



# “Origen de Cristóbal Colón”

## Dr. José Antonio Lorente Acosta

El Doctor José Antonio Lorente Acosta, Director Científico de Centro de Genómica e Investigación Oncológica, Pfizer – Junta de Andalucía - Universidad de Granada, y Catedrático Titular de Medicina Legal y Forense de la mencionada Universidad de Granada, España, ha trabajado, junto con equipos conformados por disciplinas como Antropología, Arqueología, Edafología, Genética, entre otras, sobre la identificación de los restos de Cristóbal Colón. El día 3 de febrero de 2022 se tuvo el honor de contar con la disertación del Doctor Lorente en la presentación del cuarto número de la Revista Científica Diálogo Forense, donde compartió los avances de dicha investigación. Por lo anterior, el Doctor Lorente nos brindó la siguiente entrevista.



### **¿Cómo surge el interés de analizar a Cristóbal Colón?**

El interés surgió de un profesor de Historia, Marcial Castro, quien es un gran estudioso de la figura de Cristóbal Colón y quien era consciente de la existencia dos tumbas oficiales, de las que no se sabe cuál es la real o si las dos lo son. El profesor Marcial es un defensor de la teoría de que Cristóbal Colón era de origen italiano pero él también era consciente de que hay otras teorías y determina que su ADN podría aportar algo. Por lo que valoramos todas las muestras con las que se podría comparar como su hermano, hijo, etc. y decidimos comenzar la investigación.

### **¿Cuál es el objetivo de la investigación?**

El objetivo principal de la investigación es confirmar el verdadero origen de Cristóbal Colón por medio de la genética, sea el que sea.

### **¿Qué aporte tendría en la Historia, determinar con base en ciencia, el origen de Cristóbal Colón?**

El aporte vendrá después del análisis de ADN, si conseguimos llegar a alguna conclusión sólida, diferente a las que hay en este momento o que confirme la que hay. Será la interpretación de los datos genéticos en el contexto histórico realizada por los historiadores expertos lo que lleve a las conclusiones finales. Lo único que la genética pretende en este momento es aportar datos objetivos que confirmen cuál es el origen de Cristóbal Colón, si es al 100 por 100 porque hay una identificación perfecta con algunas de las teorías, que sería lo ideal, pues perfecto.

### **¿Ha participado en otras identificaciones históricas y cuáles serían estas?**

Sí, la primera que hicimos fue la del príncipe de Viana, quien, por cierto, según una de las teorías, es el padre de Cristóbal Colón y su madre la Reina Doña Blanca. También hemos participado en fases de la identificación de Simón Bolívar y de Francisco de Miranda, por encargo del Gobierno Venezolano. Sobre personajes históricos, en este momento estamos trabajando junto con un grupo italiano y norteamericano en la identificación de Leonardo da Vinci cuyos restos también están sin identificar claramente en el Castillo de Amboise donde fue enterrado. También en otros personajes históricos, algunos de la historia de España, y otros que están en marcha; pero sí que hay un cierto campo de estudio en la historia porque muchas veces hay algunos datos inconclusos, tumbas que cambian, etc. entonces es importante corroborar qué es lo que hay dentro.

### **¿En qué año inició la búsqueda del origen de Cristóbal Colón?**

El inicio burocrático fue en el año 2002, o sea en hacer todas las gestiones para que nos dieran permiso, que tardó casi más de un año. Luego nos dieron permiso en mayo de 2003 y la exhumación se hizo en junio del año 2003. Se podría decir entonces que la parte burocrática y administrativa comenzó en 2002, y la parte científica en 2003.

### **¿Quiénes forman el grupo de investigadores y cuáles son sus funciones?**

El grupo de investigadores es muy amplio. Hay tres tipos de investigadores: los antropólogos, los edafólogos y los genéticos. El grupo de Antropología es liderado por la profesora Inmaculada Alemán junto con el profesor Miguel Botella que fue el que comenzó en su momento pero ya es emérito. El grupo de edafólogos es liderado por el profesor Rafael Delgado Calvo Flores, ellos lo que tienen es decenas de colaboradores puntuales, expertos en alguna materia específica; y luego está el grupo genético que es el que ahora está trabajando más a fondo, donde estamos nosotros en la Universidad de Granada, el profesor David Caramelli en la Universidad de Florencia en Italia, la profesora Olga Rickards y su colega la profesora Cristina Martínez-Labarga, en la Universidad Tor Vergata de Roma, el profesor Bruce Budowle, Magdalena Bush en la Universidad del Norte de Texas, y el ingeniero Jorge Zogbi y la química Erika Ramírez que están en Distribuidora Comercial Zogbi y Lorgen de México, laboratorio Mexicano que tiene gran experiencia en el análisis de restos óseos degradados.

