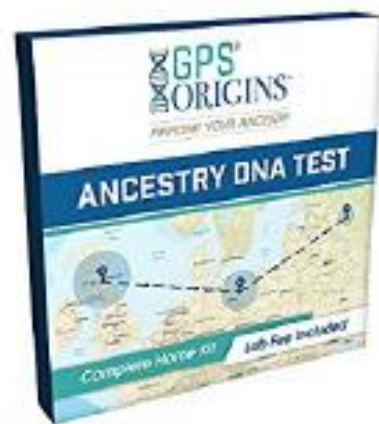


 **GPS[®]**
ORIGINS™

PINPOINT YOUR ANCESTRY



GPS ORIGINS™ - Prueba de AND de ascendencia

INTRODUCCIÓN GPS ORIGINS™ - PRUEBA DE ASCENDENCIA

GPS Origins™ es una revolucionaria prueba de ADN de ascendencia que lo lleva Profundamente dentro de su historia Familiar.

Tradicionalmente, las pruebas de ADN de ancestros proporcionan un informe de su "etnicidad" y ubican partes de su ADN en amplias extensiones continentales, pero nada específico, ni siquiera a nivel de país.



La prueba de ascendencia GPS Orígenes (Geographic Population Structure) combina la última investigación genética con una nueva técnica de rastreo ancestral para identificar con mayor precisión dónde comenzó su ADN.

La prueba GPS Orígenes™ indica la ciudad o pueblo donde grupos de sus antepasados de diferentes culturas se reunieron – construyendo una imagen vibrante de los trayectos de migración que formaron su profunda herencia genealógica.



Como funciona?

La prueba GPS Orígenes™ analiza más de 800.000 marcadores autosómicos de su ADN para localizar sus orígenes. Identifica cuándo y dónde se formó su ADN haciendo coincidir las poblaciones que se unieron para crear una línea genética que eventualmente lo lleva a usted.

La prueba GPS Orígenes™, luego traza la ruta de migración de su ADN de nuevo a donde este se originó y cita la era de su constitución. Lo hace tanto para sus linajes maternos y paternos que indican dónde comenzó su ADN. Sus resultados se detallan en un informe que revela sus orígenes ancestrales.

Su informe personalizado identifica sus tres principales orígenes ancestrales (las agrupaciones genéticas o comunidades ancestrales que contribuyeron con partes significativas de su composición genética) y muestra los porcentajes de ADN que heredó de cada uno. El informe es mucho más detallado que una estimación de "etnicidad".

Su historia comienza con el origen compartido de toda la humanidad, y luego se construye en una imagen vibrante de dónde y cómo vivieron sus antepasados, y las condiciones que les llevaron a emigrar. Su informe contiene mapas que ilustran los dos trayectos de migración más importantes y describe cómo las circunstancias de sus antepasados cambiaron a medida que cruzaban los continentes para encontrar una vida mejor. El informe concluye con una página de resumen de enlaces útiles para descubrir información adicional que revele sus orígenes ancestrales.



La próxima Generación para Ascendencia

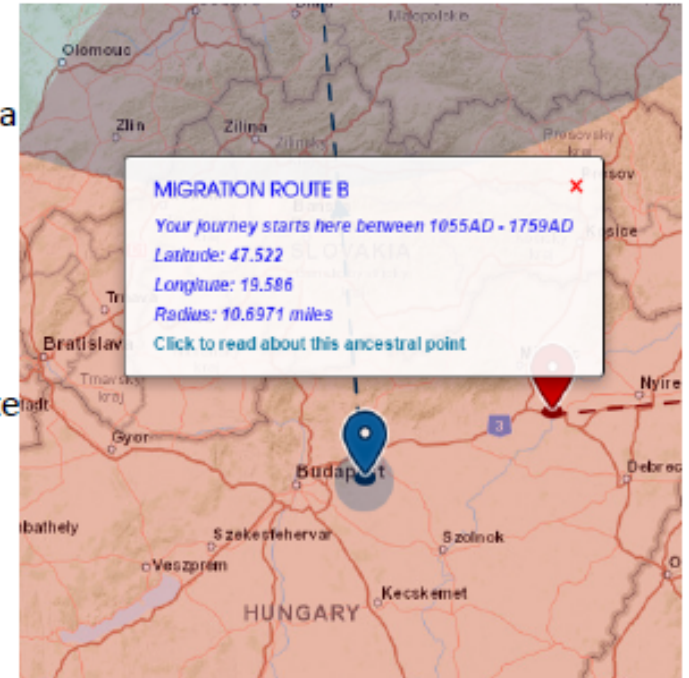
LA NUEVA GENERACION PARA LA PRUEBA DE ADN DE ASCENDENCIA

La prueba GPS Orígenes™ es una prueba de ascendencia revolucionaria que le permite rastrear dónde se formó su ADN hace más de 1.000 años, junto con sus rutas de migración, hasta el pueblo o villa más cercana.

