

# <sup>1</sup>*CURRICULUM VITAE\**

**José Antonio SERRANO ROMERO**

## **A. DATOS PERSONALES**

1. José Antonio Serrano Romero
2. Caracas, DF. Venezuela, 9 de Octubre 1938
3. Venezolano
4. Casado

## **B. ESTUDIOS REALIZADOS**

### **1. Secundarios**

- 1.1. Colegio San Ignacio, (Universidad Católica Andrés Bello), Caracas, Venezuela
- 1.2. 1958
- 1.3. Título de Bachiller en Ciencias

### **2. Universitarios**

- 2.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil.
- 2.2. 1959-1964
- 2.3. Título de **Médico**

### **3.a. Doctorado**

- 3.a.1. Facultad de Medicina, Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil.
- 3.a.2. 1969.
- 3.a.3. Título de la Tesis: "Contribuição para o estudo morfológico, fisiológico, ultrastructural e composição química do *Corynebacterium rubrum* Nov, esp. Crowle.

**Doctor en Medicina**

---

<sup>1</sup> \* Según "Instructivo para elaborar el Currículo Vitae", CONICIT, Caracas. Venezuela.

### **3.b. Post doctorado**

3.b.1 Departamento de Investigaciones Oncológicas y Biología Celular, Sinaí Hospital y Universidad de Johns Hopkins, Baltimore, MD. EE.UU.

3.b.2 1975-1976

3.b.3 Investigaciones en Histoquímica enzimática y macromoléculas. Desarrollo y estudio de nuevos sustratos con alta especificidad para la fosfatasa ácida de la próstata, bajo la Tutoría del Dr. Arnold Seligman.

**Post doctorado** (Histoquímica e Inmunocitoquímica).

### **4. Cursos de Postgrado**

4.1.a. Instituto de Medicina Tropical. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.

4.2.a. 1965

4.3.a. Curso, con diploma de aprobación en la especialidad de Medicina Tropical.

4.1.b. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. IVIC. Altos de Pipe. Edo. Miranda. Venezuela.

4.2.b. 1967-1968

4.3.b. Estudiante en adiestramiento. Trabajo de investigación en Microscopía Electrónica y ultraestructura celular bacteriana. Tutor Dr. T. Imaeda.

### **5. Otros cursos**

#### **a) Pasantías**

5.1. Investigador Visitante. Trabajo y entrenamiento en nuevos avances en el "Freeze-etching" Instituto Nacional de Salud (NIH). Bethesda MD. EE.UU. 1978. Tutor Dr. Pedro Pinto da Silva.

- 5.2. Investigador Visitante. Entrenamiento en técnicas de inmunocitoquímica. Laboratorios del Fuerte Dietrich. MD. EE.UU. 1975. Tutor Dr. L. Sternberger.
- 5.3. Investigador Visitante. Entrenamiento en técnicas de "Freeze-Etching". Zurich. Suiza. 1973. Tutor Dr. Hans Moor.
- 5.4. Investigador Visitante. Entrenamiento en técnicas para el estudio de la genética y de los fagos de actinomicetales. Departamento de Biología Celular y Molecular. "Medical College of Georgia". Augusta GA. EE.UU. 1972. Tutor Dr. George Brownell.
- 5.5. Investigador Visitante. Laboratorio en técnicas de genética bacteriana y de técnicas para el estudio y visualización del ADN y ARN celular bacteriano. Laboratorio Nacional de Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. 1972. Tutor Dr. Oscar Miller.
- 5.6. Investigador Visitante. Laboratorio de Histoquímica. "Sinai Hospital" Baltimore, U.S.A. Agosto a Octubre, 1970. Tutor Dr. Arnold Seligman.
- 5.7. Pasantía en la sección de inmunoelectroforesis. Departamento de Microbiología. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil. Enero a Marzo, 1963. Tutor Dr. G. Ferri.
- 5.8. Pasantía en la Sección de Serología. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil. Durante los meses de Octubre a Noviembre de 1964. Tutor Dr. Celeste Fava Neto.

- 5.9. Pasantías en la Sección de Bacteriología. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo. Brasil. Julio de 1960 a Noviembre de 1962. Tutor Dr. Solé Vernin.
- 5.10. Pasantías en la Sección de Enterobacterias. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo. Brasil. Noviembre de 1962 a Marzo de 1965. Tutor Dr. Luis R. Trabulsi.

#### **b) Cursos de Revisión y Actualización de Pregrado y Postgrado**

- 6.1. Universidad del Sur de la Florida- Universidad de Los Andes
- 6.2. 2004
- 6.3. Prevención de Desastres
  
- 6.1. Universidad del Sur de la Florida- Universidad de Los Andes
- 6.2. 2004
- 6.3. Salud de los ancianos
  
- 6.1. Universidad del Sur de la Florida- Universidad de Los Andes
- 6.2. 2004
- 6.3. Salud del Adolescente
  
- 6.1. Sociedad Brasileña de Cibernética Social.
- 6.2. 1988.
- 6.3. Encuentro Internacional de Dinámica Individual.
  
- 6.1. Dirección General de Mejoramiento Académico.
- 6.2. 1980.
- 6.3. Principios y Técnicas de Integración grupal para docencia.

- 6.1. Fundación FEDEZ.
  - 6.2. 1977.
  - 6.3. Facilitador de Grupo Fases I a III.
- 
- 6.1. Centro de Microscopia Electrónica. ULA.
  - 6.2. 1974.
  - 6.3. Técnicas de "Freeze Etching".
- 
- 6.1. Centro de Microscopia Electrónica. ULA.
  - 6.2. 1973.
  - 6.3. Trazadores Electron-Densos en Biología.
- 
- 6.1. Centro de Microscopia Electrónica. ULA.
  - 6.2. 1973.
  - 6.3. Autoradiografía en biología.
- 
- 6.1. Centro de Microscopia Electrónica. ULA.
  - 6.2. 1973.
  - 6.3. Inmunogenética.
- 
- 6.1. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
  - 6.2. 1967.
  - 6.3. Autoradiografía. Técnicas para ultraestructura.
- 
- 6.1. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
  - 6.2. 1967.
  - 6.3. Genética Bacteriana (Mecanismos de Conjugación en *E. coli*).
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1964.
  - 6.3. Micología Médica.

- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1964.
  - 6.3. Antibióticos.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1964.
  - 6.3. Inmuno-hematología.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1963.
  - 6.3. Micología Médica.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1962.
  - 6.3. Electroforesis e Inmuno-electroforesis.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1962.
  - 6.3. Temas de Patología Tropical.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1962.
  - 6.3. Temas de actualización en enfermedades a virus.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1962.
  - 6.3. Cardiopatías.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Revisión de Radio-diagnóstico.

- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Fiebre Reumática.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Contractibilidad Uterina.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Medicina de Urgencia.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Semiología Abdominal.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Antibioticoterapia.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Coloraciones Especiales.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1961.
  - 6.3. Alergia Dermatológica.
- 
- 6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - 6.2. 1959.
  - 6.3. Introducción al estudio de la Medicina y de la Etica Profesional.

6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.

6.2. 1959.

6.3. Actualización en Endocrinología y Metabología.

6.1. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil.

6.2. 1959.

6.3. Enfermedades Infecciosas y Parasitarias raramente diagnosticadas en nuestro medio.

**c) Concursos y Premios**

1. Reconocimiento a la Excelencia Médica Venezolana. Red de Sociedades Científicas Médicas Venezolanas. Julio de 2006.

2. Reconocimiento. Programa de Estímulo al Investigador (PEI). Octubre de 2005.

3. Diploma por su dedicación y contribuciones como académico e investigador en el campo Biomédico de los actinomicetos. Lyon, Francia, Julio 5, 2005.

4. Fundación Venezolana de Promoción del Investigador. Nivel I. Caracas, enero de 2004.

5. Huésped Distinguido, Ciudad Obregón (Municipalidad), Sonora, México, 2004.

6. Sala de Seminarios “Dr. José A. Serrano” del Laboratorio de Producción de Biológicos de la Universidad Autónoma Metropolitana de México-Xochimilco, 2003.

7. Incorporado al Acervo del Museo Histórico Prof. Carlos Da Silva Lacaz de la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil 2000
8. Diploma de Reconocimiento del Grupo Internacional de Investigadores de Actinomicetos Patógenos (GIIAP), Davis CA, EE.UU. 2000
9. Premio C.W. Tupper. Escuela de Medicina, Universidad de California. (Davis, EE.UU). 2000.
10. Diploma de Honor. “Cabeza Maya” Grupo Internacional de Investigación sobre Actinomicetos Patógenos (GIIAP). Davis, Ca. EE.UU. 2000.
11. Distinción W. Wilde. Sociedad Wills Wilde, 1999.
12. Orden Andrés Bello (Banda de Honor). Ministerio de Educación. 1997.
13. Orden 16 de septiembre, Gobierno del Estado Mérida. Primera Clase. 1997.
14. Medalla de Reconocimiento de la Universidad Estatal de Mississippi. 1997.
15. Gran Cruz de la Salud. (Primera Clase) Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. 1996.
16. Placa de reconocimiento a la labor científica, otorgada por la Sociedad Venezolana de Microbiología, Capítulo de Mérida. Mérida, Venezuela, 1994.
17. Estatuilla de reconocimiento, (Cabeza Maya) presentada por la Universidad Autónoma Metropolitana de México, Xochimilco, por la labor científica y de colaboración con dicha Universidad. Mérida, 1994.

18. Medalla conmemorativa de los 50 años de la Fundación del Instituto de Biomedicina de la UNAM, México, Mérida, 1994.
19. Medalla y Diploma. Orden "Fray Juan Ramos de Lora" de la Universidad de Los Andes, Mérida, 1994.
20. Placa de reconocimiento a la labor científica otorgada por la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. Mérida, 1994.
21. Condecoración en 1era. Clase "Mérito al Trabajo". Ministerio del Trabajo, Caracas, Venezuela, 1993.
22. Diploma y medalla "Honor al Mérito Académico". APULA, 25 años de Profesor. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
23. Placa de reconocimiento aportes científicos de los participantes del III Curso Internacional sobre actinomicetales "Dr. Enrique Tejera". Mérida, Venezuela, 1986.
24. "Mención Honorífica". Trabajo Científico "Poster" en VII Congreso Bolivariano. IV Congreso Venezolano de Dermatología. Barquisimeto. Venezuela. 1985.
25. Premio "Antonio M. Pineda". Barquisimeto. Venezuela, 1984.
26. Placa de reconocimiento otorgada por los alumnos asistentes al Curso de Citoquímica Bacteriana. UCAB. Táchira, Venezuela, 1971.
27. "Mención Honorífica". Curso de Post-Grado en Medicina Tropical. Instituto de Medicina Tropical. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. Brasil. 1965.

28. Premio "Flamíneo Favero". Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. São Paulo. Brasil. 1963.
29. "Medalla" mejor trabajo de Bacteriología. XVI Semana Brasileña de Debates Científicos. Curitiba. Parana. Brasil. 1962.
30. Premio "Oswaldo Cruz". Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. São Paulo. Brasil. 1962.

#### **d) Cargos Desempeñados**

1. Laboratorio de Ultraestructura y de Actinomicetos patógenos-Instituto de Investigaciones, Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Universidad de Los Andes
  2. 2006-
  3. Organizador y Coordinador
- 
1. Programa de cursos y talleres Universidad del Sur de la Florida y Universidad de Los Andes.
  2. 2004
  3. Coordinador de los cursos y talleres
- 
1. Fundación para el Desarrollo y Tecnología del Estado Mérida - FUNDACITE – Mérida
  2. 1997-
  3. Director adjunto a la Presidencia

1. Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. ULA.
2. 1990.
3. Jefe de la Unidad de Extensión Social.

