



## EDITORIAL

### ***Inauguración del doctorado en ciencias biomédicas***

**Dr. Mario Caba**

---

Estimado Sr. Rector, distinguidos miembros del presidium e invitados de honor; compañeros académicos y estudiantes de la Universidad Veracruzana, maestros, amigos, señoras y señores, muchas gracias por su asistencia a esta ceremonia de inauguración del Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Veracruzana. Es para mí un gran honor iniciar esta ceremonia en la que me voy a permitir describir el contexto general de este programa de doctorado.

La biomedicina es la medicina clínica basada en los principios de la investigación básica. Esta investigación se realiza en diferentes modelos experimentales, principalmente los considerados animales de laboratorio, pero también se realiza en humanos.

El espectro de disciplinas en las que se apoya dicha investigación es muy amplio y va desde las llamadas ciencias de la vida hasta las ciencias exactas. Ejemplos del resultado final de este enfoque son los avances en el estudio de los ácidos nucleicos que han permitido la clonación, el desarrollo de la investigación en las células troncales y la terapia genómica. Con base en esto se considera que la medicina genómica del siglo XXI va a revolucionar el concepto tradicional de medicina. Sin embargo su avance depende de la investigación básica.

Esto es sólo un aspecto de la Biomedicina ya que su alcance es enorme y abarca campos tan diversos que van, por ejemplo, de la biología de parásitos, diagnóstico molecular de enfermedades y toxicología hasta neurofisiología de desórdenes conductuales, neurobiología del sueño y psicofisiología del lenguaje.

En nuestro país diversas instituciones tanto del sector salud como de universidades tienen dependencias en las que se realiza investigación en biomedicina. La mayoría de ellos se concentran en la ciudad de México, por ejemplo los que dependen de los Institutos Nacionales de Salud, la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma Metropolitana. En los estados existen doctorados en esta área en San Luis Potosí, Colima y Puebla. En nuestra universidad hay diversas dependencias en las que se imparten posgrados, principalmente maestrías, relacionados con algún aspecto de la biomedicina, mas específicamente en lo que se denomina ciencias de la salud, y también existen varios investigadores en diferentes dependencias que dedican sus esfuerzos a esta disciplina pero no existe una dependencia de investigaciones biomédicas como tal ni existía un postgrado en dicha área. El Doctorado en Ciencias Biomédicas que hoy me honro en ser su primer coordinador viene a llenar este vacío.

Este postgrado se comenzó a gestar hace aproximadamente 3 años cuando convoqué a un grupo de investigadores de diferentes dependencias con la idea de organizar dicha propuesta. Lo que en un principio parecía muy “sencillo y factible” pronto se convirtió en una empresa titánica. Afortunadamente tuvimos el respaldo del Dr. Víctor Alcaraz en ese momento Director de Investigaciones de la Universidad Veracruzana quien con su apoyo nos estimuló para recorrer el camino. El proyecto creció, salió de los límites de los institutos de investigación y llegó hasta las facultades pero salió también

de Xalapa y ha comenzado a expandirse por las regiones. La propuesta fue aprobada el 31 de enero del 2007 por la H. Junta Académica del Instituto de Ciencias de la Salud y aprovecho para darle las gracias a su directora la Dra. Patricia Pavón León. Finalmente el Consejo del Área de Ciencias de la Salud dio su aprobación a la propuesta y también le doy las gracias al Dr. Ramón Flores Lozano, en ese entonces director del Área de Ciencias de la Salud. Y aquí es pertinente agradecer al principal impulsor para que esta propuesta se hiciera realidad; al Dr. Adalberto Tejeda, Director de investigaciones por su gran visión, apoyo y consejos gracias a los cuales este proyecto tomó su forma final y logró su aprobación. También le damos las gracias a la Dirección de postgrado, al Dr. José Velasco Toro con quien iniciamos la propuesta y al Dr. Porfirio Carrillo, actual director de postgrado con quien ha culminado y con el que estamos trabajando para posicionar el doctorado en los mejores niveles de calidad.

