

¿Cómo funciona?

Tu ADN está formado por más de 3.000.000.000 puntos denominados nucleótidos, los cuales pueden ser de cuatro tipos: A, C, T o G. Con estas cuatro letras se escribe toda la información necesaria para construirte: tu ADN es tu libro de instrucciones.

Si bien todos los seres humanos compartimos la mayor parte de nuestro ADN, diferencias en aproximadamente 5 millones de nucleótidos son las responsables de que seamos diferentes unos de otros. Esta es la clave de los análisis de ancestros: esos nucleótidos diferentes que definen a cada individuo se heredan de generación en generación. Puesto que tu ADN proviene del de tus padres (y este, del de tus abuelos), esto hace posible identificar el parentesco con una gran precisión: tu ADN es mucho más parecido al de tus abuelos que al de cualquier otro individuo no emparentado contigo. Y esto no termina ahí: tu ADN también se parece al que tenían tus parientes siglos atrás.

¿Estás listo para conocer a tu familia ancestral? Con este paquete de análisis, buscamos la presencia de esos nucleótidos específicos de tu ADN familiar en miles de genomas repartidos por todo el mundo durante nuestros últimos 10.000 años de historia.

A diferencia de la mayoría de test de ancestros, nuestro análisis abarca tanto el ADN nuclear como el mitocondrial:



ADN nuclear

La mayor parte de tu ADN se encuentra en el núcleo de tus células. Este ADN está repartido en 46 cromosomas, 23 heredados de tu padre y 23 heredados de tu madre. Su patrón de herencia es, por lo tanto, mixto (ascendencia paterna y materna) y está sujeto a procesos de recombinación.

En nuestro paquete de análisis genómico, estudiamos 665.000 puntos altamente informativos de tu ADN nuclear para buscar a tus ancestros.



ADN mitocondrial

Una parte muy pequeña, pero fundamental, de tu ADN se encuentra fuera del núcleo de tus células, dentro de un pequeño orgánulo denominado mitocondria. Este ADN es muy especial: lo heredaste únicamente de tu madre, de manera íntegra y sin sufrir recombinación ni mezcla. Esto lo convierte en una herramienta muy útil para trazar la ascendencia del linaje materno.

En nuestro paquete de análisis, estudiamos 1.300 puntos altamente informativos de tu ADN mitocondrial para buscar a tus ancestros.

¿Qué descubrirás con este análisis?



Linaje ancestral

El único análisis que incluyen el resto de los test de ancestros disponibles hoy en el mercado. Comparamos cientos de miles de puntos de tu ADN con el genoma de cientos de poblaciones actuales repartidas por todo el mundo. Conocerás tu porcentaje de parentesco a nivel de continente, país y región local.



Eva Mitocondrial

Analizamos más de 1.000 marcadores presentes en tu ADN mitocondrial. Este ADN lo has heredado solo por vía materna: tu madre, tu abuela, tu bisabuela... así que seguimos este linaje para conocer a las primeras mujeres de tu familia: tu madre ancestral. Descubrirás cuándo y dónde vivió hace miles de años.



Composición Genómica

Tu ADN no es homogéneo, sino que contiene regiones conservadas heredadas a lo largo de la evolución de tu familia. Comparamos tu ADN con cientos de secuencias genómicas obtenidas de individuos que vivieron hace cientos y miles de años para que descubras cuánto tienes de ellos en ti.



La Ruta de tu Historia

Basándonos en análisis de miles de marcadores de tu ADN tanto a nivel geográfico (todo el mundo) como temporal (más de 10.000 años de historia), usamos precisos modelos bioinformáticos para recapitular los pasos que dieron tus antepasados hasta llegar hasta donde tú estás hoy.



¿Neandertal o Denisovano?

Antes de su extinción hace decenas de miles de años, Neandertales y Denisovanos (otras especies humanas) se mezclaron con el Homo sapiens. De ese hecho queda constancia en nuestro ADN. Descubrirás en qué medida tus ancestros se mezclaron con ellos y cuánto ADN neandertal o denisovano hay dentro de ti.

Especificaciones

Cobertura
+665.000 bases

Lugares
Todo el mundo

Épocas
Mesolítico
Neolítico
Edad del Cobre
Edad del Bronce
Edad del Hierro
Edad Media
Edad Moderna
Actualidad

Especies
Ser humano
(*H. sapiens*)
Neandertal
(*H. neanderthalensis*)
Denisovano
(*H. denisova*)