

FICHA DE INFORMACIÓN

sobre un análisis genético genealógico

ATENCIÓN: *Este texto ha sido traducido automáticamente. ¡Por favor, disculpe cualquier error o malentendido!
¡Gracias por su tiempo!*

Bases de la genética

El patrimonio genético humano se encuentra en el núcleo de todas las células del cuerpo y está compuesto por el ADN (DNA en inglés). El genoma de las mitocondrias es una excepción. Consiste en 23 pares de cromosomas, incluido un par de cromosomas sexuales (XX en mujeres, XY en hombres). Aproximadamente 20,000 genes están alineados en los cromosomas. El conjunto de nuestros genes constituye el modelo de las estructuras y el metabolismo del cuerpo humano. Cabe señalar que el cromosoma Y solo está presente en los hombres (machos).

Objetivo del análisis y enfoque de la Fundación

Los científicos de la futura Fundación analizan los resultados de las pruebas que se centran exclusivamente en el cromosoma Y de voluntarios pseudonimizados que se han unido a la base de datos de ValaisADN-WallisDNA. Los resultados buscados no son específicos de un individuo, sino que indican la firma del ADN-Y de una línea familiar. Una ventaja fundamental de este ADN para la genealogía experimental es que no está asociado con ninguna enfermedad hereditaria.

En una primera etapa, es necesario confirmar la genealogía documentada de las familias mediante la prueba genética del cromosoma Y.

Una vez identificada esta firma de origen, es apropiado llevar a cabo pruebas concordantes en cada familia hasta llegar a la secuenciación masiva del cromosoma Y, específicamente la prueba Big Y de FamilyTreeDNA (FTDNA). El resultado permite ubicar la línea familiar en el gran árbol filogenético de la humanidad.

Con la ayuda del ADN antiguo extraído de huesos humanos de la protohistoria y la antigüedad, existe la posibilidad de relacionarlos de manera macrogenealógica con las líneas actuales y determinar sus diversas migraciones desde África hasta nuestras tierras. Por ejemplo, será posible saber si la línea descende de cazadores-recolectores de la Europa arcaica, de agricultores establecidos en el Neolítico o de la cepa Yamnaya originaria de las estepas del Este.

Antes de proceder con un análisis genético genealógico,

es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Implicaciones del test genético para los parientes.
- Fiabilidad del test genético y posibilidad de obtener resultados no concluyentes.
- Riesgo de resultados inesperados y las decisiones y consecuencias que de ellos se derivan.
- Decisión sobre el material genético restante después del test: conservación para futuros análisis, almacenamiento, uso en investigaciones o destrucción.
- Información sobre los costos del test.

El procesamiento de la prueba se realiza a nivel personal y voluntario. Es su elección y requiere una decisión informada, ya que este tipo de análisis revela resultados personales.

Procesamiento de la prueba

La base de datos específica que la Fundación ha establecido para su propio uso está alojada en el sitio del laboratorio estadounidense FamilyTreeDNA (FTDNA) en Houston, una filial de Gene by Gene LTD, líder mundial en pruebas de ADN-Y con fines genealógicos.

Los titulares de un resultado de ADN-Y realizado por otro laboratorio deben seguir los procedimientos que les permitirán transferir su expediente a FTDNA para poder unirse a la base de datos de la Fundación.

Para simplificar, se recomienda a aquellos que no tienen resultados y están interesados en participar en la misión de la Fundación que realicen su prueba con FTDNA, que tiene la base de datos más grande del mundo en pruebas de ADN-Y. Se especifica que la Fundación no tiene ningún interés financiero en la capital de esta institución.

El sistema implementado por FTDNA permite conectar a las personas examinadas con sus padres genéticos y establecer un informe sobre su mezcla biogeográfica.

La institución ha establecido procedimientos rigurosos para realizar pruebas de ADN-Y en cumplimiento con la ética y la privacidad de las personas examinadas. FTDNA está ubicado en los Estados Unidos, por lo que su muestra de ADN-Y se procesa fuera de Suiza. FTDNA cumple con el GDPR.

Para obtener más detalles, consulte el sitio web del laboratorio: <https://www.familyreedna.com/legal/privacy-statement>.

MARCO LEGAL

Si usted es residente en Suiza:

En Suiza, las pruebas genéticas están sujetas a la Ley Federal de Análisis Genético Humano (LAGH RS 810.12). La prueba debe ser prescrita por un profesional de la salud según el artículo 40 de la Ley de Análisis Genético Humano (OAGH) (médico, farmacéutico, psicólogo, droguista).

Si no es residente en Suiza:

No está sujeto a la legislación suiza. Sin embargo, para que su muestra de prueba se integre en la base de datos de la Fundación, debe confirmar que cumple con la legislación de su país de residencia.

PUNTOS DE CONTACTO

Sitio web de la Fundación: www.vs-dna.ch

Una de nuestras direcciones de correo electrónico para contactarnos es:

The Foundation's website: www.vs-dna.ch

hervemayo@bluewin.ch

Laboratorio FamilyTreeDNA: <https://www.familyreedna.com/contacthervemayo@bluewin.ch>

FamilyTreeDNA Laboratory: <https://www.familyreedna.com/contact>