

DE LA INVESTIGACIÓN MÉDICA AL PACIENTE:

creación del Instituto de Investigación Traducida
(Center for Translational Science-CTSA)
en el Recinto de Ciencias Médicas

Coordinador del Proyecto

José R. Carlo, MD
Rector del Recinto de Ciencias Médicas

Recinto de Ciencias Médicas

j.carlo@upr.edu
(o) 787-758-4417
(f) 787-754-0474

Descripción

Hace ya algún tiempo organizaciones e individuos dedicados a la investigación clínica, en todas sus facetas y disciplinas, comenzaron a repensar la ruta mediante la cual el nuevo conocimiento se dirige a la meta final de impactar un área de necesidad específica en la humanidad. Dicho de otro modo, se pregunta cómo una información nueva, un descubrimiento o un hallazgo pasa de ser un hecho destacado a ser un vehículo de intervención para mejorar la calidad de vida del ser humano y su comunidad. Este nuevo concepto de ejecutar

investigación se ha denominado "Investigación Traducida" (*Translational Research*).

Se ha reconocido además que la Investigación Traducida requiere la integración de disciplinas, estrategias y recursos en un nuevo modelo organizacional para la ejecución de la investigación y la formación de los nuevos profesionales que desempeñarán dicha tarea. Organizaciones como los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) han propulsado que se lleve a cabo una

Cobertura de Diez para la Década

M2-02: Implantar iniciativas para integrar todas las funciones de docencia: enseñanza, servicio, investigación, creación y gerencia académica en la definición de la carga académica.

M2-03: Fomentar y apoyar la investigación en disciplinas y áreas susceptibles de captación de fondos competitivos y con potencialidad de derivar en aplicaciones sociales, culturales, industriales, y de política pública.

M2-04: Estimular y apoyar la revisión continua y sistemática de los ofrecimientos académicos para atemperarlos a los desarrollos de las disciplinas, a las demandas socioculturales y laborales, a los intereses de formación de los estudiantes y a las competencias del profesorado.

M3-01: Promover la investigación y la labor creativa competitiva en todas las disciplinas en función de parámetros de excelencia internacionalmente vigentes.

M3-02: Estimular la generación de investigadores en disciplinas teóricas y aplicadas con los equipamientos, exposición, ambientes de trabajo y respaldo administrativo adecuados.

M3-03: Alentar la investigación en disciplinas y áreas, susceptibles de captación de fondos competitivos y con potencialidad de derivar en aplicaciones sociales, culturales, industriales, tecnológicas y de política pública.

M3-04: Establecer consorcios con los sectores público, privado, comunitarios y no-gubernamentales para desarrollar proyectos de investigación.

M3-05: Concertar alianzas con la industria en torno a proyectos deseables en investigación y desarrollo que contribuyan a la inversión en infraestructura y equipamientos para las unidades.

M3-06: Construir, ampliar o actualizar las instalaciones necesarias para la investigación básica y aplicada.

M3-07: Integrar de manera efectiva a los estudiantes en los proyectos de investigación en función de su enriquecimiento académico.

M3-08: Estimular la transferencia de tecnología, la comercialización de la propiedad intelectual y la investigación de impacto para el desarrollo socio-económico de Puerto Rico.

M3-09: Auspiciar la creación de centros multidisciplinarios y multicampus de investigación en Puerto Rico y fuera de éste.

M3-10: Fortalecer los niveles de publicación de los universitarios, en particular en revistas arbitradas.

transformación de las estructuras existentes para que el modelo de la Investigación Traducida sea una realidad. El Recinto de Ciencias Médicas ya cuenta con elementos esenciales para este proyecto, pero procede dar un paso adelante dirigido a crear la entidad operacional que facilite esta nueva organización. A esos efectos, el RCM define como su proyecto emblemático la creación del Instituto de Investigación Traducida para el 2011.

Uno de los medios para el desarrollo de esta estructura será someter una propuesta a NIH para obtener un Centro de Investigación Traducida o *Center for Translational Science* (CTSA). Este proyecto conlleva establecer un nuevo modelo organizacional para integrar todos los recursos disponibles que ejecuten ese tipo de investigación en todos sus aspectos: en los clínicos básicos comunitarios y en la población científica. Además, dicho esquema es un mandato de transformación de parte de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) para todas las instituciones participantes de proyectos de investigación clínica.