1. II Encuentro de Grupos Universitarios de Extensión.
2. 1990.
3. Coordinador y Organizador.

1. I Encuentro de Educadores de Adultos.
2. 1990.
3. Coordinador y organizador.

1. I Congreso Latinoamericano de Educación para el Desarrollo Social.
2. 1988.
3. Secretario Ejecutivo.

1. FUNDAPES (Fundador).
2. 1987-1990.
3. Vice-Presidente.

1. FUNDAPES.
2. 1987.
3. Coordinador y Productor Ejecutivo de la producción de videos informativos y educativos de dicha Fundación.

1. FUNDAPES
  2. 1985.
  3. Asesor, organizador, planificador y promotor en los proyectos de cooperativismo escolar y rural, de publicaciones informativas y educativas y en proyectos área del sindicalismo, acción comunal y pastoral social de la Iglesia, de dicha Fundación.
1. Facultad de Medicina. Instituto de Anatomía Patológica. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
  2. 1985.
  3. Profesor ordinario, Titular.
- 
1. Ministerio del Ambiente.
  2. 1985.
  3. Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional del Ambiente y Secretario General (Encargado).
- 
1. Fundación para el Desarrollo de Estudios Sociales (FUNDAPES)
  2. 1982-1987
  3. Tesorero.
- 
1. Facultad de Medicina. Instituto de Anatomía Patológica. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
  2. 1982.
  3. Jefe de la Unidad de Ultraestructura.

1. Facultad de Medicina. Instituto de Anatomía Patológica. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
2. 1980-1985.
3. Profesor ordinario, Asociado.

1. Instituto de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
2. 1979-1982.
3. Coordinador Unidad de Investigación (Fundador y Organizador).

1. Departamento de "Research Oncology and Cell Biology". Hospital Sinaí de Baltimore Inc., Baltimore, Maryland, EE.UU.
2. 1976-1978.
3. Jefe (Interino).

1. Departamento de cirugía. Escuela de Medicina. Universidad de Johns Hopkins. Baltimore, Maryland, EE.UU.
2. 1975-1978.
3. Investigador Asociado.

1. Departamento de "Research Oncology", Hospital Sinaí de Baltimore. Inc, Baltimore, Maryland, EE.UU.
2. 1975-1976.
3. Investigador Asociado.

1. Centro de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
2. 1974-1975.
3. Director.

1. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
2. 1974-1978
3. Profesor ordinario, Agregado.

1. Centro de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
2. 1971-1974.
3. Director-Encargado.

1. Departamentos de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
2. 1971-1974.
3. Profesor ordinario. Asistente.

1. Centro de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
2. 1970-1974.
3. Coordinador Sección Célula Bacteriana. (Fundador y Organizador)

1. Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
2. 1967-1970.
3. Sub-Director (Fundador y Organizador).

1. Centro de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
2. 1967-1971.
3. Profesor-Asistente (Contratado) (Fundador).

1. Departamento de Patología Experimental, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela.
2. 1967-1968.
3. Estudiante en adiestramiento.

1. Departamento de Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Carabobo. Valencia. Venezuela.
2. 1965-1966.
3. Instructor.

1. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Oriente, Ciudad Bolívar, Venezuela.
2. 1965 (Marzo a Octubre).
3. Instructor.

1. Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil.
2. 1962-1964.
3. Monitor (Preparador) e Interno en Cátedra Básica.

**e) Becas y Bolsas de Trabajo**

1. Viaje de Trabajo (Profesor-Investigador Invitado) Agosto-Diciembre 2002, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN) y Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Xochimilco, México.
2. Viaje de trabajo (profesor invitado), febrero-julio 1990. Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco, México.
3. Viaje de Trabajo (Docencia e investigación) en el Instituto de Química. Universidad de São Paulo. Brasil. Dr. T. Ionedá. 1987.
4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT y Consejo Nacional de "Pesquisas" CNPQ-BRASIL y Consejo de Desarrollo Científico y Tecnológico-ULA. 1987.
5. Profesor invitado. Intercambio Científico CDCHT-ULA. Universidad Nacional Autónoma de México, Dr. Librado Ortiz. Medical College of Georgia, Augusta, GA. EE.UU. Dr. G. Brownell y Escuela de Medicina. Universidad de California, Davis CA. EE.UU. Dr. Blaine Beaman. 1986.

6. Profesor invitado. Intercambio Científico CDCHT-ULA. Medical College of Georgia . Augusta. GA. EE.UU. Dr. George Brownell. 1986.
7. Profesor invitado. Intercambio Científico Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico CDCHT-ULA. Departamento de Microbiología, Escuela de Medicina. Universidad de California, Davis, CA. EE.UU. Dr. Blaine Beaman. 1981 y 1984.
8. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT y "Royal Society" de Inglaterra. 1973.  
Viaje de Estudios. Entrenamiento en Técnicas de Taxonomía Numérica y de Clasificación de Actinomicetales.  
Departamento de Microbiología. Escuela de Medicina. Unive. de Newcastle. Newcastle, Gran Bretaña. Dr. M. Goodfellow.
9. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT.  
1972.  
Viaje de Estudios. Entrenamiento en Técnicas de Genética Bacteriana, mecanismos de conjugación y fagos de *Nocardia*.  
Departamento de Biología Celular y Molecular. Med. College. Augusta, GA. EE.UU. Dr. George Brownell.
10. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT.  
1970.  
Viaje de Estudios. Entrenamiento en Técnica de Histoquímica.  
Hospital Sinaí, Baltimore, EE.UU. Dr. Arnold Seligman.

11. Comisión Organizadora de la Universidad de Oriente, Caracas, Venezuela.  
1963-1965  
Curso Médico (estudiante) y de Post-Grado, Brasil.

**f) Proyectos de investigación con subvenciones nacionales o internacionales**

- 2005 Co-investigador en el proyecto N° PI-2005000761 (código francés V06S01). Convenio de Cooperación Internacional FONACIT-ECOS-NORD.
- 2000 Investigador principal Subvención M-738-01 del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico de la ULA Mérida. Venezuela.
- 1995 Co-investigador en proyecto internacional (multidisciplinario-multicéntrico) sobre el estudio biológico, epidemiológico, genético, patológico y terapéutico del micetoma. Estudio en el cual participan investigadores y laboratorios de nueve países del mundo. Proyecto presentado ante el "Programa Europeo de Cooperación con países del Tercer Mundo y Organizaciones Internacionales (INCO). Comunidad Económica Europea.
1995. Investigador principal de proyecto de investigación sobre "El Micetoma en Venezuela". Consejo de Desarrollo Científico,

- Humanístico y Tecnológico (CDCHT). Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela (en estudio).
1995. Co-investigador en proyecto multidisciplinario sobre "El Micetoma en Venezuela". Presentado entre el CDCHT de la Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado", Barquisimeto, Venezuela (1996-1998).
1995. Co-investigador-Fundador y miembro del "Grupo Internacional de investigaciones multidisciplinarias-multicéntricas". (Francia, Portugal, México, Uruguay, India, Nigeria, Reino Unido, Sudán y Venezuela), sobre el Micetoma.
1991. Investigador principal. Subvención M-370-91 del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico de la ULA Mérida. Venezuela.
1983. Investigador Principal. Subvención CONICIT-S1-1263. Caracas, Venezuela.
- 1976-1977. Investigador Co-Principal, "Grant" # CA-16077 del "National Institute of Health" (NIH). EE.UU
- 1976-1977. Investigador Principal, "Grant" # CA-02478 del "National Institute of Health" (NIH). EE.UU.
- 1971-1974. Investigador Principal, Subvención DFR-S1-0156, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT, Caracas, Venezuela.

1969-1974. Investigador Principal. Subvenciones para Investigación del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH). Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

**g) Distinciones**

2006 Asesor en las negociaciones para la publicación del libro Actinomicetoma con la editorial Plaza & Valdés, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México.

2006 Profesor invitado por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad de Xochimilco, México. XX

2005 Asesor del proyecto de creación de la Unidad de Imagen Microscópica, Departamento de Patología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León.

2005 Conferencista invitado, Simposio “Internacional Society for Human and Animal Mycosis), París-Francia.

2005 Investigador invitado por el Laboratorio de Producción de Biológicos, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México.

2005 Investigador invitado por el Departamento de Patología Experimental del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México.

2005 Miembro de jurado de tesis doctoral, Universidad Autónoma Metropolitana, México.

- 2005 Profesor invitado por el Departamento de Patología Experimental del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
- 2005 Profesor invitado por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México.
- 2004 Árbitro Revista Investigación Clínica del Instituto de Investigaciones Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela (desde el año 2000)
- 2004 Miembro del Programa de Promoción del Investigador en la Categoría de Nivel I de la Fundación Venezolana de la Promoción del Investigador, Ministerio de Ciencia y Tecnología (desde el año 2000).
- 2004 Profesor invitado por la Fundación Proyecto Paria, Río Caribe, Estado Sucre, Venezuela.
- 2004 Participante Taller “Dr. Federico Garrido” Centro Internacional de Investigación, Detección y Prevención de Cáncer, Ciudad Obregón, Sonora, México.
- 2004 Miembro Fundador Grupo Internacional de Investigación de Actinomicetos Patógenos.
- 2003 Asesor de Jessie Rebert, Becaria de la Fundación Fulbrigh, trabajo en VIH/SIDA.
- 2002 Presidente y Miembro del Comité Organizador de la III Conferencia Internacional de Nocardia y IV SILCIBIO. Mérida, Venezuela

- 2000- Presidente Grupo Internacional de Investigación de Actinomicetos Patógenos.
- 2000 Miembro del Comité Organizador de la II Conferencia Internacional sobre Biología de Nocardia. Davis, California, EE.UU.
- 2000 Miembro del Comité Organizador del III Simposio Latinoamericano de Investigadores en Ciencias Biomédicas. SILCIBIO 2000, Davis California, EE.UU.
- 2000 Conferencista Invitado “First International Symposium on Mycoses in the New Millennium. Challengers y Strategies. Chennai, India
- 1998 Conferencista Invitado, III Congreso Latinoamericano de Micología, Caracas, Venezuela.
- 1997 Miembro del Comité Organizador del II Simposio Latinoamericano de Investigadores en Ciencias Biomédicas, SILCIBIO, 98. Oaxtepec, México.
- 1996 Miembro del Comité Organizador y de la Directiva del Consejo Latinoamericano de Biomedicina Experimental. Miembro del Comité Organizador del Primer Simposio Latinoamericano de Investigadores en Ciencias Biomédicas, SILCIBIO, 96. Puerto Rico.
- 1996 Coordinador y Profesor del Curso de Postgrado sobre:
- a) Biología de los actinomicetos aerobios. Postgrado de Biotecnología, Laboratorio de Fermentaciones. Facultad de Ciencias, 1-15 de Julio, 1996.
  - b) Aislamiento, Identificación y Diagnóstico de actinomicetos patógenos. Postgrado de Microbiología. Escuela de Bioanálisis.

