

Mapean el genoma mexicano

Posted on 25 de noviembre de 2023 by Azucena Solis Añorve



Además del mapeo genético utilizaron datos arqueólogos, antropólogos e históricos para interpretar eventos de migración a México

***Diario Humano | La Paz, Baja California Sur.* - El pasado mes de octubre se publicó en la revista científica Nature, una evaluación sobre el genoma mexicano.**

El grupo de trabajo fue conformado por investigadores nacionales y extranjeros. Como investigador nacional el Dr. Andrés Moreno-Estrada del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) fue quien lideró el proyecto.

El proyecto **Biobanco Mexicano (MXB)** reclutó información genética de **6 mil 57 individuos de 898 localidades distribuidas en todo el país tomando en cuenta los 32 estados**, con la finalidad de conocer la arquitectura de los rasgos que representan a los mexicanos.

Además del mapeo genético utilizaron datos arqueólogos, antropólogos e históricos para interpretar eventos de migración a México.

A través de la historia conocemos que México actual abarca siete regiones culturales que incluye Mesoamérica: México de norte, Mesoamérica norte, México occidente, Golfo de México, México central, región de Oaxaca y región Maya.



Como antecedente, en los últimos 500 años, la colonización española ha dejado una huella imborrable en este tapiz indígena de Mesoamérica.

En un contexto colonial y poscolonial, los mexicanos actuales se pueden identificar ancestros genéticos que se remontan principalmente a Europa occidental, África occidental y Asia oriental.

Estas ascendencias genéticas varían en estructura y sincronización entre las regiones mesoamericanas y dan lugar a una extensión subestructura poblacional a pequeña escala y fuentes de ascendencia en todo México. Además, se ha demostrado que estas variaciones en las historias genéticas, capturadas por las distribuciones de ascendencia.

Como resultados los investigadores infirieron una mayor ascendencia proporcional de las Américas en los estados del centro y sur de México, en comparación con los estados del norte, y se observan ascendencias de África occidental en todos los estados, de acuerdo con los registros históricos de viajes marítimos procedentes de la trata transatlántica de esclavos.

Además, encontraron una proporción pequeña de ascendencia de Asia oriental en casi todos los estados, entre la más alta se encuentra en los estados de Guerrero. Lo anterior, puede reflejar migraciones de Asia a México que datan del comercio de galeón de Manila en los siglos XVI y XVII y migraciones posteriores de los siglos XIX y XX desde China y Japón, especialmente hacia el norte de México.

Los estados con mayor ascendencia de las Américas fueron la región maya de Chiapas, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo y Campeche.

Como conclusión, el genoma de los mexicanos contemporáneos deriva de ancestros predominantemente de diversos linajes que se encuentran en América, Europa occidente y África occidente. Estas fuentes ancestrales tuvieron diferentes historias demográficas antes de su llegada al México actual. Por último, el conocimiento del genoma y de las ascendencias permiten hacer una evaluación sobre enfermedades hereditarias.

