



► 17 Junio, 2015

Barcelona cuenta con el primer biobanco del mundo de ADN humano antiguo

► Permitirá investigar el impacto que ha tenido desde los romanos la nutrición en nuestros genes

EFE BARCELONA

Barcelona cuenta desde ayer con el primer biobanco del mundo con ADN humano antiguo, más de 500 muestras procedentes de necrópolis de época romana y visigótica que permitirán investigar sobre la evolución de las enfermedades y análisis de la complejidad de la diversidad genética. El banco fue presentado ayer por el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), que lo albergará.

Este depósito ha contado también con la colaboración del Instituto Catalán de Arqueología Clásica (ICAC) y el Museo Nacional Arqueológico de Tarragona (MNAT) y ha sido impulsado con la financiación obtenida por el proyecto europeo MEDIGENE (Genetic and environmental factors in Obesity and/or diabetes in specific populations) del 7º Programa Marco de la Comunidad Europea.

El banco cuenta actualmente con un total de 500 muestras seleccionadas y procesadas -de las cuales 76 ya están disponibles para la comunidad científica internacional- procedentes de diferentes necrópolis de Tarragona del periodo romano y visigótico de entre los siglos III y VII d.C.

El director del IDIBAPS, el doctor Ramón Gomis, aseguró que haber conseguido sacar este proyecto adelante «abre muchas posibilidades de estudio de las civilizaciones antiguas», como es analizar el «background genético y el impacto que ha tenido la nutrición o las enfermedades en nuestro ADN».

Por su parte, el director del MNAT, Francisco Tarrats, explicó que estos restos óseos ayudarán a «hacer un relato más cercano y más humano» de lo que pasó hace más de quince siglos y supondrán un avance científico «excepcional», ya que «para cono-



Una investigadora enseña unas muestras en el Instituto de Investigaciones Biomédicas. EFE/MARTA PÉREZ

cernos hace falta que conozcamos nuestros orígenes».

Aunque hasta ahora existían varias colecciones dispersas por el mundo en museos de historia natural con muestras de ADN muy específicas, este biobanco ubicado en Barcelona es el primero con una gran colección de material genético antiguo de muestras humanas y que, por el hecho de ser un banco público, pondrá las muestras a disposición de los investigadores que lo soliciten.

Los movimientos migratorios

Su existencia, según explicó la responsable del Banco del IDIBAPS, la doctora Anna Bosch, se debe a la «coordinación que ha habido desde hace tres años entre estas instituciones tan específicas», una coordinación que hasta ahora no se había dado en ningún lugar del mundo.

El principal objetivo es analizar cómo han influido en nosotros los movimientos migratorios e intentar encontrar el origen de algunas enfermedades presentes actualmente como son la obesidad o la diabetes tipo 2.

Anna Bosch explicó que, aunque en un principio se dispuso de 500 muestras dentales y, por lo tanto, de poca cantidad, se han podido ampliar hasta 75 muestras de ADN por medio de unas enzimas, lo que permitirá «que (estas mismas muestras) puedan ser utilizadas para una gran variedad de estudios».

En total, el ICAC ha llegado a localizar 2.000 enterramientos -cristianos, paganos, de mausoleos o a cielo abierto, de los que ha seleccionado 500 por ser adecuados para estudios paleogenéticos y de los cuales ha extraído de cada uno dos piezas dentarias.

PARTICIPAN 250 INVESTIGADORES

Nuevas excavaciones en Atapuerca

► La campaña de excavaciones en los yacimientos de Atapuerca (Burgos), que comenzó ayer y en la que participarán hasta finales de julio unos 250 investigadores, se centrará en lograr la datación de los niveles en los que esperan demostrar que Europa fue colonizada hace más de un millón de años. «Hay muchos científicos que ponen en duda que Europa fuera colonizada hace más de un millón de años y nosotros sabemos que tenemos homínidos de más de un millón», aseguró ayer el científico José María Bermúdez de Castro, uno de los codirectores de las excavaciones de Atapuerca. EFE BURGOS