

V Centenario de la muerte de Cristóbal Colón

# Identificación genética de los restos de Cristóbal Colón

Prof. Dr. José Antonio Lorente Acosta  
Director Científico del Proyecto  
Universidad de Granada

EN EL INVIERNO del año 2002, los profesores Marcial Castro y Sergio Algrada me plantearon, durante una visita al Laboratorio de Identificación Genética con sus alumnos del I.E.S. "Ostippo" de Estepa (Sevilla), si existía posibilidad de determinar, por medio del análisis de ADN, si los restos que había en Sevilla eran realmente los de Cristóbal Colón.

Tras una hora de conversación y especialmente tras recibir días después la completa información histórica que había compilado Marcial Castro, "alma mater" del proyecto, era evidente que en Sevilla se encontraban los restos del descubridor (con un halo de duda a su alrededor, por eso se hace la investigación), y además los restos de su hermano Diego y su hijo Hernando. Técnica y teóricamente, es posible extraer ADN de los restos de los tres personajes mencionados y establecer las comparaciones apropiadas buscando la relación genética existente entre padre-hijo y hermano-hermano.

**A pesar de que se acepta mayoritariamente, y ninguno de nosotros dudamos de ello, que era de origen genovés, es bien cierto que existen otras múltiples teorías**

En la práctica, el estudio y análisis de restos de unos 500 años de antigüedad es, sin embargo, muy difícil, porque dependiendo del estado de conservación y manipulación de los mismos, los resultados pueden ser positivos o negativos, y eso sólo se sabe cuando se han hecho los análisis, nunca antes, por lo que el proyecto merecía la pena y había que realizarlo.

Las preguntas que se tratan de contestar son dos. La primera, *¿dónde están*

*los restos de Cristóbal Colón?*, ya que el personaje tiene dos tumbas oficiales, una en Santo Domingo (Rep. Dominicana) y otra en Sevilla (en la catedral).

**En la práctica, el estudio y análisis de restos de unos 500 años de antigüedad es, sin embargo, muy difícil, porque dependiendo del estado de conservación y manipulación de los mismos, los resultados pueden ser positivos o negativos, y eso sólo se sabe cuando se han hecho los análisis, nunca antes**

La segunda pregunta es: *¿de dónde era Cristóbal Colón?* A pesar de que se acepta mayoritariamente, y ninguno de nosotros dudamos de ello, que era de origen genovés, es bien cierto que existen otras múltiples teorías, y aunque muchas de ellas parecen tener poco sustento sólido en opinión de los investigadores, otras sí que se apoyan en datos objetivos que merece la pena analizar. El hecho, por ejemplo y por citar sólo un dato, de que en la escritura de Colón hubiese una amplia influencia del catalán de la época puede ubicarnos a tan ilustre marino como originario de lo que actualmente sería Cataluña, Valencia o las Islas Baleares.

Nótese que las preguntas anteriores son abiertas (*¿dónde están los restos de Cristóbal Colón?*; *¿de dónde era Cristóbal Colón?*), o sea, no se está tratando de ver si Cristóbal Colón está en la Catedral de Sevilla o si era de origen catalán, ya que lo nuestro es ya, desde el principio, un planteamiento más amplio.

Quisiera con ello indicar, en nombre de todo el equipo, que tenemos una absoluta independencia en nuestra investigación, que, aplicando métodos científicos, sólo tratamos de encontrar la verdad,

sea la que sea, y con los límites que la misma tenga por las circunstancias. No pretendemos demostrar que Colón está en Sevilla o que era catalán, ya que eso, si bien sería un planteamiento totalmente aceptable, es limitado y restrictivo como punto de partida científico, y por eso es rechazable para nosotros.

Esta independencia se ha visto reforzada por el apoyo que tuvimos del Gobierno español (Ministerio de Educación y Cultura), del Gobierno de la Junta de Andalucía (Consejería de Cultura), del Cabildo de la Santa Iglesia Catedral de Sevilla y de los propios descendientes del almirante, la familia Colón de Carvajal. Todos ellos nos dieron su permiso y ninguno de ellos, ni de manera directa, ni de modo indirecto, jamás nos plantearon consideraciones sobre los resultados o sobre lo que podría ser "interesante" que concluyésemos.

Además, el grupo de investigación que me honro en dirigir es internacional, y está compuesto por profesores de la Universidad de Granada (Prof. Miguel Botella en Antropología y mi equipo en ADN), la Universidad de Barcelona (Prof. Turbón y su equipo), la Universidad de Santiago de Compostela (Prof. Turbón y su equipo), Universidad "Tor Vergata" de Roma (Profs. Richard y Martínez-Labarga y su equipo), Instituto Max-Planck de Antropología de Leipzig/Alemania (Prof. Stoneking y su equipo) y Orchid-Cellmark Biosciences (Dr. Giles y su equipo), con asesoramiento de especialistas como el Dr. Budowle y especialistas de las empresas Applied Biosystems, Promega y Elchrom.