- Facultad de Farmacia, 16-31 de Julio, 1996. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
1996. Chairman de la sesión científica de la conferencia internacional arriba indicada. 26-28 Febrero, 1996. Jabalpur. India.
1996. Miembro del Jurado del Premio "Dr. G.P. Agarwal". Premio al científico joven, mejor trabajo presentado en la International Conference on Current Status and Challenge in Medical and Veterinary Research, particularly in Third World countries". 26-28 de Febrero, 1996. Jabalpur. India.
1996. Profesor Invitado y Asesor del Post-grado (maestría) en Dermatopatología. Facultad de Medicina. Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado" (UCLA). Barquisimeto. Edo. Lara, Venezuela. (1996-1998).
1996. Invitado como miembro y ex-coordinador a la reunión anual del Grupo Internacional de Investigaciones sobre Actinomicetos Patógenos (GIIAP). Ciudad de México, México. 7-12 Febrero, 1996.
1996. Coorganizador de la Reunión Científica en Homenaje al Dr. Blaine Beaman. Ciudad de México, México, 7-12 de Febrero, 1996.
1996. Conferencista invitado. Homenaje al Dr. Blaine Beaman y mesa redonda "La responsabilidad del científico Latinoamericano". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco y Grupo Internacional de Investigación sobre Actinomicetos Patógenos. Ciudad de México, México. 7-12 de Febrero, 1996.
1995. Asesor y miembro del Jurado (1980-1995) de tesis (pre y postgrado) y trabajos de avance de profesores (Facultades de

Medicina, Farmacia, Odontología y de Ciencias). Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

- 1995 Co-investigador en proyecto internacional (multidisciplinario-multicéntrico) sobre el estudio biológico, epidemiológico, genético, patológico y terapéutico del micetoma. Estudio en el cual participan investigadores y laboratorios de nueve países del mundo. Proyecto presentado ante el "Programa Europeo de Cooperación con países del Tercer Mundo y Organizaciones Internacionales (INCO). Comunidad Económica Europea.
- 1995. Co-investigador en proyecto multidisciplinario sobre "El Micetoma en Venezuela". Presentado entre el CDCHT de la Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado", Barquisimeto, Venezuela (1996-1998).
- 1995. Investigador principal de proyecto de investigación sobre "El Micetoma en Venezuela". Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT). Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela (en estudio).
- 1995. Co-investigador-Fundador y miembro del "Grupo Internacional de investigaciones multidisciplinarias-multicéntricas". (Francia, Portugal, México, Uruguay, India, Nigeria, Reino Unido, Sudán y Venezuela), sobre el Micetoma.
- 1995. Designado Miembro del "Comité Científico Asesor" de la Conferencia Internacional "Current Status and challenge in Medical and Veterinary Mycological Research particularly in third world countries". Conferencista invitado y Coordinador de sesión de trabajo. Febrero, 1996, Jabalpur, India.

1995. Designado Miembro del Comité Organizador del "Primer Simposio sobre investigaciones en Biomedicina". Universidad de Puerto Rico-San Juan de Puerto Rico. Invitado a la reunión de dicho comité. Octubre 13-18. Puerto Rico.
1995. Conferencista invitado a los simposios: (a) Infecciones pulmonares y (b) Actualización en el diagnóstico de las micosis. XXIII Jornadas venezolanas de Microbiología. Noviembre 5-8, Coro-Venezuela.
1995. Profesor invitado. Curso pre-jornadas "La Microscopía Electrónica aplicada al estudio de microorganismos patógenos". XXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología y III Curso de Microscopía Electrónica. Unidad de M.E. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Noviembre 1-3, Coro-Venezuela.
1994. Coordinador-Organizador-Fundador Laboratorio de Microscopía Electrónica. Convenio entre la Facultad de Ciencias (Departamento de Física) y la Facultad de Medicina (Departamento de Patología).
1994. Profesor invitado. Curso pre-jornadas, XXII Venezolana de Microbiología "Dr. José A. Serrano". Métodos convencionales y no convencionales para el diagnóstico de actinomicetales. Noviembre, Mérida, Venezuela.
1994. Conferencista invitado XXII Segundas Jornadas Venezolanas de Microbiología "Dr. José A. Serrano". Noviembre, Mérida, Venezuela.
1994. Conferencista Invitado VIII Jornadas del Capítulo Merideño de Medicina Interna. Octubre, Mérida, Venezuela.

1994. Co-Chairman Symposio Actinomicetales patógenos en el IX Simposio sobre la Biología de los actinomicetales. Moscú, Rusia.
1994. Profesor Invitado. VII Curso Internacional sobre actinomicetales. México, México.
1994. XXII Jornadas Venezolanas de Microbiología. "Dr. José A. Serrano". Designada en mi honor. Mérida, Venezuela.
1994. Conferencista Invitado, Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. Mérida, Venezuela.
1994. Conferencista Invitado. XI Coloquio sobre Avances en la Investigación de producción de Biológico. Universidad Autónoma Metropolitana. Xochimilco-Acapulco, Guerrero, México.
1993. Distinción, Diploma de reconocimiento por la celebración y trabajo realizado, de la Fundación para el Desarrollo Humano de la persona con Retardo Mental. Edo. Mérida, Venezuela.
1992. Profesor Invitado. I Curso de Microscopía Electrónica. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Coro, Venezuela. Junio.
1992. Conferencista Invitado. Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas. Caraballeda. Venezuela. Abril.
1992. Coordinador de la Mesa de Trabajo sobre Salud y Comunidad. II Encuentro Vecinal Edo. Mérida, Venezuela. Junio.
1992. Profesor Invitado y Co-organizador en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México. I Simposio Internacional sobre

Actinomicetos Patógenos "Dr. Luis F. Bojalil", Conferencia Internacional sobre Actinomicetos Patógenos COLUMBIA y VI Curso Internacional sobre Actinomicetos Patógenos "Dr. Enrique Tejera".

- 1992. Investigador Invitado. Instituto de Biomedicina. Universidad Nacional Autónoma de México.
- 1991. Asesor del Programa de Estudios Abiertos en Desarrollo Social. Universidad Experimental de Guayana. Puerto Ordaz, Estado Bolívar Venezuela.
- 1991. Conferencista invitado al tercer Encuentro de Educadores Musicales. Julio. Mérida. Venezuela.
- 1991. Investigador principal. Subvención M-370-91 del Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico de la ULA Mérida. Venezuela.
- 1991. Profesor invitado Taller sobre Salud Comunitaria y Participación. En la Jornada "Días de la Participación Vecinal". Junio. Mérida. Venezuela.
- 1991. Asesor de la Asociación Mexicana de Cibernética Social. México.
- 1991. Profesor Taller de Entrenamiento en Dinámica Grupal y Dialéctica Sistémica, a personal de las empresas Polar y otras empresas. Caracas. Venezuela.

1991. Profesor invitado a la Primera Jornada Latinoamericana de Bienestar Social en la Industria. Ponente en la mesa de trabajo sobre Salud y Bienestar Social en la Industria. Septiembre. Caracas. Venezuela.
1991. Co-Organizador de la mesa "Focal Points" "Pathogenesis of Actinomycetes". En el Simposio Internacional sobre la Biología de los Actinomicetos. Agosto. Madison Wisconsin. EE.UU.
1991. Conferencista invitado mesa redonda "La Herbolaria en América Latina" Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco". Abril México.
1991. Profesor Visitante. Universidad Autónoma. Metropolitana-Xochimilco. Asesor del Rectorado, del Tronco Interdisciplinario y del Post-Grado. México. 1991. Conferencista invitado al VIII Coloquio sobre Avances en la Investigación de Biólogos y la Mesa Redonda "Los Cien Años de *Nocard*". Febrero. Oaxtepec. México.
- 1982-1990. Profesor del PEADS en Cibernética Social y en Medicina Ocupacional y del Trabajo. Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. ULA.
1990. Miembro del Cuerpo Editorial del "Journal de Mycologie Medicale". Paris, Francia.
1990. Coordinador de la V Edición del Manual de Laboratorio. Técnicas para el aislamiento y diagnóstico de los Actinomicetales. Ed. Alfa. pp. 310. Mérida, Venezuela.
1990. Coordinador-Organizador y Profesor del V Curso Internacional sobre Actinomicetales. Mérida, Venezuela.

1990. Profesor Invitado. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, México.
1990. Conferencista Invitado. VII Coloquio sobre Avances en Oaxtepec, México.
1990. Coordinador de la Edición de las Memorias del I Encuentro de Educadores de Adultos. Ed. Alfa. pp. 210. Mérida, Venezuela.
1990. Profesor Invitado. Universidad Nacional Experimental de Guayana y Alcaldía del Municipio Caroní. Puerto Ordaz, Venezuela.
1989. Coordinador y organizador de la Edición del libro de las Memorias del Primer Congreso Latinoamericano de Educación, para el Desarrollo Social. Ed. Alfa. pp. 283 Mérida, Venezuela.
1989. Conferencista Invitado, organizador y coordinador de la mesa redonda sobre "Tendencias actuales en el estudio de los actinomicetales". IX Congreso Latinoamericano de Bioquímica en Clínica y IV Congreso Venezolano de Bioanálisis. Abril, 1989, Caracas, Venezuela.
1989. Conferencista Invitado. Jornadas de la Cátedra de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.
1988. Miembro Honorario Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica.

- 1988. Coordinador y Profesor del III Curso Internacional sobre actinomicetales, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1988. Profesor Invitado. Curso de Post-Grado en Microscopía Electrónica y Biología Celular. Instituto de Investigaciones Biomédicas y Ciencias Aplicadas. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
- 1988. Secretario Ejecutivo Ier. Congreso Latinoamericano de Educación para el Desarrollo Social.
- 1987. Profesor Invitado 2do. Curso Introductorio a la Microscopía Electrónica. Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado" Barquisimeto, Venezuela.
- 1987. Profesor Visitante. Departamento de Patología. Hospital de México. Costa Rica.
- 1987. Profesor. Curso Regional de Microscopía Electrónica. Universidad de Costa Rica. San José. Costa Rica.
- 1987. Profesor Visitante. Instituto de Biomedicina. Universidad Nacional Autónoma de México,
- 1987. Coordinador y Organizador curso sobre anticuerpos monoclonales en biomedicina. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1987. Visita de Trabajo a Grupos y Organizaciones Cooperativas, mutualistas y de ahorro del Brasil, del Uruguay, de la Argentina, de Chile, del Perú y del Ecuador. Intercambio y Conferencias.

1987. Profesor Visitante Instituto de Higiene. Facultad de Medicina. Universidad del Uruguay (Seminario).
1987. Profesor Invitado (Seminarios)
- a) Escuela Paulista de Medicina. São Paulo, Brasil.
  - b) Instituto de Medicina Tropical. Laboratorio de Micología. São Paulo. Brasil.
  - c) Departamento de Bioquímica. Instituto de Química. Universidad de São Paulo. Brasil.
  - d) Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de São Paulo.
1987. Profesor Visitante. Departamento de Química. Universidad de São Paulo, Brasil. Convenio de Intercambio Científico Brasil-Venezuela.
1986. Profesor Invitado. Ier. Curso anual de introducción a la Microscopía Electrónica. Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado". Barquisimeto, Venezuela.
1986. Profesor Visitante. School of Medicine. Department of Medical Microbiology. University of California. Davis, California. EE.UU.
1986. Profesor Visitante. School of Medicine. Department of Medical Microbiology. University of California. Davis, California. EE.UU.
1986. Profesor Invitado. Curso Micosis superficiales intermedias y profundas. Barquisimeto, Venezuela.
1986. Profesor Visitante. Medical College of Georgia. Department of Cell & Molecular Biology, Augusta, Georgia. EE.UU.
1986. Profesor Visitante. Instituto de Biomedicina. Universidad Nacional Autónoma, México.

1986. Coordinador y Profesor del III. Curso Internacional sobre Actinomicetales "Dr. E. Tejera", Mérida, Venezuela.
- 1985-1987. Coordinador General. Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica.
1985. Miembro Sub-Comisión Técnica-Biomedicina. CDCHT-ULA, Mérida, Venezuela.
1985. Invitado Especial VII Congreso Bolivariano de Dermatología, IV Congreso Venezolano de Dermatología y XXI Reunión de la Sociedad Venezolana de Dermatología. Barquisimeto, Venezuela.
1984. Profesor Visitante. Departamento de Biología Celular y Molecular. Escuela de Medicina. Universidad de Georgia, Augusta. Georgia. EE.UU.
1984. Profesor Visitante. Escuela de Medicina. Universidad de California, Davis. Departamento de Microbiología Médica e Inmunología. EE.UU.
1984. Miembro del Subcomité de Sistemática de *Nocardia* y organismos relacionados.
1984. Vice Presidente y Miembro del Comité Organizador Nacional de los Congresos: II Iberoamericano de Histoquímica y Citoquímica III Iberoamericano de Biología Celular y VI Latinoamericano de Microscopía Electrónica. Maracaibo, Edo. Zulia.

