

---

**CURRICULUM VITAE**

---

**A. DATOS PERSONALES**

**NOMBRES Y APELLIDOS:** Oscar Marino Alarcón Corredor.

**CI.** 2.449.510

**FECHA DE NACIMIENTO:** Mérida, 19/11/41

**ESTADO CIVIL:** Viudo

**DIRECCIÓN DEL TRABAJO:** Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias.  
Departamento de Química. Laboratorio de Espectroscopia Molecular. Mérida. Venezuela.

**TELEFONO DEL TRABAJO:** (0274)-2401375

**DIRECCIÓN POSTAL:** Apartado Postal No. 385. Mérida. A-5101. Venezuela.

**e-mail:** [2alarcon@cantv.net](mailto:2alarcon@cantv.net)

**FECHA DE JUBILACIÓN:** Mérida 13/03/91

**OCUPACIÓN ACTUAL:** Profesor Titular. Jubilado Activo

**B. ESTUDIOS REALIZADOS****1. 1. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

1.2 Año de Graduación: 1965

1.3 Médico-Cirujano

**3. DOCTORADO**

3.1. Universidad de Los Andes

3.2 Año 1973. Doctor en Medicina

3.3 Nombre de la Tesis: Aspectos Metabólicos en Roedores Intoxicados con Vitamina A Alcohol (Retinol). No publicada.

**C) CONCURSOS Y PREMIOS**

### **CONCURSOS**

1. 1961-1963: Preparador de la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Cargo obtenido por Concurso.
2. 1963-1965: Preparador de la Cátedra de Fisiopatología. Escuela de Medicina. Cargo obtenido por Concurso.
3. 1966-1967: Instructor en la Cátedra de Fisiopatología. Escuela de Medicina. Cargo obtenido por Concurso.

### **PREMIOS**

1. MENCIÓN HONORÍFICA 1998. AREA MEDICINA al trabajo "Biochemical characterization of myocardial damage in chronic Chagas' disease. Clin. Cardiol. 20: 865-869, 1997." Gobernación del Estado Mérida y FUNDACITE-MÉRIDA.
2. RECONOCIMIENTO de la Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes, como "Asesor Científico Académico". 1999.
3. Reconocimiento de la Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes, como "Asesor Científico Académico" del trabajo "Evidencias Bioquímicas que sugieren la existencia de una carencia condicionada de cinc y de vitamina A en preescolares de Canaguá". 1999.
4. CONABA. NIVEL I. Convocatoria 2000.
5. ASESOR. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Escuela de Nutrición y Dietética. Congreso 50º Aniversario de la Escuela de Nutrición y Dietética. VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Nutrición y Dietética. Premio Dr. José María Bengoa. Al Mejor Trabajo de Investigación. Efectos de la Administración de cobre sobre la hipertensión arterial en pacientes masculinos hipertensos. Mérida. Septiembre. 2000.

### **D) CARGOS DESEMPEÑADOS**

**1. Institución UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

1. 1999- Profesor del Postgrado de Química Analítica. Profesor del Postgrado de Electroquímica. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.
2. 1994-: Profesor Jubilado Activo. Departamento de Bioquímica y Escuela de Nutrición y Dietética. Coordinador del Laboratorio de Bioquímica Nutricional.
3. 1992-1994: Profesor Titular de la Cátedra de Bioquímica. Jefe del Laboratorio de Bioquímica Clínica. Profesor Jubilado. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina.
4. 1989-1992: Profesor Titular en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Profesor de Postgrado en Oftalmología, Nefrología y Ciencias Médicas Fundamentales. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Profesor de Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA). Departamento de Química. Facultad de Ciencias.
5. 1985-1988: Profesor Titular en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Profesor de Bioquímica en los Postgrados de Cirugía, Oftalmología, Pediatría, Nefrología y Neurocirugía. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. HULA.
6. 1981-1984: Profesor Titular en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Profesor de Fisiología. Escuelas de Bioanálisis y Farmacia. Facultad de Farmacia.
7. 1976-1980: Profesor Asociado en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Profesor de Fisiología. Escuelas de Bioanálisis y Farmacia. Facultad de Farmacia.
8. 1973-1975: Profesor Agregado en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Profesor de Fisiología. Escuelas de Bioanálisis y Farmacia. Facultad de Farmacia.
9. 1969-1972: Profesor Asistente en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Profesor Contratado en la Cátedra de Fisiología. Escuelas de Farmacia y Bioanálisis. Facultad de Farmacia. Profesor de Fisiología de la Escuela de Enfermería. Facultad de Medicina. Profesor Invitado a la Cátedra de Química Clínica. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Farmacia.

