

Proyecto ValaisADN – WallisDNA

Lo que tu cromosoma Y cuenta sobre tu familia

Invitación a participar

Association pour la Valorisation de l'Héritage Alpin (AVHA), Evolène — www.vs-dna.ch

Quizás lleves un apellido documentado en Valais desde el siglo XIII. Sabés de dónde vienen tus padres y tus abuelos. Pero ¿sabés de dónde venían quienes, hace mil años o cinco mil años, cruzaron los primeros pasos de montaña para instalarse en nuestros valles?

Hoy existe una respuesta. Cabe en un fragmento muy pequeño de tu ADN —el cromosoma Y— y en un trabajo de archivo comenzado hace veinticinco años. Este documento te explica en pocas páginas de qué se trata, qué podés aprender y cómo participar.

En resumen

El proyecto ValaisADN–WallisDNA busca reconstituir la historia del poblamiento del Valais a lo largo de más de mil años, comparando el ADN de los valesanos de hoy con el de las osamentas antiguas halladas en el cantón.

Está impulsado por una **asociación sin fines de lucro**, la AVHA, acompañada por profesores universitarios, la arqueología cantonal y genealogistas de terreno.

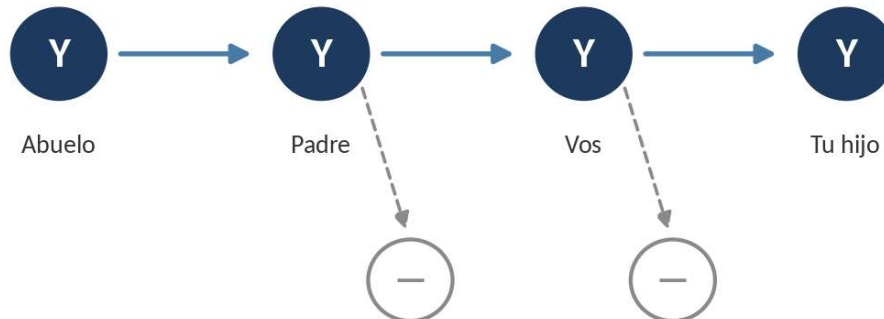
El test analiza únicamente el **cromosoma Y**, el que se transmite de padre a hijo. **No dice nada sobre tu salud.**

El cromosoma Y, en dos minutos

Cada hombre recibe de su padre un cromosoma Y, que a su vez transmitirá a sus hijos varones. Ese cromosoma viaja, entonces, exactamente como el apellido: **de padre a hijo, de generación en generación**, casi sin cambiar.

El cromosoma Y se transmite de padre a hijo, como el apellido

Atraviesa los siglos casi sin cambiar: eso es lo que lo convierte en un archivo biológico.



Las hijas no reciben el cromosoma Y

«Casi»: con el correr de los siglos aparecen modificaciones minúsculas —una letra del texto genético que cambia aquí o allá—. Esas pequeñas variaciones son valiosas. También ellas se transmiten de padre a hijo y van formando poco a poco una **firma propia de cada linaje**. Al comparar esas firmas entre miles de hombres de todo el mundo, los genetistas reconstruyen un inmenso árbol genealógico de la humanidad masculina, en el que cada familia ocupa una rama precisa.

Lo más importante

El cromosoma Y tiene una particularidad notable: **no contiene ningún gen responsable de enfermedades**. Por eso se lo puede analizar sin aprender —ni revelar— nada sobre los riesgos médicos de una persona o de su familia.

Así lo explica el profesor Jacques Fellay, médico e investigador en genómica en la EPFL y el CHUV, que acompaña el proyecto: el cromosoma Y permite describir fielmente los linajes paternos sin revelar nada de lo que el genoma contiene de médicamente sensible. Esto reduce considerablemente las cuestiones éticas ligadas al análisis, aunque la protección de los datos sigue siendo, por supuesto, una exigencia permanente.

