

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

- i) Nombre: PEDRO JOSE ROMERO RUIZ
- ii) Lugar y fecha de nacimiento: El Valle, Caracas. 02.10.42.
- iii) Nacionalidad: Venezolana.
- iv) Cédula de identidad: 622057
- v) Estado civil: Casado.
- vi) Idiomas: Español (lengua materna)  
Inglés (lee, escribe, habla)  
Portugués (lee, escribe, habla)
- vii) Lugar de Trabajo: Laboratorio de Biofísica. Instituto de Biología Experimental. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.
- viii) Dirección Postal: Apartado 47114, Caracas 1041-A.

### ESTUDIOS REALIZADOS

- i) Primaria: Escuela Federal Padre Mendoza, El Valle. (1949-1955)
- ii) Secundaria: Liceo San José, Los Teques. (1955-1957)  
Liceo Luis Eyzelós, Caracas. (1957-1958)  
Colegio Carabobo, Caracas. (1959)  
Liceo Agustín Aveledo, Caracas. (1959-1960)
- iii) Universitaria: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. (1960-1964)  
Año de graduación: (1964)  
Título recibido: Licenciado en Biología.
- iv) Postgrado: Universidad de Leicester, Inglaterra. (1967-1970)  
Aprobación de Tesis de Grado: (1970)  
Año de graduación: (1971)  
Título recibido: Doctor of Philosophy.

### BECAS

- i) Fundación Ford. (1967-1970)
- ii) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Brasil (CNPq). 1985
- iii) Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la Universidad Central de Venezuela. 1993
- iv) The Royal Society. 1993

### OTROS ESTUDIOS

- i) Curso de Planificación del Aprendizaje. Facultad de Ciencias, UCV. Junio-Julio, 1976.
- ii) Avances Recientes en las Técnicas de Microscopía Electrónica. V Simposio Internacional de Ciencias Morfológicas. Rio de Janeiro, 27-31 Julio, 1982.

## **DISTINCIONES**

1. Arbitro Internacional para la evaluación de un "Grant" financiado por "The Wellcome Trust", Inglaterra, Noviembre 2007.
2. Arbitro internacional de la Revista "Tohoku Journal of Experimental Medicine. Mayo 2006.
3. Invitación de la Editora Novaeditorial para publicar un Artículo de Revisión. Febrero 2006.
4. Invitación de la Revista Cell Biochemistry and Biophysics para publicar revisión y artículo original. Marzo 2005.
5. Arbitro Internacional de la Revista Molecular and Cellular Biochemistry. Julio 2004.
6. Arbitro Internacional del "Wellcome Trust", Inglaterra. Marzo 2004.
7. Miembro del Panel de Editores de la Revista Medical Science Monitor. Octubre 2003.
8. Arbitro Internacional de la Revista Medical Science Monitor. Agosto 2003.
9. Orden José María Vargas (Primera Clase). Universidad Central de Venezuela. Julio 2001.
10. Premio Anual "Francisco de Venanzi" a la Trayectoria del Investigador Universitario. Area de Ciencias. Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU), 1995.
11. Miembro del Comité Científico del XIX Congreso Latino-Americano de Ciencias Fisiológicas. Caracas, 1994.
12. Investigador visitante e Investigador Honorario. Departamento de Fisiología, Universidad de Leicester. Inglaterra, 1993.
13. Premio Anual al Mejor Trabajo Científico. Area de Ciencias Biológicas. CONICIT, 1989.
14. Premio Anual a la Investigación Científica. Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela, 1988.

## **CARGOS ADMINISTRATIVOS**

- i) Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. (1972-1973)
- ii) Presidente de la Comisión de Postgrado de la Facultad de Ciencias, UCV. (1975-1977)
- ii) Presidente de la Comisión de Bioterio de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1978-1979)
- iii) Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. (1980-1982)
- iv) Miembro de la Comisión Técnica de Ciencias Biológicas del CONICIT. (1981-1983)
- v) Miembro del Consejo de Investigación del Centro de Biología Celular. (1988-1992)

## **SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

- i) Asociación de Profesores, UCV. Octubre, 1964.
- ii) Colegio de Egresados en Ciencias. Octubre, 1964.
- iii) Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. 1964.
- iv) Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. Miembro Fundador.
- v) The Biochemical Society. Octubre, 1992.
- vi) The Physiological Society. Febrero, 1994.
- vii) American Association for the Advancement of Science, 1993.
- viii) The New York Academy of Sciences. 1994.

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

- i) Profesor de las Asignaturas Fisiología General Teoría y Laboratorio. (1964-1967)
- ii) Clases sobre la Permeabilidad de las Membranas Biológicas. Escuela de Biología, UCV. (1965-1966)
- iii) Profesor de la Asignatura Principios de Biología. Escuela de Biología, UCV.
- iv) Profesor de la Asignatura Biología Celular Teoría. Escuela de Biología, UCV. (1969- )
- v) Profesor de la Asignatura Laboratorio de Biología Celular. Escuela de Biología, UCV. (1969- )
- vi) Profesor de la Asignatura Tópicos Especiales en Transporte. Escuela de Biología, UCV. (1973-1975)

- (1982-1983)
- vii) Profesor de la Asignatura Tópicos Especiales en Fisiología y Biofísica. Escuela de Biología, UCV. (1973-1975)
- viii) Profesor de la Asignatura Fisiología Animal. Escuela de Biología, UCV. (1973-1975)
- ix) Profesor de la Asignatura Principios de Biología. Escuela de Biología, UCV. (1975-1976)
- x) Docente en el Curso de entrenamiento sobre "Nuevos adelantos en el transporte de Ca y activación contráctil". UNESCO/CLAB/ICRO/IVIC. Enero, 1976.
- xi) Docente en el Curso de adiestramiento sobre "Receptores y canales iónicos en las membranas plasmáticas de las células nerviosas". UNESCO/CLAB/OAS/IBRO/CORDIPLAN/IVIC. Febrero, 1978.
- xii) Profesor de la Asignatura Biología Celular (S.E.D.). Escuela de Biología, UCV. (1980- )
- xiii) Profesor de la Asignatura Bases Biofísicas de la Fisiología Celular. Escuela de Biología, UCV. (1984- )
- xiv) Profesor de la Asignatura Fisiología Celular Avanzada. Postgrado en Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV. (1989- )
- xv) Docente en el Curso "Transporte y Regulación de electrolitos en células". Centro Internacional de Cooperación Científica Simón Bolívar-CICCSB. IDEA-IVIC. Noviembre, 1992.
- xvi) Docente en el: International Workshop/Training Course: Molecular Physiology of Water and Ion Channels and Transporters. IVIV/CEA/CLAB/UNESCO/Renal and Gastrointestinal Commission of IUPS/Postgrado Biología Celular/Fac. Medicina, UCV. IVIC, Caracas, January 15th-January 25th, 1999.

#### CARGOS ACADEMICOS

- i) **Preparador** de la Asignatura Fisiología General. Departamento de Fisiología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1963-1964)
- ii) **Instructor Interino**, Departamento de Fisiología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1964-1965)
- iii) Docente Especial en la Escuela de Psicología, UCV. (1965-1966)
- iv) **Instructor por Concurso**, Departamento de Fisiología. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1965-1966)
- v) **Profesor Asistente**, Departamento de Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1967-1971)
- vi) **Profesor Agregado**, Departamento de Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (Reclasificación). (1971-1974)
- vii) **Profesor Asociado**, Departamento de Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1975-1980)
- viii) **Profesor Titular**, Departamento de Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1980- )
- ix) **Miembro de la Comisión de Postgrado**, Facultad de Ciencias, UCV. (1974-1975)
- x) **Presidente de la Comisión de Postgrado**, Facultad de Ciencias, UCV. (1975-1977)
- xi) **Investigador visitante**, Instituto de Farmacología Veterinaria. Universidad de Berna, Suiza. (1977)
- xii) **Investigador invitado**, Instituto de Farmacología Veterinaria. Universidad de Berna, Suiza. (1978)
- xiii) **Jefe del Grupo de Investigación de Biofísica**, Departamento de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV. (1981-1982)
- (1988)
- xiv) Profesor del Curso de Postgrado en Ciencias Fisiológicas. Facultad de Medicina, UCV. (1981-1982)
- xv) Coordinador de la Asignatura Laboratorio de Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1979-1980)
- xvi) Coordinador de la Asignatura Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1979-1980)
- (1981-1982)
- (1983-1984)
- (1986- )
- xvii) Coordinador de la Asignatura Tópicos Especiales en Transporte. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV.

