

DISCURSO DE CONTESTACIÓN CON MOTIVO DE LA INCORPORACIÓN COMO INDIVIDUO DE NÚMERO DEL DR. VIDAL RODRÍGUEZ LEMOINE

*Antonio Machado-Allison**

Señor Dr. Claudio Bifano,
Presidente de la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales y demás miembros de la
Directiva
Decano y demás Autoridades de la Facultad de Ciencias de la UCV
Colegas Académicos
Dr. Vidal Rodríguez Individuo de Número Electo
Bélgica esposa y demás familias del Dr. Vidal Rodríguez Lemoine
Profesores, Investigadores, Estudiantes y amigos del Dr. Vidal Rodríguez Lemoine
Señoras y Señores

Con inmensa satisfacción he recibido el comedido otorgado tanto por la Academia como por Dr. Vidal Rodríguez Lemoine, para dar contestación a su discurso de incorporación y al mismo tiempo, la formal bienvenida a nuestra corporación. Tales decisiones no solo me honran, sino que me embarga una inmensa emoción dado los nexos profesionales y de amistad que unen nuestras vidas que por más de treinta años han sido dedicadas a las investigaciones sobre ese grande y maravilloso mundo biológico.

Conocí al Dr. Rodríguez Lemoine hace más de 40 años cuando ingresé en la Escuela de Biología. En ese entonces el ya estaba enrumado hacia la profundización de estudios microbiológicos en un Escuela tan pequeña que difícilmente las personas podían pasar desapercibidas. Además, como ha sido evidenciado históricamente, el perteneció a una generación de graduandos, emprendedores, que formaron parte

base institucional y académica que tiene nuestra escuela hoy día como respuesta a la visión moderna dirigida en ese entonces por personas como Alonso Gamero, Jose Vicente Scorza, Mercedes Urbaneja, Walter Jaffe, Oswaldo Grillo, Tobías Lasser, Leandro Aristeguieta, entre muchos otros.

Desde ese entonces, nuestras vidas profesionales han estado asociadas generalmente a la evaluación, formación de recursos, comisiones oficiales, promoción de investigaciones, publicaciones, en fin una gran variedad de actividades todas ellas dentro del quehacer científico, pedagógico y de ayuda a la resolución de los ingentes problemas académicos y nacionales. El Dr. Rodríguez Lemoine, en el ámbito microbiológico, ha sido en toda ocasión el juez y evaluador diligente para llevar a feliz término nuestros proyectos educativos y/o de investigación y debo hoy en este acto, agradecerle de todo corazón la gran ayuda prestada al mejoramiento del conocimiento, al desarrollo académico y la formación de nuestros profesionales.

* Individuo de Número. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Instituto de Zoología Tropical. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Caracas.

Como es tradición esta presentación está estructurada en dos partes. Una que podríamos llamar formal, académica y la cual debo hacer para llenar los requisitos que gobiernan o regulan las actividades de nuestra Corporación. Esta tiene que ver principalmente con un juicio valorativo del trabajo presentado por el candidato para su ingreso; la segunda no menos formal, me permitirá introducir a Ustedes acerca de la vida y obra de este gran hombre dedicado a las investigaciones microbiológicas y moleculares en nuestro país.

El Trabajo de Incorporación.

El tema escogido por el Dr. Vidal Rodríguez Lemoine para su incorporación en la Academia tiene por título *Contribución al estudio y preservación ex situ de la biodiversidad microbiana en Venezuela*. En él, El Dr. Rodríguez Lemoine nos introduce al conocimiento de la inmensa variedad de organismos que forman parte de ese mundo invisible por medios comunes, pero que han contribuido con la estructuración y evolución de la naturaleza desde los orígenes de la tierra. No hay ser viviente o estructura física sobre nuestro planeta que no tenga o haya tenido relación con estos organismos ya sea en su origen, relación simbiótica, o, aquella más conocida en nuestros medios biomédicos, como responsables de infecciones patógenas en animales y plantas incluyendo el ser humano.

Antes de entrar directamente en el tema discutido en esta obra, permítanme, dar en esta ocasión una cita de ese maravilloso hombre como fue George Bernard Shaw, incluida en el texto presentado por el Dr. Rodríguez Lemoine y que de alguna manera describe nuestras actividades en el mundo académico. Actividad científica que hoy día es fuertemente cuestionada por un pragmatismo oficial, superficial, agresivo y seguramente poco productivo. Cito:

Science is always wrong. It never solves a problem without creating ten more.

"La Ciencia es siempre equivocada. Ella nunca resuelve un problema sin antes crear diez más."

El Dr, Rodríguez trata de dirigir su estudio tomando en cuenta tres aspectos importantes: el primero lo dirige desde la perspectiva de la presencia de microorganismos en la naturaleza y su preservación en colecciones de cultivos. Realiza una evaluación histórica sobre las colecciones creadas en el mundo indicando con certeza que la primera fue estructurada por Roberto Koch en 1881 con la finalidad de aislar y mantener cultivos puros en medio sólido y desarrollar un modelo para el estudio de la etiología de las enfermedades infecciosas. Años más tarde, se estableció la colección de cultivos del Instituto Pasteur en Paris.

