

## Tec de Monterrey y Regeneron Genetics Center buscan ampliar la información genética de la población mexicana

- *Con la firma de este convenio, ambas instituciones desarrollarán conocimiento científico que permitirá conocer más sobre la genética humana; y a su vez, acelerar el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos.*
- *Esta colaboración abona de manera contundente a los objetivos plasmados en el proyecto oriGen, que pretende llenar los vacíos de conocimiento sobre la información genética de la población mexicana, promover la medicina de precisión y mejorar la calidad de vida.*
- *Los datos recopilados de más 100 mil personas formarán parte de un repositorio de información con el que el Tec de Monterrey desarrollará estudios interdisciplinarios a fin de encontrar soluciones a las principales enfermedades que aquejan a la población mexicana.*

**Monterrey, N.L a 20 de septiembre de 2023.-** El Tecnológico de Monterrey y Regeneron Genetics Center® firmaron un convenio de colaboración con el que se impulsará el alcance y objetivos del proyecto **oriGen**, que tiene por finalidad recolectar y ampliar la comprensión de la información genética de la población mexicana, y acelerar los avances de la investigación en salud.

A través de esta alianza, ambas instituciones buscan aprender más sobre la genética humana y lograr una transferencia de conocimiento que permita, a corto, mediano y largo plazo, tener un impacto positivo en la salud de los seres humanos, y mejorar la atención al paciente mediante el uso de un enfoque genómico. Además, pretende llenar los vacíos de conocimiento sobre la información genética de las y los mexicanos, así como el promover la medicina de precisión.

David Garza, rector y presidente ejecutivo del Tecnológico de Monterrey, mencionó la relevancia del proyecto oriGen en el contexto del 80 del aniversario. “Desde los orígenes de nuestra Institución, pensamos en emprendimiento, en innovación y en el uso de la tecnología como el camino para que la investigación aplicada tenga un impacto directo en la sociedad”.

Durante la firma de convenio, el Dr. Guillermo Torre Amione, rector de TecSalud y vicepresidente de Investigación del Tecnológico de Monterrey, mencionó que proyectos como oriGen cobran importancia, en primer lugar, porque destacan la capacidad de científicos mexicanos y en segundo, porque muestran la relevancia que tiene la investigación aplicada en beneficio de los mexicanos”.

“Tenemos claro que estas iniciativas se logran con el apoyo y contribución de instituciones que creen en proyectos que transformen la salud. Ejemplo de ello ha sido Fundación FEMSA, quien creyó en oriGen desde su creación por el valor que este proyecto tiene para la sociedad”, agregó Torre Amione.

Con la firma del convenio entre Regeneron Genetics Center y el Tec de Monterrey para el impulso del proyecto oriGen, se abre la posibilidad de hacer los exomas de todas las muestras del proyecto y, además, las secuenciaciones del genoma completo en las muestras de 10 mil individuos que participen en oriGen, lo que permitirá hacer el análisis de las características genéticas con toda la información recolectada.

Como parte de los compromisos de este convenio, Regeneron Genetics Center entregará al Tec de Monterrey información encriptada que mantendrá el anonimato y protección de datos de todos los participantes. Dicha información servirá para realizar diferentes investigaciones en el mundo con el objetivo de derivar en medicina personalizada.

Gonçalo Abecasis, VicePresident and Chief Genomics and Data Science Officer de Regeneron Genetics Center, comentó durante la firma de convenio que, para crear nuevos tratamientos y nuevas medicinas, es necesario identificar cuáles son las causas de estas enfermedades, y esto solo se logra a través de entender la genética de miles de personas.

La base de datos recopilada se alojará en una plataforma administrada por el Tecnológico de Monterrey y ayudará a investigadores y especialistas a entender la composición genética de la población mexicana para identificar lo que nos diferencia de las poblaciones caucásicas, asiáticas o africanas en los contextos de salud y enfermedad.

El Dr. Pablo Kuri Morales, director del proyecto oriGen, dijo que este se convertirá en el repositorio de información genética más grande e importante de México, con el objetivo de hacer investigación que contribuya a la prevención, mejora y tratamiento de la salud de la población.

“En el Tec de Monterrey tenemos un importante compromiso de innovar y de llevar a otros niveles la ciencia, y oriGen nos da esa oportunidad para lograrlo”, finalizó Kuri Morales.

