

José María Bermúdez de Castro



José María Bermúdez de Castro es, junto a Eudald Carbonell, uno de los arqueólogos más prestigiosos del país. Galardonado con el Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, ahora cuenta en 'Atapuerca, perdidos en la colina' (Destino), todos los secretos sobre el descubrimiento que revolucionó la percepción de la Prehistoria.

RESPUESTAS

1. Buenos tardes Sr. Bermúdez, su libro va destinado a especialistas o cualquier persona con inquietud en la materia puede sacarle provecho?

Va dirigido a todo el mundo. Todos los lectores podrán sacar algo positivo de la lectura del libro.

2. ¿Cómo ve usted el futuro de los jóvenes científicos en este país?

Por ahora, el futuro no es demasiado bueno. Pero dentro de algunos años espero que las cosas mejoren.

3. señor Bermudez de Castro, como tienen organizado el grupo de investigacion en la sierra de Atapuerca? es posible realizar estudios de doctorado o postdoctorado?. Enhorabuena por su trabajo en Atapuerca y a por nuevos descubrimientos apasionantes. Jose

El grupo de investigación está organizado en varios grupos, ubicados en universidades y centros de investigación españoles. Durante la campaña de excavación nos reunimos todos en la sierra de Atapuerca, junto con estudiantes y licenciados que quieren colaborar con nosotros en el campo. Por supuesto, en nuestro equipo se realizan muchas tesis doctorales y trabajos de investigación posdoctorales. Gracias por tu felicitación.

4. Antes de nada, enhorabuena a todos por el trabajo tan bien hecho en Atapuerca. Mi pregunta es: ¿Cuáles son los últimos descubrimientos que sen realizado en Atapuerca, como quién dice ayer mismo. Gracias

Gracias por la felicitación. Los últimos descubrimientos importantes se han realizado en el nivel TD6 del yacimiento de Gran Dolina. En concreto, se han encontrado dos falanges, dos dientes y un fragmento de cráneo de Homo antecessor.

5. D. JOSÉ MARÍA. ¿CUAL ES EL ESTADO ACTUAL DE LA ARQUEOLOGÍA EN ESPAÑA?. ¿COMO CREE QUE SE PODRÍA MEJORAR EN CORTO-MEDIO PLAZO? MUCHAS GRACIAS POR LA LABOR QUE REALIZAN.

La arqueología y la paleontología en España están ahora en un buen nivel. Con respecto a las investigaciones en prehistoria nos estamos poniendo a la cabeza de Europa. Gracias a muchos descubrimientos en diversos yacimientos españoles.

6. ¿Ya había guerras entre los hombres de Atapuerca? Aunque fuera tribales o algo así... ¿Es el hombre violento y cainita por naturaleza?

Es muy posible que hubiera peleas entre los grupos de homínidos en la sierra de Atapuerca y en otros lugares. Como sabes, en el nivel TD6 hemos descrito el primer caso de canibalismo de la historia de la humanidad. Es probable que esta práctica fuera habitual en todas las especies de homínidos. Así que la violencia ha estado presente siempre en nuestra evolución.

7. Háblenos de su primer descubrimiento fuerte. ¿Cómo fue?

Mi primer descubrimiento importante fue la sima de los huesos de Atapuerca. Encontré varios restos humanos de la especie Homo heidelbergensis. Esto fue en 1984.

8. ¿Qué técnicas o sistemas informáticos se están utilizando en la labor que están desempeñando? ¿Hay investigadores informáticos colaborando con ustedes también?

Utilizamos todos los programas informáticos que nos permiten analizar la información de las excavaciones y de las investigaciones en el laboratorio. Por supuesto hay varios informáticos trabajando con nosotros, tanto en el campo como en el laboratorio.

9. ¿Cómo va el museo de Burgos? ¿Tendrás alguna responsabilidad en él?

Han empezado las obras. El aparcamiento estará terminado a finales de 2005 y el museo, a finales de 2007. No sé si tendré alguna responsabilidad en el museo o en el centro de investigación.

10. ¿es compatible conocer los orígenes del hombre y ser católico y creer en esa historia

novelada que nos cuenta la iglesia de los orígenes del hombre? científica y racionalmente no es posible ¿no?

Se puede ser católico o practicante de cualquier otra religión y estudiar la evolución humana. Naturalmente, ya sabes que la Biblia es una historia muy interesante pero nada tiene que ver con la ciencia.

11. ¿cuáles son los datos fósiles más antiguos que demuestren el inicio del habla en los homínidos?