Lo que el test revela

- ✓ el origen de tu linaje paterno
- ✓ su lugar en el árbol de la humanidad
- ✓ sus migraciones desde la prehistoria
- ✓ sus vínculos con otras familias

Lo que no revela

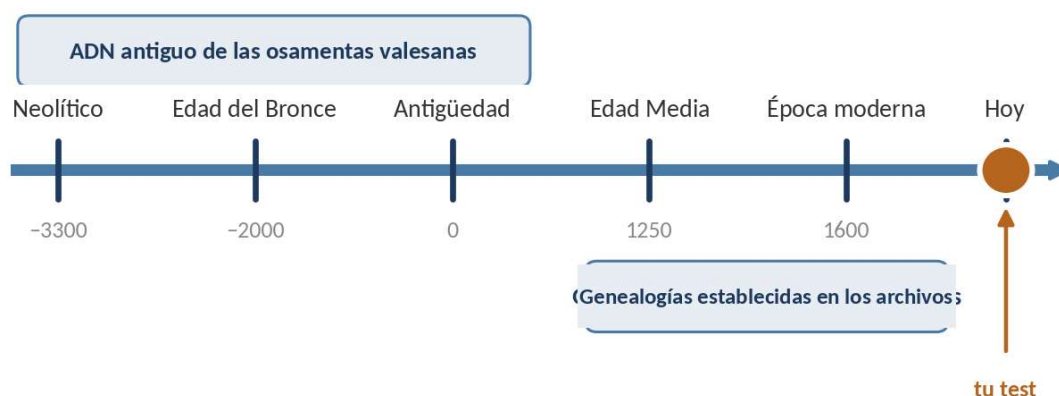
- ✗ ninguna enfermedad hereditaria
- ✗ ningún riesgo médico
- ✗ ninguna información sobre tus otros antepasados (madre, abuelas...)

Qué busca el proyecto y por qué te necesita

Desde mediados de los años 1990, tres investigadores valesanos —Hervé Mayoraz, Charles-Albert Beytrison y Raymond Lonfat— reconstituyeron en los archivos los linajes de las familias del **val d'Hérens** y del **val du Trient**. No a lo largo de tres o cuatro siglos, como suele hacer la genealogía, sino **hasta la década de 1250**, es decir, hasta la aparición misma de los apellidos. Más de veinte generaciones, establecidas acta tras acta.

Esta documentación es única en toda la escala de los Alpes. Pero se detiene allí donde se detienen los pergaminos. **Antes del siglo XIII ya no hay nada escrito**. Es aquí donde el ADN toma el relevo.

Unir a los vivos con los muertos: más de cinco mil años de historia



El cromosoma Y es el hilo que une las tumbas antiguas del Valais con las familias de hoy.

Por un lado, los tests realizados por descendientes de familias antiguas. Por el otro, el ADN extraído de osamentas conservadas en las colecciones cantonales —del Neolítico a la Edad Media—, analizadas de acuerdo con la Oficina Cantonal de Arqueología. Al acercar ambos, por fin se puede plantear la pregunta que ningún archivo permitía abordar: **¿las familias de hoy descienden de los hombres enterrados aquí hace tres mil años, o de personas llegadas más recientemente?**

Ahí es donde tu participación resulta determinante. Un resultado aislado no dice nada. Son **los resultados puestos lado a lado** los que hacen aparecer los vínculos, los orígenes y las migraciones. Cada nuevo linaje analizado vuelve la imagen un poco más nítida: para vos y para todos los demás.

Cómo se reencuentra al antepasado de una familia

El principio es simple y se apoya enteramente en la genealogía escrita.

Imaginemos una familia cuyo antepasado común hacia 1250 se conoce por los archivos. Sus descendientes se separaron luego en varias ramas, instaladas en pueblos distintos. Si se analiza **a un hombre de cada una de esas ramas**, lo que sus cromosomas Y tienen en común solo

puede provenir de una única persona: el antepasado del siglo XIII. Su firma genética queda así reconstituida, aunque haya muerto hace ocho siglos.

La triangulación: reencontrar la firma del antepasado común



Dos primos lejanos comparten el cromosoma Y de su antepasado común.

Al comparar sus resultados se reconstituye su firma — y se verifica la genealogía escrita.