El proyecto oriGen es una iniciativa del Tecnológico de Monterrey, en la que se recopilará información sobre el historial familiar, estilo de vida, salud, factores de riesgo, entre otros y una muestra de sangre de más 100 mil mujeres y hombres mexicanos de 18 años en adelante, durante el 2023 – 2026, en 17 ciudades de México.

oriGen consta de cuatro fases y un piloto. El piloto se realizó en marzo de 2023. La fase 1 concluyó en agosto de 2023 en Monterrey, Chihuahua, Coahuila, Durango y Tamaulipas, con más de 17,500 participantes. En la siguiente fase se espera llegar a distintas localidades en Ciudad de México, Estado de México y Michoacán.

La participación de la población en el proyecto oriGen no tiene costo. Para mayor información visite: [www.proyectoorigen.mx](http://www.proyectoorigen.mx).

**Liga de descarga de fotografías y materiales:** <https://tec.rs/Firma-y-simposio-oriGen>

**Volver a ver el evento:** <https://live.tec.mx/?video=864615434>

Del minuto 5 al 30 encontrarás las palabras previas a la firma de convenio.

Del minuto 60 al 85 la conferencia: Proyecto oriGen - Avances y desafíos.

A partir del minuto 85 (1 hora 25 min.) la conferencia “De la secuenciación del genoma humano a la medicina de precisión: Una odisea de 20 años”.

A partir de las 2 horas con 20 minutos la conferencia de Gonçalo Abecasis, vice president and chief Genomics and Data Science Officer, Regeneron Genetics Center.

A las 2 horas con 55 minutos la conferencia: “Análisis amplio del genoma: aplicaciones clínicas”.  
A las 3 horas con 50 minutos, la conferencia: “Ancestry and population frequency in clinical genomics”.

OoO

Visita [Newsroom](#), la sala de prensa del Tecnológico de Monterrey.

*Síguenos en:*



#### Acerca del Tecnológico de Monterrey

El Tecnológico de Monterrey (<http://www.tec.mx>) es un sistema universitario multicampus privado y sin fines de lucro. Este 2023 cumple 80 años desde su fundación en 1943, durante estas ocho décadas se ha destacado por su excelencia académica, innovación educativa, emprendimiento, visión global, vinculación con la industria y empleadores, y su gran capacidad de ejecución. Tiene presencia en 32 municipios de 20 estados de México; una matrícula de más de 67 mil estudiantes de nivel profesional y posgrado, y casi 7 mil profesores; además de más de 26 mil alumnos de preparatoria y de 2 mil 500 profesores en ese nivel. La institución está acreditada por la Commission on Colleges of the Southern Association of Colleges and Schools (SACSCOC) desde 1950. De acuerdo con el QS World University Rankings (2024), se encuentra en la posición 184, ubicándose en el lugar 29 entre las universidades privadas del mundo. En el Times Higher Education (THE) Latin America University Rankings (2023), se sitúa como la 4 en América Latina y 1 de México, y en el THE Global University Employability Ranking como número 78 del mundo y la 1 de México; siendo además la única universidad fuera de EUA en el Top Schools for Entrepreneurship Ranking (2023) de Princeton Review y Entrepreneur, al ocupar la posición 4 en programas de emprendimiento en nivel licenciatura. Pertenece a diversas redes de prestigio internacional como la Asociación de Universidades de la Cuenca del Pacífico (APRU), Universitas 21 (U21) y The Worldwide Universities Network (WUN), entre otras.

#### Acerca de TecSalud

TecSalud es el Sistema de Salud del Tecnológico de Monterrey, que integra innovadores servicios clínicos, educativos y de investigación, a través de sus centros médico-académicos. Está conformado por la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, la Fundación TecSalud, los hospitales San José y Zambrano Hellion, los Institutos de especialidad y por instituciones asociadas. TecSalud aporta innovación y excelencia profesional al cuidado de la salud en México, ya que ha creado un programa académico de vanguardia en ciencias de la salud, ofrece un sistema de salud innovador centrado en el paciente y realiza investigación enfocada a transformar la atención de la salud en el país.

#### Acerca de Regeneron Genetics Center

Regeneron Genetics Center (RGC) es una filial de propiedad absoluta de Regeneron Pharmaceuticals, Inc. que se centra en el descubrimiento temprano de genes y en la genómica funcional. El objetivo principal de nuevos objetivos de los medicamentos, indicaciones, clínicas para programas de desarrollo y biomarcadores genómicos para aplicaciones de farmacogenómica.

Contacto con prensa:

**Tecnológico de Monterrey**  
Christian Morales  
Mail: [christianm@tec.mx](mailto:christianm@tec.mx)  
Cel.: 55 8014 6427

**Cuadrante, Estrategia y Comunicación**  
Sofía Mata  
Mail: [smata@cuadrante.com.mx](mailto:smata@cuadrante.com.mx)  
Cel.: 55 4557 74

