



## Procedencia genética y All of Us

### Su ADN lleva un registro de generaciones pasadas.

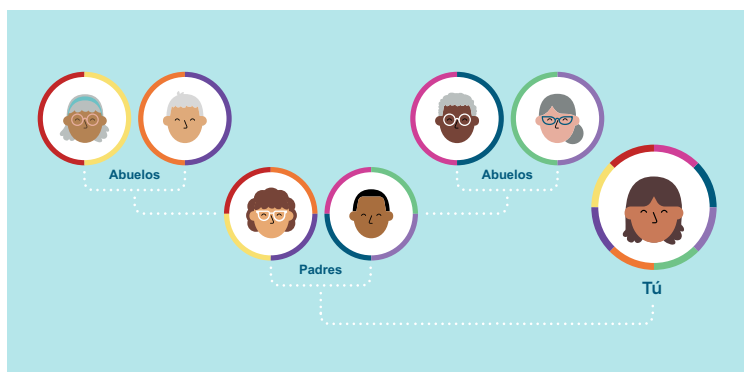
Usted obtiene la mitad de su ADN de su madre biológica. La otra mitad la obtiene de su padre biológico. Debido a esto, su ADN puede proporcionarle información sobre sus antepasados genéticos de los últimos siglos.

### Lo que puede aprender

La información genética de sus antepasados le proporciona información acerca de los lugares en los que probablemente vivieron sus antepasados recientes. Esto se basa en su ADN. Antes de que fuera posible viajar internacionalmente, las personas de la misma región compartían patrones de ADN. A medida que migraron y se mezclaron con otros de diferentes regiones geográficas, estos patrones de ADN se mezclaron.

**Las personas a menudo se preguntan si la información genética y la etnicidad significan lo mismo. No es así.** La información genética trata sobre el lugar en el planeta del que provienen sus antepasados. La etnicidad se refiere a un grupo de personas que comparten cosas como el idioma, las creencias religiosas o la cultura. Las personas de la misma etnicidad a menudo comparten la misma información genética de los antepasados. Sin embargo, no siempre es así.

También es importante recordar que su identidad se compone de mucho más que el ADN. Su historia incluye las historias de familia transmitidas de generación en generación. Los registros históricos también pueden ayudar. Toda esta información, junto con su ADN, se puede utilizar para ayudar a construir su árbol genealógico y para contar la historia de cómo su familia lo ha formado como persona.



### Cómo obtenemos estos resultados y por qué su participación es importante

Cuando se registra en el Programa Científico All of Us, usted puede proporcionar muestras de sangre (o saliva). Estas muestras contienen su ADN. Utilizaremos un método llamado genotipo para generar información acerca de su ADN. El genotipo se ve en una pequeña cantidad de ADN que nos da información sobre muchas de las variaciones comunes del ADN entre nosotros.

Para crear sus resultados sobre antepasados, comparamos su ADN con conjuntos de datos de ADN disponibles públicamente. Estos conjuntos de datos contienen información acerca de grupos de personas que se sabe que vivieron en ciertas regiones del mundo. Es así que podemos informarle cuánto de su ADN proviene de ciertas regiones del mundo.

Por el momento, estos conjuntos de datos tienen más información de ADN de personas con antepasados europeos. Esto significa que los resultados genéticos pueden ser más precisos para las personas con antepasados europeos. Pero los participantes de *All of Us* tienen antepasados de muchas regiones del mundo. A medida que más y más de nuestros participantes proporcionen su ADN, la información de ADN puede ser más diversa y exacta para todos.

## Grupos de procedencia genética que podrá ver:

Estos son los grupos de procedencia genética con los que *All of Us* compara el ADN actualmente:

- **Las Américas**, que incluye Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica
- **Asia del norte y Asia occidental**, como China y Mongolia
- **Europa**, que incluye Rusia y el Mediterráneo
- **El Medio Oriente y África del Norte**
- **Oceanía**, que incluye Papúa Nueva Guinea y Fiyi
- **Asia del sur y Asia occidental**, que incluye India y la península arábiga
- **África Subsahariana**

Estos grupos cubren regiones muy amplias del mundo. A medida que conocemos más acerca de la información genética de sus antepasados, planeamos poder actualizar estos grupos o añadir grupos más específicos. Si lo hacemos, usted podría recibir una actualización con información más detallada acerca de sus antepasados genéticos.

## Cómo recibir sus resultados

Para recibir sus resultados sobre antepasados genéticos de parte de *All of Us*, primero deberá completar el Consentimiento para recibir resultados de ADN en su cuenta de *All of Us*. Responda "Sí", para informarnos que quiere recibir los resultados generales de su ADN. Más adelante cuando estemos listos para generar su informe de resultados sobre antepasados genéticos,

## ¿Tiene preguntas u olvidó su contraseña?

Llámenos al (844) 842-2855 o escribanos a [help@JoinAllofUs.org](mailto:help@JoinAllofUs.org).

El Programa Científico *All of Us* es un programa de investigación científica y no brinda servicios de salud o atención médica.



nos comunicaremos con usted para verificar si quiere recibir esos resultados. Si decide que sí, usted recibirá sus resultados cuando estén listos, lo cual será casi inmediatamente para la mayoría de las personas.

## Algunas consideraciones

### Los resultados genéticos sobre antepasados no le proporcionarán información sobre su salud.

Entregamos resultados de ADN relacionados con la salud de manera separada. Esto quiere decir que recibirá otros mensajes cuando estemos listos para crear un informe con resultados de ADN relacionados con la salud para usted.

### *All of Us* no le proporcionará un informe acerca de las personas con las que está relacionada pero su ADN le proporcionará información acerca de usted y las personas con las que está relacionada por lazos sanguíneos.

Sus resultados sobre antepasados genéticos pueden revelar información que usted no esperaba. Podrían hacer que usted se pregunte si en realidad está emparentado con un familiar de la manera que pensaba. Esto puede ser porque los resultados de ADN no siempre son iguales para todos los miembros de una familia.

### Recibir estos resultados es su decisión.

Usted puede decidir ver otros tipos de resultados de ADN incluso si no quiere conocer la información acerca de sus antepasados genéticos. Si no quiere recibir estos resultados, su ADN aún podría ser utilizado para fines de investigación científica. Usted aún puede seguir participando en *All of Us* y siempre puede cambiar de opinión.

### *All of Us* planea analizar su ADN para obtener una variedad de información.

Esto incluirá información sobre sus rasgos (como, por ejemplo, el motivo por el que puede gustarle o no el cilantro, si corre un mayor riesgo de desarrollar una enfermedad particular, cómo podría reaccionar su cuerpo a ciertos medicamentos, y otra información relacionada con la salud. Usted puede elegir recibir algunos o todos estos resultados a medida que estén disponibles.

