

México, D.F. a 19 de enero de 2010.

- **El Instituto Carlos Slim de la Salud pone en marcha uno de los mayores proyectos de investigación sobre genoma de cáncer en el mundo, y sobre genoma de la diabetes en población mexicana y latinoamericana, y algunas variantes de insuficiencia renal.**
- **El Instituto aportará 65 millones de dólares para la investigación, que durará tres años y será realizada en alianza con el Broad Institute –afiliado a la Universidad de Harvard y al MIT- y el Instituto Nacional de Medicina Genómica de México.**
- **El conocimiento generado por esta investigación fundamentará un acelerado impulso en México y el mundo, de la prevención de enfermedades, el desarrollo de mejores medicamentos y la generación de terapias génicas.**

El día de hoy, el Ing. Carlos Slim Helú anunció la puesta en marcha de una investigación sobre medicina genómica que será fundamental para la salud pública en México y el mundo. El Instituto Carlos Slim de la Salud en alianza con el Broad Institute y el Instituto Nacional de Medicina Genómica de la Secretaría de Salud, desarrollarán conocimiento sobre las bases genómicas del cáncer en población mundial, y de la diabetes mellitus en población de México y América Latina, así como algunos aspectos de la insuficiencia renal.

El proyecto, que lleva el nombre de Iniciativa Slim en Medicina Genómica, tendrá una duración de tres años y representará una aportación de 65 millones de dólares por parte del Instituto Carlos Slim de la Salud.

El Broad Institute organización afiliada al Massachusetts Institute of Technology (MIT) y a la Universidad de Harvard ha desarrollado la investigación y las tecnologías más avanzadas, y en algunos casos únicas, en secuencia genómica a nivel mundial. El proyecto contempla asimismo la capacitación de especialistas mexicanos, con el liderazgo del Instituto Nacional de Medicina Genómica de la Secretaría de Salud de México, líder en investigación del genoma en América Latina.

El conocimiento que se genere de esta investigación favorecerá un desarrollo acelerado en materia de prevención de enfermedades, producción de mejores medicamentos y generación de terapias con fundamento génico.

Página 1 de 3

México, D.F. a 19 de enero de 2010.

Al referirse a la trascendencia del proyecto, el Ing. Carlos Slim comentó: "Estoy convencido que sólo por la vía genómica se podrán atender de manera universal enfermedades costosas que rebasan los presupuestos aun de los países más prósperos".

"El Ing. Carlos Slim Helú está haciendo un compromiso visionario con la salud pública en América en dos sentidos", señaló el Dr. Eric S. Lander, Presidente y Director Ejecutivo del Broad Institute: "Primero, al reconocer que el progreso de la salud pública se debe basar y construir a partir del entendimiento de las bases genéticas de las enfermedades; y segundo, al reconocer la importancia de crear vínculos científicos profundos entre México y Estados Unidos, para desarrollar una causa común".

Esta investigación hará uso de nuevas tecnologías para identificar la secuenciación del ADN, a una velocidad sin precedentes. En el caso del cáncer, los científicos desarrollarán catálogos mundiales de variaciones genéticas (conocidas como mutaciones), que entre otras cosas permitirán acciones terapéuticas y preventivas personalizadas.

Por lo que se refiere a la diabetes, se generarán descripciones sistemáticas de factores genéticos asociados con la enfermedad, con énfasis en la población de México y América Latina. La diabetes se ha convertido en uno de los problemas de salud pública más relevantes en la región, y se requiere de un conocimiento profundo de dichos factores para impulsar su prevención, manejo y control.

A lo largo de los 3 años que durará la investigación, el conocimiento generado se irá presentando públicamente. Para garantizar su uso en beneficio de la ciencia y de la población en general, el Instituto Nacional de Medicina Genómica de México será el receptor prioritario de la información.

Como parte de la Iniciativa, se ha integrado un Comité Científico conformado por destacados expertos de distintas partes del mundo, con basta experiencia en los campos del cáncer, la diabetes y el estudio genómico.

Página 2 de 3

México, D.F. a 19 de enero de 2010.

El Comité Científico está conformado por:
(Orden alfabético)

Carlos Bustamante
Departamento de Genética de la Escuela de Medicina de la Universidad de Stanford.

Thomas Hudson
Presidente y Director Científico del Instituto de Ontario para la Investigación del Cáncer.

Gerardo Jiménez Sánchez
Profesor de Medicina Genómica de la Universidad Nacional Autónoma de México, Consejero del Grupo de Trabajo en Biotecnología de la OCDE, y Director Científico de BioFields.

David Nathan
Director del Centro de Diabetes y del Centro de Investigación Clínica General del Hospital General de Massachusetts.

Guillermo Ruiz Palacios
Jefe del Departamento de Infectología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán de la Secretaría de Salud de México.

Xavier Soberón
Director General del Instituto Nacional de Medicina Genómica de la Secretaría de Salud de México.