Las pruebas de ADN de ancestros en la actualidad muestran dónde se formó su ADN entre los países o continentes.

Normalmente se encuentra que algunas de sus ascendencias vienen de Europa Occidental, África o Asia del Sur, y dan estimaciones generales de su etnia. Estas pruebas generalmente no pueden identificar sus orígenes en países o lugares particulares.

Sobre la base de la innovadora investigación del Dr. Eran Elhaik y su equipo genético de la Universidad de Sheffield, la prueba GPS Orígenes™ supera las limitaciones de otras pruebas de ascendencia con una nueva técnica de rastreo ancestral que utiliza marcadores en su ADN para identificar lugares específicos donde su ADN se formó.



La ciencia

LA CIENCIA

El algoritmo GPS Orígenes™ fue desarrollado en la Universidad de Sheffield, Reino Unido, dirigido por el equipo de investigación del Dr. Eran Elhaik.

El Dr. Elhaik fue uno de los creadores originales de la tecnología Geographic Population Structure (GPS).

Nature Communications el 29 de abril de

2014 publicó un documento que describe la ciencia

detrás del GPS. La exactitud del GPS se demostró mediante la identificación de la huella de ADN de los

Antiguos judíos askenazi y su formación aproximadamente 1500-2000 años atrás.




INVESTIGACIÓN DETRÁS DE LA PRUEBA GPS ORÍGENES™.

GPS Orígenes™ se basa en una nueva forma de ver las poblaciones humanas que considera a todas las personas como la mezcla de diferentes grupos de genes. Este modelo es fundamentalmente diferente de los enfoques existentes, los cuales sugieren que los seres humanos se ramifican en sólo tres o cuatro poblaciones que cambiaron con el tiempo. Por el contrario, la prueba GPS Orígenes™ se basa en la unicidad genética creada por la mezcla de grupos genéticos globales en diferentes proporciones. Utiliza el ADN autosómico, heredado de los cromosomas 1-22, que son más sensibles a la huella genética de sus antepasados comunes más recientes. La prueba GPS Origins™ utiliza 36 agrupaciones de genes para rastrear el origen de su ADN, más del doble del número utilizado por otros métodos.

Comparison Chart



COMPARE WHY GPS ORIGINS™ IS THE BEST CHOICE				
	AncestryDNA™ ²	 GPS® ORIGINS™	FamilyTreeDNA™ ³	23andMe ⁴
Reference Populations Analyzed	26	862	36	31
Gene Pools Analyzed	26	36	18	31
Genetic Markers Tested ¹	700k	800k	829k	600k
Pinpoint Geographic Results	—	✓	—	—
DNA Tested in Own Lab	—	✓	✓	—
Migration Routes ⁵	—	✓	—	—
Includes DNA Event Dates	—	✓	—	—
Informative Ancestral Stories	—	✓	—	—
Accepts Prior DNA Data	—	✓	✓	—
DNA Collection Method	Spit Cup	Cheek Swab	Cheek Swab	Spit Cup
100% DNA Privacy Guarantee	?	✓	?	?
Retail Price	\$99 w/ Subscription	200 € / GPSorigins	\$59 - \$451	\$99

¹ sogp.org/wiki/Autosomal_DNA_testing_comparison_chart
² AncestryDNA™: dna.ancestry.com (What technology is behind this new service?, How do I take the test?), blogs.ancestry.com/techroots/unraveling-the-science-behind-ethnicity-estimation
³ FamilyTreeDNA™: familytreedna.com/why-ftdna.aspx, familytreedna.com/team/user-guide/family-finder-myftdna/myorigins-methodology, familytreedna.com/dna-test-kit.aspx, familytreedna.com/products.aspx
⁴ 23andMe: customer.care.23andme.com/hc/en-us/articles/202906780-Ancestry-Composition-Basics, customer.care.23andme.com/hc/en-us/articles/202906630-Ancestry-Composition-Basics, 23andme.com/howitworks, www.23andme.com
⁵ Autosomal-based migration routes are presented in the GPS Origins report



DISTRIBUCIÓN

1. Solicítenos su estudio GPS Orígenes a genetica@laboratoriocalderon.com
2. Abonar el pago de la prueba
200€ /laboratorios
250 € /particulares
Suplemento de traducción 100€
3. Le enviaremos el kit para la toma de muestras de mucosa bucal específico para este test
4. Introduzca la muestra debidamente protegida, dentro del papel protector sellado con cinta adhesiva y los documentos en el sobre
5. Llamar al transportista Nacex (Tfno. 900 100 000) y realizar el envío al nº de abonado 1201/75
6. Si surge algún problema, o tiene cualquier duda, llamar al 964220216
7. Esperar el resultado 6-7 semanas