Este método, llamado **triangulación**, tiene un doble efecto. Le da a la familia su identidad genética —la que permitirá luego situarla en el árbol de la humanidad y reconstruir sus migraciones—. Y además **verifica la genealogía escrita**: cuando los resultados concuerdan, el trabajo de archivo queda confirmado por la biología, lo que constituye una garantía poco frecuente en la historia de las familias.

Por eso mismo la elección de los participantes no se deja al azar. El genealogista de tu región — lo que el proyecto llama un «**multiplicador**»— conoce las ramas de cada familia y sabe qué descendientes conviene analizar para que la comparación tenga sentido.

Participar: cómo funciona

El procedimiento consta de cinco etapas y es más simple de lo que uno imagina.

Tu participación, paso a paso



El proyecto no toma ninguna muestra por sí mismo. Vos pedís tu kit al laboratorio elegido, lo realizás en tu casa —un simple hisopado en el interior de la mejilla, indoloro— y lo enviás de vuelta. No se te pide nada más.

El laboratorio asociado es **FamilyTreeDNA**, elegido por una razón precisa: su base de datos del cromosoma Y, constituida desde el año 2000, se acerca al millón de resultados en el mundo entero. Es lo que permite reencontrar primos insospechados, incluso entre los descendientes de valesanos que partieron hacia América o hacia la Argentina en el siglo XIX.

Los valesanos en la Argentina

Entre 1850 y 1930, alrededor de la mitad de los suizos llegados al puerto de Buenos Aires provenían del Valais. De ellos nacieron **Esperanza** (Santa Fe, 1856), la **Colonia San José** (Entre Ríos, 1857), de la que surgió la ciudad de **Colón** —hermanada con Sion desde 2006—, y **San Jerónimo Norte** (Santa Fe, 1858), conocida en sus comienzos como Colonia Valesana.

Un detalle que importa para este proyecto: los valesanos **francófonos** —los de los valles de Hérens y del Trient, justamente los que el proyecto documenta hasta 1250— se dirigieron sobre todo a Esperanza y a San José y Colón, mientras que San Jerónimo Norte fue fundada por familias del Alto Valais, de lengua alemana. Si tu apellido paterno proviene de una de esas colonias, tu linaje puede ser precisamente el que le falta al proyecto.

¿Quién puede participar?

- **Un hombre**, ya que solo los hombres llevan el cromosoma Y;
- descendiente en **línea paterna directa** —de padre a hijo, sin interrupción— de una familia antigua de los valles en cuestión;
- cuyo **linaje esté documentado** en los archivos, lo que verifica el genealogista de la región.

¿Sos mujer y esto te interesa?

Vos no tenés cromosoma Y, pero tu padre, tus hermanos, tus tíos y tus primos paternos sí lo llevan, y es exactamente el mismo que el de tus antepasados. Proponerle el test a alguno de ellos equivale a hacer entrar **tu linaje** en el proyecto. Muchas participaciones nacen así.

Tus datos y tu vida privada

Es una pregunta legítima, y el proyecto le dedicó dos documentos completos: un **Protocole de fonctionnement (protocolo de funcionamiento)** y una **Fiche d'information (hoja informativa)**, que debés haber leído antes de inscribirte. Esto es lo esencial.

- **Tus resultados están seudonimizados.** En la plataforma del proyecto tu nombre no aparece: lo que se estudia es un linaje, no una persona.
- **El test abarca únicamente el cromosoma Y**, sin ningún alcance médico, ni para vos ni para tus allegados.
- **Seguís siendo dueño de tu decisión.** Vos mismo pedís tu test y decidís qué hacer con él.
- **Se respeta el marco legal suizo**, en particular la ley sobre el análisis genético humano (LAGH) y su ordenanza, en vigor desde el 1 de diciembre de 2022.
- **Un consejo científico** vela por la calidad y la aceptabilidad de las investigaciones realizadas a partir de los datos.

El proyecto es **sin fines de lucro**. No vende nada ni revende ningún dato: su objeto es el conocimiento de la historia del poblamiento valesano y su transmisión al público.