El Doctorado en Ciencias Biomédicas es un doctorado directo desde la licenciatura y su objetivo primordial es formar investigadores con un nivel de excelencia, capaces de generar conocimiento, identificar y resolver problemas relacionados con el campo de la biomedicina desde una perspectiva multi e interdisciplinaria. Es importante aclarar que ninguno de nosotros tiene formación en medicina, sin embargo sí sabemos hacer investigación y deseamos trascender la investigación meramente básica, importante por sí misma, y enfocar nuestros esfuerzos para contribuir a la solución de problemas específicos de salud en nuestro estado. Para ello hacemos una invitación al Sr. Secretario de salud del estado a través de su representante aquí presente para trabajar juntos en un plan factible de colaboración.

Aparte queremos que los futuros investigadores que estamos formando desarrollen una amplia labor de docencia, no sólo a nivel de licenciatura y postgrado pero también a nivel de enseñanza media. Como parte de sus asignaturas tendrán que impartir un taller en escuelas secundarias y de bachilleres tratando de despertar en los jóvenes el interés por la ciencia, sembrando una semilla que esperamos rinda frutos en el futuro. Para ello le hacemos también una invitación al Sr. Secretario de Educación del estado a través de su representante, aquí presente,

también para trabajar de manera conjunta en una propuesta.

El doctorado nace académicamente fuerte, con una plantilla académica exclusiva de primer nivel con 15 doctores en ciencias, 13 de ellos miembros del Sistema Nacional de Investigadores. Las líneas con las que iniciamos son epidemiología molecular, neuroendocrinología celular, toxicología, fisiología del sueño, farmacología cardiovascular, terapia celular, diagnóstico molecular de enfermedades, ritmos circadianos, neurofisiología del desarrollo, psicofisiología del lenguaje, y biología del parasitismo (por lo pronto enfermedad de Chagas, amibiásis). Estamos dando pasos también hacia una verdadera integración académica, por lo pronto 7 de los profesores pertenecemos a un cuerpo académico en consolidación y pretendemos que dicha actividad colegiada se convierta en el eje principal del doctorado. Es importante puntualizar que el doctorado está abierto a cualquier académico que cumpla los requisitos, básicamente que tenga un doctorado en ciencias y de preferencia pertenezca al Sistema Nacional de Investigadores.

Agradezco a la planta académica su confianza en un servidor y tengan la certeza de que continuaré trabajando para desarrollar este postgrado, tanto sus líneas de investigación como redoblando esfuerzos para conseguir la infraestructura que tanto necesitamos. Sé muy bien que tenemos muchas carencias, pero también les recuerdo que en la medida que nos esforcemos en mantener nuestro perfil académico de excelencia lograremos obtener más recursos y posicionar este doctorado en los índices requeridos a nivel nacional e internacional.

No hay doctorado sin alumnos que reciban el grado. Agradezco a los 15 heroicos primeros alumnos el haber respondido a nuestro llamado y les quiero decir que tengan la certeza de que trataré de proveerlos de lo necesario para su formación académica en la medida de nuestras posibilidades; pero también seré un celoso guardián que estará pendiente de que cumplan cabalmente su papel de alumnos y logren cumplir los requisitos de titulación con publicaciones en revistas internacionales indexadas que será nuestra mejor fortaleza académica.

Es necesario agradecer también a un grupo muy grande de colaboradores que han ayudado a que este

proyecto se haga realidad, particularmente a mis alumnos, a la Bióloga Mercedes Acosta, a la Lic. Consuelo Pérez y a Laura Flores por escucharme todos los días y ayudarme a resolver el problema del momento.

Esta etapa del camino a la que hoy asistimos se inició hace muchos años, concretamente 27, cuando la Universidad contrató a 3 muy jóvenes investigadores, Ernesto Rodríguez, Francisco García y Mario Caba que fueron la base del Centro de Investigaciones Biológicas, el cuál consiguió el parque de la flora y fauna silvestre tropical y sentó las bases de la investigación en ciencias

biológicas en nuestra universidad, cuyo grupo inicial se ha multiplicado y ha dado a esta universidad, funcionarios, dependencias y postgrados de excelencia.

Sr. Rector, solo quiero resumir que nuestra universidad ha crecido y han crecido sus fortalezas, este postgrado es prueba de ello. A nombre de un servidor y de mis compañeros agradecemos a nuestra universidad por darnos la oportunidad de devolver un poco de lo mucho que nos ha dado.

Muchas gracias.

Xalapa, Ver., a 14 de Septiembre de 2007.