1983. Profesor visitante en la Unidad de Investigaciones en Ultraestructura. Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado". Julio a Octubre. Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela.
1983. Investigador Principal. Subvención CONICIT-S1-1263. Caracas, Venezuela.
1983. Miembro del Comité Asesor del VI Simposium Internacional sobre Biología de Actinomicetales. Debrecen, Hungría, 1985.
1983. Invitado Especial XIII Jornadas Nacionales de Microbiología. Coro, Edo. Falcón. Noviembre, 1983.
1983. Invitado Especial. Taller sobre Micosis. Caracas. Octubre 1983.
1982. Coordinador y Profesor II Curso Internacional sobre actinomicetales. Barquisimeto, Edo. Lara. Noviembre, 1982.
1982. Invitado Especial III Congreso Venezolano de Microbiología. Barquisimeto, Edo. Lara. Venezuela. Noviembre, 1982.
1982. Miembro del Comité de la Revista de Microscopía Electrónica y Biología Celular.
1981. Organizador y Presidente Mesa de Trabajo Morfología y Ultraestructura V Simposium Internacional sobre Biología Actinomicetales. México, agosto, 1982.
1981. Invitado Especial y Miembro del Comité Asesor Internacional del V Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica y II Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica y II Congreso

- Iberoamericano de Biología Celular. Bogotá, Colombia. Noviembre, 1981.
1981. Asesor del Comité Organizador V Simposium Internacional sobre Biología de Actinomicetales. México. Agosto, 1982
1981. Profesor Invitado. Unidad de Microscopía Electrónica. Veterans Administration Hospital. Dallas, Texas, EE.UU. Marzo.
1981. Profesor visitante, Departamento de Microbiología Médica. Escuela de Medicina. Universidad de California. Davis CA. EE.UU. Febrero-Mayo.
1981. Presidente XII Jornadas Nacionales de Microbiología. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela. Noviembre.
1980. Invitado Especial XI Jornadas de Microbiología, Caracas, Venezuela. Noviembre.
1980. Profesor Invitado. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado Post-Grado Agronomía y Facultad de Medicina, Barquisimeto. Edo. Lara, Venezuela.
1980. Asesor del Consejo Asesor de Investigaciones y Servicios. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela. Fundador de la Unidad de Ultraestructura así como fundador e iniciador de los estudios de Ultraestructura en la región Centro Occidental del país.

1980. Organizador y Profesor del I Curso Internacional sobre el Aislamiento e Identificación de los Actinomicetales. Mérida, Venezuela.
1980. Conferencista Invitado XXV Jornadas Anuales de la Sociedad Venezolana de Anatomía Patológica. Mérida, Edo. Mérida
1979. Fundador y Organizador Laboratorio de Microscopía Electrónica y Ultraestructura. Hospital Universitario de Los Andes, Mérida, Venezuela.
1979. Miembro del Comité Editorial Revista de Microscopía Electrónica y Biología Celular.
1979. Miembro correspondiente. Comité Internacional Sistemática Bacteriana. Subcomité Taxonomía de Nocardiae.
1979. Invitado Especial, Simposio Internacional de Actinomicetales. Colonia, Alemania.
1978. Invitado Especial IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica y I Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Mendoza, Argentina.
1977. Profesor Invitado. Curso de Post-Grado en Biología Celular y Molecular. Facultad de Medicina. Universidad del Zulia.
1977. Profesor Curso de Microscopía Electrónica aplicada a la Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay. Noviembre.

- 1976-1977. Investigador Co-Principal, "Grant" # CA-16077 del "National Institute of Health" (NIH). EE.UU.
- 1976-1977. Investigador Principal, "Grant" # CA-02478 del "National Institute of Health" (NIH). EE.UU.
1976. Co-Editor "The Biology of Nocardia", Academic Press, Londres.
1976. Coordinador del libro: Atlas de Ultraestructura en Biología, Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Talleres Gráficos Universitarios, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- 1976-1980. Editor Asociado "The Biology of the *Actinomycetes* and Related Organisms", EE.UU.
1976. Profesor Invitado, Escuela Internacional de Microscopía Electrónica, Trapani, Sicilia, Italia (Invitación no atendida)
1976. Profesor Invitado, Departamento de Microbiología, Universidad de Georgetown, Washington, EE.UU. (Seminario).
1976. Profesor Invitado, Curso Internacional de Microscopía Electrónica, Instituto de Biología Celular, Oeiras, Portugal, (Seminario).
1976. Profesor Invitado, Instituto de Biología Celular, Madrid, España (Seminario).
1976. Primer "Secretario General" (Fundador), Sociedad Iberoamericana de Biología Celular.
1976. Profesor Invitado, Instituto de Inmunología y Terapéutica Experimental, Wroclaw, Polonia, (Seminario).

1976. Invitado Especial, Simposio Internacional sobre *Nocardia* y *Streptomyces*, Varsovia, Polonia.
1976. Secretario, Comité Organizador de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular.
1975. Profesor Invitado, Instituto Waksman de Microbiología, Universidad de Rutgers, New Brunswick, New Jersey, EE.UU. (Seminario).
- 1974-1976. Editor Asociado "Recent Developments in Nocardial Biology" EE.UU.
1974. Profesor Invitado, Curso de Microscopía Electrónica, Departamento de Morfología e Histología, Escuela de Medicina, Universidad de Oriente, Ciudad Bolívar, Venezuela.
1974. Miembro del Comité Internacional Organizador de las Conferencias sobre Biología de Nocardiae.
1974. Invitado Especial, XXIV Reunión de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Maracaibo, Venezuela.
1974. Organizador de la Primera Conferencia Internacional sobre Biología de Nocardia, Mérida, Venezuela.
1974. Profesor, Curso de Métodos Morfológicos y de Ultraestructura para el Estudio de Nocardia, Primera Conferencia Internacional sobre Biología de Nocardia, Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
1973. Miembro del Cuerpo Editorial, Revista de Microbiología, Sociedad Brasileña de Microbiología.

- 1972-1973. Vice-Presidente, Sociedad Venezolana de Microbiología (Capítulo de Mérida), Venezuela.
- 1972-1974. Primer "Secretario General" (Fundador) de la Sociedad Latinoamericana de Microscopía Electrónica.
1972. Editor Principal y Fundador, Revista de Microscopía Electrónica, Sociedad Latinoamericana de Microscopía Electrónica.
1972. Vice-Presidente, Primer Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica, Maracaibo, Venezuela.
1972. Invitado Especial, Sextas Jornadas Venezolanas de Microbiología, Barquisimeto, Venezuela.
- 1971-1974. Investigador Principal, Subvención DFR-S1-0156, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT, Caracas, Venezuela.
- 1971-1974. Primer "Coordinador General" (Fundador) de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica.
1971. Asistencia al Ier. Simposio Venezolano de Patología Ultraestructural. Maracaibo, Venezuela.
1971. Visitante Distinguido. Municipalidad del Distrito Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela.
1971. Profesor Visitante, Escuela de Educación, Departamento de Biología, Universidad Católica Andrés Bello, Extensión de San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela.

1970. Coordinador del libro: Temas de Ultraestructura en Biología. Ediciones el Centro de Microscopía Electrónica. Talleres Gráficos Universitarios. Universidad de Los Andes, Venezuela.
- 1970-1974. Miembro de la Comisión Técnica de Biología. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Caracas, Venezuela.
1970. Coordinador, Organizador y Fundador de la Sección de Célula Bacteriana, Centro de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1970-1974. Miembro Principal. Consejo de Facultad. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1970-1972. Primer "Secretario General" (Fundador) de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Capítulo de Mérida, Venezuela.
1970. Visitante Distinguido. Municipalidad del Distrito Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela.
- 1969-1974. Investigador Principal. Subvenciones para Investigación del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH). Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1969-1974. Coordinador, Organizador y Profesor responsable de los Cursos de Microscopía Electrónica, Centro de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
1968. Profesor Invitado. Departamento de Microbiología. Escuela de Bioanálisis. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

- 1968. Organizador del Laboratorio de Microscopía Electrónica del Departamento de Patología. Escuela de Medicina. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- 1968. Coordinador y Organizador de los Cursos y Estudios de Microbiología. (Pregrado). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- 1968. Coordinador, Organizador y Fundador del Centro de Microscopía Electrónica de la Universidad de Los Andes . Mérida, Venezuela.
- 1962. Profesor, II Curso Internacional sobre Enterobacterias. Facultad de Medicina. Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil.

**h) Sociedades Científicas**

Sociedad Brasileña de Microbiología.  
 Sociedad Venezolana de Microbiología.  
 Sociedad Latinoamericana de Microbiología.  
 Sociedad Americana de Microbiología.  
 "Society for General Microbiology", Gran Bretaña.  
 "World Federation for Culture Collections".  
 "Fellow of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene".  
 Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).  
 (Organizador-Fundador Capítulo Mérida).  
 Asociación Americana para el Avance de la Ciencia.

Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica. (Organizador-Fundador).  
Sociedad Latinoamericana de Microscopía Electrónica.  
Sociedad Americana de Microscopía Electrónica.  
Sociedad Americana de Biología Celular.  
Sociedad Iberoamericana de Biología Celular. (Organizador Fundador).  
"Histochemical Society", EE.UU.  
"The Johns Hopkins Medical and Surgical Association".  
"New York Academy of Sciences".  
Asociación Panamericana de Anatomía. Miembro número.  
Grupo Internacional de Investigaciones sobre Actinomicetos Patógenos.

**i) Asistencia a Congresos**

1. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología “Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres”
  2. 2006
  3. Santa Ana de Coro, Venezuela
  4. La responsabilidad social del microbiólogo, la ética, la moral y la biología molecular.
- 
1. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología “Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres”
  2. 2006
  3. Santa Ana de Coro, Venezuela
  4. Detección molecular *in situ* de neuropeptidos durante el desarrollo de actinomicetoma.
- 
1. 16th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology
  2. 2006
  3. París-Francia

4. The mycetoma in the Americas: Historical aspects, microbiological clinical, and epidemiological research.

1. XII Congreso Venezolano de Bioanálisis
2. 2006
3. Valencia-Venezuela
4. Métodos de estudios microbiológicos de las infecciones por Nocardias y otros Actinomicetos Patógenos Aerobios.

1. XII Congreso Venezolano de Bioanálisis
2. 2006
3. Valencia-Venezuela
4. Actualización en métodos de estudio microbiológicos de actinomicetos patógenos aerobios productores de actinomicetoma.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005
3. Lyon-Francia
4. Amplification of an insert in 23S gene as a tool in taxonomy of actinomycetes.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005
3. Lyon-Francia

4. Amplification of the specific insertion in the 23S gene as a criterion of purity in preparations of actinomycetes DNA.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005
3. Lyon-Francia
4. Clinical empirical epidemiology to puzzle out the evolution for aerobic actinomycete infection to mycetoma. The multidisciplinary family-case epidemiologic approach.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005
3. Lyon-Francia
4. Epidemiology of actinomycetoma in the Americas (1901-2003) primary and secondary prevention before and after applying the multidisciplinary family-case epidemiologic approach.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005
3. Lyon-Francia
4. Social demographics factors and mycetoma in the Lara state, Venezuela, 1976-1997.

1. 3rd Conference on biology of Nocardiae
2. 2005

3. Lyon-Francia
  4. A study of *Nocardia brasiliensis* antibiotic susceptibility based on strains isolated from clinical and soil samples obtained from Nuevo León state, México.
- 
1. Universidad de Los Andes facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Escuela de Criminología y CORECUID
  2. 2004
  3. Mérida - Venezuela
  4. Seminario en la Formación de Preventores en materia de drogas. Alcohol vs Salud.
- 
1. Universidad de Los Andes Programa de Perfeccionamiento y Actualización Docente, Primera Jornada de Educación y Cultura en el Valle de Mocotíes
  2. 2004
  3. Mérida - Venezuela
  4. Programa de Educación y Prevención del VIH-SIDA
- 
1. Facultad de Farmacia, Universidad de Los Andes “XX Aniversario de la Apertura de los Estudios de Postgrado
  2. 2002
  3. Mérida - Venezuela
  4. De las *Archeas* a los Actinomicetos Halofílicos.
- 
1. IUMS Congress (Paris), the World of Microbes.