- (1982-1983)
- xviii) Coordinador de la Asignatura Bases Biofísicas de la Fisiología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1983-1984)
- xix) **Investigador visitante**, Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciencias Biomédicas. Centro de Ciencias de la Salud. Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. (1985-1986)
- (1988)
- xx) **Investigador invitado**, Laboratorio de Biología Molecular, Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, Brasil. (1986)
- xxi) Jefe del Grupo de Investigación de Biofísica, Centro de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV. (1988-1993)
- xxii) Profesor del Postgrado de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV. (1988- )
- xxiii) Profesor del Curso de Postgrado Tópicos Especiales en Membranas. Departamento de Biología Celular, Universidad Simón Bolívar. (1988)
- xxiv) Miembro del Comité Académico del Postgrado de Biología Celular. (1989-1993)
- xxv) **Investigador visitante y Profesor Titular con dedicación exclusiva**, Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Argentina. Marzo-Junio (1993)
- xxvi) **Investigador visitante y Personal de Investigación Honorario**, Departamento de Fisiología, Universidad de Leicester. Julio-October (1993)
- xxvii) Coordinador de la Asignatura Biofísica y Dinámica Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (1995-1997)
- xxviii) Profesor de la Asignatura Biología Celular. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. (2009-
- 2010)
- xxix) Profesor de la Asignatura Fisiología Celular Avanzada del Postgrado de Biología Celular , Facultad de Ciencias, UCV.
- (2009- 2010)
- xxx) Profesor de la Asignatura Seminarios en Fisiología Celular del Postgrado de Biología Celular , Facultad de Ciencias, UCV. (2009-
- 2010)
- xxxi) Coordinador de la Asignatura Fisiología Celular Avanzada del Postgrado de Biología Celular , Facultad de Ciencias, UCV. (2011-
- 2012)
- xxxii) Coordinador de la Asignatura Seminarios en Fisiología Celular del Postgrado de Biología Celular , Facultad de Ciencias, UCV. (2011-2012)

#### ASISTENCIA A CONGRESOS

- i) Simposio sobre Calcio. Londres, 1968.
- ii) Conferencias de la "Physiological Society". Londres, Birmingham, Cambridge, Oxford, Edimburgh, Leicester. 1967-1970.
- iii) X Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Caracas, 1971.
- iv) V Congreso Internacional de Biofísica. Copenhagen, 1975.
- v) Meeting del "European Red Cell Club". Sandbjerg, Dinamarca, 1978.
- vi) Taller sobre Membranas de los Eritrocitos. Zurich, 1978.
- vii) XXVIII Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas. Budapest, Hungría, 1980.
- viii) V Simposio Internacional de Ciencias Morfológicas. Rio de Janeiro, Brasil, 1982.
- ix) I Conferencia Internacional sobre la Bomba de  $Ca^{2+}$  de los eritrocitos. Buenos Aires, Argentina, 1982.
- x) Coloquio Internacional Maracay de Bioquímica y Biofísica. Maracay, Venezuela, 1983.
- xi) XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. Julio 1991, La Habana. Cuba.
- xii) VIII Simposio Internacional sobre Proteínas enlazadoras de Ca y Funciones de Ca en la Salud y Enfermedad. Agosto 1992, Davos. Suiza.
- xiii) XXXII Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas. Agosto 1993, Glasgow. Escocia.

- xiv) Ninth International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. Abril 29 - 3 Mayo, 1995. Airlie, Virginia, USA.
- xv) XXXIII Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas. Junio 30-Julio 5, 1997. San Petersburgo, Rusia.
- xvi) XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. 31 Agosto - 5 Septiembre, 1997, Caracas.
- xvii) Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. Oct. 19-23, 1999. Kisarazu, Japan.
- xviii) XXXIV International Congress of Physiological Sciences, 26-31 August 2001. Christchurch, New Zealand.

## ACTIVIDAD CIENTIFICA

### i) Conferencias y Congresos

1. **Romero, P.J.** & Ogura, M. Nota preliminar al estudio de la superficie de la lombríz de tierra. XXIII Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1963. p5.
2. **Romero, P.J.** & Ogura, M. Análisis teórico de la interacción soluto-suspensoide. XXIV Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1964. p38.
3. Ogura, M., Dagger, F. & **Romero, P.J.** Electron microscopical evidences on the asymmetry of red cell membranes from certain animals. XXII International Congress of Physiological Sciences. Tokyo, 1964.
4. Ogura, M. & **Romero, P.J.** Adsorción de hemoglobina a fantasmas de diversas fuentes. XXV Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1965. pp. 7.
5. **Romero, P.J.** Estudio de la actividad de Adenosín-Trifosfatasa en las membranas de los eritrocitos de conejo. XXVII Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1967. p3.
6. **Romero, P.J.** Movimientos de Calcio en los eritrocitos humanos. IVIC. Caracas, 1971.
7. **Romero, P.J.** La enseñanza e investigación de Fisiología Animal en la Facultad de Ciencias de la UCV. Situación actual. Recomendaciones. Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. Caracas, Marzo 1972. (Conferencia por invitación).
8. **Romero, P.J.** El control del volumen celular por algunos mecanismos de transporte. Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas. Caracas, Mayo 1973. (Conferencia Plenaria por invitación)
9. **Romero, P.J.** El papel del Magnesio y la Hemoglobina en la permeabilidad de las membranas de los eritrocitos. XXIII Convención Anual de ASOVAC, Mérida, 1973. Acta Cientif. Venez. **24** (Sup. 1): 5.
10. **Romero, P.J.** Algunas observaciones sobre el antagonismo  $Ca^{2+}$ - $Mg^{2+}$  en la permeabilidad al K de los fantasmas de eritrocitos. XXIV Convención Anual de ASOVAC, Mérida, 1974. Acta Cientif. Venez. **25** (Sup. 1): 4.
11. Ramos, J. & **Romero, P.J.** Movimientos de Calcio y Potasio dependientes del pH en fantasmas de eritrocitos humanos. XXV Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1975. Acta Cientif. Venez. **26** (Sup. 1):6.
12. **Romero, P.J.** Ca binding and ghost permeability to Na and K. Vth International Biophysics Congress. Copenhagen, Agosto, 1975. pp. 100.
13. Contreras, V.T. & **Romero, P.J.** Determinación de los niveles de Na and K en promastigotes de Leishmania braziliensis. XXVII Convención Anual de ASOVAC, Valencia, 1977. Acta Cientif. Venez. **28** (Sup. 1): 9.
14. **Romero, P.J.** A possible role for the K channel of human red cells. Max-Planck Institut für Biophysik. Frankfurt am Main, Julio, 1978. (Conferencia Plenaria por invitación).
15. **Romero, P.J.** Relaciones morfo-funcionales durante el envejecimiento de los eritrocitos humanos. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Abril 1979.
16. **Romero, P.J.** El canal de K de los eritrocitos humanos. Escuela de Medicina Vargas. Caracas, Mayo 1979. (Conferencia Plenaria por invitación).
17. **Romero, P.J.** Efecto asimétrico de algunos cationes sobre la bomba de Ca de los fantasmas de eritrocitos. XXIX Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto, 1979. Acta Cientif. Venez. **30** (Sup. 1): 6.
18. **Romero, P.J.** Aparentes alteraciones de la bomba de Ca durante el envejecimiento de los eritrocitos. XXIX Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto, 1979. Acta Cientif. Venez. **30** (Sup. 1): 5.
19. Romero, E., **Romero, P.J.** & Finol, H. Alteraciones morfológicas inducidas por el Ca en los fantasmas de eritrocitos humanos. XXIX Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto, 1979. Acta Cientif. Venez. **30** (Sup. 1): 136.
20. **Romero, P.J.** & Finol, H.J. Un posible mecanismo fisiológico de destrucción de los eritrocitos humanos senescentes. XXIX

