

Tras la pista de los padecimientos

PARTICIPA UNAM EN INTEGRACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN EL INMEGEN

Raúl Cruz

En las últimas dos décadas los índices de enfermedades como diabetes, obesidad, hipertensión y el cáncer aumentaron su prevalencia entre la población mexicana, ahora estos padecimientos serán analizados con el estudio a detalle del genoma humano por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen).

A través de un convenio, las instituciones consolidaron la Unidad Periférica de Investigación en Genómica de Poblaciones Aplicada a la Salud, la cual realizará estudios sobre el perfil genómico de mexicanos de diferentes regiones del país.

En la parte académica, permitirá que estudiantes de licenciatura, posgrado e investigadores posdoctorales de la máxima casa de estudios realicen proyectos de investigación en los laboratorios del Instituto.

La directora de Vinculación y Desarrollo Institucional del Inmegen, Carmen Álvarez-Buylla, señaló que el acuerdo es un esfuerzo que tendrá resultados positivos, al crear una sinergia importante entre las fortalezas y la experiencia de ambas instituciones.

“En esta unidad confluye el interés de ambas instituciones por el estudio del perfil genómico de los mexicanos y las comunidades indígenas, y de cómo sus genomas influyen en la predisposición o protección a ciertas enfermedades”, indicó.

La Facultad de Química (FQ) de la UNAM será parte de este proyecto, por lo que su director, el doctor Jorge Vázquez, refirió que la Unidad “representa un gran esfuerzo para unir dos fortalezas académicas en proyectos de investigación en los campos de la obesidad y la diabetes en los mexicanos”.

El genoma humano es el número total de cromosomas que tiene el cuerpo, los cuales son los responsables de la herencia y su estudio permite conocer qué enfermedades podrá sufrir una persona en su vida.

En 2009, el Instituto dio a conocer el Mapa del genoma de los mexicanos, que incluyó información genética de habitantes de Yucatán, Sonora, Guerrero, Veracruz, Zacatecas, Guanajuato y el grupo indígena zapoteca de Oaxaca.

Con dicho avance, nuestro país se convirtió en la décima nación del mundo con un mapa de las características hereditarias de sus pobladores.

En el estudio se determinó que los mexicanos tienen, en promedio nacional, 70 por ciento de un componente genético indígena, 25 por ciento caucásico y 5 por ciento de componente africano.

De igual forma la investigación estableció que los padecimientos a los que está predispuesta la mayor parte de la ciudadanía son: la diabetes, las enfermedades cardiovasculares y diversos tipos de cáncer (de mama, tiroides, leucemia infantil y próstata).

Estas enfermedades son una problemática para nuestro país ya que 70 por ciento de la población adulta sufre sobrepeso y obesidad, al igual que cuatro millones y medio de niños de entre cinco y 11 años, y tal situación hace que la primera causa de muerte en México sea la diabetes.

Ante este panorama ahora se busca profundizar el estudio del genoma y ampliarlo a más habitantes. Por ello, la UNAM proporcionará a la Unidad Periférica de Investigación en Genómica de Poblaciones apoyo preferencial para la adquisición de animales de laboratorio y permitirá a los participantes de los proyectos el acceso a los laboratorios y a sus servicios bibliográficos.

Mientras, el Inmegen aportará el espacio físico, el mobiliario y las edificaciones básicas requeridas para el buen funcionamiento del proyecto.

Entre las investigaciones que se podrán hacer en la nueva unidad se incluyen áreas como genómica de poblaciones, metabolismo, epidemiología, enfermedades cardiovasculares y salud pública, investigación de la obesidad y la diabetes.

Además podrán realizarse estudios de otras enfermedades con fuerte componente genético y con consecuencias cardiovasculares, metabólicas y trastornos del aparato loco-

tor, así como algunos tipos de cáncer.

Como parte del cuerpo de académicos la UNAM, a través de la Facultad de Química, contribuirá con la participación de los investigadores Marta Menjívar y Samuel Canizales Quinteros.

Otros puntos de enlace que buscará la unidad es la participación de equipos multidisciplinarios en programas nacionales y extranjeros así como implementar nuevas estrategias para optimizar el desarrollo dentro del campo de la genómica.

También promoverá la organización de cursos, talleres y seminarios en áreas de interés para fomentar la formación de recursos humanos altamente calificados para la investigación.

De igual forma impulsará los vínculos entre la investigación clínica, epidemiológica y básica en esta área. La apertura de la unidad se prevé para fines de 2011 con la participación de profesores-investigadores titulares, así como de técnicos académicos, estudiantes de licenciatura y posgrado, y académicos posdoctorales de la Facultad de Química de la UNAM.