Qué ganás con esto

Más allá de la satisfacción de contribuir a una investigación pionera, el proyecto está pensado para **devolverle a la población lo que ella le aporta**:

- un **sitio web bilingüe** donde se publican, a medida que avanza el trabajo, los resultados y los informes por familia y por valle;
- **conferencias y debates** con los científicos asociados;
- un **libro de divulgación** de calidad, dedicado a las familias y a su historia;
- una **aplicación de realidad virtual o aumentada**, actualmente en preparación;
- y, para tu linaje, la posibilidad de saber de qué poblaciones antiguas descende: cazadores-recolectores de la Europa arcaica, agricultores llegados en el Neolítico o ganaderos de las estepas del Este llegados en la Edad del Bronce.

Preguntas frecuentes

¿El test puede revelar que estoy enfermo o que soy portador de una enfermedad?

No. El cromosoma Y no contiene ningún gen responsable de enfermedades. Precisamente por esa razón fue elegido.

¿Mi nombre va a publicarse en algún lado?

No. Los datos difundidos están seudonimizados: describen un linaje familiar, no un individuo identificable.

¿El test dice de dónde vienen todos mis antepasados?

No, y es importante entenderlo. El cromosoma Y cuenta una sola rama: la de tu padre, la del padre de tu padre, y así sucesivamente. Tus otros antepasados —tus abuelas, la familia de tu madre— no figuran allí. Es una línea entre miles, pero es la que también siguen los archivos, y eso es lo que permite comparar ambas.

¿Y si el resultado no coincide con la genealogía escrita?

Puede ocurrir: adopciones, hijos nacidos fuera del matrimonio, cambios de apellido. La historia de las familias es más variada de lo que dejan ver los registros. Estos casos forman parte de la investigación y se tratan con la misma discreción que el resto. Si el tema te preocupa, conversalo antes de inscribirte con el genealogista de tu región: es mejor abordarlo de antemano.

¿Hay que vivir en Valais?

No. Lo que cuenta es el linaje paterno, no el domicilio. Los descendientes de familias valesanas establecidos en otras partes de Suiza o en el extranjero son bienvenidos; sus resultados son incluso particularmente interesantes.

¿Cuánto tiempo lleva?

La inscripción y la toma de muestra requieren unos minutos. Los análisis de laboratorio, y luego su interpretación en el marco del proyecto, se inscriben en cambio en la duración: se trata de una investigación de largo aliento, no de un servicio instantáneo.

Quiénes acompañan el proyecto

El proyecto está dirigido por la **Association pour la Valorisation de l'Héritage Alpin (AVHA)**, creada a fines de 2024 y con sede en Evolène. Se apoya en una red de genealogistas locales y en el respaldo de especialistas reconocidos, entre ellos:

- **Caroline Brunetti**, arqueóloga cantonal, y **François Mariéthoz**, arqueólogo cantonal adjunto, Cantón del Valais;
- **Prof. Jacques Fellay**, médico e investigador en genómica (EPFL, CHUV, Instituto Suizo de Bioinformática);
- **Prof. George van Driem**, lingüística histórica y antropología, Universidad de Berna;
- **Prof. em. Rudolf Wachter**, Universidades de Lausana y de Basilea;

- **Stefania Maffei Boillat**, especialista en apellidos, Universidad de Lausana;
- **Dr. Claude-Alain Roten**, biólogo, y **Jacques Cordonier**, ex jefe del Servicio de Cultura del Cantón del Valais.

Inscribirse

La inscripción se realiza únicamente en **www.vs-dna.ch**, tras haber tomado conocimiento del Protocole de fonctionnement y de la Fiche d'information disponibles en el sitio.

Association pour la Valorisation de l'Héritage Alpin — 1983 Evolène

«Gracias a ciudadanos investigadores que hicieron analizar su propio cromosoma Y, ampliamos el árbol del cromosoma Y y aprendemos más sobre las historias patrilineales.»

Mark Jobling, profesor de genética, Universidad de Leicester

Documento informativo destinado a los participantes potenciales — edición 2026.01. No reemplaza el Protocole de fonctionnement ni la Fiche d'information, que son los únicos textos que hacen fe.