10. 1968-1969: Profesor Asistente en la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina.

### **ASISTENCIALES**

Médico Interno del Hospital Central de San Cristóbal. Edo. Táchira. Años 1965-1966.

### **ADMINISTRATIVOS**

1. Coordinador del Grupo Interdisciplinario de Investigación en Bioquímica y Nutrición. Escuela de Nutrición y Dietética. Facultad de Medicina. ULA. 1996-
2. Investigador IV Contratado por el Centro de Estudios e Investigaciones sobre la Infancia (CENIN). Adscrito a la Gobernación del Estado Mérida. 1994-1995.
3. Coordinador del Laboratorio de Bioquímica Clínica. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. 1989-1993.
4. Integrante de la Comisión de Salud de la ULA. 1989-1993.
5. Jefe del Departamento de Bioquímica. 1989-1990.
6. Integrante de la Comisión de Estudios de Postgrado. HULA. Mérida. 1986-1988.
7. Representante de los Profesores ante la Seccional de Medicina de la APULA. 1983-1984.
8. Representante Suplente de los Profesores ante el Consejo de la Facultad de Medicina. 1982-1983.
9. Representante del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Farmacia ante la Comisión de la Revista de la Facultad de Farmacia. 1976-1978.
10. Delegado Suplente ante la Federación Médica Venezolana. Colegio de Médicos del Estado Mérida. 1976.
11. Coordinador de Bioquímica para los Cursos de Postgrado de Ginecología, Cirugía, Oftalmología y Neuroquímica. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. 1978-1988.
12. Coordinador de Bioquímica II. Departamento de Bioquímica. Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. 1980-1981.
13. Jefe de la Cátedra de Fisiología de la Escuela de Enfermería. Facultad de Medicina. 1970-1972.

14. Jefe de la Cátedra de Fisiología de las Escuelas de Bioanálisis y de Farmacia. Facultad de Farmacia. 1970-1975.
15. Representante de los Profesores ante el Consejo de la Facultad de Medicina. Período 1978-1979.
16. Miembro Principal de la "Comisión de Carrera" de la Escuela de Bioanálisis. 1976-1978.
17. Representante de los Profesores ante el Consejo de la Facultad de Medicina. 1976-1978.

#### **F. DISTINCIONES**

1. PPI. NIVEL III. Convocatoria 2004.
2. PEI. Convocatoria 1997 (49,5 puntos)
3. CONABA. NIVEL III. Convocatoria 1998.
4. CONADES. Convocatoria 1998.
5. CONABA. Profesor Meritorio. Nivel I. Noviembre. 2000.
6. Programa de Estimulo al Investigador. PPI Nivel II. Convocatoria 2001
7. PEI. (Promoción de Estímulo al Investigador) Convocatoria 2001 (95 puntos)
8. PEI. (Promoción de Estímulo al Investigador) Convocatoria 2003 (85 puntos)
9. CONABA. Profesor Meritorio Nivel III. Caracas 18-12-2003.

#### **G. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- a) Asociación de Médicos del Estado Táchira. San Cristóbal. 1965-1966.
- b) Colegio de Médicos del Estado Mérida, desde 1966.
- c) Asociación de Médicos, Odontólogos, Farmacéuticos y Médicos Veterinarios del Estado Táchira. San Cristóbal. 1965-1966.
- d) Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC). Capítulo de Mérida, desde 1968.
- e) Miembro de la Asociación de Profesores de la Universidad de los Andes (APULA), desde 1968.
- f) Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Oftalmología, desde 1987.

g) Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Nefrología, desde 1995.

h) Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Química, desde 2003.

