

Datos preliminares del proyecto Candela, que estudiará a 2.000 compatriotas, arrojan algunas sorpresas.

Así se componen nuestros genes

Descifran ADN chileno: 4% africano, 44% indígena y 52% europeo

TERESA VERA

Si se cachiporreaba que por sus venas corría sangre italiana, francesa o inglesa, ahora súmele la africana. Esto ya lo sospechaba el doctor en genética humana Francisco Rothhammer, de la Universidad de Tarapacá, que con su proyecto Candela le sigue las huellas al ADN de los chilenos. Uno de los resultados preliminares en 950 personas es significativo. Un chileno posee en promedio 4% de genes africanos, 44% de indígenas y 52% de europeos.

-¿Con qué compararon las muestras de sangre para obtener esos porcentajes?

-Con las toneladas de datos que hay en la literatura respecto de poblaciones de África y Europa y su perfil genético. Esa información está desde hace muchos años disponible para los científicos que hacemos análisis estadísticos con programas de computación, con softwares, que tienen datos genéticos. Son programas estándares muy utilizados en ciencia.

"Para afinar la puntería, vamos a completar 2.000 voluntarios con muestras de sangre y medidas antropométricas para un análisis más detallado, pero no creo que estas cifras cambien dramá-

ticamente", dice Rothhammer. "El tema de los genes de origen africano se ignora y en algunas regiones de Chile este componente alcanza hasta el 6%. Queremos ver la composición genética de la población chilena en especial y latinoamericana en general", acota. Comenta que en el proyecto Consorcio para el Análisis de la Diversidad y Evolución Latinoamericana (Candela) participan, además, México, Colombia, Perú, Brasil y Argentina.

Entre los pinchados para el estudio se encuentran militares y estudiantes universitarios que residen en Arica, pero que provienen de todas las regiones del país. "En Chile existe discriminación étnica y este estudio pretende que todos estemos conscientes de cuáles son nuestros orígenes. Hay evidencia histórica de los grupos de esclavos africanos que llegaron a Chile, vía Lima y Buenos Aires. Su patrimonio genético está incorporado en la población chilena", resalta el genetista.

"Ese 4% de genes negros es explicable porque en Chile hubo esclavos. En 1823, cuando se dicta la abolición de la esclavitud, esta gente se mestiza y trata de olvidar sus raíces africanas", explica

Datos antropométricos

A Macarena Fuentes, tecnóloga médica y magíster en ciencias de la Universidad de Tarapacá, que forma parte del equipo Candela, le corresponde analizar datos antropométricos que tienen un alto componente genético. Ella midió los siguientes:

1. Distancia y tamaño de ojos.
2. Forma y rasgos del rostro.
3. Circunferencia craneana y de cintura.
4. Estatura.



FRANCISCO CRESPINO

ca, lo mismo en México con los aztecas.

Aclara que este mestizaje no pasó en otros países de Latinoamérica: "La población de Uruguay, por ejemplo, es europea, porque da al Atlántico, puerta de entrada al Río de la Plata. Argentina duplica su población con las migraciones de italianos, judíos, árabes de finales del siglo 19 y principios del 20. Además, cuando fue la conquista de la Patagonia se recurrió al genocidio de patagones y mapuches".

Claudio Ogass, investigador del tema de la raza negra en Chile, aporta que "el auge de negros africanos en Chile fue entre 1580 y 1640. En el siglo 18 son los propios negros los que tienen la idea del blanqueamiento, por la imagen de inferioridad. Se mezclaron con blancos (mulatos), después nacieron pardos, vino el cuarterón y requinterón, sólo un quinto de sangre negra y te hace superior a los otros". O sea, su presencia está más que demostrada y por eso hereda un 4% de sus genes.

Cristóbal García Huidobro, profesor de Historia de la PUC, Facultad de Derecho.

Del alto porcentaje de mestizaje en Chile, dice que "ola población indígena era amistosa y los conquistadores encontraban atractivas a las mujeres, que oían bien porque se bañaban todos los días. Aquí, estaban alejados del poder, de sus familias y oportunidades que no tenían en España, incluyendo la infidelidad", precisa el historiador, refrendando que somos una sociedad mestiza.

En Perú, los conquistadores se mezclaron solamente con la aristocracia in-