Los países económicamente más poderosos reconocieron el enorme valor que tiene la microbiología como ciencia experimental y comenzaron a organizar instituciones especializadas en un ambiente altamente predecible, estable y nutritivo. El objetivo, apunta el Dr. Rodríguez Lemoine, era la creación de verdaderos centros de excelencia dedicados al estudio de la biología de microorganismos incluyendo la identificación, caracterización, manejo y preservación. La consolidación de estos centros como por ejemplo el *American Type Culture Collection* en los Estados Unidos han permitido no solo el conocimiento de estos organismos presentes en la naturaleza, sino que han ayudado a su caracterización, potencial peligro en caso de ser patógenos y sobre todo la posibilidad de poder obtener información útil para poder manejarlos y controlarlos.

Este primer capítulo continua con una descripción histórica de las colecciones en nuestro país, indicando que la primera colección de cultivos se inició alrededor del Instituto Pasteur de Caracas, fundado por Santos Aníbal Dominici en 1895, poco después de la creación de la Cátedra de Bacteriología, Fisiología Experimental, Histología Normal y Patológica por el Dr. Jose

Gregorio Hernández. Este centro tuvo que cerrar por razones políticas. Posteriormente, se crea el Laboratorio del Hospital Vargas a cargo del Dr. Rafael Rangel, quien dedica numerosas horas en el estudio del *Bacillus anthracis* y a la formación de la primera generación de microbiólogos organizando pequeñas colecciones en las escuelas de medicina. En 1936, se funda el Instituto Nacional de Higiene tomando como base fundamental la Colección del Laboratorio de la Sanidad Nacional. La historia en este período es de inestabilidad, poco interés, escasos recursos y esto resulta en la desaparición temprana de muchas colecciones oficiales y privadas.

Finalmente, concluye esta primera sección con una descripción detallada del origen, misión, visión, funciones y estructura del Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos que tiene como fin servir de plataforma para el establecimiento de un Sistema Nacional de Colecciones de Cultivos. Sin lugar a dudas, esta hermosa y gran idea es desarrollada por el Dr. Rodríguez-Lemoine en colaboración con un gran número de profesionales a nivel nacional, que participaron en el desarrollo del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Escuela de Ciencias (Posteriormente Facultad de Ciencias) y tiene su sede en el Instituto de Biología Experimental de la Universidad Central de Venezuela. Hoy día este centro es una de las instituciones más importantes del país y centro de referencia obligatoria a nivel nacional e internacional.

El segundo aspecto tratado en su trabajo esta referido al estudio de los plásmidos bacterianos. Más de 40 trabajos desarrollados por el Dr. Rodríguez-Lemoine en este tema, lo convierten en una autoridad reconocida tanto a nivel nacional como internacional. La mayoría de estos trabajos de interés biomédico han sido desarrollados individualmente o con la colaboración de investigadores de relevancia internacional. Mecanismos como la conjugación en bacterias, el factor "F" y la transferencia horizontal como parte de la transformación y transducción como determinantes en la evolución de las bacterias

formaron parte del estímulo necesario. Una diferencia existe en el trabajo cotidiano de este investigador y es su gran interés no solo por el desarrollo de investigaciones con fines biomédicos (común en los microbiólogos), sino el gran énfasis colocado en el estudio de los patrones y procesos evolutivos que han resultado en la increíble riqueza orgánica y la preservación de la biodiversidad sobre nuestro planeta.

El tercer aspecto esta relacionado con el anterior y se dedica al estudio molecular de los plásmidos del Complejo "H", sus relaciones con otros grupos y los mecanismos de diseminación determinantes de resistencia a antibióticos y a otros compuestos. Estos estudios los realiza en comunidades bacterianas naturales o intervenidas, incluyendo aspectos como su caracterización física y genética, la resistencia y sus usos, propiedades codificadas por plásmidos, la producción de proteínas bactericidas y los estudios moleculares de algunas de ellas como por ejemplo el PacB (Protección contra la Colicina B). Concluye estos, formulando la proposición de un modelo para explicar el mecanismo de resistencia de las colicinas formadoras de canales, trabajo que es publicado en varios artículos en colaboración con numerosos investigadores y reconocido internacionalmente.

La vida del Dr. Vidal Rodríguez Lemoine

Nace en Petare, Venezuela, el 28 de Abril de 1938. Realiza sus estudios de bachillerato en el Liceo Andrés Bello de Caracas obteniendo su título en 1958. Ingres a la Escuela de Biología de la Universidad Central de Venezuela obteniendo el grado de Licenciado en el año 1964. Complementa esta primera fase profesional con cursos de postgrado en Manejo de Isótopos Radioactivos en el IVIC en 1966 y Biología Molecular en la Universidad de Madrid (1967) y como Estudiante Graduado en IVIC entre 1965 y 1967. Completa sus estudios de postgrado obteniendo su Doctorado en Genética y Microbiología el University College de Londres en 1977.

