

# Prólogo

Día a día la tecnología avanza a pasos agigantados y las áreas de la salud no son la excepción. La urgencia de desarrollar nuevas tecnologías para dar solución a las enfermedades emergentes ha permitido la integración de múltiples disciplinas a las áreas médicas. En la actualidad existe un nuevo esquema de los campos del conocimiento en lo que respecta en materia de investigación llamado “tecnologías convergentes”. Este concepto plantea la combinación de tecnologías que manipulan la materia viva como la inerte para el desarrollo de la ciencia. En dichas tecnologías se encuentra la nanotecnología, biotecnología, biomedicina, tecnologías de la información, ciencias cognitivas; que engloba la neurociencia cognitiva (también llamada NBIC por sus siglas nano-bio-info-cogno) entre otras.

En este sentido, dichas áreas del conocimiento juegan un rol importante en las ciencias de la salud, ya que las nuevas investigaciones en medicina se desarrollan mediante estas tecnologías convergentes, que están enfocadas a resolver problemas de salud de manera más específica y eficiente. Aunado a esto, la investigación en salud se puede dividir en niveles específicos de análisis, que va de lo general a lo particular. Esto es, nivel poblacional, que plantea un estudio general de la comunidad en cuanto al comportamiento de las enfermedades, ya que las enfermedades se deben de estudiar por poblaciones pues en cada población existen variaciones genéticas que pueden predisponer diversas enfermedades.

A diferencia de la medicina clínica, la cual se estudia a un nivel individual, que nos plantea un análisis más específico y personalizado entre sujetos de estudio. Hoy en día el término de medicina personalizada es cada vez más común, pues la tendencia apunta a que un día los fármacos serán totalmente adaptados a cada individuo tomando en cuenta su fisiología, cultura, costumbres y calidad de vida. Finalmente tenemos la investigación biomédica, que analiza a un nivel subindividual, esta estudia de manera molecular las enfermedades con lo cual se complementa el estudio de la medicina pues las enfermedades se resuelven desde un punto de vista mucho más profundo, determinando moléculas específicas como los causantes principales de las enfermedades. De esta forma la investigación en salud se integra en todas sus ramas.

Estas son algunos de los temas que se discuten actualmente en los círculos académicos de las ciencias de la salud. La generación del conocimiento en este sentido se hace fundamental, pues nos dará nuevas herramientas para preservar lo más valioso con que contamos, la vida. Esto forma parte de la filosofía de nuestro centro, y la Revista Acta de Ciencia en Salud es una prueba de ello. Los esfuerzos

de nuestra comunidad académica en divulgar el conocimiento y abundar en el debate de los grandes temas de la salud ven en esta publicación periódica una ventana de oportunidad amplia y ambiciosa, como todo proyecto debe ser. Me da gusto dar la bienvenida a esta publicación, un producto de la dedicación y vocación de un cuerpo de investigadores y docentes calificados y comprometidos con su universidad y su comunidad.

No me queda más que augurar el mejor de los éxitos a nuestra nueva publicación, orgullosamente generada en nuestro centro universitario, un campus que construye día a día su futuro, donde la vocación de servicio y el compromiso de generar conocimiento y ponerlo a disposición de la sociedad nos define, nos motiva y nos exige.

***Dr. Ricardo Villanueva Lomelí***  
*Rector del Centro*