## **H. ASISTENCIA A CONGRESOS**

1. Alarcón OM, González R. Contribución al conocimiento histoquímico de las células de Paneth en el hombre en condiciones normales y patológicas. Reunión de la ASOVAC. Caracas. 1969.
2. Alarcón OM, González R, Contreras N, Rivero A.: Hipervitaminosis A aguda en conejos: Aspectos bio e histoquímicos en hígado, bazo y riñones. Acta Cient. Ven. 23 (Supl.1): 23, 1972. 22 Convención Anual de la ASOVAC. Maracaibo. Julio de 1972.
3. Alarcón OM, González R, Contreras JL.: Efecto de la hipervitaminosis A sobre diversas fracciones fosfóricas y actividades enzimáticas relacionadas con el metabolismo energético, en cobayos. Acta Cient Ven 24 (Supl.1): 32, 1973. 23 Convención Anual de la ASOVAC. Mérida. Julio de 1973.
4. de Peñaloza CN, Martens JE, Alarcón OM, Hita F: Variaciones del equilibrio ácido-base en ratas adrenalectomizadas y con ingesta de NaCl, sometidas a hipoxia. Acta Cient Ven 24 (Supl.1): 37, 1974. 24 Convención Anual de la ASOVAC. Maracaibo. Julio de 1974.
5. Alarcón OM, Reinoso J, Maldonado R, de Cristancho BN.: Efecto de la hipervitaminosis A sobre los electrólitos sanguíneos y tisulares en ratas. Acta Cient Ven 24 (Supl.1): 37, 1974. 24 Convención Anual de la ASOVAC. Maracaibo. Julio de 1974.
6. Jonckheer ME, Alarcón OM: Efecto de la hipervitaminosis A aguda sobre el glucógeno hepático y enzimas relacionadas. Acta Cient Ven 25 (Supl.1): 58, 1975. 25 Convención Anual de la ASOVAC. Caracas. Julio de 1975.
7. Alarcón OM, Jonckheer ME.: Metabolismo proteico en la hipervitaminosis A aguda. Acta Cient Ven 25 (Supl.1): 59, 1975. 25 Convención Anual de la ASOVAC. Caracas. Julio de 1975.
8. Contreras N, Martens JT, Alarcón OM, González JT.: Variaciones del equilibrio ácido-base en ratas con ingesta de soluciones de NaCl sometidas a hipoxia aguda.

- Acta Cient Ven 25 (Supl.1): 60, 1975. 25 Convención Anual de la ASOVAC. Caracas. Julio de 1975.
9. Contreras N, Martens JE, González JT, Alarcón OM.: Equilibrio ácido-base en ratas adrenalectomizadas expuestas a diversas alturas simuladas. Acta Cient Ven 25 (Supl.1): 60, 1975. 25 Convención Anual de la ASOVAC. Caracas. Julio de 1975.
  10. Alarcón OM, López RN, Silva LTM.: Efectos de las dosis crecientes de zinc en la rata. Acta Cient Ven 27 (Supl.1): 85, 1976. 26 Convención Anual de la ASOVAC. Puerto La Cruz. Noviembre de 1976.
  11. Alarcón OM, Silva TM, López N, Díaz E, Ruiz R.: Estudios sobre el modo de acción de las dosis tóxicas de vitamina A.1.- Arginasa hepática y renal. Acta Cient Ven 27 (Supl.1): 103-104, 1976. 26 Convención Anual de la ASOVAC. Puerto La Cruz. Noviembre de 1976.
  12. Alarcón OM, López RN, Elorza J, Silva L TM.: Interrelaciones  $Zn^{2+}$ -vitamina A. I. Efecto de las dosis crecientes de zinc sobre el metabolismo del glucógeno. Acta Cient Ven 27 (Supl.1): 104, 1976. 26 Convención Anual de la ASOVAC. Puerto La Cruz. Noviembre de 1976.
  13. Díaz E, Alarcón OM, López RN, Elorza J, Ruiz, R.: Efecto de la vitamina A sobre la vía amilasa-glucosidasa involucrada en el metabolismo del glucógeno. Acta Cient Ven 27 (Supl.1): 167, 1976. 26 Convención Anual de la ASOVAC. Puerto La Cruz. Noviembre de 1976.
  14. Alarcón OM, Ruiz R, Díaz E, López N.: Estudios sobre el mecanismo de acción de las dosis tóxicas de la vitamina A. II. Lipasa y acetilcolinesterasa. Acta Cient Ven 27 (Supl.1): 167, 1976. 26 Convención Anual de la ASOVAC. Puerto La Cruz. Noviembre de 1976.
  15. Barrios JF, Alarcón OM, Reinoso J.: Estudio bioquímico del esperma humano. Acta Cient Ven 28 (Supl.1): 37-38, 1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.
  16. Barrios JF, Alarcón OM, Reinoza J.: Estudios cualitativos sobre el esperma humano. Acta Cient Ven 28 (Supl.1): 38, 1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.