El nuevo modelo organizacional requiere, por otra parte, crear un programa de capacitación en investigación traducida el cual forme a los futuros profesionales en este novel campo. La Investigación Traducida persigue reducir las brechas entre la investigación médica y el componente clínico. Su meta fundamental es integrar más ágilmente los hallazgos de la investigación a la dinámica de recuperación del paciente. Este modelo se concibe como una alternativa eficaz para la integración de múltiples áreas del conocimiento que impactan el bienestar del paciente y de la comunidad. Por consiguiente, este proyecto fomenta articular e integrar iniciativas y proyectos de la industria, los gobiernos y la comunidad junto con la academia, modelo que la Universidad de Puerto Rico ha fomentado intensamente. La fecha de presentación de la propuesta a NIH es octubre del 2010.

Contexto Estratégico

Este proyecto se inserta en un escenario social en el que las biomedicinas juegan un papel protagónico. Al presente, las mismas constituyen 25% del GDP del país por lo que imprimirlas la meta intrínseca de la investigación traducida implica intervenir en las bases fundamentales del bienestar de los puertorriqueños y en la integración y en la actualización del pacto social de la universidad con el desarrollo integral de Puerto Rico. Al mismo tiempo, el Recinto de Ciencias Médicas acentúa su liderazgo en la investigación clínica y fortalece su cultura de investigación innovadora para el bienestar de la comunidad. La agenda médica integral para combatir el cáncer y el VIH, entre otras enfermedades, no sólo se encuentra entre las primeras prioridades del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico, sino que será abordada con la voluntad multidisciplinaria y multisectorial que auspicia la investigación traducida y que promete éxitos imprescindibles. La propuesta para la creación de un CTSA requiere un inventario de todas las posibles vías para efectuar investigación en la UPR y en Puerto Rico, así como la integración de los proyectos ya subvencionados por el NIH.

Este proyecto es cónsono y dará impulso, a su vez, al plan estratégico de la UPR y al RCM en múltiples aspectos. Fomenta la integración de todos los sectores en una agenda de investigación y formación académica que tiene como meta final el desarrollo de una nueva forma de efectuar investigación. El resultado de esta reconceptualización organizacional va dirigida a metas como: impacto directo en la salud del paciente y la comunidad, comercialización de conocimientos, desarrollo económico, renovación académica, maximización en el uso de tecnologías y colaboración integrada. El proyecto articula múltiples metas del plan *Diez para la Década* mediante el calendario programático de la propuesta de NIH.

Equipo de Trabajo

- Recinto de Ciencias Médicas y sus Escuelas
- Programas clínicos
- Vicepresidencia de Ciencia y Tecnología
- Recintos de Río Piedras, Mayagüez, Cayey y Humacao
- Fideicomiso de Ciencia y Tecnología
- Centro de Cáncer
- Centro de Diabetes
- Centro Cardiovascular
- Oficina de propiedad intelectual

Plan de Trabajo

Fase 1: 10/1/2007 – 1/31/2008

Inventario de iniciativas, programas y recursos en y fuera de la UPR. Confección de equipo timón de trabajo y equipo asesor ejecutivo. Identificación de fortalezas competitivas.

Fase 2: 2/1/08 – 6-30-08

Grupos de trabajo, preparación de concepto y presupuesto. Paralelamente preparación del programa académico.

Fase 3: 7/1/2008-12/31/2008

Preparación y revisión final de la propuesta preliminar para integrar los proyectos adscritos al National Center for Research Resources (NCRR). Esta propuesta reúne los elementos básicos del CTSA y se denomina RCM Center for Translational Research.

Fase 4: 1/1/2009-10/31/2009

Preparación y revisión final de la propuesta CTSA.

Indicadores de éxito

1. Presentación de propuesta preliminar RTRC a NCRR en la fecha prevista (10-30-08).
2. Presentación de Propuesta CTSA al NIH en fecha prevista.
3. Formación de nuevo programa académico para formación de investigadores en este modelo de investigación.