Con todas estas consideraciones previas, nos pusimos en marcha y se consiguió, en primer lugar en septiembre



**No pretendemos demostrar que Colón está en Sevilla o que era catalán, ya que eso, si bien sería un planteamiento totalmente aceptable, es limitado y restrictivo como punto de partida científico**

de 2002, la exhumación de los restos de Diego Colón (enterrados y conservados gracias al buen hacer y visión histórica del conservador del museo, D. Carlos Bayarri, en las propiedades de la fábrica de cerámicas La Cartuja – Pickmann en Sevilla). Posteriormente, en junio de 2003, tras un largo proceso burocrático, se autorizó la exhumación de los restos existentes en la catedral de Sevilla, o sea, los de Cristóbal Colón y los de su hijo Hernando. Sirva este momento para alabar la valentía de las autoridades del Cabildo catedralicio sevillano al autorizar este estudio científico, cuyos resultados podrían haber sido “negativos”, o sea, podrían haber concluido que los restos que hay allí no son los de Cristóbal Colón.

Durante la semana del 2 al 6 de junio, los restos permanecieron en la Facultad de Medicina de nuestra Universidad de Granada, sometidos a estudios antropológicos por el equipo del Prof. Miguel Botella, a estudios de imagen, y se aprovechó para tomar muestras de huesos para posteriores análisis de ADN.

A partir de ahí se intensificaron los contactos con el Gobierno de la República Dominicana, culminando en septiembre de 2003 con una visita de Marcial Castro, Sergio Algarrada y un servidor a la isla, donde nos entrevistamos con el entonces secretario de Cultura (equivalente a ministro), el subsecretario y diversas autoridades académicas y eclesiásticas. Se les expuso nuestro proyecto, nuestra independencia, se les invitó a que científicos dominicanos u otros que ellos considerasen se uniesen a nuestro grupo, y se

les solicitó permiso para la exhumación, preservación y análisis de los huesos existentes en el Faro de Colón. Hasta enero de 2005, y ya con otro Gobierno, no recibimos una autorización para ir, pero tres semanas antes del viaje (previsto para el 14 y 15 de enero de 2005) la autorización fue pospuesta, sin que hasta el momento hayamos tenido más comunicaciones. Como equipo de investigación aceptamos y damos por buena cualquier decisión que tome el Gobierno dominicano, aunque no la compartamos, pero nadie mejor que ellos saben qué es lo mejor para su país y su patrimonio histórico.

Por lo demás, y con gran retraso sobre el plan previsto, hasta ahora los estudios realizados ponen de manifiesto que el ADN mitocondrial (básicamente la región llamada HV1) de los huesos de Cristóbal y Diego es idéntico, lo cual es lo esperado entre hermanos hijos de la misma madre. Del mismo modo, los estudios antropológicos apuntan a que los restos de Sevilla son compatibles con los de Cristóbal Colón.



Justo en estas fechas estamos trabajando para tratar de saber algo sobre los orígenes del descubridor y almirante, que si bien se acepta universalmente por la mayoría de los expertos que es de origen italiano (genovés), también es cierto, como antes mencionamos, que hay datos objetivos (por ejemplo, en su escritura) que situarían su origen en España, concretamente en la zona catalano-parlante.

Para ello estamos procediendo a la toma de muestras de habitantes de lugares donde es frecuente el apellido Colom/Colombo/Colón y que pueden estar relacionadas con el origen de Cristóbal Colón.

Se ha realizado una selección de las muestras de personas con esos apellidos y con antecedentes generacionales de haber habitado en las áreas de Génova/Liguria, Cataluña, Baleares, Comunidad Valenciana y Sur de Francia.

La finalidad de este estudio es conocer la variabilidad genética y características de los STR y SNP del cromosoma “Y” de las personas de apellido Colom/Colombo/Colón en esas áreas, y deducir la relación que puedan tener con los STR y SNP de los restos de Hernando y Cristóbal Colón. Los resultados se expresarán en probabilidad estadística, que puede ser mayor o menor, y que desconocemos hasta finalizar los estudios.

Igualmente trabajamos intensamente, de modo paralelo a lo anterior, con la denominada “Teoría mallorquinista”, para efectuar una comparación directa entre el ADN del cromosoma “Y” del Príncipe de Viana, D. Carlos de Evreux, y el de Hernando Colón y Cristóbal Colón, partiendo de la base expuesta por esta teoría de que el Príncipe de Viana es el padre de Cristóbal Colón.

Teniendo en cuenta la gran capacidad informativa del ADN, pero también sus restricciones, no se puede ni siquiera aventurar cuál va a ser el resultado hasta que no se tengan los resultados. Mientras tanto, y hasta el 20 de mayo como pronto, trabajo intenso, seriedad y rigor científico. Después, ojalá que el esfuerzo de tantas personas se vea premiado con un resultado concluyente.

Si el resultado es inconcluyente, sirva este estudio como ejemplo que muestra las enormes limitaciones que aún tenemos en nuestra ciencia, pero en ese caso, en el futuro... ¡continuará! ■