17. Alarcón OM, Vásquez F, Silva T, Elorza J.: Estudios hematológicos en ratas tratadas con zinc. I. Efecto sobre los elementos de la serie blanca. Acta Cient Ven 28 (Supl.1): 60-61,1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.
18. Alarcón OM, Vásquez F, López N, Elorza J, Silva LT.: Estudios hematológicos en ratas tratadas con zinc. II. Efectos sobre los elementos de la serie roja. Acta Cient Ven 28 (Supl.1): 61, 1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.
19. Alarcón OM, de Castro RE, López N, Ruiz R.: Hipervitaminosis D en ratas. Acta Cient Ven 28 (Supl. 1): 68, 1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.
20. de Castro RE, Alarcón OM, López N, Ruiz R.: Hipervitaminosis D en ratas. Efecto sobre algunas de las enzimas sanguíneas. Acta Cient Ven 28 (Supl.1): 68, 1977. 27 Convención Anual de la ASOVAC. Valencia. Noviembre de 1977.
21. León N, Burguera JL, Burguera M, De Vita Y, Alarcón OM.: Determinación de electrolitos en suero sanguíneo por inyección en flujo continuo y absorción atómica. IV. Determinación de cobalto. Acta Cient Ven 35 (Supl.1): 37, 1984. 34 Convención Anual de la ASOVAC. Cumaná. Noviembre de 1984.
22. León N, Burguera JL, Burguera M, De Vita Y, Alarcón OM. III. Determinación de manganeso. Acta Cient Ven 35 (Supl.1): 39, 1984. 34 Convención Anual de la ASOVAC. Cumaná. Noviembre de 1984.
23. Alarcón OM, González P LD, Burguera JL, Burguera M, Burguera JT.: Niveles séricos de diversos elementos biogénicos en adultos sanos de la ciudad de Mérida. Acta Cient Ven 35 (Supl.1): 41, 1984. 34 Convención Anual de la ASOVAC. Cumaná. Noviembre de 1984.
24. Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M.: Efecto de la hipervitaminosis D2 aguda sobre el mapa enzimático hepático. Acta Cient Ven 35 (Supl.1): 41, 1985. 35 Convención Anual de la ASOVAC. Mérida. Noviembre de 1985.
25. Carrasco G HA, Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Donis J.: Patrones enzimáticos en sangre de seno coronario de pacientes con miocarditis chagásica crónica.