2. 2002
3. Paris, Francia
4. A. Unusual Crystal Formation found in Halophilic Actinomycetes

1. The Mycetoma Internacional Conference
2. 2002
3. Khartoum-Sudan
4. a) Multidisciplinary Family-Case Biomedical and Epidemiologic Model to Study Actino and Eumycetoma.  
b) Mycetoma in Venezuela: A Social Disease. Epidemiologic and Basic Sciences Approach.  
c) *Nocardia brasiliensis* Actinomycetoma: A case report  
d) *Nocardia asteroides* isolation from Venezuelan soils

1. 1er. Simposium sobre Actinomicetos
2. 2001
3. México, D.F.
4. Resultados de cinco años de investigación en Actinomicetos Patógenos al Humano. Estudios Biomédicos, Epidemiológicos, Microbiológicos, Ecológicos, de Biología Molecular y de Patología Experimental.

1. XII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas.
2. 2000.
3. Caracas – Venezuela
4. El Micetoma en Venezuela

1. Postgrado de la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda”. X Curso de Actualización en Micología Médica.
2. 2000.
3. Coro, Falcón- Venezuela
4. a-De las *archaea halófilas* a los actinomicetos halofílicos”  
b-Programa de Educación Preventiva para el VIH/SIDA (EDUSIDA)

1. VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas “Dr. Hildebrando Rodríguez”.
2. 2000.
3. Mérida – Venezuela
4. El Micetoma en Venezuela, Aproximación Terapéutica.

1. XIV Congreso Venezolano de Ciencias Médicas.
2. 2000.
3. Mérida – Venezuela
4. El Micetoma en Venezuela.

1. Society for Indian Human and Animal Mycologists
2. 2000
3. Chennai, India
4. Review on Human Mycoses in Venezuela. Review on Human Mycoses in South América.

1. Xth International Symposium on Biology of Actinomycetes
2. 1997
3. Beijing, China
4. Multidisciplinary family-case biomedical and epidemiologic model to study pathogenic aerobic actinomycetes. Emphasis on mycetoma infections

1. Xth International Symposium on Biology of Actinomycetes
2. 1997

3. Beijing, China
4. *Streptomyces somaliensis* as an etiologic agent of Actinomycetoma in Lara state, Venezuela

1. XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Venezolano de Microbiología “Dr. José Gregorio Hernández”
2. 1996
3. Caracas, Venezuela
4. Aspectos microbiológicos, inmunológicos, clínicos, terapéuticos y epidemiológicos de los actinomicetos patógenos

1. XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Venezolano de Microbiología “Dr. José Gregorio Hernández”
2. 1996
3. Caracas, Venezuela
4. Enrique Tejera como Actinomicetólogo

1. International Conference on Current Status and Challenges in Medical and Veterinary Research, particularly in Third World countries.
2. 1996.
3. Jabalpur, India.
4. a) Mycetoma in Venezuela - a serie of cases in the state of Lara, Venezuela.  
b) Venezuelan multidisciplinary family-case comparison epidemiologic study of mycetoma (1966-1995). Co-autor.  
c) Black grain minimycetoma cause by *Pirenochaeta mackinnonii*, the first clinical case of *Eumycetoma* reported in

Barinas State, Venezuela.

- d) Presentación y Lectura del Trabajo "*Cladosporium carrionii* rural, laboral and familiar chromomycosis endemic northwestern Venezuela" en representación de sus autores. F. Yegres y N. Yegres.
- e) Presentación y discusión de dos videos sobre el "Micetoma en Venezuela". Productor y guionista.

- 1. Conferencia Científica en Homenaje al Dr. Blaine Beaman.
- 2. 1996.
- 3. Ciudad de México. México.
- 4. Actinomicetos y patogenicidad.

- 1. XXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología.
- 2. 1995.
- 3. Coro, Venezuela.
- 4. a) Profesor curso pre-jornadas (Teoría Práctica, 8 horas). Uso del Microscopio Electrónico en el diagnóstico de bacterias patógenas.  
b) Infecciones producidas por Nocardia (Simposio).  
c) Micetoma en Venezuela (Simposio).  
d) Co-autor en dos trabajos libres.

- 1. IX Simposio Internacional sobre la Biología de los actinomicetales.
- 2. 1994.
- 3. Moscow, Russia.
- 4. Mycetoma in Venezuela. Series of cases in the State of Lara (1975-1994).  
Multidisciplinary family-Case Comparison Epidemiologic Study (1994-1996).

1. VII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. II Jornadas Científicas del Colegio de Bioanalistas del Estado Mérida.
  2. 1994.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. Infecciones por *Nocardia*, *actinomaduræ* y *Streptomyces*.
- 
1. XI Coloquio sobre avances en la investigación de la producción de Biológicos.
  2. 1994.
  3. Acapulco. Guerrero, México.
  3. Family-Case Comparison Epidemiologic Study of Mycetoma in the State of Lara, Venezuela (multicentric research project).
- 
1. XVII Jornadas Venezolanas de Microbiología "Dr. José A. Serrano".
  2. 1994.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. Infecciones producidas por *Nocardia*, *actinomadura* y *Streptomyces* en humanos.
- 
1. VIII Jornadas del Capítulo Merideño de Medicina Interna
  2. 1994.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. Micetomas en Venezuela. Series de Casos Clínicos en el Edo. Lara.
- 
1. X Coloquio sobre Avances en la Investigación de la Producción de Biológicos. Simposio Educación y Desarrollo.

2. 1993.
  3. Acapulco, Guerrero, México.
  4. La Experiencia Educativa Venezolana Frente al Pacto Andino.
- 
1. VIII Congreso Científico Internacional de FELSOCEM
  2. 1993
  3. Quito, Ecuador
  4. Obtención de antibiosis y clasificación de actinomicetales aislados de los suelos
- 
1. I Congreso Científico Venezolano de Estudiantes de Medicina
  2. 1992
  3. Mérida, Venezuela
  4. Aislamiento e identificación de actinomicetos del suelo en Santa Rosa, Estado Mérida
- 
1. Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas.
  2. 1992.
  3. Caraballeda, Venezuela.
  4. Estado Actual de los Métodos de Diagnóstico de Laboratorio de Nocardia y otros Actinomicetos Aeróbicos.
- 
1. Segundo Encuentro Vecinal del Estado Mérida.
  2. 1992.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. Salud y Participación Comunitaria.
- 
1. I Simposio Internacional sobre Actinomicetos Patógenos. "Dr. Luis F. Bojalil" y Conferencia Internacional sobre actinomicetos patógenos, COLUMBIA.

2. 1992.
  3. Oaxtepec. México.
  4. Epidemiological aspects of diseases produced by *Nocardia*.
- 
1. XI Coloquio sobre avances en la Investigación de producción de Biológicos.
  2. 1994.
  3. Acapulco, Guerrero, México.
  4. Epidemiología enfermedades producidas por actinomicetos patógenos.
- 
1. III Encuentro Nacional de Educación Musical.
  2. 1991.
  3. Mérida. Venezuela.
  4. Cibernética y Música.
- 
1. 1era. Jornada Latinoamericana de Bienestar Social en la Industria.
  2. 1991.
  3. Caracas. Venezuela.
  4. Salud Comunitaria, Participación y Desarrollo Social.
- 
1. Simposio Internacional sobre la Biología de los Actinomicetos.
  2. 1991.
  3. Madison Wisconsin EE.UU.
  4. Micetoma en Venezuela. Aspectos Clínicos y Epidemiológicos.
- 
1. Mesa Redonda. La Herbolaria en América Latina.
  2. 1991.
  3. México. México.

4. Una Visión y Estrategia para el Rescate de la Herbolaria Medicinal Popular.

1. III Encuentro de Grupos Universitarios de Extensión.

2. 1991.

3. Canoabo. Estado Carabobo. Venezuela.

4. Proyecto de Salud Comunitaria en las Piedras. Estado. Mérida. Venezuela.

1. V Coloquio de Medicina Tradicional Mexicana.

2. 1991.

3. México. México.

4. La Salud Comunitaria y el Desarrollo Social.

1. VIII Coloquio sobre avances en la Investigación de Biológicos y la mesa redonda sobre "Los Cien Años de Nocard".

2. 1991.

3. Oaxtepec. México.

4. a) Semblanza Biográfica de Nocard.

b) Aspectos Epidemiológicos del Micetoma.

c) Co-autor. Aislamiento e Identificación de Actinomicetos de una localidad vecina a la ciudad de Mérida.

d) Co-autor. Estudio de la Relación Huésped-Parásito en Actinomicetales: Actividad Biológica (Virulencia y Toxigenicidad) de células enteras, extractos y fracciones de *Nocardia brasiliensis* y *Actinomadura madurae*.

1. IV Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica.
2. 1990.
3. Cumaná, Venezuela.
4. Caracterización fisicoquímica y estructural del sitio de síntesis de la legglobina de *Lupinus meridanus*.

1. II Seminario Nacional sobre Bioética y Deontología Médica.
2. 1990.
3. Mérida, Venezuela.
4. Medicina y Desarrollo Social.

1. Segundo Encuentro de Grupos Universitarios de Extensión.
2. 1990.
3. Las Piedras, Venezuela.
4. La extensión Universitaria, su función.

1. Primer Encuentro de Educadores de Adultos.
2. 1990.
3. Mérida, Venezuela.
4. La televisión utilizada con un fin educativo y de desarrollo humano y social.

1. Primer Encuentro de Grupos Universitarios de Extensión.
2. 1990.
3. Valencia, Venezuela.
4. Proyecto de Salud, la atención primaria de la salud.

1. Seminario. Desafíos de la Universidad.
2. 1990.
3. Mérida, Venezuela.
4. La extensión una función fundamental de la Universidad.

1. Primer Congreso Académico Sindical.
2. 1990.
3. Caracas, Venezuela.
4. Ponencia: El programa de estudios abiertos en desarrollo social. Una alternativa en la educación de adultos.

1. VII Coloquio sobre avances en la investigación de producción de biológicos.
2. 1990.
3. Oaxtepec, México.
4. Ponencia: Estudios de Post-grado en Venezuela y El Micetoma en Venezuela.

1. XXV Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Dermatología.
2. 1989.
3. Mérida, Venezuela.
4. Presentación: Videos; Micetoma y Cromomicosis.

1. Reunión Anual de la Sociedad Americana de Microbiología ASM.
2. 1989.

3. New Orleans La. EE.UU.
4. Co-autor-Comparison of DNA probes and HPLC analysis for the rapid identification of pathogenic nocardiae.

1. IX Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y IV Congreso Venezolano de Bioanálisis.

2. 1989.

3. Caracas, Venezuela.

4. a) Clínica y tratamiento de los actinomicetales.

- b) Estudio comparativo de estudios bioquímicos con sonda de ADN y con cromatografía en fase líquida de alta presión "HPLC" de Nocardias Patógenas.

- c) Presentación y discusión de videos sobre el micetoma y la cromomycosis.

1. Jornadas de la Cátedra de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad del Zulia.

2. 1989.

3. Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela.

4. a) Nuevos aportes al conocimiento de los actinomicetales aeróbicos.

- b) Presentación y discusión de videos educativos sobre el micetoma y la cromomycosis.

1. Congreso Nacional de Educación.

2. 1989.

3. Caracas, Venezuela.

4. a) El video como medio de educación para el desarrollo social.

- b) La Educación formal y no formal en el Programa de Estudios abiertos en desarrollo social de la Universidad de Los Andes.

- c) Presentación de videos educativos y exposición de publicaciones.