- Convención Anual de ASOVAC, Barquisimeto, 1979. Acta Cientif. Venez. **30** (Sup. 1): 150.
21. **Romero, P.J.** The activation of the calcium pump of human erythrocyte ghosts by external sodium or potassium. Symposium, XXVIII International Congress of Physiological Sciences. Budapest, Julio 1980. Proceedings XIV, pp. 667.
  22. **Romero, P.J.** La afinidad de la Bomba de Calcio de los eritrocitos por el sodio y potasio externos. XXX Convención Anual de ASOVAC, Mérida, 1980. Acta Cientif. Venez. **31** (Sup. 1): 15.
  23. **Romero, P.J.** & Romero, E. La afinidad de la Bomba de Ca de los fantasmas de eritrocitos humanos por el sodio y el potasio. XXXI Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 1981. Acta Cientif. Venez. **32** (Sup. 1): 97.
  24. **Romero, P.J.**, Finol, H.J. & Romero, E. Effects of calcium ions on the human erythrocyte cyto-architecture. V Simposio Internacional de Ciencias Morfológicas. Rio de Janeiro, Julio 1982.
  25. **Romero, P.J.** The affinity of the red cell Ca pump for Na and K. International Conference on the Ca pump of red cells. Buenos Aires, Septiembre 1982. IUB pp. 12. APLATAF 31(3) p 227. 1982.
  26. **Romero, P.J.** La activación de la Bomba de Calcio de los fantasmas de eritrocitos humanos por el K. XXXII Convención Anual de ASOVAC, Caracas, 1982.
  27. **Romero, P.J.** Posible papel del Ca intracelular en la eliminación selectiva de los eritrocitos humanos senescentes. Coloquio Internacional Maracay de Bioquímica y Biofísica. Maracay, Abril 1983. pp. 4/5. (Conferencia Plenaria por invitación).
  28. **Romero, P.J.** & Fraile, G. La acción de derivados estilbénicos sobre la Ca+Mg-ATPasa de los eritrocitos humanos. Minisimposio sobre Calcio. Coloquio Internacional Maracay de Bioquímica y Biofísica. Maracay, Abril 1983. (Conferencia por invitación).
  29. Benaim, G. & **Romero, P.J.** Calcium transport regulation in Leishmania braziliensis. IV Congreso Panamericano de Bioquímica. Buenos Aires, Noviembre 1984.
  30. **Romero, P.J.**, González-Perdomo, M. & Goldenberg, S. Increased cyclic AMP does not trigger Trypanosoma cruzi differentiation. XV Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica. Caxambu, Mayo 1986.
  31. **Romero, P.J.**, González-Perdomo, M. & Goldenberg, S. Propranolol induces the metacyclogenesis of Trypanosoma cruzi. XV Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica. Caxambu, Mayo 1986.
  32. **Romero, P.J.** & Ortíz, C.E. Metabolismo de nucleótidos cíclicos y modulación del canal de K en los eritrocitos humanos. XXXVII Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 1987.
  33. Rojas, L. & **Romero, P.J.** Canales de K en parches de membrana de eritrocitos humanos. XXXIX Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1989, Caracas.
  34. Cornivelli, L. & **Romero, P.J.** Modulación de la Bomba de Ca de los eritrocitos humanos. XXXIX Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1989, Caracas.
  35. **Romero, P.J.** Control metabólico del canal de K<sup>+</sup> en los eritrocitos humanos. En: Investigaciones Recientes sobre Mecanismos de Transporte de Iones en Membranas Biológicas, Simposio. XL Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1990, Cumaná. (Conferencia por invitación).
  36. **Romero, P.J.** La acción del dimetilsulfoxido sobre la bomba de calcio de los eritrocitos humanos. XL Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1990, Cumaná. Acta Cientif. Venez. **41** (Supp. 1): pp. 30.
  37. Weitzman, C. & **Romero, P.J.** La ADP-ribosilación es un modulador de la bomba de Calcio? XL Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1990, Cumaná. Acta Cientif. Venez. **41** (Supp. 1): pp. 30.
  38. Luis, L. & **Romero, P.J.** Actividad fosfatásica como moduladora del canal de K(Ca) de los eritrocitos humanos. XL Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1990, Cumaná. Acta Cientif. Venez. **41** (Supp. 1): pp. 31.
  39. **Romero, P.J.** El control metabólico del canal de K<sup>+</sup> de los eritrocitos. XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. Julio 1991, La Habana. Cuba.
  40. **Romero, P.J.** La activación de la Bomba de Calcio de los eritrocitos por vanadato y Mg. XLI Convención Anual de Asovac. Noviembre 1991, Maracaibo. Acta Cientif. Venez. **42** (Supp. 1): pp. 44.
  41. **Romero, P.J.** Posibles nuevos moduladores de la Bomba de Calcio en eritrocitos. En: Investigaciones Recientes en Aspectos Fisiológicos y Biofísicos Celulares, Simposio. XLI Convención Anual de Asovac. Noviembre 1991, Maracaibo. Acta Cientif. Venez. **42** (Supp. 1): pp. XIX. (Conferencia por invitación).
  42. Winkler B., M.D. & **Romero, P.J.** Aproximación a la viscosidad intracelular en glóbulos rojos. XLI Convención Anual de Asovac. Noviembre 1991, Maracaibo. Acta Cientif. Venez. **42** (Supp. 1): pp. 23.
  43. Fermín, Y. & **Romero, P.J.** Modulación de la Ca-ATPasa en membranas de eritrocitos por Ca y ATP. XLI Convención Anual de Asovac. Noviembre 1991, Maracaibo. Acta Cientif. Venez. **42** (Supp. 1): pp. 24
  44. **Romero, P.J.** Rol del metabolismo del calcio en el envejecimiento celular. I Encuentro de Clínicos e Investigadores en

- Neurociencias. IDEA. Sarteneja, Baruta. Febrero, 1992. (Conferencia por invitación).
45. **Romero, P.J.** The effect of cholera toxin on the human red cell Ca-ATPase. Eighth International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. Davos, Suiza. Agosto, 1992. pp. B39.
  46. **Romero, P.J.** & Winkler, M. Fluidez de la membrana inalterada durante preincubación con Magnesio-Vanadato. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. pp. 13. Acta Cientif. Venez. **43** (Suppl. 1): pp. \_.
  47. Quiñones, M, Rojas, L. & **Romero, P.J.** La fosforilación dependiente de AMP<sub>c</sub> modula la transmisión sináptica del músculo caudal de renacuajo de Bufo marinus. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. Acta Cientif. Venez. **43** (Suppl. 1): pp. 119.
  48. Rojas, L., **Romero, P.J.** & Quiñones, M. La acción sináptica del dimetil sulfóxido en la musculatura caudal de renacuajos de Bufo marinus. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. Acta Cientif. Venez. **43** (Suppl. 1): pp. 119.
  49. Salas, M.V. & **Romero, P.J.** Posible activación de la CaATPasa por proteólisis durante el envejecimiento "in vitro" de eritrocitos humanos. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. pp. 11.
  50. Winkler, M., Romero, E. & **Romero, P.J.** Problemas en el uso de mezclas ditiizoatos-glucamina no comerciales en la separación de eritrocitos mediante gradientes de Percoll. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. pp. 14
  51. DiFranco, M., Quiñones, M. & **Romero, P.J.** Incorporación de canales iónicos de eritrocitos humanos en bicapas planas. XLII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1992, Caracas. pp. 12.
  52. **Romero, P.J.** Synergistic activation of human erythrocyte calcium ATPase by magnesium and vanadate. XXXII International Congress of Physiological Sciences. August 1993. Glasgow, Scotland.
  53. Winkler, M., Romero, E. A. & **Romero, P.J.** Análisis de criterios de envejecimiento celular en eritrocitos humanos separados en gradientes de densidad. XLIII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1993, Mérida. Acta Cientif. Venez. **44** (Suppl. 1), pp 18.
  54. Salas, M.V. & **Romero, P.J.** Efecto del EGTA sobre la CaATPasa de la membrana plasmática de eritrocitos humanos. XLIII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1993, Mérida. Acta Cientif. Venez. **44** (Suppl. 1), pp 27.
  55. Romero, E.A., Stojanovic, D., Winkler, M.D., Levy, A. & **Romero, P.J.** Uso potencial de lectinas en la separación de eritrocitos humanos senescentes. XLIII Convención Anual de Asovac. Noviembre 1993, Mérida. Acta Cientif. Venez. **44** (Suppl. 1), pp 28.
  56. Cervino, V., Poleo, G., Hermoso, T., **Romero, P.J.**, Ruiz, F. & Benaim, G. La Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de Trypanosoma cruzi es fosforilada por la proteína quinasa dependiente de AMPc. XLIV Convención Anual de Asovac. Noviembre 1994, Coro. Acta Cientif. Venez. **45** (Suppl. 1), pp 21.
  57. Salas, M.V. & **Romero, P.J.** Efectos del trifluralín y Oryzalin sobre la CaATPasa de eritrocitos humanos. XLIV Convención Anual de Asovac. Noviembre 1994, Coro. Acta Cientif. Venez. **45** (Suppl. 1), pp 15.
  58. Romero, E.A., **Romero, P.J.** & Winkler, M.D. Ventajas del uso de gradientes autoformativos de Percoll en la separación de eritrocitos densos y livianos para estudios de envejecimiento. XLIV Convención Anual de Asovac. Noviembre 1994, Coro. Acta Cientif. Venez. **45** (Suppl. 1), pp 16.
  59. **Romero, P.J.** and Rega, A.F. Action of Mg<sup>2+</sup> plus vanadate on the phosphorylation of the human red cell Ca<sup>2+</sup>-ATPase. Ninth International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. Abril 29 - 3 Mayo, 1995. Airlie, Virginia, USA.
  60. Salas, V. and **Romero, P.** Effects of oryzalin and trifluralin on the plasma membrane CaATPase from human erythrocytes. International Symposium on Membrane Transporters and Channels. Mayo 22-24, 1995. Budapest. Hungría.
  61. **Romero, P.J.** and Romero, E.A. La expulsión de Ca por eritrocitos humanos livianos y densos, separados por gradientes de Percoll. XLV Convención Anual de Asovac. Noviembre 1995, Caracas. Acta Cientif. Venez. **46** (Suppl. 1), pp 20.
  62. **Romero, P.** and Romero, E. Re-evaluación del contenido de Ca iónico de eritrocitos humanos livianos y densos, separados por gradientes de Percoll. XLVI Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1996, Barquisimeto. Acta Cientif. Venez. **47** (Suppl. 1), pp. 87.
  63. **Romero, P.** and Ortíz, C. Actividad del canal de potasio calcio dependiente de los eritrocitos humanos en presencia de agonistas alfa y beta adrenérgicos. XLVI Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1996, Barquisimeto. Acta Cientif. Venez. **47** (Suppl. 1), pp. 88.
  64. **Romero, P.J.** and Romero, E.A. Free Ca<sup>2+</sup> in human red cell subpopulations separated by stringent percoll gradients. XXXIII International Congress of Physiological Sciences. June 30- July 5, 1997. St. Petersburg, Russia. P 100.08.
  65. **Romero, P.J.** The calcium pump of young and old human red cells. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. 31-Agosto-5 Septiembre, 1997. Caracas. Revista de la Fac. Medicina **20** (Suppl.1): p. 17.
  66. **Romero, P.J.** and Romero, E.A. La entrada de calcio a subpoblaciones de eritrocitos humanos separados mediante gradientes de