26. XII Interamerican Congress of Cardiology. Vancouver. Canadá. Junio. 1985
27. Carrasco G HA, Alarcón OM, Burguera J, Burguera M, Donis J.: Patrones enzimáticos y electrolíticos en sangre de seno coronario de pacientes chagásicos crónicos. XII Congreso Sudamericano de Cardiología. Porto Alegre. Brasil Mayo. 1986.
28. Olmos L, Carrasco HA, Burguera J, Alarcón M, Burguera M, Garnica E.: Diagnóstico bioquímico de daño miocárdico en pacientes chagásicos crónicos. XXIII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA. CARACAS. VENEZUELA. SEPTIEMBRE. 1990.
29. Urdaneta-Carruyo, Eliéxer, Alarcón OM: Raquitismo hipofosfatémico (resistente a vitamina D). Aspectos clínicos y terapéuticos. XXVIII JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA "Dr. Marco Tulio Torres Vera". Maracaibo. Venezuela. Septiembre de 1990. Arch Ven Puer Ped 53(3): 216, 1990.
30. Urdaneta-Carruyo, Eliéxer, Alarcón OM Aspectos fisiopatológicos y bioquímicos de la acidosis tubular distal. XXVIII JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA. "Dr. Marco Tulio Torres Vera. Maracaibo. Edo. Zulia. Septiembre de 1990. Arch Ven Puer Ped 53(3): 216, 1990.
31. Villavicencio M AJ, Alarcón OM: Alteraciones enzimáticas en cataratas seniles humanas. V CONGRESO CIENTIFICO SUDAMERICANO Y II CONGRESO CIENTIFICO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA. Facultad de Medicina. Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba. Bolivia. Agosto de 1990.
32. Eduar Tauil B, Antonio J. Villavicencio Moreno, Rodolfo Carlos Müller B, de Tatá, E, Chavarría, R. Distorsión del mapa enzimático hepático en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE CALDAS. FACULTAD DE MEDICINA. MANIZALES, CALDAS. COLOMBIA. JULIO 29 AL 2 DE AGOSTO DE 1991
33. César Somoza, Jorge O. Serrano Sayago, Antonio J. Villavicencio M, Oscar M. Alarcón C, Roviro Chavarría. Alteraciones bioquímicas renales en conejos tratados con vitamina A. III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE

- MEDICINA. UNIVERSIDAD DE CALDAS. FACULTAD DE MEDICINA. MANIZALES, CALDAS. COLOMBIA. JULIO 29 AL 2 DE AGOSTO DE 1991
34. Antonio J. Villavicencio M, César J. Somoza, T, Eduar Tauil B, Oscar M. Alarcón C.: Alteraciones enzimáticas séricas en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE CALDAS. FACULTAD DE MEDICINA. MANIZALES, CALDAS. COLOMBIA. JULIO 29 AL 2 DE AGOSTO DE 1991
35. Jorge O. Serrano S, Eduar Tauil B, César Somoza T, Oscar M. Alarcón, C.: Niveles séricos de mucoproteínas en escolares sanos procedentes de la ciudad de Mérida (Estado Mérida. Venezuela). III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE CALDAS. FACULTAD DE MEDICINA. MANIZALES, CALDAS. COLOMBIA. JULIO 29 AL 2 DE AGOSTO DE 1991
36. Alarcón OM. Tirosinosis en un lactante con acidosis tubular renal. Arch Ven Puer Ped 55(3): 160, 1992. XIX JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA " Dr. OSCAR MAYZ VALLENILLA". PORLAMAR, 1992.
37. Urdaneta-Carruyo E, Guilarte LM, Temponi A, de Urbina C, Alarcón OM. Litiasis coraliforme por depósito renal de estruvita en un lactante. Arch Ven Puer Ped 55 (3): 148, 1992. XIX JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA " Dr. OSCAR MAYZ VALLENILLA". PORLAMAR, 1992.
38. Alarcón OM, de Díaz, G, Villavicencio MAJ, Silva LTM.: Alteraciones enzimáticas renales en ratas tratadas con dosis elevadas de vitamina A. XLIII CONVENCION ANUAL DE LA ASOVAC. FACULTAD DE CIENCIAS. ULA. MERIDA, 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1993.
39. Alarcón OM, Alarcón AO, Tauil B, Villavicencio A, Carnevalí de Tatá E.: El enzimograma sérico en los pacientes con cáncer gástrico. XLIII CONVENCION ANUAL DE LA ASOVAC. FACULTAD DE CIENCIAS. ULA. MERIDA, 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1993.
40. Alarcón OM, Concho LHJ, Tauil BE, Solano NPJ, Unshelm G.: Actividades enzimáticas en el jugo gástrico de pacientes con cáncer gástrico. XLIII

CONVENCION ANUAL DE LA ASOVAC. FACULTAD DE CIENCIAS. ULA. MERIDA, 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1993.