Se supone que el Homo ergaster podía hablar quizás de una manera más sencilla que la nuestra hace aproximadamente un millón y medio de años. Las investigaciones de Ignacio Martínez, del proyecto Atapuerca, sugieren que los homínidos de la sima de los huesos podían hablar hace 400.000 años.

12. ¿Nos van a seguir sorprendiendo los descubrimientos aportados por las excavaciones de Atapuerca?

Sí. En Atapuerca apenas hemos empezado a excavar los yacimientos conocidos. Quedan muchos años para terminar Gran Dolina, la Sima del Elefante, o la Sima de los Huesos. Algunos yacimientos conocidos aún no han empezado a excavar y quedan muchos yacimientos por descubrir. Así que es posible que en Atapuerca se excave durante centenares de años. Habrá muchas sorpresas.

13. Felicidades por su trabajo: ¿Hasta que nivel cree usted que se podrían encontrar fósiles humanos en Atapuerca, qué edad tendrían? Y la eterna pregunta, Orce: humano o animal?

Muchas gracias. En mi opinión, podremos encontrar fósiles humanos en Atapuerca de algo más de un millón de años, aunque es posible que aparezcan yacimientos más antiguos. Los restos de Orce que en su día se dijeron que eran humanos no lo son. Sin embargo, hay dos yacimientos en la región de Orce que tienen restos arqueológicos de algo más de un millón de años de antigüedad. Se llaman Barranco León y Fuente Nueva 3.

14. ¿que es lo mas complicado de su trabajo?¿y lo mejor?

Lo más complicado es la gestión del proyecto y la relación con la Administración. Lo mejor, las relaciones con mis compañeros y los descubrimientos.

15. ¿Estimado Sr. D. José M^a? Un trabajo como el que ustedes desempeñan debe ser muy costoso. ¿Con que tipo de apoyos o patrocinios cuentan ustedes?

Contamos con fondos del Ministerio de Educación y Ciencia y de la Junta de Castilla y León. Ahora tenemos fondos de la Fundación Atapuerca, que hemos creado para apoyar las investigaciones.

16. buenas tardes D. Jose María, Me gustaría saber hasta cuando calcula que se podrá seguir investigando en Atapuerca? Hay trabajo ahí para varias generaciones de arqueólogos? gracias.

Pensamos que en Atapuerca se podrá seguir trabajando durante varios cientos de años. Hay muchos yacimientos todavía por encontrar y excavar.

17. Tengo 11 años y me gustaría estudiar arqueología, ¿ es una carrera sin futuro?

La arqueología tiene mucho futuro en España. Desde hace unos años nos estamos poniendo a la cabeza de Europa en estudios de prehistoria. Se están descubriendo muchos nuevos yacimientos, así que te animo a estudiar arqueología y espero verte algún día por Atapuerca.

18. buenas tardes. mi pregunta es la siguiente: Hay becarios trabajando con ustedes en Atapuerca? adivino que si, en que situación están? espero que sean menos precarios que el resto de los becarios de investigación del país. Un saludo. Enhorabuena por su trabajo.

Sí, en Atapuerca tenemos cerca de 20 becarios trabajando en distintos aspectos de la investigación. Sin embargo, su situación es tan precaria como la de los demás becarios españoles. Estamos trabajando para conseguir que su situación mejore.

19. Han recibido apoyo y atención por parte del Gobierno actual?

Hace dos años recibimos la visita de ZP en los yacimientos y apoyó nuestras investigaciones. La nueva ministra de Educación y Ciencia, María Jesús Sansegundo, también nos ha visitado y ha prometido toda su ayuda.

20. Ante todo enhorabuena por su trabajo. Siendo químico me siento obligado a preguntarle si cuenta con químicos en su equipo y en caso afirmativo, qué papel desempeñan. Gracias y un saludo.

Muchas gracias. En nuestro equipo no contamos con químicos aunque cuando se realizan dataciones por diversos métodos participan físicos y químicos, pero su trabajo no se realiza en nuestros laboratorios.

21. hola, enhorabuena por todo el trabajo realizado, mi pregunta es ¿ hemos llegado a la cuspide de la evolucion humana? ¿hasta donde llegara la conquista espacial? gracias
Muchas gracias. Por supuesto, nuestra evolución no ha terminado. Aún nos queda mucho para finalizar lo que llamamos el proceso de humanización. Es de suponer que los científicos del futuro podrán viajar por toda la galaxia sin ningún tipo de restricción, pero eso yo ya no lo veré.

22. Señor Bermudez de Castro, que requisitos hacen falta para participar en una de las campañas de campo en la Sierra cuando uno es geólogo?