- percoll rigurosos. XLVII Convención Anual de ASoVAC, 16-21 Noviembre 1997. Valencia, Edo. Carabobo. Acta Cientif. Venez. **48** (Suppl. 1): pp. 15.
67. **Romero, P.J.** and Salas, M.V. Niveles del intermediario fosforilado de la Ca-ATPasa en subpoblaciones de eritrocitos humanos. XLVII Convención Anual de ASoVAC, 16-21 Noviembre 1997. Valencia, Edo. Carabobo.
68. Campos, Y., **Romero, P.**, Ponte-Sucre, A. and Mendoza-León, A. Evaluación de la resistencia a drogas en Leishmania sp. XLVII Convención Anual de ASoVAC, 16-21 Noviembre 1997. Valencia, Edo. Carabobo. Acta Cientif. Venez. **48** (Suppl. 1): pp. 16.
69. Ponte-Sucre, A., Campos, Y., **Romero, P.** and Mendoza-León, A. Fisiología y Genética de la resistencia a drogas en Leishmania. Foro: Epidemiología Molecular. III Congreso Iberoamericano/II Congreso Latinoamericano/II Congreso Andino/I Congreso Venezolano de Epidemiología. Epid'97. 16-21 Noviembre 1997. Caracas.
70. Campos, Y., **Romero, P.**, Ponte-Sucre, A. and Mendoza-León, A. Caracterización parcial de la resistencia de Leishmania sp. a glicenclamida. Mesa: Avances de la Epidemiología Molecular. III Congreso Iberoamericano/II Congreso Latinoamericano/II Congreso Andino/I Congreso Venezolano de Epidemiología. Epid'97. 16-21 Noviembre 1997. Caracas. P. 14.
71. Campos, Y., Ponte-Sucre, A., **Romero, P.** and Mendoza-León, A. Evidencia del desarrollo de resistencia cruzada a drogas en Leishmania. IV Jornadas Científicas de la Escuela de Medicina José María Vargas, UCV. 23-28 Noviembre 1997. Caracas. Acta Cientif. Venez. **48** (Suppl. 1): pp. 71.
72. Ponte-Sucre, A., Campos, Y., **Romero, P.** and Mendoza-León, A. Resistencia a drogas en Leishmania: Fisiología y Genética. Foro: Marcadores Moleculares y el Diagnóstico de Enfermedades Parasitarias. IV Jornadas Científicas de la Escuela de Medicina José María Vargas, UCV. 23-28 Noviembre 1997. Caracas.
73. Campos, Y., **Romero, P.**, Ponte-Sucre, A. and Mendoza-León, A. Evaluation of drug resistance in Leishmania sp. XXIV Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. 11-14 Noviembre 1997. Caxambu, Minas Gerais, Brasil. Memoria Instituto Oswaldo Cruz 92(1) pp. 35. 1997
74. **Romero, P.J.** y Romero, E.A. La influencia de un gradiente osmótico sobre la entrada de calcio a subpoblaciones de eritrocitos humanos. XLVIII Convención Anual de ASOVAC. Noviembre 1998, Maracaibo. Acta Cientif. Venez. **49** (Suppl. 2), pp. 215.
75. **Romero, P.J.** Ca transport in red blood cells. International Workshop/Training Course: Molecular Physiology of Water and Ion Channels and Transporters. IVIV/CEA/CLAB/UNESCO/Renal and Gastrointestinal Comission of IUPS/Postgrado Biología Celular/Fac. Medicina, UCV. IVIC, Caracas, January 15th-January 25th, 1999. (Conferencia por invitación).
76. **Romero, P.J.** and Romero, E.A. The effect of cell ageing on Ca<sup>2+</sup> influx into human red cells. Eleventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. Oct. 19-23, 1999. Kisarazu, Japan. P 11-1.
77. Cordero, J., Rodríguez, P., Aguilar, V.H. and **Romero, P.J.** Study of the distribution of intramembrane particles (IMP) in the human erythrocyte through freeze-fracture. V Interamerican Electron Microscopy Congress. Oct. 24-28, 1999. Isla de Margarita, Venezuela.
78. **Romero, P.**, Romero, E. y Finol, H. Efecto del Calcio intracelular en la eritrofagocitosis in vitro. IL Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 1999. Maracay, Edo. Aragua. Acta Cientif. Venez. **50** (Suppl. 2): pp. 203.
79. Hernández, C., Cordero, J., Romero, E. y **Romero, P.** Canales de Calcio voltaje-dependientes en eritrocitos humanos. IL Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 1999. Maracay, Edo. Aragua. Acta Cientif. Venez. **50** (Suppl. 2): pp. 197.
80. **Romero, P.** y Romero, E. La acción de algunos bloqueantes de canales de calcio voltaje-dependientes en eritrocitos humanos. IL Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 1999. Maracay, Edo. Aragua. Acta Cientif. Venez. **50** (Suppl. 2): pp. 197.
81. Luis, L., Campos, Y., Ponte-Sucre, A., **Romero, P.**, Martínez, C., Ramírez, R., Vélez, I.D., García, L., Aguilar, C.M., Pérez, J.L. & Mendoza-León, A. Leishmania sp.: Marcadores Moleculares y Drogas. III Congreso de Investigación en la Universidad de Carabobo. 4-9 Junio 2000. Valencia, Edo. Carabobo.
82. Mateu, D., Fernández, I. y **Romero P.** Canales de Ca<sup>2+</sup> voltaje-dependientes en eritrocitos humanos. L Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 2000. Caracas. Acta Cientif. Venez. **51** (Suppl. 2), pp 30.
83. **Romero P.** y Romero E. Posible nueva vía de permeación al calcio en los eritrocitos humanos. L Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 2000. Caracas. Acta Cientif. Venez. **51** (Suppl. 2), pp 31.
84. Cordero, J. y **Romero P.** Canales sensibles a estiramiento activados por cafeína en los eritrocitos humanos. L Convención Anual de ASoVAC, 14-19 Noviembre 2000. Caracas. Acta Cientif. Venez. **51** (Suppl. 2), pp 31.
85. Cordero, J. & **Romero PJ.** Caffeine activates a mechanosensitive Ca<sup>2+</sup> channel in human red cells. XXXIV International Congress of Physiological Sciences, 26-31 August 2001. Christchurch, New Zealand. a33.pdf.
- 85'. Campos Y, **Romero P.** Odreman I y Mendoza-León A. Drug resistance in Leishmania sp.: Biochemical and Molecular Studies. WorldLeish2 May 20-24, 2001. Crete, Greece.
86. Romero J.G., Castillo C., & **Romero P.J.** Purificación y reconstitución de canales de Ca<sup>2+</sup> del eritrocito humano: Aspectos electrofisiológicos. LI Convención Anual de ASoVAC, 18-23 Noviembre 2001. San Cristóbal, Edo. Táchira. Acta Cientif. Venez. **52**



(Suppl. 2), pp 38.

87. **Romero P.** Intercambio Ca/Na en eritrocitos humanos privados de ATP? LII Convención Anual de ASoVAC, 17-22 Noviembre 2002. Barquisimeto. Acta Cientif. Venez. **53** (Suppl. 1) pp 39.
88. Romero J y **Romero P.** Un modelo cinético parcial de un canal de Ca<sup>++</sup> del eritrocito humano. LII Convención Anual de ASoVAC, 17-22 Noviembre 2002. Barquisimeto. Acta Cientif. Venez. **53** (Suppl. 1) pp 39.
89. Campos, J., Odremán, I., Campos, Y., **Romero, P.** y Mendoza, A. Efecto de la glibenclamida sobre la viabilidad de *Leishmania* sp. LII Convención Anual de ASoVAC, 17-22 Noviembre 2002. Barquisimeto. Acta Cientif. Venez. **53** (Suppl. 1) pp 201.
90. **Romero, P.J.** Canales de calcio tipo R en subpoblaciones de eritrocitos humanos. LIV Convención Anual de ASoVAC, 16-23 Noviembre 2004. Valencia, Estado Carabobo. Acta Cientif. Venez. **55** (Supp. 1): pp. 10.
91. Romero J.G. & **Romero, P.J.** Una nueva configuración de "patch-clamp": El "T.U.G.O. Patch-clamp (The U-shape Giga Ohm). LIV Convención Anual de ASoVAC, 15-20 Noviembre 2004. Valencia, Estado Carabobo. Acta Cientif. Venez. **55** (Supp. 1): pp. 11.
92. Romero J.G. & **Romero, P.J.** Un nuevo transportador iónico: el intercambiador X<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> del eritrocito humano. LIV Convención Anual de ASoVAC, 15-20 Noviembre 2004. Valencia, Estado Carabobo. Acta Cientif. Venez. **55** (Supp. 1): pp. 12.
93. Romero J.G. & **Romero, P.J.** El HEMKC1: un canal de K<sup>+</sup> mecanosensible del eritrocito humano. LIV Convención Anual de ASoVAC, 15-20 Noviembre 2004. Valencia, Estado Carabobo. Acta Cientif. Venez. **55** (Supp. 1): pp. 12.
94. Maimone, L., Hernández, C. & **Romero, P.J.** Actividad de malato-sintetasa en promastigotes procíclicos y metacíclicos de *Leishmania* (L) *amazonensis*. LIV Convención Anual de ASoVAC, 15-20 Noviembre 2004. Valencia, Estado Carabobo. Acta Cientif. Venez. **55** (Supp. 1): pp. 209.
95. Romero J.G & **Romero, P.J.** A mechano-activated K<sup>+</sup> channel in human red blood cells. 49<sup>th</sup> Annual Meeting Biophysical Society, February 12-16, 2005. Long Beach, California. Biophys. J. **88** (1) Part2. pp 266a.
96. Romero J.G & **Romero, P.J.** A novel electrogenic transporter in human erythrocytes: The K<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger. 49<sup>th</sup> Annual Meeting Biophysical Society, February 12-16, 2005. Long Beach, California. Biophys. J. **88** (1) Part2. pp 593a.
97. Hernández C & **Romero P.** Efecto del itaconato y oxalato sobre la actividad de la isocitrato liasa de *Leishmania amazonensis*. LV Convención Anual de ASoVAC, 20-25 Noviembre 2005. Caracas.
98. **Romero P.J.** Efecto de antagonistas de canales de Ca tipo L sobre el influjo de Ca en eritrocitos humanos jóvenes y viejos. LVI Convención Anual de ASoVAC, 19-24 Noviembre 2006. Cumaná, Edo. Sucre. Acta Cientif. Venez. **57** (Sup. 1): pp. 18. 2006.
99. Hernández-Ch C., Cortés C., Campos Y., **Romero P.J.**, & Mosca W. Identificación y distribución celular de la isocitrato liasa en promastigotes de *Leishmania amazonensis*. LVI Convención Anual de ASoVAC, 19-24 Noviembre 2006. Cumaná, Edo. Sucre. Acta Cientif. Venez. **57** (Sup. 1): pp. 22. 2006.
100. Hernández-Ch C., Maimone L & **Romero P.J.** Estudio de las enzimas claves del ciclo del glioxilato en *Leishmania*. XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología. 21-25 Octubre, 2007. Isla de Margarita, Venezuela. Boletín Malariología y Salud Ambiental **18** (Sup. 1): pp. 266. 2007.
101. **Romero P.J.** Canales iónicos y envejecimiento de los eritrocitos humanos. Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias. 26-30 Mayo, 2008. Caracas.
102. Hernández-Ch C y **Romero P.J.** Adaptación metabólica de *Leishmania* al fagolisosoma. Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias. 26-30 Mayo, 2008. Caracas.
103. Pérez MC, Hernández-Chinea C, **Romero P.J.** Inducción de la actividad de Isocitrato Liasa por tartrato en promastigotes de *Leishmania*. LIX Convención Anual de AsoVac. 15- 20 Noviembre 2009. Mérida
104. Pérez-Gordones, MC., **Romero, P** y Hernández-Chinea, C. Identificación de actividad proteolítica en factores excretados por amastigotes de *Leishmania*. LXI Convención Anual de AsoVac. 14 -18 Noviembre 2011. Maracay, Edo. Aragua.

## ii) PUBLICACIONES: Monografías, Tesis.

1. **Romero, P.J.** (1964). Análisis fisicoquímico de las interacciones Hemoglobina-estroma en eritrocitos humanos. Tesis de Licenciatura, UCV.
2. **Romero, P.J.** (1970). The control of permeability in red cells by calcium. Tesis doctoral, Universidad de Leicester.
3. **Romero, P.J.** (1991). El control metabólico del canal de K<sup>+</sup> de los eritrocitos humanos. Proverbio, F. & Benaim, G, eds.
4. **Romero, P.J.** El papel del metabolismo del Ca en el envejecimiento de los eritrocitos humanos. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol 1: 1-4. Caracas, 1998.
5. **Romero, P.J.** Canales de Calcio en sub-poblaciones de eritrocitos humanos. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol

1,5-8. Caracas, 1998.

6. **Romero, P.J.**, Romero, E.A., Cordero, J.F., Hernández, C., Fernández, I. & Mateu-Curbelo, D. Estudio de canales de Ca en subpoblaciones de eritrocitos humanos. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol **2**, 1-4. Caracas, 2001.
7. **Romero, P.J.**, Cordero, J.F., Rodríguez, P.J., Hernández, C., Romero, J.G. & Salas, V. Homeostasis del calcio en los eritrocitos humanos y su papel en el envejecimiento celular. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol **3**, 1-4. Caracas, 2005.
8. Hernández Ch, C., Maimone, L., Díaz, M. & **Romero, P.J.** El ciclo del ácido glicólico y la sobrevivencia intracelular. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol **3**, 5-8. Caracas, 2005.
9. Romero, J.G. & **Romero, P.J.** De lo Molecular a lo Celular: De lo Biofísico a lo Fisiológico. Una nueva hipótesis para explicar el envejecimiento del eritrocito humano. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol **3**, 9-12. Caracas, 2005.
10. **Romero, P.J.** & Hernández-Ch, C. Canales iónicos y envejecimiento de los eritrocitos humanos. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol. **5**:1-4. Caracas, 2008.
11. Hernández-Ch, C. & **Romero, P.J.** Adaptación metabólica de *Leishmania* al fagolisosoma. Memorias del Instituto de Biología Experimental vol. **5**: 5-8. Caracas, 2008.

### iii) PUBLICACIONES: Revistas.

1. Ogura, M. & **Romero, P.J.** (1966). Hemoglobin adsorption to ghosts of erythrocytes from different sources. Acta Científ. Venez., **17**, 143-149.
2. **Romero, P.J.** & Whittam, R. (1971). The control by internal calcium of membrane permeability to sodium and potassium. J. Physiol., **214**, 481-507.
3. **Romero, P.J.** (1972). A possible  $\text{Ca}^{2+}$ - $\text{H}^+$  exchange in human red cell ghosts. Acta Científ. Venez. **23**, 45-46.
4. **Romero, P.J.** (1973). The antagonistic effects of Mg and EDTA on the permeability of human erythrocyte ghosts. Acta Científ. Venez., **24**, 133-138.
5. **Romero, P.J.** (1974). The localization of ATPase activity in rabbit erythrocyte ghosts. Acta Científ. Venez., **25**, 161-166.
6. **Romero, P.J.** (1974). The role of membrane-bound Magnesium in the permeability of ghosts to  $\text{K}^+$ . Biochim. Biophys. Acta **339**, 116-125.
7. **Romero, P.J.** (1976). The role of membrane-bound Ca in ghost permeability to Na and K. J. Membrane Biol., **29**, 329-343.
8. Isern, M. & **Romero, P.J.** (1977). The alteration by ouabain of calcium movements in human red cell ghosts. J. Physiol., **264**, 411-428.
9. **Romero, P.J.** (1978). Is the  $\text{Ca}^{2+}$ -sensitive  $\text{K}^+$  channel under metabolic control in human red cells? Biochim. Biophys. Acta **507**, 178-181.
10. **Romero, P.J.** & Romero, E. (1979). El bloqueo del canal de K de los fantasmas de eritrocitos por la oligomicina. Acta Científ. Venez., **30**, 36-41.
11. Wüthrich, A., Schatzmann, H.J. & **Romero, P.** (1979). Net ATP synthesis by running the red cell calcium pump backwards. Experientia **35**, 1589-1590.
12. **Romero, P.J.** (1981). The activation of the calcium pump of human erythrocyte ghosts by external sodium or potassium. Advances in Physiological Sciences **6**, 189-194. In: Genetics, Structure and Function of Blood Cells (Hollán, S.R., Gárdos, G., Sarkadi, B., eds). Pergamon Press.
13. **Romero, P.J.**, Finol, H.J., & Romero, E. (1981). La influencia del calcio iónico sobre la morfología de los eritrocitos humanos. Acta Científ. Venez., **32**, 244-253.
14. **Romero, P.J.** (1981). Active calcium transport in red cell ghosts resealed in dextran solutions. Biochim. Biophys. Acta **649**, 404-418.
15. **Romero, P.J.** & Romero, E. (1982). The affinity of the  $\text{Ca}^{2+}$  pump of human erythrocytes for external  $\text{Na}^+$  or  $\text{K}^+$ . Biochim. Biophys. Acta **691**, 359-361.
16. **Romero, P.J.** (1982). The affinity of the red cell Ca pump for Na and K. Acta Physiol. Lat. Amer., **32**, 227-228.
17. **Romero, P.J.** & Romero, E. (1984). The modulation of the calcium pump of human red cells by  $\text{Na}^+$  and  $\text{K}^+$ . Biochim. Biophys. Acta **778**, 245-252.
18. Fraile, G. & **Romero, P.J.** (1987). Preferential inhibition of the human red cell Ca-ATPase by some disulfonic stilbene derivatives. Acta Científ. Venez., **38**, 448-452.
19. **Romero, P.** & Ortíz, C.E. (1988). Electrogenic behavior of the human red cell  $\text{Ca}^{2+}$  pump revealed by disulfonic stilbenes. J. Membrane Biol., **101**, 237-246.
20. González-Perdomo, M., **Romero, P.** & Goldenberg, S. (1988). Cyclic AMP and adenylate cyclase activators stimulate Trypanosoma cruzi differentiation. Exptl. Parasitol., **66**, 205-212.

21. **Romero, P.J.** & de Meis, L. (1989). Role of water in the energy of hydrolysis of phosphoanhydride and phosphoester bonds. *J. Biol. Chem.* **264**, 7869-7873.
22. **Romero, P.J.** & Finol, H.J. (1989). Tannic acid as a marker for membrane sidedness of human red cell vesicles. *Acta Cientif. Venez.* **40**, 107-112.
23. Benaim, G. & **Romero, P.J.** (1990). A calcium pump in plasma membrane vesicles from *Leishmania braziliensis*. *Biochim. Biophys. Acta* **1027**, 79-84.
24. **Romero, P.J.**, Ortíz, C.E. & Melitto, C. (1990). Metabolic control of the K<sup>+</sup> channel of human red cells. *J. Membrane Biol.*, **116**, 19-29.
25. **Romero, P.J.** & Weitzman, C. (1991). The effect of cholera toxin on human red cell Ca-ATPase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **181**, 208-212.
26. **Romero, P.J.** and Rojas, L. (1992). The effect of ATP on Ca<sup>2+</sup>-dependent K<sup>+</sup> channels of human red cells. *Acta Cientif. Venez.* **43**, 19-25.
27. **Romero, P.J.** (1992). Inhibition of the human erythrocyte calcium pump by dimethyl sulfoxide. *Cell Calcium* **13**, 659-667.
28. **Romero, P.J.** (1993). Posible nuevos moduladores de la bomba de calcio de los eritrocitos humanos. *Acta Cientif. Venezolana* **44**, 74-80.
29. **Romero, P.J.** (1993). Synergistic activation of the human red cell calcium ATPase by magnesium and vanadate. *Biochim. Biophys. Acta* **1143**, 45-50.
30. **Romero, P.J.** & Salas, V. (1993). The human red cell Ca-ATPase is altered by EGTA. *J. Physiol.*, **473**, 225P.
31. Fermín, J. & **Romero, P.J.** (1994). Activation of the human red cell calcium ATPase by calcium pretreatment. *J. Membrane Biol.* **137**, 271-277.
32. **Romero, P.J.** & Cavieres, J.D. (1994). Phosphorylation kinetics of the human red-cell Ca, Mg-ATPase following irreversible activation by calcium ions. *J. Physiol.* **476**, 61P.
33. Benaim, G., Moreno, S.N.J., Hutchinson, G., Cervino, V., Hermoso, T., **Romero, P.J.**, Ruiz, F., de Souza, W. & R. Docampo. (1995) Characterization of the Plasma Membrane Calcium Pump from *Trypanosoma cruzi*. *Biochem. J.* **306**, 299-303.
34. **Romero, P.J.** & Rega, A.F. (1995). Effects of Magnesium plus Vanadate on partial reactions of the Ca<sup>2+</sup>-ATPase from human red cell membranes. *Biochim. Biophys. Acta* **1235**, 155-157.
35. **Romero, P.J.** & Salas, V. (1995). Alterations by EGTA of the human red cell Ca<sup>2+</sup>-ATPase. *Biochim. Biophys. Acta* **1240**, 115-117.
36. Salas, V. & **Romero, P.J.** (1996). Effects of the herbicides Trifluralin and oryzalin on the human red cell Ca<sup>2+</sup>-ATPase. *Pharmacology and Toxicology* **78**, 439-440.
37. Quiñones, M., **Romero, P.J.** & Rojas, L. (1996). Action of protein-kinase A activators on the caudal neuromuscular junction of toad tadpoles, recorded on synaptic spots. *Brain Research* **737**(1/2): 327-330.
38. **Romero, P.J.**, Romero, E.A. & Winkler B., M.D. (1997) Ionic calcium content of light and dense human red cells separated by percoll density gradients. *Biochim. Biophys. Acta* **1323**, 23-28.
39. **Romero, P.J.** & Romero, E.A. (1997). Differences in Ca<sup>2+</sup> pumping activity between sub-populations of human red cells. *Cell Calcium* **21**(5): 353-358.
40. **Romero, P.J.** & Romero, E.A. (1999). The role of calcium metabolism in human red blood cell ageing: a proposal. *Blood Cells, Molecules and Diseases* **25**(1): 9-19.
41. **Romero, P.J.** & Romero, E.A. (1999). The effect of cell ageing on Ca<sup>2+</sup> influx into human red cells. *Cell Calcium* **26** (3/4), 131-137.
42. Cordero, J.F. & **Romero, P.J.** (2002). Caffeine activates a mechanosensitive Ca<sup>2+</sup> channel in human red cells. *Cell Calcium* **31** (5): 189-200.
43. **Romero, P.J.**, Salas, V. & Hernández C. (2002). Calcium pump phosphoenzyme from young and old human red cells. *Cell Biology International* **26** (11): 945-949.
44. **Romero, P.J.** & Romero, E.A. (2003). New vanadate-induced Ca<sup>2+</sup> pathway in human red cells. *Cell Biology International* **27** (11): 903-912.
45. Cordero, J.F., Rodríguez, P.J. & **Romero, P.J.** (2004). Differences in intramembrane particle distribution in young and old human erythrocytes. *Cell Biology International* **28** (6): 423-431.
46. **Romero, P.J.** & Romero, E.A. (2004). Determinant factors for an apparent increase in oxygen affinity of senescent human erythrocytes. *Acta Cientif. Venezolana* **55** (1): 83-85.
47. **Romero, P.J.**, Romero, E.A., Mateu, D., Hernández C., & Fernández, I. (2006). Voltage-dependent calcium channels in young and old human red cells. *Cell Biochemistry and Biophysics* **46**: 265-276.

48. **Romero, P.J.** (2011). Calcium and Cell Ageing: The Human Red Cell as a Model. *Advances in Medicine and Biology* **24**: 1-133. (Berhardt L.V, ed.) Nova Science Pub, INC.

#### **TRABAJOS SOMETIDOS A PUBLICACION**

- 1.

#### **TRABAJOS EN PREPARACION**

- 1.

#### **TESIS DE GRADO DIRIGIDAS**

1. Isern P., Marta. (1973). Dependencia del eflujo de K estimulado por Ca, del contenido intracelular de ATP, ADP y fósforo inorgánico. Tesis de Licenciatura. pp. 1-42. Septiembre 1973.
2. Ramos O., Jesús R. (1975). Influencia del ion  $Ca^{2+}$  sobre el movimiento de  $H^+$  en fantasmas de eritrocitos humanos. Tesis de Licenciatura. pp. 1-35. Febrero 1975.
3. Contreras A., Víctor T. (1975). La influencia del metabolismo en el mantenimiento de los gradientes de sodio y potasio en *Leishmania brasiliensis*. Tesis de Licenciatura. pp. 1-96. Abril 1975.
4. Zambrano Q., Edgar A. (1984). El envejecimiento del eritrocito humano y su relación con la actividad de la Bomba de Ca. Tesis de Licenciatura. Septiembre 1984.
5. Padrón Nieves, Maritza del Carmen (1987). Estudio acerca de la intoxicación digitalica en acures (*Cavia porcellus*): una aproximación a un método diagnóstico. Tesis de Licenciatura. pp. 1-104. Abril 1987 (Co-Tutor).
6. Rodríguez Vera, Beatriz M. (1988). Caracterización eléctrica de los túbulos de Malpighi de *Rhodnius prolixus*. Tesis de Licenciatura. pp. 1-114. Abril 1988 (Co-Tutor).
7. Jazmín, Fermín. (1992) Modulación de la actividad de la  $Ca^{2+}$ ATPasa del eritrocito humano por  $Ca^{2+}$  y ATP. Tesis de Licenciatura. pp. 1-49. Septiembre 1992.
8. Cordero, Julio F. (2000). Estudio de canales iónicos activados por estiramiento en los eritrocitos humanos.. Tesis de Licenciatura. pp.1-69. Noviembre 2000.
9. Romero M., Jesús G. (2004). Diseño aplicación de un símil físico de capilar sanguíneo para la caracterización biofísica de canales iónicos del eritrocito humano en condiciones fisiológicas. Tesis doctoral. Postgrado de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UCV.

#### **TUTORIA A PROFESORES-INSTRUCTORES POR CONCURSO DE OPOSICION.**

1. Gustavo Benaim Attías (1983-1985)
2. María Valentina Salas Cuevas (1995-1999)
3. Jesús Guillermo Romero Muñóz (2000-2003)

#### **TRABAJOS DE ASCENSO DIRIGIDOS**

1. Fraile V., Germán (1985). Efecto de dos derivados estilben disulfónicos sobre la Bomba de Calcio de los eritrocitos humanos. Universidad de Carabobo. pp. 1-95. Categoría de Profesor Asistente.
2. Benaim, Gustavo (1985). Regulación del Calcio intracelular en *Leishmania braziliensis*. Universidad Central de Venezuela. pp. 1- . Categoría de Profesor Asistente.
3. Cabrera, Arturo (1988). Estudio de la eliminación de eritrocitos humanos senescentes por fagocitos de sangre periférica. Universidad Central de Venezuela. pp 1-57. Marzo 1988. Categoría de Profesor Asistente.
4. Ortíz T., Carlos E. (1989). Influencia del metabolismo en la modulación de la actividad del canal de  $K^+$  de los eritrocitos humanos. Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. pp 1-90. Octubre 1989. Categoría de Profesor Asociado.
5. Ortíz T., Carlos E. (1998). Canal de  $K^+$  Ca-dependiente de los eritrocitos humanos en presencia de adrenérgicos. Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. pp 1-77. Julio 1998. Categoría de Profesor Titular.
6. Romero M, Jesús G. (2003). Conductancias iónicas del eritrocito humano: Caracterización parcial. pp. 1-80. Universidad Central de Venezuela.. Agosto 2003. Categoría de Profesor Asistente.

#### **TUTORIA DE SEMINARIOS DE POSTGRADO**

1. Correia, Heriberto (1990). Modulación de la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa por modificaciones covalentes. Postgrado Biología Celular. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-96. Nivel doctorado. Diciembre 1990.
2. Porco G., Antonietta (1992). La regulación de la bomba de calcio y el papel del microambiente lipídico. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-101. Nivel doctorado. Abril 1992.
3. Blasini S., Ana María (1995). Homeostasis de calcio en las células sanguíneas de la serie blanca. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-56. Nivel doctorado. Septiembre 1995.
4. Campos, Yelitz (1996).  $\text{H}^+$  ATPasas en organismos inferiores. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-48. Nivel Doctorado. Agosto 1996.
5. Vilchez, Glenda (1998). Bioenergética en termófilos extremos. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-43. Nivel Doctorado.
6. Bruzual, Igor (1998). Resistencia a Drogas: la expulsión activa. Facultad de Ciencias. UCV. pp. 1-35. Nivel Doctorado.
7. García Alzate, Roberto (2010). Asimetría de Fosfolípidos en las Membranas Biológicas. Facultad de Ciencias. UCV. pp. Nivel Doctorado. (Feb-Julio 2010)