41. Oscar M. Alarcón, Tania Silva, María Ramírez, Eliéxer Urdaneta-Carruyo, Luis Guilarte y Amarilis Colina. Niveles séricos de proteínas combinadas con hexosas (PBH) y con ácido siálico en escolares sanos y enfermos de la ciudad de Mérida (Venezuela). X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO PANAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO CENTROAMERICANO DE PEDIATRIA. SAN JOSE, COSTA RICA. 1994.
42. Eliéxer Urdaneta-Carruyo, Amarilis Colina, Luis Guilarte, Oscar M. Alarcón, María Ramírez y Tania Silva. Tumor de Wilms. Incidencia en el Hospital Universitario de Los Andes (1985-1992). X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO PANAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO CENTROAMERICANO DE PEDIATRIA. SAN JOSE, COSTA RICA. 1994.
43. Elizabeth Tatá, Tania Silva, Eliéxer Urdaneta-Carruyo, Luis Guilarte, Oscar M. Alarcón y Amarilis Colina. Niveles séricos de mucoproteínas en escolares sanos y enfermos de la ciudad de Mérida (Venezuela). X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO PANAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO CENTROAMERICANO DE PEDIATRIA. SAN JOSE, COSTA RICA. 1994.
44. María Ramírez, Oscar M. Alarcón, Tania Silva, Eliéxer Urdaneta-Carruyo, Luis Guilarte y Amarilis Colina. Prevalencia de anemia nutricional ferropénica y desnutrición en pre-escolares de diversas comunidades del Estado Mérida (Venezuela). X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO PANAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO CENTROAMERICANO DE PEDIATRIA. SAN JOSE, COSTA RICA. 1994.
45. Oscar M. Alarcón, Eliéxer Urdaneta-Carruyo, Tania Silva, Luis Guilarte, María Ramírez y Amarilis Colina. Niveles séricos de manganeso en niños sanos de la ciudad de Mérida (Venezuela). X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO PANAMERICANO DE PEDIATRIA. XVII CONGRESO CENTROAMERICANO DE PEDIATRIA. SAN JOSE, COSTA RICA. 1994.

46. Urdaneta C Eliéxer, Guilarte LM, Flores R, Alarcón OM, Silva T.: Epidemiología de la Insuficiencia renal crónica. Estudio de 15 pacientes evaluados en el Hospital Universitario de Los Andes durante el decenio 1984-1993. XXI JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA. "Dr. FRANCISCO CASTELLANOS". Puerto La Cruz. 18 al 23 de septiembre de 1994.
47. Alarcón OM, Urdaneta-Carruyo E, Silva LTM, de Ramírez M, Guilarte LM. Niveles séricos de manganeso (Mn) en niños sanos de la ciudad de Mérida (Venezuela). XXI JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA. "Dr. FRANCISCO CASTELLANOS". Puerto La Cruz. 18 al 23 de septiembre de 1994.
48. Guilarte LM, Urdaneta-Carruyo E, Ruiz E, Alarcón OM, Silva T. Insuficiencia renal aguda en niños. Estudio clínico de 14 pacientes evaluados en el H.U.L.A durante el quinquenio 1989-1993. XXI JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRIA. "Dr. FRANCISCO CASTELLANOS". Puerto La Cruz. 18 al 23 de septiembre de 1994.
49. OM Alarcón, E Urdaneta-Carruyo, G de Díaz, T Silva, LM Guilarte. Alterations in kidney enzyme pattern in hypervitaminosis A. THE TENTH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PEDIATRIC NEPHROLOGY ASSOCIATION. 27 August/10. September 1995. Santiago. Chile.
50. OM Alarcón, E Urdaneta-Carruyo, F Vásquez, L Cabello, T Silva, LM Guilarte. The kidney enzyme pattern in acute hypervitaminosis K. THE TENTH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PEDIATRIC NEPHROLOGY ASSOCIATION. 27 August/10. September 1995. Santiago. Chile.
51. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J. Alteraciones enzimáticas renales en ratas tratadas con bisulfito de sodio. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIONISTAS-DIETISTAS. 23 al 28 de Octubre de 1995. Lima. Perú.
52. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Chacón A, Coromoto A. Efecto de las dosis crecientes de cinc en la dieta diaria sobre el contenido sérico de electrolitos en ratas. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIONISTAS-DIETISTAS. 23 al 28 de Octubre de 1995. Lima. Perú.

53. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J, Terán E. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIONISTAS-DIETISTAS. 23 al 28 de Octubre de 1995. Lima. Perú.
54. Alarcón OM, Silva T, Arteaga de Vilorio F, Chacón AF. Efecto protector del selenio y de la vitamina E sobre la incidencia de tumores hepáticos en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIONISTAS-DIETISTAS. 23 al 28 de Octubre de 1995. Lima. Perú.
55. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J. Alteraciones enzimáticas renales en ratas tratadas con bisulfito de sodio. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
56. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Chacón A, Coromoto, A. Efecto de las dosis crecientes de cinc en la dieta diaria sobre el contenido sérico de electrolitos en ratas. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
57. Alarcón OM, Silva, T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J, Terán E. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
58. Alarcón OM, Silva T, Arteaga de Vilorio F, Chacón AF. Efecto protector del selenio y de la vitamina E sobre la incidencia de tumores hepáticos en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
59. Alarcón OM, Alves, CI, Silva T, Rodríguez F, Chacón PA. Modificaciones enzimáticas en LCR y en sangre de pacientes con traumatismos craneo-encefálicos. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.

60. Vázquez F, Alarcón OM, Gómez H, González R, Silva T.: Alteraciones histoquímicas hepáticas y renales en la hipervitaminosis K aguda. XLV CONVENCIÓN CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
61. Vázquez F, Alarcón OM, Gómez H, Cabello L, Silva T.: El mapa enzimático renal en la hipervitaminosis K aguda. XLV CONVENCIÓN CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
62. X CONGRESO NACIONAL DE PUERICULTURA Y PEDIATRÍA “Dr. ALBERTO BERCOWSKY”. Maracaibo - 10 al 15 de septiembre de 1995.
63. Pinto SC, Urdaneta-Carruyo E, Alarcón OM. : Epidemiología y manifestaciones clínicas de la púrpura de Henoch-Schoenlein en la edad pediátrica. Análisis de 11 casos. X CONGRESO NACIONAL DE PUERICULTURA Y PEDIATRÍA “Dr. ALBERTO BERCOWSKY”. Maracaibo - 10 al 15 de septiembre de 1995.
64. Alarcón OM, Solano P, Silva T, Tauil B.: Efecto hipoglicemiante de la pata de vaca (*B. variagata*) en la diabetes aloxánica en la rata. I CONGRESO DE MEDICINA TRADICIONAL CHINA. Octubre 1995. Caraballeda. Hotel Macuto Sheraton.
65. Alarcón OM, Solano P, Chavarría I, Chavarría R.: Efecto de la pata de vaca (*B. variagata*) sobre los niveles de lípidos séricos. I CONGRESO DE MEDICINA TRADICIONAL CHINA. Octubre 1995. Caraballeda. Hotel Macuto Sheraton.
66. CONGRESO DE SALUD PÚBLICA. VXIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE SALUD PÚBLICA VENEZOLANA. “Dr. LASENIO GUERRERO”. MARACAY 14 al 18 de Octubre de 1996.
67. Alarcón OM, Silva T, Verdi J, