

AGENCIAMINO / ARCHIVO



“

Lo interesante es que todos los resultados son un reflejo de la colonización”.

Cecilia Vial,
profesora
UDD.

EN EL NORTE HAY VESTIGIOS AFRICANOS

Genes europeos predominan en la sangre chilena

Por **Natalia Heusser H.**

En 2012 las profesoras Gabriela Repetto y Cecilia Vial, del Centro de Genética y Genómica de la Universidad del Desarrollo, iniciaron una investigación de dos años.

Por un lado querían encontrar las bases genéticas de la enfermedad del hanta para definir por qué algunas personas mueren y otras no, y por otro buscar los orígenes del síndrome de delección (una anomalía estructural) del cromosoma 22, problema que provoca distintas patologías en el humano, desde defectos del corazón hasta retraso en el desarrollo.

A este trabajo se sumaron los académicos Susana Eyheramendy, de la Facultad de Matemáticas UC; Felipe Martínez, de Antropología UC; y el estudiante de Magister del Departamento de Estadística de la UC Federico Maney.

Pero en el camino decidieron aprovechar los datos para realizar un nuevo estudio que los llevó a otro descubrimiento. El análisis de las muestras de sangre tomadas a 313 chilenos residentes en todas las regiones de Chile determinó que 52,3% de los genes es de Europa, 44,7% de América y 3% de África.

“Esos genes son de los primeros inmigrantes europeos que llega-

ron al continente y se encuentran en mayor porcentaje en el centro del país, y eso se va diluyendo a medida que nos alejamos de ese punto. La sangre africana está más presente en el norte y eso se explica por la historia: los esclavos africanos llegaron por el norte”, explicó Eyheramendy a **La Hora**.

Por ejemplo, si en el norte del país el porcentaje de genes africanos llega a 3,89%, en La Arauca-

nía, Los Ríos y Los Lagos alcanza solo 1,97%.

Cecilia Vial afirma que “además, se confirmó que la mayor proporción europea se encuentra en hombres y la mayor proporción mapuche está en mujeres. Esto se debe a que la primera inmigración europea fue en su mayoría de hombres”.

Para Eyheramendy, una de las características más notables de los chilenos y que nos diferencia del resto de Latinoamérica es que países como Brasil, Perú y Colombia poseen mayor cantidad de sangre africana: “Esto permite que los estudios en nuestro país sean más fáciles porque prácticamente tenemos solo dos tipos de sangre”.

Todos los datos se obtuvieron de la muestra de pacientes. A cada uno se le analizó unas 700 mil variantes genéticas en su ADN.

52%

de los genes

de los chilenos viene de los inmigrantes europeos que llegaron en la colonización.

44%

de los genes

que presentan los habitantes de nuestro país es de origen americano.

3%

de los genes

en Chile viene de África, especialmente de esclavos que llegaron por el norte.

Enfermedades

Eyheramendy asegura que las variantes genéticas permiten que en Chile aparezcan con mayor frecuencia enfermedades que en Europa se dan en menor cantidad. “Aproximadamente el 20% de las mujeres en Europa tienen cálculos a la vesícula y este porcentaje en mujeres mapuche llega al 70%. O sea que el 50% de las chilenas tiene esta enfermedad”, estima. Además, nuestra población posee una alta frecuencia de una variante genética que confiere protección ante la enfermedad del cólera, lo que nos hace más resistentes a ella.