

## ARGUMENTACIÓN

En México también se hace investigación sobre genética humana. El Instituto Nacional de Medicina Genómica confecciona un mapa genético de la población que más abunda en el país, los mestizos. *El texto 5 (México traza su mapa genético)* es una descripción general del proyecto.

**Después de leer, responde:**

¿Por qué es un proyecto importante?	¿Cuál es el propósito?		¿Por que se enfoca en los mestizos?	¿Cómo lo harán?	¿Cuándo se podrá consultar los resultados?

*Texto 5*

### México traza su mapa genético\*

Científicos en México están desarrollando el mapa del genoma de la población del país para lograr un mejor entendimiento de la predisposición de los mexicanos a ciertas enfermedades.

Este es el primer estudio de este tipo que se lleva a cabo en un país en desarrollo y tal como dijo a BBC Mundo el encargado del proyecto, con este mapa genético, América Latina contará con una base datos para comparar las particularidades de sus poblaciones.

#### **El mestizaje**

El proyecto, que lleva a cabo el Instituto Nacional de Medicina Genómica, (INMEGEN), tiene como objetivo la identificación de 500.000 variaciones del genoma humano en seis diferentes estados de México.

Gerardo Jiménez Sánchez, director del INMEGEN, dijo a BBC Mundo que "el objetivo principal es trazar un mapa de los mestizos, que son la mezcla entre grupos españoles y grupos indígenas y que forma la mayor parte de la población mexicana".

"Es una fotografía genómica de los mexicanos para contestar a la pregunta de qué tanta diferencia existe entre mexicanos de seis poblaciones distintas del país". En otras partes

del mundo se llevaron a cabo proyectos similares para trazar el mapa genético de poblaciones.

Pero los grupos que hasta ahora se han elegido para el proyecto genómico mundial son el caucásico, asiático y africano. Tal como señala Jiménez Sánchez, el proyecto del INMEGEN es el primero que incluye a una población de América Latina, los mestizos.

"Hay que subrayar que el proyecto no va dirigido a buscar el genoma de los indígenas", señala el investigador "va dirigido a buscar el genoma de la población más abundante de México, que somos los mestizos".

Y debido a la variedad genética del país -se calcula que la población mestiza es resultado de la mezcla de más de 60 grupos nativos mesoamericanos y españoles- este mapa genético servirá para comparar las particularidades de otros grupos de América Latina.

"América Latina podrá beneficiarse de esta experiencia porque en gran parte del continente también existen mestizos, y este proyecto ayudará a identificar otras regiones donde predisponen ciertas enfermedades", señala.

### **Medicina "a la medida"**

El mapa del genoma mexicano se inició en el estado de Yucatán, en el sureste del país, donde se recolectaron 160 muestras de hombres y mujeres con abuelos y padres nacidos en ese estado.

Posteriormente se obtendrán muestras similares en otros cinco estados del país, hasta tener una representación de unas 500.000 muestras de la población nacional.

Una vez comparadas esas muestras, se desarrollará una base de datos de las variedades genéticas y según el director del INMEGEN este "mapa genético permita en el futuro desarrollar estudios de asociación de enfermedades con las variaciones genéticas de la población".

Eventualmente, los científicos esperan llegar a conocer cuáles son los genes que predisponen a la población a ciertos tipos de enfermedades, como obesidad, diabetes, hipertensión, etc.

"Y esto a su vez conducirá al desarrollo de una práctica médica más individualizada, más predictiva y preventiva", dice Jiménez, "una nueva generación de medicamentos y diagnósticos médicos personalizados".

Se espera que el mapa genético mexicano esté disponible al público a fines del 2006.

*\*Nota de BBCMundo.com:*

[http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/hi/spanish/science/newsid\\_4728000/4728909.stm](http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/hi/spanish/science/newsid_4728000/4728909.stm)

*Publicada: 2005/07/29 14:58:28 GMT*

*© BBC MMVI*