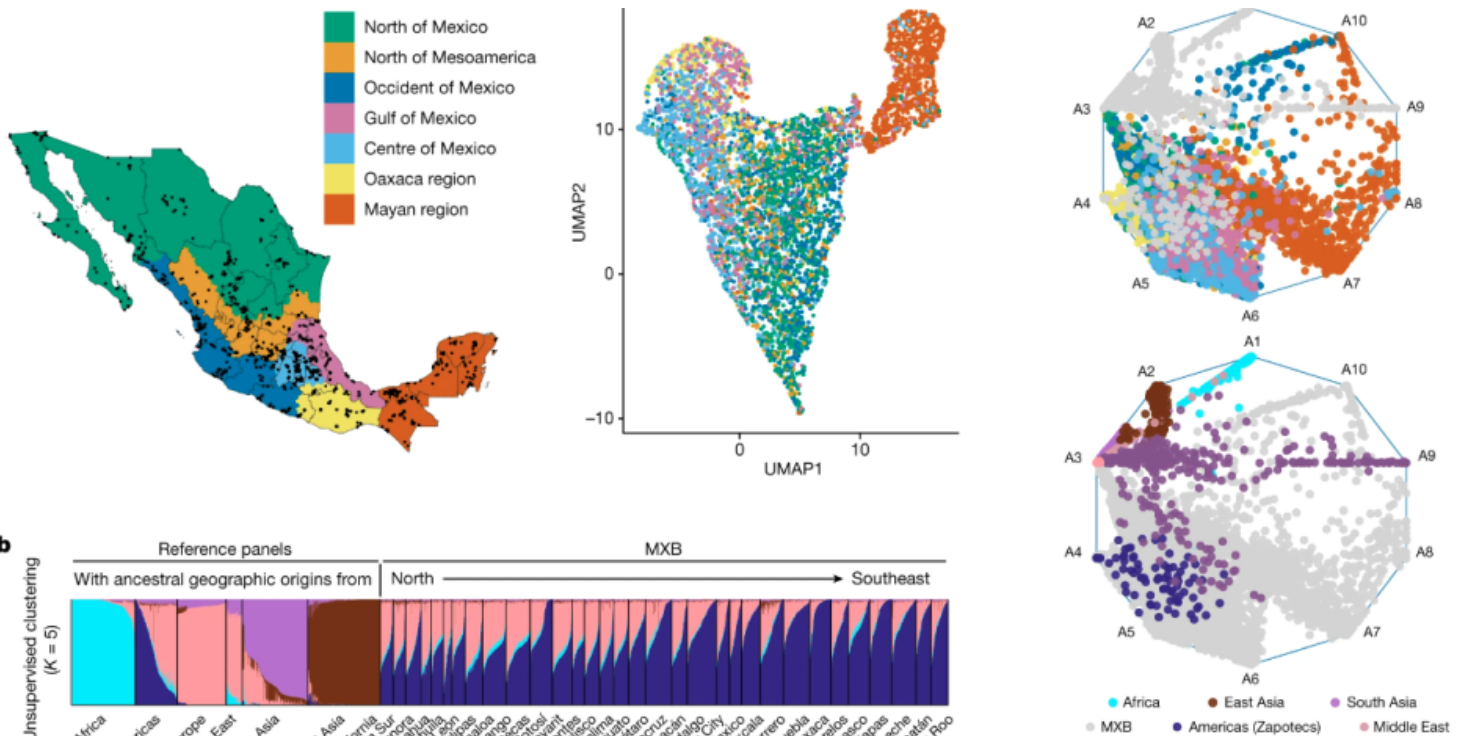




ESTUDIO EN "NATURE"

Obtienen el mapa genómico más completo de los mexicanos

- Con los datos obtenidos por científicos de diversas instituciones, encabezados por el Cinvestav, se constituye así el Biobanco Mexicano, vital para la biomedicina y estudios poblacionales



El estudio fue realizado con representatividad de las 7 regiones del país. "Nature"



11/10/2023 19:50

En el futuro, cuando México y su población tenga acceso a **servicios biomédicos, medicina personalizada y otros avances científicos** para el bienestar, deberá recordarse que fue posible a un trabajo de investigación que hoy ha visto la luz tras cerca de siete años de trabajo.