### **¿Qué protocolo o protocolos se utilizaron para realizar la identificación de Cristóbal Colón?**

Sobre la identificación que se hizo en 2005, en aquel momento lo que se hizo fue analizar el cromosoma Y del ADN mitocondrial, digamos del cromosoma Y los kits que había entonces que eran tanto de la casa comercial Promega como de la que entonces era Applied Biosystems y utilizamos ADN mitocondrial de las regiones hipervariables 1 y 2 que eran las que entonces estaban más sólidas y más consistentes.

El protocolo de extracción sí que cambiaba porque había un kit de extracción clásica, con cloroformo, utilizando extracción de tipo orgánico, ahí se jugaba un poco más con la variabilidad. Con los kits, sí que nos centramos en eso porque eran los que había para que se pudiesen comparar entre los laboratorios.

### **¿A través de qué técnica se localizaron las tumbas en el Convento de San Francisco en Valladolid?**

Se sabía dónde estaba ubicado el Convento de San Francisco por dibujos, por planos de la época. El Convento fue totalmente destruido; se reconstruyó de acuerdo a planos y datos históricos dónde estaba el edificio, y entonces dijimos: “ bueno, si aquí estaba el edificio, la zona donde están las tumbas, según los planos de ese edificio, era por esa zona”. Y entonces ahí es donde se buscó con georradar. En el lugar exacto entró la parte de arqueología e historiadores, dirigido por Marcial Castro, que llegó ya a una conclusión exacta y definitiva.

### **¿Por qué se trasladaron los restos de Cristóbal Colón a República Dominicana?**

En el año 1544 se trasladaron a República Dominicana desde Sevilla porque Cristóbal Colón había expresado de modo explícito que el quería ser enterrado y descansar hacia la eternidad en Santo Domingo, que entonces obviamente era una isla que era parte de España. Fue su nuera, la mujer de su hijo Hernando, quién pidió al Rey de España que se trasladase a Santo Domingo.

### **¿Cuáles fueron las estrategias genéticas que utilizaron para determinar el origen de Cristóbal Colón? Teoría abierta/teoría cerrada**

Nosotros dijimos “aquí tenemos los restos de Cristóbal Colón, de su hijo y de su hermano” comparando entre los tres podemos llegar a la identificación y podemos obtener un cromosoma Y de la familia de Colón. Si es de Cristóbal Colón tiene que ser idéntico al del hijo y al del hermano, entonces cuando hacemos este círculo, en el

que estamos trabajando, dijimos “¿con qué se puede trabajar para comparar?” entonces dentro de esas múltiples historias que hay, hay algunas que dicen “el padre –o algún familiar directo por vía paterna- de Cristóbal Colón está enterrado ahí, desentiérralo y lo comparas y si es positivo es el padre”: eso es una teoría cerrada. El príncipe de Viana, las teorías portuguesas, las teorías de origen gallego, alcarreño, etc.

Y luego están las teorías abiertas con las que realmente no se puede comparar con nada pero que si se descartan todas las otras y hay algunos datos genéticos más frecuentes en algunas poblaciones, como la judía por ejemplo, pues podrían apuntar a que es de un lugar o de otro. Pero eso, personalmente, lo veo muy difícil, muy amplio. Por ello, lo más concluyente sería que fuera una teoría cerrada, ya que una identidad de ADN del cromosoma Y entre Colón y un familiar paterno y eso ya cierra todas las polémicas. Lo demás deja abierta la posibilidad de que sea “de aquí, o de allí, o del otro lado”. En todo caso, aunque no se llegue a una conclusión definitiva, en tanto se consiga decir “vean ustedes, de aquí no es, y de allá tampoco” pues ya se habrá avanzado. A partir de ahí, con datos objetivos, los historiadores se podrían enfocar más en algunas interpretaciones de algunos textos, ya con la información de lo que la genética ha aportado.

La investigación para la búsqueda de identificación de Cristóbal Colón continua, esperando los resultados de las hipótesis sean aceptados o confirmados.