## ARBITRAJE Y JURADOS EVALUADORES

### Tesis de Pregrado

1. López Corcuera, Guillermo (1976). Transporte de Molibdeno en E. coli K12. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-80. Facultad de Ciencias, ULA.
2. Jiménez, Carmen López (1976). Efecto de la inhibición de la biosíntesis de colesterol en el desarrollo de la mielina del cerebro de rata. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-71. Facultad de Ciencias, UCV.
3. Hernández T. Nancy J. (1979). Estudios sobre la acción de la urea y el pH en la permeabilidad de la vía paracelular en el epitelio del túbulo renal. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-54. Facultad de Ciencias, UCV.
4. Carpi de Medina, Paola (1981). Regulación del volumen celular y propiedades de permeabilidad en túbulos aislados no perfundidos de riñón de conejo. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-102. Facultad de Ciencias, UCV.
5. Burigotto B., Susana (1987). Alunos aportes al estudio de los flujos de agua a través de la piel de Bufo marinus. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-105. Facultad de Ciencias, UCV.
6. Duque T., José A. (1987). Energética del mecanismo de expulsión de  $\text{Na}^+$  acompañado de  $\text{Cl}^-$  y agua en células de túbulo proximal de la corteza renal de rata. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-106. Facultad de Ciencias, UCV.
7. Rothman Arreaza, Andrea (1990). Efecto del etanol sobre las actividades ATPásicas estimuladas por  $\text{Na}^+$  en membranas laterobasales de células de túbulo proximal de riñón de rata. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-121. Facultad de Ciencias, UCV.
8. Gutiérrez M., Antonio M. (1991). Determinación del coeficiente de reflexión para el  $\text{NaCl}$  y la urea de la membrana basolateral del túbulo proximal recto aislado de riñón de conejo. Tesis de Licenciatura en Biología. pp 1-109. Facultad de Ciencias, UCV.
9. Reyes Lugo, Tayguary Cecilia (1991). Modificaciones en crecimiento, hematología, proteínas y enzimas plasmáticas durante la administración de cadmio en ratas. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-97. Facultad de Ciencias, UCV.
10. Weitzman, Cindy (1991). Efecto del etanol y la calmodulina sobre la regulación por ATP de la bomba de calcio de la membrana plasmática de eritrocitos humanos. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-57. Facultad de Ciencias, UCV.
11. Cervino, Vincenza (1992). Efecto del etanol y otros alcoholes alifáticos de cadena corta sobre la bomba de calcio de la membrana plasmática de eritrocitos humanos. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-78. Facultad de Ciencias, UCV.
12. Sujú, Meylin (1995). Caracterización del efecto del etanol sobre la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática de eritrocitos humanos. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-113. Facultad de Ciencias, UCV.
13. Pérez, José Francisco (1996). Cambios de permeabilidad de membrana y muerte celular durante la infección por rotavirus. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-77. Facultad de Ciencias, UCV.
14. Bischoff, Claudio Roberto. Estudios sobre la penetración de Uranio y Plomo en mielina de nervio periférico. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-69. Facultad de Ciencias, UCV.
15. Fuentes Flores, José Rafel (2003). Evaluación de drogas en Leishmania (Leishmania) mexicana: parámetros moleculares, genética y resistencia. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-86. Facultad de Ciencias, UCV.
16. Matthes V, Elizabeth (2005). Caracterización parcial del contratransporte  $\text{K}^+/\text{Ca}^{2+}$  del eritrocito humano: Estequiometría y efecto de iones mono y divalentes. Tesis de Licenciatura en Biología. pp. 1-79. Facultad de Ciencias, UCV.

### Tesis de Maestría

1. Negretti, Nilda (1981). Sistemas fijadores de Calcio en axones gigantes del calamar *Dorytheutis plei* y su influencia en las medidas de entrada de Calcio por el método de diálisis intracelular. pp. 1-101. Magister Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
2. Blanco, Rosa Esther (1981). Transporte de aminoácidos en axón gigante de calamar. pp. 1-57. Magister Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
3. Carpi de Medina, Paola (1983). Medidas de permeabilidad osmótica celular al agua en túbulos proximales convolutos aislados de riñón de conejo. pp. 1-113. Magister Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
4. Duque Terán, José Antonio (1989). Actividad ATPásica estimulada por  $\text{Na}^+$ , insensible a la ouabaína, en eritrocitos de carnero con bajo contenido de  $\text{K}^+$ . pp. 1-133. Magister Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
5. Arévalo Acosta, Julio César (1996). Estudio del efecto de agentes adrenérgicos sobre los mecanismos de transporte activo de  $\text{K}^+$  en colonocitos aislados de cobayo. pp. 1-67. Magister Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.

### Tesis Doctorales

1. Cruz Rodríguez, Lilia J. (19 ). Estudio de la penetración de Sodio a través de la superficie externa de la piel aislada de rana. Evaluación de los espacios extracelulares en el epitelio. pp. 1-104. Facultad de Medicina, UCV.
2. Marín Hernández, Reinaldo Luis (1982). Incidencia del envejecimiento sobre el movimiento de  $\text{Na}^+$  y su energética en células de túbulo proximal de riñón de rata. pp. 1-178. Philosopus Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
3. Benaím Attfás, Gustavo (1989). Estudio sobre el mecanismo catalítico y la regulación de la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de la membrana plasmática. pp. 1-72. Doctor en Ciencias (Biología Celular). Facultad de Ciencias, UCV.
4. DiFranco, Marino (1991). Medición cuantitativa de la concentración mioplasmática de calcio en fibras musculares esqueléticas. pp. 1-74. Doctor en Ciencias (Biología Celular). Facultad de Ciencias, UCV.
5. Tirkow, Gregorio (1995). Philosopus Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
6. Fierro Pérez, Leonardo (1996). Remoción y amortiguamiento de calcio iónico intracelular en células de Purkinje de cerebelo derata. pp. 1-150. Philosopus Scientiarum (Fisiología y Biofísica) IVIC.
7. Cervino, Vincenza (1997). Una contribución al estudio de la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de la membrana plasmática. pp. 1-165. Doctor en Ciencias (Biología Celular). Facultad de Ciencias, UCV.
8. García Marchán, Yael. 2008. Estudio sobre la regulación del  $\text{Ca}^{2+}$  intracelular en *Trypanosoma cruzi* y su alteración mediante diferentes drogas antiparasitarias. Doctor en Ciencias (Biología Celular). Facultad de Ciencias, UCV.
9. Pérez Gordones, María Carolina (2011). Una contribución al estudio de la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática de humanos y proteínas reguladoras de calcio de *Trypanosoma evansi*. Doctor en Ciencias (Biología Celular). Facultad de Ciencias, UCV.

### Trabajos de Ascenso

1. De Schoen, Gladys (1974). Estudio espectrofotométrico comparativo de la infección chagásica. Categoría de Profesor Asistente. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Farmacia, ULA.
2. Dagger, Fracehuli (1976). Incorporación de proteínas naturales en bicapas negras ("black films"). pp. 1-33. Categoría de Profesor Asociado. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias, UCV.
3. Urbina, Julio A. (1979) Energética del transporte activo de carbohidratos en epimastigotes del *Trypanosoma (schizotrypanum) cruzi*. pp. 1-106. Categoría de Profesor Asistente. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias, UCV.
4. Noguera B., Nancy (1981). Flujo de sacarosa y agua a través del epitelio de vesícula biliar de acure. pp. 1-50. Categoría de Profesor Agregado. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina, UCV.
5. Leal Pinto, Edgar (1993). Canales de  $\text{K}^+$  de las membranas renales apicales y basolaterales reconstituídas en bicapas de lípidos. Categoría de Profesor Asociado. Facultad de Medicina, UCV.
6. Negretti Sánchez, Nilda Rosa (1993). Efecto de moduladores del retículo sarcoplásmico sobre el incremento sistólico de calcio en miocitos ventriculares de rata. Categoría de Profesor Agregado. Facultad de Medicina, UCV.
7. González Enders, Rodolfo Ernesto (1995). Vías de paso para el agua y los solutos a través del epitelio renal: caracterización del transporte de agua en túbulos proximales y del transporte celular en el aparato yuxtaglomerular. Categoría de Profesor Titular. Facultad de Medicina, UCV.
8. Alfonzo, Miguel (1995). Calcio, ATPasas e hipertermia maligna. Categoría de Profesor Asistente. Facultad de Medicina, UCV.

9. Rojas Hernández, Legier Vicente (1996). Recopilación de Publicaciones 1991-1994. Categoría de Profesor Asociado. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias, UCV.

10. Negretti Sánchez, Nilda Rosa (1998). Categoría de Profesor Asociado. Facultad de Medicina, UCV. Marzo 1998.

11. Ponte Sucre, Alicia (1998). Los bloqueadores de canales iónicos como herramientas de estudio de los mecanismos de transporte de Leishmania sp. Categoría de Profesor Titular. Facultad de Medicina, UCV. Marzo 1998.

#### **Concursos de Oposición**

1. Presidente del Jurado para el cargo de Instructor a Dedicación Exclusiva en la Unidad Docente de Biología Celular. Febrero, 1981.

2. Presidente del Jurado para el cargo de Instructor a Dedicación Exclusiva en la Unidad Docente de Biología Celular. Mayo, 1995.

3. Jurado Principal para el cargo de Instructor a Dedicación Exclusiva en la Unidad Docente de Fisiología Animal. Junio, 1995.

4. Jurado Principal para el cargo de Asistente a Dedicación Tiempo Convencional (6 h) en la Unidad Docente de Biología Celular. Marzo, 2004.