1. 2do. Congreso Brasileño de Cibernética Social, São Paulo, Brasil.
  2. 1988.
  3. São Paulo. Brasil.
  4. Experiencia en Estudios Abiertos en desarrollo social en Mérida, Venezuela.
- 
1. VIII Congreso Bolivariano y XVII Congreso Colombiano de Dermatología.
  2. 1988.
  3. Bogotá, Colombia.
  4. Salón de Posters. "El Micetoma en Venezuela".
- 
1. III Simposio Venezolano de Leishmaniasis
  2. 1987
  3. Barquisimeto, Venezuela
  4. Característica ultraestructurales de la *Leishmania mexicana venezuelensis*.
- 
1. VI Jornadas del Pensamiento Comunitario.
  2. 1987.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. La Religión y su impacto en la comunidad.
- 
1. XXVI Jornadas "Antonio M. Pineda".
  2. 1987.
  3. Barquisimeto, Venezuela.
  4. a) Presentación de videos sobre Micetomas.  
b) El Actinomicetoma en Venezuela. Epidemiología. `53
- 
1. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Dermatología.

2. 1987.
  3. Valencia, Venezuela.
  4. Presentación de videos sobre Micetomas.
- 
1. XVII Jornadas Venezolanas de Microbiología.
  2. 1987.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. Mesa Redonda sobre Actinomicetales. Presentación de Cartel y videos sobre "El Micetoma en Venezuela".
- 
1. II Simposio Internacional de Micetomas.
  2. 1987.
  3. Taxco, México.
  4. a) El actinomicetoma en Venezuela. Diez años de estudio.  
b) Minicaso. Actinomicetoma de la espalda de etiología doble (*Nocardia brasiliensis* y *Nocardia asteroides* ).  
c) Estudio de los componentes lipídicos y de su actividad toxigénica en dos cepas de *N. asteroides*.  
d) Presentación de los videos educativos: ¿Qué es el Micetoma? y El Micetoma en Venezuela.
- 
1. XXII Reunión de la Sociedad Venezolana de Dermatología.
  2. 1986.
  3. Caracas, D.F.
  4. El actinomicetoma en Venezuela.
- 
1. VII Congreso Bolivariano de Dermatología. IV Congreso Venezolano de Dermatología y XXI Reunión de la Soc. Ven. de Dermatología.
  2. 1985.
  3. Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela.
  4. Actinomicetoma en el Estado Lara.

1. XXXV Convención Anual de AsoVAC.
  2. 1985.
  3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.
  4. Actinomicetoma Experimental por *Nocardia brasiliensis* en ratones
- 
1. VI Simposio Internacional sobre la Biología de los Actinomicetos
  2. 1985.
  3. Debrecen, Hungría.
  4. Histological and Ultrastructural study of Human Actinomycetoma.
- 
1. I Congreso Venezolano de Biología Celular, II Congreso latinoamericano de Hsitoquímica y Citoquímica y VI Congreso latinoamericano de Microscopía Electrónica
  2. 1984
  3. Maracaibo, Venezuela
  4.
    - a) Ultraestructura del actinomicetoma en humano.
    - b) Características ultraestructurales de la *Leishamnia mexicana venezuelensis*.
    - c) Ultraestructura de lesiones en pacientes con Leishmaniasis por *Leishmania mexicana venezuelensis* antes y después del tratamiento con glucantime.
    - d) El microscopio electrónico en el diagnóstico en patología humana
- 
1. 1eras. Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica.
  2. 1984.
  3. Maracay, Edo. Aragua, Venezuela.
  4.
    - a) Ultraestructura de Lesiones producidas por Actinomicetales y Streptomicetales en el Humano.

b) Diferencias ultraestructurales e histopatológicas en Leishmaniasis producidas por *Leishmania braziliensis* y *Leishmania mexicana venezuelensis*.

c) Ultraestructura de lesiones en pacientes con *Leishmaniasis mexicana venezuelensis* antes y después del tratamiento con glucantime.

d) El Microscopio electrónico en el diagnóstico en patología humana.

e) Relación estructural conformativa de la nitrato reductasa de *E. coli* K-12. 23.

1. XIII Jornadas Nacionales de Microbiología.
2. 1983.
3. Coro, Edo. Falcón.
4. Nuevos métodos de estudio y cultivo de actinomicetales.

1. Taller Nacional sobre Micosis.
2. 1983.
3. Instituto Nacional de Dermatología. Caracas, Venezuela.
4. Mecanismo de Patogenicidad de Nocardiae.

1. III Congreso Venezolano de Microbiología.
2. 1982.
3. Barquisimeto, Edo. Lara.
4. Papel de las "Formas L" en la patogenicidad de Nocardiae.

1. V Simposium Internacional sobre Biología Actinomicetales.
2. 1982.
3. Oaxtepec, México.
4. Patogenicidad de los Micetomas a *Nocardia brasiliensis*.

1. V Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica y II Congreso Iberoamericano de Biología Celular.
  2. 1981.
  3. Bogotá, Colombia.
  4. a) Activador Asociante vs Asociación Activante en la Nitrato Reductasa Respiratoria de *Escherichia coli* K-12.  
b) Ultraestructura de la Nitrato Reductasa purificada de *E. coli* K-12.
- 
1. XII Jornadas Nacionales de Microbiología.
  2. 1981.
  3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.
  4. Actinomicetoma, Modelo Experimental en animales.
- 
1. XXX Reunión de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).
  2. 1980.
  3. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.
  4. Ultraestructura de la Nitrato Reductasa purificada de *E. coli* K-12. ~03
- 
1. XXIX Reunión de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).
  2. 1979.
  3. Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela.
  4. Ultraestructura de los mutantes pleiotrópicos chl<sub>r</sub> de *E. coli*. Crio fractura y Criosublimación.
- 
1. IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica.
  2. 1978.
  3. Mendoza, Argentina.

4. PAP, A secreted androgen-dependent acid phosphatase of prostate studies in rat and dog.

1. "Annual Meeting of the Orthopedic Research Society".
2. 1978.
3. Dallas, Tex. EE.UU.
4. Ultrastructural localization of secretory acid phosphatase in giant cell tumor of bone. Transactions 3:125.

1. "Annual Meeting" Sociedad Americana de Biología.
2. 1977.
3. San Diego, Ca. EE.UU.
4. Acid Phosphatase of Rat Epididymis. J. Cell Biol. 15: 201a.

1. "35th Annual Meeting" Sociedad Americana de Microscopía Electrónica.
2. 1977.
3. Boston, Mass, EE.UU.
4. PAP, a secreted androgen-dependent acid phosphatase of prostate. Proc. 35: 434.

1. III Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica.
2. 1976.
3. Santiago, Chile.
4. a) D-Ephedrine-O-Phosphate (DEP): a new specific cytochemical substrate non-lysosomal acid phosphatase. Rev. Micr. Elect. 3: 120-121.

b) Histochemical and ultracytochemical evidence for the presence of two acid phosphatase in the epididymis of the rat. *Rev. Micr. Elect.* 3: 122-123.

1. "International Symposium on *Nocardia* and *Streptomyces*".
  2. 1976.
  3. Varsovia, Polonia.
  4. Comparative ultrastructure within the Nocardiae.
- 
1. "First International Congress on Cell biology"
  2. 1976.
  3. Boston, EE.UU.
  4. Specific ultrastructural demonstration of prostatic acid phosphatase (PAP) in rat, dog, monkey, and man. *J. Cell Biol.* 20: 42a.
- 
1. "34th Annual Meeting" Sociedad Americana de Microscopía Electrónica.
  2. 1976.
  3. Miami, Flo. EE.UU.
  4. The demonstration of human prostatic acid phosphatase wiht Phosphorylcholine. *Proc.* 34: 88-89.
- 
1. "26th Histochemical Society Meeting".
  2. 1976.
  3. Lousville, Kentucky, EE.UU.
  4. A new specific cytochemical substrate for prostatic acid phosphatase (PAP). *J. Histochem, Cytochem.* 24: 617.
- 
1. II Congreso Latino Americano de Microscopía Electrónica y IV Coloquio Brasileiro de Microscopía Electrónica.
  2. 1974.

3. Ribeirao Preto. São Paulo.
  4. a) Ultrastructural Cytochemistry of *Nocardia asteroides* S-244.  
b) Ultrastructural Studies on *Nocardia* and *Mycobacterium rhodochrous*.
- 
1. First International Conference on the Biology of the Nocardiae.
  2. 1974.
  3. Mérida, Venezuela.
  4. a) Ultrastructure studies on the maturation of cardiophage OEC. Proc. pp. 86-87.  
b) The micromorphology and ultrastructure of nocardio form actinomycetes. Proc. pp. 26-27.  
c) Nocardial ultrastructure as observed by freeze-etching. Proc. pp. 32-33.
- 
1. "30th Annual Meeting" Sociedad Americana de Microscopía Electrónica
  2. 1972
  3. Boston, EE.UU.
  4. Selection of mutants with disorganized septation and transformation to "L Forms" of *Nocardia corinebacteroides nom. nov.* and *N. Asteroides*
- 
1. I Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica.
  2. 1972.
  3. Maracaibo, Venezuela.
  4. Selección de Mutantes con Septación desorganizada y transformación a formas "L" de *Nocardia corinebacteroides non. nov.* y *N. asteroides*.
- 
1. "29th Annual Meeting" Sociedad Americana Microscopía Electrónica Proc. 29: 25-251.
  2. 1971.
  3. Boston, EE.UU.

#### 4. Ultrastructure of *Nocardia asteroides*.

1. V Jornadas Venezolanas de Microbiología.
2. 1971.
3. Valencia, Venezuela.
4. a) Malaria Símica en Venezuela (Ponencia) Mesa Redonda, "Paludismo en Venezuela"  
b) Características morfológicas y fisiológicas del género *Nocardia*, *Mycobacterium* y *Corybacterium*.

1. X Congreso Internacional de Microbiología.
2. 1970.
3. Ciudad de México, México.
4. a) Ultrastructure of *N. asteroides* its growths in complex and synthetic media.  
b) Ultrastructure of *C. rubrum*.

1. III Jornadas Venezolanas de Microbiología.
2. 1969.
3. Maracay, Venezuela.
4. Características fisiológicas del *Corynebacterium rubrum*.

1. XVIII Convención Anual de ASOVAC
2. 1968
3. Caracas, Venezuela
4. Mecanismos de transformación a "Formas L" de actinomicetales

1. II Jornadas Venezolanas de Microbiología.
2. 1968.
3. Mérida, Venezuela.

4. a) Infección natural de *Alouatta seniculus straminea* y *Alouatta seniculus arthroidea* por *Trypanosoma micetae*.  
b) Aspectos ultraestructurales del *Corynebacterium rubrum*.  
c) Mecanismos de la transformación a "Formas L" de actinomicetales.

1. XVII Reunión de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).
2. 1967.
3. Caracas, Venezuela.
4. Infección natural de araguato *Alouatta seniculus straminea* por *Plasmodium brasilianum*.

1. I Jornadas Venezolanas de Microbiología.
2. 1967.
3. Caracas, Venezuela.
4. Observación sobre la frecuencia de agentes bacterianos y parasitarios en las heces de niños con diarrea aguda en la Ciudad de Valencia, Edo. Carabobo, Venezuela.

1. XVI Semana Brasileña de Debates Científicos.
2. 1962.
3. Curitiba, Paraná-Brasil.
4. Aislamiento de *Clostridium tetani* de tejidos umbilicales.

#### **I) Publicaciones, Libros y Monografías**

1. Novoa-Montero, D.; Serrano, J.A. 2005. Investigaciones Clínico-Epidemiológicas de Patógenos Transmitidos del Medio Ambiente al

Hombre. Ediciones del Rectorado. Talleres Gráficos Universitarios. Universidad de Los Andes. Mérida-Venezuela.

