneficio. Tengo la sospecha de que hasta ahora estos premios se han concedido a investigadores que ya tenían la carrera científica hecha. Se les concede este premio, se quedan muy contentos y al poco tiempo se mueren. Pero nosotros tenemos cuarenta años y queremos seguir investigando. Tenemos necesidades ahora, nosotros no estamos jubilados. Es una situación nueva, porque vamos a pedir mucho y esto va a suponer un cambio.

P. La concesión de este premio y la publicación continua en la prensa de temas relacionados con la evolución humana, ¿refleja un interés real por estas cuestiones?



mana...

P. Pero si la hubiera, sería más antigua que la de Atapuerca.

R. No es fácil que aparezcan restos humanos, aunque sí es cierto que es más antiguo que Atapuerca, al igual que otros yacimientos de España. Sabemos que hay poblamiento humano en Atapuerca hace novecientos mil años. Tenemos la certeza de que no hemos encontrado a los primeros que llegaron, aunque no pienso que los haya mucho más antiguos, no creo yo

muchos capítulos. Es un yacimiento que habrá que ir leyendo. Solamente el de la Sima de los Huesos de Atapuerca ya es insuperable, es el lugar del mundo donde hay más fósiles humanos.

P. La concesión del premio Príncipe de Asturias habrá servido para conseguir mayor financiación para los próximos años de excavaciones.

R. De momento, no. Me gustaría decir que se han volcado instituciones y Administración, pero no ha sido así. Hay unas

R. Cada vez hay más sensibilidad por estos temas. Si el tema de la evolución humana no nos interesa, no sé que nos va a interesar. Quizás Marte o algo así. Si en el mundo científico no interesa saber de dónde venimos y de dónde hemos surgido eso sería como para suicidarse. En la medida en que la sociedad española está más sensibilizada en temas científicos y culturales, todos los que hacemos ciencia podemos estar agradecidos.

Jaime Fernández