Desafortunadamente, no trabajan muchos geólogos en las excavaciones. Algunos realizan trabajos de investigación imprescindibles. De todos modos, si quieres intentarlo, ponte en contacto con María, en el correo mariamt@mncn.csic.es.

23. Buenas tardes, ud. cree que se puede compaginar en España de forma digna la investigación de altura y la altísima carga lectiva de los profesores?. También le quisiera preguntar si en la arqueología los grupos son cerrados como en otras disciplinas, es decir las plazas son para quien trabaja en el departamento. Muchas gracias y enhorabuena.

Los investigadores no reciben clases a excepción de cursos que quieran realizar voluntariamente. En la arqueología los grupos no son cerrados, sino que cualquier persona puede participar en excavaciones e investigaciones si trabaja lo suficiente.

24. Qué es el 'eslabón perdido'?

Es un mito del siglo XX. La evolución humana se ha producido a través de muchas especies, cada una de las cuales podría ser considerada como un eslabón de una cadena evolutiva. Sin embargo, debes tener en cuenta que en realidad ha habido muchas especies humanas que no han tenido continuidad y se han extinguido.

25. En primer lugar felicitaciones por su trabajo, supongo además compartido por otros. mi pregunta. ¿Aunque estamos ante descubrimientos de primer nivel mundial, si hubiera sido en otro país y con científicos de otras nacionalidades, hubiera tenido más impacto mundial?

Sin duda. Si los descubrimientos de Atapuerca se hubieran producido en Estados Unidos, el Homo antecesor se conocería a nivel mundial. De todos modos, estamos contentos de trabajar en España y conseguir que nuestro país esté destacando en prehistoria aunque nos esté costando mucho trabajo.

26. ¿Ha pensado en dejar Atapuerca algún día?

No me gustaría tener que dejar este proyecto en el que he estado trabajando toda mi vida científica. Si algún día lo tengo que dejar, será por alguna circunstancia muy especial.

27. ¿qué se encontró en las excavaciones de la Plaza de Oriente y Plaza de Ramales de Madrid?

Lo siento, pero no sé contestar.

28. ¿Por qué en España con la riqueza histórica existente no se promociona el turismo histórico cultural como en otros países (pienso en Italia, por ejemplo)?

Parece que estamos en el buen camino, concretamente en Atapuerca existe un plan muy ambicioso para promocionar el turismo de calidad. Se va a crear un museo de la evolución humana y varios centros de interpretación cerca de la sierra de Atapuerca. Todo estará terminado para 2007.

29. Además de las muchas veces breves y parciales noticias que aparecen en prensa y del 'Diario de los yacimientos de Atapuerca', ¿es posible seguir con continuidad y rigor los resultados de las campañas y análisis posteriores? ¿Qué páginas web / sites tienen mejor y más actualizada información?

Puedes seguir todo lo que sucede en Atapuerca a través de la página web de la Fundación Atapuerca. Todos los meses aparece información sobre las actividades del equipo investigador. El diario de los yacimientos es también una buena manera de conocer todo lo que sucede en Atapuerca. Si tienes algún interés especial, ponte en contacto con la fundación. El Programa Personas de la fundación permite estar al día en las investigaciones.

30. Me parecieron muy divertidas las fotos del libro en la que aparece el Príncipe. ¿Qué interés demostró Felipe en su trabajo? Gracias.

El Príncipe mostró muchísimo interés por nuestro trabajo durante su visita del verano de 1998. Sin duda, fue la visita más interesante que hemos recibido.

31. Buenas tardes Sr Bermudez. Ante todo darle las gracias por tan excelente trabajo. Usted que conoce bien cual ha podido ser la evolución de nuestra especie hasta el día de hoy, ¿cómo cree que será el camino que recorrerá?

La evolución funciona a través de la mutación del ADN y de la selección natural. Las dos cosas son

impredecibles por lo que el futuro de nuestra especie es impredecible. De todos modos, dentro de muchos años conoceremos perfectamente nuestro genoma y tal vez podamos modificarlo a voluntad. De este modo seremos capaces de transformar nuestro aspecto físico y capacidades y comportamientos.

32. Cual es su maximo objetivo como arqueologo? Que respuestas quisiera responder y con que fin?

Me gustaría encontrar muchos más restos fósiles de Homo antecessor. Todavía no sabemos el origen de esta especie y queremos averiguar si realmente Homo antecessor es un ancestro directo de Homo sapiens.

DESPEDIDA

Os agradezco a todas vuestras preguntas y siento que muchas de las respuestas hayan tenido que ser muy cortas. Espero veros en alguna conferencia o en Atapuerca y contestar vuestras inquietudes con mucho más tiempo. Un saludo para todos.