2. Serrano, J. A.; Sandoval, A. H. Y Beaman, B. L. (eds) 2005. ACTINOMICETOMA. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela (en publicación) Ed. Plaza-Valdés, México.
3. Serrano, J. A. y Sandoval A. H. 2005. Manual de Diagnóstico de Actinomicetos Patógenos. 3era. Edición. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
4. Serrano, J. A. Alcohol vs. Salud: Una Visión Sistémica. Merideña de Tecnología C.A., MERITEC. Mérida, Venezuela. 2003.
5. Serrano J.A. y Serrano J.J. Enrique Tejera como actinomicetólogo; una visión filosófica vital. Ed. Talleres Gráficos U.L.A. 1996.
6. Sandoval, A.H. y Serrano, J.A. Manual de identificación, aislamiento y diagnóstico de actinomicetos patógenos. Ed. Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco. México. 1era. ed. 1994, 2da. ed. 1996. Manual de uso del "Curso Internacional sobre actinomicetales". (VI y VII curso, 1992 y 1994. México).
7. Serrano, J.A. y Novoa-Montero, D. El Micetoma en Venezuela. Estudio de serie de casos en el Estado Lara (1976-1995). Estudio multidisciplinario (Biomédico) y Epidemiológico de casos-familia versus no casos-familia (1995-1997). (Mimeografiado). Mérida, Venezuela, 1995.
8. Serrano, J.A. Infecciones producidas por *Nocardia*. (Mimeografiado). Mérida, Venezuela, 1995.

9. Serrano, J.A.; Novoa-Montero, D.; Mejía, M.A. y García, E. Mycetoma in Venezuela. Series of cases in the state of Lara (1975-1994). Multidisciplinary Family-case comparison Epidemiologic Study. (1994-1996) (Mimeografiado). Mérida, Venezuela, 1994. 1996, 2da. Ed.
10. Serrano, J.A.; Novoa-Montero, D. y Mejía, M.A. Family-case comparison Epidemiologic study of mycetoma in the state of Lara, Venezuela (multicentric research project). (Mimeografiado). Mérida, Venezuela, 1994.
11. Serrano, J.A. Informe final, presentado ante el CDCHT-ULA, del proyecto de investigación "Estudio de la relación Huésped-parásito en actinomicetales: actividad biológica (virulencia y toxigenicidad de células enteras, extractos y fracciones de *Nocardia brasiliensis* ) (Proyecto M-370-91). Informe aprobado. 1995.
12. Serrano, J.A. Estado Actual de los métodos de diagnóstico de Laboratorio de *Nocardia* y otros actinomicetos (corineformes) aeróbicos (Mimeografiado). Mérida, Venezuela, 1995.
13. Serrano, J.A. Aspectos Epidemiológicos de las Enfermedades producidas por *Nocardia*. En Actinomicetos. Ed. A. Sandoval. 1993, México, pp. 159-184.
14. Serrano, J.A. & Sandoval, A.H. Manual de Laboratorio para el estudio de los Actinomicetales Patógenos. Consejo de Publicaciones y CDCHT-Universidad de Los Andes. Ed. Talleres Gráficos. U.L.A., 1992, pp. 358.

Manual de uso del "Curso Internacional sobre Actinomicetales". (I-V curso, 1980-1992. Venezuela).

15. Serrano, J.A.; Sandoval, H.; Beaman, B.; Brownell, G.; Ioneda, T.; Welsh, O.; Goodfellow, M.; Embly, M.; Calcagno, M.; Boiron, P. Manual de Laboratorio. Técnicas para el aislamiento y diagnóstico de Actinomicetales. Ed. Alfa. 5a. Ed. pp. 310. Mérida, Venezuela.
16. Serrano, J.A.; Marrero, E. y De San Blas, G. Información de interés para padres de niños jóvenes con necesidades especiales. Ed. Alfa. pp. 54, Mérida. 1989.
17. Serrano, J.A.; Vilorio, J.; Sánchez O., Belkis; Briceño, M. y Andrade, E. Manual de Microscopía Electrónica y Ultraestructura. 1986 (2da. Ed.).
18. Serrano, J.A.; Beaman, H.; Sandoval, H.; Ioneda, T. y Araujo de Pérez. Manual de Laboratorio, Técnicas para el aislamiento y diagnóstico de los actinomicetales. 1986 (221 pp. 2da. Ed.) 1988 (3ra. Ed.)
19. Serrano, J.A. Actinomicetoma por *Nocardia brasiliensis* en ratones blancos, producción y patogénesis. Trabajo de Ascenso, Profesor titular Instituto de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
20. Vilorio, J.E.; Alejos de, María A.; Bonfante G.R. y Serrano, J.A. Características Ultraestructurales e histopatológicas de la *Leishmaniasis* cutánea producida por *Leishmania mexicana venezuelensis*. Barquisimeto.
21. Serrano, J.A. Fosfatasa Acida de la Próstata Ventral de la rata. Dos nuevos substratos altamente específicos. Trabajo de Ascenso, Profesor

Asociado. Instituto de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1980.

22. Serrano, J.A.; Beaman, B. y Ionedá, T. Manual de aislamiento y diagnóstico de Actinomicetales. Mérida, Venezuela. 1era. Edición (Mimeografiada). 1980.
23. Beaman, B.L.; Serrano, J.A. Y Serrano, A.A. Comparative Ultraestructura within the Nocardiae en Proc. Int. Symp. on Nocardia and Streptomyces. Octubre, 76 Warsaw. Eds. M. Mordarski, W. Kurylowics y J. Jeljaszewicz. G.F. Verlag Alemania. 1978, pp. 201-220.
24. Williams, S.T.; Sharples, G.P.; Serrano, J.A.; Serrano, A.A. y Lacey, J. "The Micromorphology and fine Structure of Nocardioforms Organisms" en: "Biology of the Nocardia". Academic Press, Londres. 1976. p. 103-134.
25. Serrano, J.A. "Ultraestructura Bacteriana", en Atlas de Ultraestructura en Biología. Talleres Gráficos Universitarios, Universidad de Los Andes, Mérida. 1976.
26. Serrano, J.A. "Ultraestructura Celular Bacteriana" en temas de "Ultraestructura en Biología". Talleres Gráficos Universitarios, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1era. Ed. 1969. 2da. Ed. 1970. p. 109-126.
27. Serrano, J.A. Ultraestructura del Género *Nocardia* Trevisan 1889 y de microorganismos del grupo *Mycobacterium rhodochrous*, Gordon y Mihn 1961, según Cross y Goodfellow, (Mimeografiado). 1973.

28. Serrano, J.A. Morfología y Características de actinofagos (Mimeografiado). Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1972.
29. Serrano, J.A. Características morfológicas y ultraestructurales del género Nocardia. Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1971.
30. Serrano, J.A. La Espora Bacteriana (Mimeografiado). Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1971.
31. Serrano, J.A. Colorantes Biológicos (Mimeografiado). Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1971.
32. Serrano, J.A. Citología Bacteriana (Mimeografiado). Ediciones del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1971.
33. Serrano, J.A. y Sitte, J. Manual de Microscopía Electrónica (Mimeografiado). Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1969.
34. Serrano, J.A. Manual de Enterobacterias (Mimeografiado). Centro de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1968.

## Revistas

1. Ramírez, Ninfa D.; Serrano, J.A.; Sandoval T., H. 2006. Microorganismo extremófilos. Actinomicetos halófilos en México. Rev. Mex. de Ciencias Farmacéuticas. 37:56-71.
2. Sánchez N; Sandoval AH; Díaz-Corrales FJ; Serrano JA. 2004. El Género *Rhodococcus*: Una revisión didáctica. Rev Soc Ven Microbiol. 24: 24-33.
3. Ramírez N, Sandoval AH, Serrano JA. 2004. Las bacterias halófilas y sus aplicaciones biotecnológicas. Rev Soc Ven Microbiol. 24: 12-23.
4. Díaz-Corrales, Cesare Colasante, Q. Contreras, M. Puig, J. A. Serrano, L. Hernández, B. L. Beaman. *Nocardia otitidiscaviarum* (Gam-5) Induces Parkinsonian-Like Alterations In Mouse. F. J. Brazilian Journal of Medical and Biological Research. 2004; 37: 539-548.
5. Díaz-Corrales FJ; Serrano JA. 2003. *Rhodococcus equi* en humanos: Aspectos clínicos y terapéuticos. Rev Soc Ven Microbiol. 23: 131-134.
6. “In Memoriam” Profesor Carlos Da Silva Lacaz 2003. Rev. Soc. Ven. Microbiol. 2003; 23: 104-105.
7. Uzcátegui-Negrón.M., Serrano, J.A., Díaz-Corrales, F. y Avella, J. Aislamiento Selectivo de *Nocardia brasiliensis* de Muestras de Suelo de San Juan de Lagunillas, Estado Mérida, Venezuela. Usando medio con tetraciclina. Rev. Soc. Ven. Microbiol, 2003; 23: 38-41.
8. Serrano J. A.; Sandoval A.H., Ramírez N. y Ventosa A. Método simplificado para el estudio Morfológico por Microscopía óptica y Microscopía Electrónica de Barrido de Actinomicetos Halófilos. Rev. Soc. Ven. Microbiol, 2003; 23: 42-46.

9. Serrano, J. A. ; Sandoval, A. H. 2003. El Micetoma. Rev. Soc. Microbiol. Ven. Vol. 23: 70-79.
10. Serrano, J. A., Mejía, M. A., Díaz Corrales, F., Uzcátegui-Negrón, M., Saad, C., Couble, A., Casoli, E., Boiron, P., García, E. 2001. Identification rapide par PCR de deux souches de *Nocardia brasiliensis* isolées d'actinomycétome. Journal de Mycologie Médicale. 11: 106-109.
11. Novoa-Montero, D. and Serrano, J. A. 2001. Review on human mycoses in Venezuela. Rev. Soc. Ven. Microbiol. 21: 46-68.
12. Hidrin, N., Goodfellow, M., Boiron, P., Moreno, M. y Serrano J. A. 2001. Los estreptomices. Actualización y revisión didáctica. Rev. Soc. Ven. Microbiol. 21: 36-38.
13. Uzcátegui N. M., Serrano J. A., Rojas, K., García, E., Díaz, C. F., Couble, A., Casoli, E., Rebaud. F. N. R. y Boiron, P. 2001. Aislamiento de *Nocardia asteroides* de muestras de suelo de cinco Estados de Venezuela. Rev. Soc. Ven. Microbiol. 21: 17-23.
14. Novoa-Montero, D. and Serrano, J. A. 2000. Review on Human Mycoses in Venezuela. Mycoses in the New Millenium. Pankaja Lakshmi V. Venugopal and Tarralakshmi V. Venugopal. Chennai (Tamil Nadu). India.
15. Serrano, J. A., Beaman, B. L., Boiron, P. (Mérida –Venezuela). 2000. Relationship of body temperature to localization of mycetomas caused by *Nocardia brasiliensis* in a murine model. Journal de Micologie Medicale. 10:210-215.