En 1967, gana un concurso de oposición e ingresa como Profesor Instructor en la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias de la UCV, donde ha permanecido activamente por casi 40 años.

Desde el punto de vista docente-administrativo, el Dr. Rodríguez ha ocupado casi todos los niveles del ámbito académico. Hoy día es Profesor Titular jubilado, pero muy activo. Se ha desempeñado como Director (fundador) del Instituto de Biología Experimental (1995-2004); Coordinador del Centro de Biología Celular, Presidente del Consejo de Apelaciones de la UCV; Coordinador de la Comisión Científica del Consejo de la Facultad de Ciencias. Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias; Director fundador del Laboratorio de Biología de Plásmidos; Presidente de la Comisión Científica del CDCH, entre muchos otros.

En cuanto a la formación de recursos humanos ha dictado numerosas cátedras tanto de postgrado como de pregrado. Entre las primeras destacan: Genética Avanzada, Biología de Plásmidos (UCV), Microbiología General (IVIC), Microbiología (Fac. de Ciencias Veterinarias), Microbiología y Genética (LUZ), Genética Bacteriana (Postgrado Infectología, Fac. Medicina, UCV), Genética y Fisiología de Microorganismos (Fac. Medicina, Nicaragua). En pregrado ha dictado, Fisiología y Genética de Microorganismos, Genética General, Microbiología General, Principios de Biología y Virología General, todas en la Escuela de Biología de la UCV. Para finalizar este aspecto, ha dirigido numerosas tesis de pre y postgrado de profesionales que hoy día se encuentran activos en centros docentes, de investigación o realizando su actividad en empresas privadas.

Su contribución a la literatura académica nacional es vasta e incluye: 66 publicaciones en revistas científicas; 7 libros; 6 publicaciones técnicas (manuales); 5 publicaciones sobre Historia y Sociología de la Ciencia; 21 editoriales publi-

cados en la Revista Acta Científica Venezolana y su participación individual o colectiva en 146 eventos científicos nacionales e internacionales

Su contribución académica y profesional como investigador activo en la Facultad de Ciencias me permite hacer otra semblanza del Dr. Rodríguez Lemoine y es lo referente al "uso" adecuado de su sabiduría para el establecimiento de políticas de desarrollo del conocimiento o la puesta en marcha de planes nacionales o regionales. Es así como el beneficiario es incorporado en diversas Comisiones nacionales e internacionales y Asociaciones Profesionales: Entre estas destacan: Miembro del Comité Permanente de Biotecnología de la Asociación Interciencia; Comisión de Biotecnología de CONICIT; Grupo Venezolano de Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos como miembro fundador; Miembro fundador y del Consejo Asesor de la *Alliance for the Prudent Use of Antibiotics*; Presidente fundador de la Sociedad Venezolana de Microbiología; Miembro Directiva de la Sociedad Venezolana de Genética; Directiva de la Asovac y Directiva de la Fundación para el desarrollo de la Ciencia (Fudeci) de nuestra Academia. Además, es de destacar su encomiable labor como editor o coeditor de revistas científicas nacionales, principalmente sus casi 20 años dedicados al fortalecimiento de la revista Acta Científica Venezolana. Es miembro de las comisiones editoras de las revistas de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina, del Boletín de Biotecnología de la Asociación Interciencia, del Boletín de la Sociedad Venezolana de Microbiología, de la Revista Latino-americana de Microbiología, del Consejo Directivo del Fondo Editorial Acta Científica y editor de las Memorias del Instituto de Biología Experimental.

Finalmente, debo hacer mención de los reconocimientos nacionales que con merecida razón se le han otorgado a nuestro beneficiario. Entre ellos cabe destacar: La Orden Francisco De Venanzi, Clase única; la Orden Cruz Nacional de Sanidad (Primera Clase); La Medalla Conme-

morativa del Centenario de la muerte de Luis Pasteur y la Orden Jose María Vargas de la UCV. Además, se le ha reconocido como Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Microbiología; Diploma de reconocimiento como Editor de Acta Científica Venezolana y Reconocimiento a la Labor Académica de la Facultad Ciencias UCV. Programa de estímulo Académico CDCH-UCV. Por último se ha hecho acreedor de varios premios entre estos el Premio Enrique Momtbrum a la Excelencia Académica, Premio Francisco De Venanzi, el Premio Bristol Myers Squibb y el Premio Luis Daniel Beaperthuy.

Señores Académicos, autoridades académicas invitadas, profesores y alumnos, señores y se-

ñoras. Estoy seguro de hacerme eco del pensamiento de muchos de Ustedes hoy presentes y muchos profesionales ausentes en este acto y que hubiesen deseado estarlo para reconocerle de todo corazón a este gran hombre, su gran modestia, tenacidad, pertenencia institucional, perseverancia, permanente colaboración y asesoría, responsabilidad y honradez, manifestada durante toda su vida profesional en nuestro ambiente académico. Vidal, por las razones anteriormente expuestas, me es altamente grato y estoy honrado en darle la bienvenida a nuestra Academia.

Señoras y Señores.