Científicos nacionales de diversas instituciones encabezados por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) **han obtenido el más completo mapa genómico de la población que se identifica como mexicana**, el cual se compone de **1.8 millones** de marcadores genéticos pertenecientes a **6 mil 57 habitantes** de alrededor de **900 localidades**. Con ello, los investigadores conforman lo que han llamado como el **Biobanco Mexicano**.

La investigación titulada “[Mexican Biobank advances population and medical genomics of diverse ancestries](#)” es publicada en la **revista científica “Nature”**, una de las más reconocidas en el mundo y fue iniciada en 2017, después de recibir financiamiento de los gobiernos de México y Reino Unido por **un millón de libras esterlinas**.

El consorcio de académicos ha publicado avances de esta investigación y de perfiles genéticos de pueblos originarios, pero en esta ocasión concluyeron la secuenciación que da **la más completa representatividad poblacional de las diferentes regiones del país**.

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)





Entre las siete regiones analizadas se encuentra la oaxaqueña. Cuartoscuro

SESGO EN ESTUDIOS GENÓMICOS

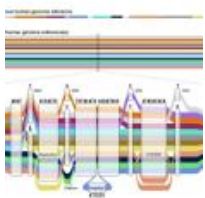
Aunque la primera secuenciación del genoma humano se obtuvo hace alrededor de dos décadas, las especificaciones y características genéticas de las diferentes poblaciones del mundo se han secuenciado conforme se ha abaratado la tecnología y las diferentes naciones y laboratorios realizan sus propios estudios.

“Los estudios del genoma de poblaciones Latinoamericanas siguen siendo escasos en comparación con la detallada caracterización que existe para poblaciones de origen europeo”, señala el estudio. Ahí la relevancia del Biobanco Mexicano y la información de **estos 1.8 millones de marcadores genéticos**, puesto que la medicina genómica diseñada en occidente no necesariamente está ensayada en las poblaciones de nuestra región.

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)



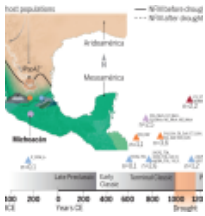
Lee también

Presentan la primera versión del pangenoma humano

EFE EN MADRID



“Actualmente, **más de 95 por ciento** de los participantes en estudios genéticos de asociación médica a nivel mundial **son de ascendencia europea**, lo que limita el conocimiento del genoma humano de otras poblaciones del mundo”, señala **Andrés Moreno Estrada**, investigador de la Unidad de Genómica Avanzada (UGA-Langebio) del Cinvestav, quien encabezó el estudio que cuenta además con colaboraciones del INSP, ENAH, UNAM, INCMNSZ e instituciones de EU y Reino Unido. **Es urgente corregir este sesgo** a fin de que las promesas de la medicina genómica y de precisión sean más equitativas en todo el mundo, incluido México”, dijo en un comunicado institucional.



Lee también

Describen la distribución antigua de pueblos indígenas del centro de México

ANTIMIO CRUZ

El estudio utiliza enfoques arqueológicos y antropológicos para **dividir las poblaciones en siete regiones**: norte de México, norte de Mesoamérica, centro, occidente y Golfo de México, Oaxaca (refiriéndose aquí a la región cultural de Oaxaca) y la región maya. Las muestras fueron obtenidas por el **Instituto Nacional de Salud Pública** con énfasis en poblaciones indígenas y rurales, de las cuales 70% corresponden a mujeres.

“Nuestro trabajo demuestra el valor de generar datos de genotipo y fenotipo en grupos subrepresentados para **revelar historias genéticas menos conocidas y generar hallazgos de relevancia biomédica**”, concluye el estudio. “También es una ilustración del modelado conjunto de efectos genéticos y rasgos y enfermedades complejos”.

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Ancestrías originarias



A partir de los datos obtenidos por el Biobanco Mexicano, se muestra por primera vez el panorama nacional de cómo están estructuradas las ancestrías por regiones y estados. Por ejemplo, se puede identificar la existencia de un gradiente mayor de presencia de genes asiáticos en la zona de Guerrero y Baja California, así como raíces africanas presentes en mayor medida en Veracruz o Tabasco, además de una diferenciación genética significativa, respecto al resto del país, de la región de la península de Yucatán y la Huasteca. En cuanto a los

los factores genéticos para la medicina preventiva y personalizada más allá de los factores ambientales. **“Nuestros resultados informarán el diseño de futuros estudios genéticos** y de rasgos complejos en México y América Latina y, con suerte, motivarán esfuerzos adicionales para fortalecer la capacidad de investigación local en América Latina y beneficiar a los grupos desatendidos a nivel mundial”.



Lee también

Consultó EU a Cinvestav para elaborar sus recomendaciones sobre genómica y poblaciones

ANTIMIO CRUZ

Tags • cinvestav • Nature • Cinvestav Langebio • Biobanco Mexicano • Mapa genético

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)



Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)



Disney+

Suscribirse

© 2023 Disney

Haz clic aquí para más información

[disneyplus.com](https://www.disneyplus.com) | Sponsored



FUTBOL RF | Patrocinado

[Leer mas](#)

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

Reduce el dolor de rodilla: descubre esta nueva solución

¿Sufres de dolores en las rodillas? Revisa este análisis

El Portal México | Patrocinado

[Conoce más](#)

La familia de Tom Hanks solicita privacidad después de su diagnóstico

La familia de Tom Hanks anuncia públicamente el diagnóstico del querido actor y solicita respeto y privacidad mientras enfrenta su enfermedad.

Fame 1st | Patrocinado

Evita estas tendencias de moda que te hacen envejecer

Aquí están las tendencias que nunca queremos que vuelvan, y nos agradecerás cuando veas por qué...

Glam 1st | Patrocinado

Esto es lo que realmente atrae a las mujeres: no es obvio

corazonfrio | Patrocinado

[Conoce más](#)

Esto es lo que realmente sucedió entre Lady Gaga y Brad Pitt

Lady Gaga finalmente abordó lo que realmente estaba sucediendo con Brad Pitt, dejando a los fans decepcionados.

Cinema 1st | Patrocinado

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

Nuevas fotos de Marte revelan algo aterrador

NASA captura imágenes inéditas de Marte y preocupa a los astrónomos sobre la realidad del planeta rojo

Science 1st | Patrocinado



Xóchitl en el peor momento

Crónica

El presidente grosero

Crónica

El jet privado de Bezos avergüenza al Air Force One

investing.com | Patrocinado

Shiloh Jolie-Pitt tiene 17 años y deja atónito al público

Nacida como la primera hija biológica de Angelina Jolie y Brad Pitt, Shiloh Jolie-Pitt causó sensación al caminar por la alfombra roja

JourneyRanger | Patrocinado

Comer ajo todos los días durante un mes: 11 razones para hacerlo

Además de su delicioso sabor, el ajo tiene un gran número de beneficios para la salud que quizá ni siquiera conozca. Más información

corazonfrio | Patrocinado

Conoce más

Tu coeficiente intelectual es 140 si puedes responder 10 de estas preguntas correctamente

Desafiomundial | Patrocinado

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)





[Acerca de Crónica](#) | [Aviso de Privacidad](#) | [Directorio](#)

Pruebas de ADN revelan una verdad inquietante sobre la antigua Roma

Indeedfinance | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