16. Novoa Montero, D., Serrano José A. y Boiron P. 2000. Epidemiologic models to develop new research on human mycoses. Boletín Soc. Ven. Microbiol. 20: 22-29.
17. Díaz Corrales, F. J. y Serrano, J. A. 2000. Patogenicidad de las “Formas L” de Nocardia. Boletín Soc. Ven. Microbiol. 20:5-9.
18. Sandoval, H., Brownell, G., Serrano, J.A. & Del Muro, R. 1999. Alzheimer, la enfermedad del Siglo. Rev. Mex. Cien. Farmacéuticas. 30:8-16.
19. Novoa-Montero, D., Serrano, J.A., Boiron, P. & Mejía, M.A. Multidisciplinary Family-Case, Biomedical and Epidemiologic model to study pathogenic aerobic actinomycetes. J. Mycol. Méd 9:127-129, 1999.
20. Serrano, J.A., Mejía, M.A., García, E., Zamora, R. & Boiron, P. *Streptomyces somaliensis* as an etiological agent of Actinomycetoma in Lara state, Venezuela. An epidemiological, clinical, microbiological, molecular and histological study of five cases. J. Mycol. Méd. 8:97-104. 1998.
21. Serrano, J.A., Pisani, J.D. & Lopez, F.A.. Black grain Minimycetoma caused by *Pirenochaeta mackinnonii*. The first clinical case of eumycetoma reported in Barinas state, Venezuela. Current advances in Medical Mycology (1996). Eds. Singh S.M.M. and Naidu, J. PP. 77-89. Publication Cell, Rani Durgavati University, Javalpur. India and in J. Mycol.Méd. 8:34-39. 1998.
22. Sandoval, H., Brownell, G., Aznavurian, A., & Serrano, J.A. Proyecto Genoma Humano: ¿Por qué secuenciar nuestros genes?. Rev. Mex. Cien. Farmacéuticas. 28:19-23,1997.
23. Díaz, F. & Serrano, J.A. Nocardia asteroides como posible agente causal de la enfermedad de Parkinson. Bol. Soc. Ven. Microbiol. 17:83-88, 1997.
24. Serrano, J.A. Edmond Isidore Nocard. Bol. Soc. Ven. Microbiol. 17:90-92. 1997

25. Serrano, J.A. El género *Streptomyces* y algunos otros géneros relacionados Bol. Soc. Ven. Microbiol. 16: (2): 19-28. 1996.
26. Serrano, J.A. Infecciones producidas por *Nocardia*. Bol. Soc. Ven. Microbiol. 16: (1) 6-14. 1996.
27. Serrano, J.A.; Novoa, D.; Mejía, M.A. y García, E. (1995). Mycetoma in Venezuela. Series of cases in the state of Lara, (1975-1994). Multidisciplinary Family-Case comparison epidemiologic study. Biotechnology. 7-8: 283-293.
28. Beaman, B.L.; Serrano, J.A.; Mejía, M.A.; García, E.; Vilorio, J.E. and Lofgren, R.K. Development of a medium for enhanced recovery of "L forms" of *Actinadura madurae* from human tissues (en publicación). 1995.
29. Beaman, B.L.; and Serrano, J.A. Relationship of body temperature to localization of mycetomas caused by *Nocardia brasiliensis* in a murine model (en publicación). 1995.
30. Serrano, J.A. Epidemiological aspects of diseases produced by *Nocardia* En: *Actinomicetos* Microorganismos de la Luz. Ed. Horacio Sandoval T. UAM-Xochimilco. pp. 159-184, 1993. México.
31. Serrano, J.A. Medicina y Desarrollo Social. Anuario Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. ULA. Número 16, pp. 115-124, 1991. Mérida, Venezuela.
32. Serrano, J.A. Pedagogía, Cibernética y Comunidad. Anuario Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. ULA. Número 16, pp. 115-124, 1991. Mérida, Venezuela.

33. Serrano, J.A. Programa de Estudios Abiertos en Desarrollo Social (PEADS). Rev. Asso. Bras. de Cib. Soc. Número 4, pp. 66-67, 1989. Goia, Brasil.
34. Serrano, J.A. El impacto del pensamiento religioso (Poder religioso) en lo comunitario, en: América Latina y África en la perspectiva comunitaria. Ponencias VI Jornadas Internacionales sobre Pensamiento Comunitario. Producciones Alfa. pp. 127-142, 1988.
35. Serrano, J.A.; Beaman, B.; Mejia, M.A.; Viloría, J.E. y Zamora, R. Histological and microbiological aspects of actinomycetoma cases in Venezuela. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo 30: 297-304, 1988.
36. Viloría, J.; Mejia de A. María; Bonfante, G.R. y Serrano, J.A. Características ultraestructurales e histopatológicas de la Leishmaniasis Mexicana Venezuelensis. III Simp. Ven. de Leishmaniasis Procee 1-21, 1987.
37. Serrano, J.A. y Mejia, M.A. El Eumicetoma en el Estado Lara. Las Micosis en Venezuela. N° 3 pp. 29-36, 1987.
38. J.A. Serrano. El Actinomycetoma en Venezuela. Las Micosis en Venezuela. N° 8 pp. 12-17, 1987.
39. Serrano, J.A.; Beaman, B.L.; Viloría, J.E.; Mejia, M.A. y Zamora, R. Histological and Ultrastructural studies of human Actinomycetomas. Procee VI Simp. Int. Biol. Actinomycetales. Debrecen Hungría. 1986.
40. Serrano, J.A. Editorial Dr. Enrique Tejera. Rev. Inst. med. Trop. 25: (4) 1983.
41. Kachar, B.; Serrano, J.A. y Pinto da Silva, P. Particle. Displacement in Epithelial cell membranes of Rat Prostate and Pancreas Induce by Routine Low Temperature Fixation. Int. Cell. Biol. Reports. 4: 347-356, 1980.

42. McCarthy, E.F.; Serrano, J.A.; Wasserkrug, H.L. y Dorfman, H.D. The ultrastructural localization of secretory acid phosphatase in Giant Cell tumor of bone. Clin. Orthopaedics and Related Reserach Number 141: 295-302, 1979.
43. B.D. Paul, J.A. Serrano, J.L. Wasserkrug, A.A. Serrano y A.M. Seligman. D-Ephedrine phosphate, DEP: A. New substrate with specificity for prostatic acid phosphatase. Histochem. 56: 133-145, 1978.
44. J.A. Serrano, B.D. Paul, H.L. Wasserkrug y A.A. Serrano. Naming the enzyme which splits the substrate phosphorylcholine, PC. J. Histochem Cytochem. 25: 1278-1279, 1977.
45. J.A. Serrano, B.D. Paul, H.L. Wasserkrug, A.A. Serrano y A.M. Seligman. New methods for the specific demonstration of PAP and acid Phosphatase of the Prostate. Rev. Micr. Elect. 4: 23-24, 1977.
46. J.A. Serrano, H.L. Wasserkrug, A.A. Serrano, B.D. Paul y A.M. Seligman. The histochemical demonstration of guman prostatic acid phosphatase. (PAP) with phosphorylcholine, Invs. Urol. 15: 123-136, 1977. B.3.
47. Paul, B.D., Serrano, J.A., Friedman, A.E., Carlos, I.J., Sternberger, N.J., Wasserkrug, H.L. y A.M. Seligman. New agents for prostatic cancer activated specifically by prostatic acid phosphatase Cancer Treatment Reports 61: 259- 263, 1977.
48. Serrano, J.A., Shannon, W.A., Sternberger, Jr., Wasserkrug, N.J. H.L., Serrano A.A. y Seligman, A.M. The cytochemical demonstration of prostatic acid phosphatase (PAP) using a new substrate, phosphorylcholine J. Histochem. Cytochem. 24: 1046-1056, 1976.
49. Serrano, J.A., R. Tablante y A.A. Serrano. Ultrastructure of *Nocardia asteroides* and their growth in a complex liquid media. Jeol New (Latinamer. Edition) 2: 4, 1972.

50. Serrano, J.A.. Malaria Símica en Venezuela. Bol. Inf. Dir. Malariol. y San. Amb. vol. XI (3-4), 150-160, 1971.
51. M. de Corao, J.A. Serrano, J.A. Leal, J. Puig, y E. Muñoz. Isolation of Mureim-free spheroplast "Ghosts" from a strain of *Escherichia coli* K12. Microbiol. España. 27: 283-298, 1974.
52. Serrano, J.A., Tablante, R., Serrano, A.A., de San Blas, G. y Lameda, T. Physiological, chemical and ultrastructural characteristics of *Corynebacterium rubrum*. J. of Gen. Microbiol. 70: 339-349, 1972.
53. Serrano, J.A. Infección natural de araguato. *Alouatta seniculus straminea* y *Alouatta seniculus arthroidea* por *Trypanozoma micetas* en Venezuela. Acta cient. Venez. 19: 17-18, 1968.
54. Serrano, J.A. Observations on the frequency of bacterial and parasitic agents in the stools of children with acute diarrhea. Rev. Lat. Microbiol. 9: 17-24, 1968.
55. Serrano, J.A. Infección natural de un araguato. *Alouatta seniculus straminea* por *Plasmodium brasilianum* en Venezuela. Acta Client. Vene. 18: 13-15, 1967. h23.
56. Serrano, J.A. y Trabulsi, L.R. Observações sobre a frecuencia de isolamento de *Shigella*, *Salmonella* e *E. coli* enteropatogénica das fezes de crianças com diarreia aguda na cidade de São Paulo. Arch. Gastroenterología, 3: 221-225, 1996.
57. Trabulsi, L.R. y Serrano, J.A. On two new enterobacteria pathogenic to the guinea pig eye. (Culture 185-64 y 193-64) Rev. Inst. Med. Trop. 7: 241-246, 1964.
58. Trabulsi, L.R. y Serrano, J.A. On two non-shigella cultures pathogenic for the guinea pig eye. Arch. Gastroenterología, 1: 158-159, 1964.

59. Serrano JA. Newborn tetanus etiology: Isolation of *Clostridium tetani* from umbilical tissues. Rev. Inst. Med. Trop. 5: 49-52, 1963.
60. Serrano JA. Isolamento do *Clostridium tetani* de cótos umbilicales mumificados e onfalectomizados de recém-nascidos tetánicos. Rev. Med. 46: 71-80; 1962.

### **Ensayos Literarios y Artículos de Prensa**

1. Durante los años 1996 al 2003 ha publicado más de 150 artículos cortos, con base médico científica educativo al público en general sobre: Retardo Mental, Ecología, Alcoholismo, VIH/SIDA entre otros temas, artículos publicados en los periódicos locales de Mérida **Frontera** y **Cambio de Siglo**.
2. Eutanasia y Retardo Mental. Mérida, Diario frontera. 1996.
3. El Silencio de los Inocentes. Mérida. Diario Frontera. 1995.
4. Medicina y desarrollo social. Mérida. Diario Frontera y El Vigilante, 1993.
5. Creencias y concepciones equivocadas sobre el retardo mental. Mérida, Diario Frontera, 1993.
6. La medicina moderna requiere de un nuevo paradigma. Diario Frontera y El Vigilante. Tiraje especial en Reflexiones sobre la medicina, impreso para el ciclo de conferencias sobre Ética Médica. Mérida, 1989.
7. De una sociedad competidora a una sociedad cooperadora. Diario Frontera y Diario El Vigilante, 1988. (Serie de 3 artículos).
8. ¿Quiénes heredarán la ULA? Diario Frontera, 1988.
9. Un Festival muy especial. Diario frontera, 1988.

10. El video, como medio de Educación para el desarrollo social. Diario Frontera. (Serie de 2 artículos) 1988.1. Reflexiones Ecológicas (1985). Imprenta Oficial Edo. Mérida, Venezuela, 19 pp.
11. El Niño Autista. Diario Frontera, 1988. p. 73.
12. ¿Por qué Asociación o Federación Merideña de Padres y Representantes de Minusválidos? Diario Frontera, 1988.
13. ¿Qué es el Taller Laboral Bolívar? Diario Frontera, 1988.
14. Una Sociedad de Padres y Niños y Jóvenes con necesidades especiales (Serie de 3 artículos).
15. La Ética del Estudiante de Medicina, Diario Frontera, 1988. Impreso en tiraje especial, para conferencia sobre Ética. Médica. Mérida, 1989.
16. En favor de los padres de retardados mentales, Diario Frontera. (Serie de 6 artículos) 1987.
17. La Universidad de Los Andes y la Educación Popular, Diario Frontera, 1987.
18. La dignidad del riesgo y el retardo mental. Frontera. (1987).(Serie de dos artículos).
19. A propósito de los 18 años del Centro de Microscopía Electrónica. Frontera (1986).
20. Enseñanzas del Oriente. (1985). Imprenta Oficial, Edo. Mérida, Venezuela.

21. Reflexiones Ecológicas (1985). Imprenta Oficial Edo. Mérida, Venezuela, 19 pp.

### **Videos Educativos en Medicina**

Coordinación guionización literaria y producción ejecutiva de:

1. ¿Qué es el micetoma? (10 min.)
2. El micetoma en Venezuela (30 min.)
3. ¿Qué es la cromomicosis? (10 min.)
4. La cromomicosis en Venezuela. (30 min.)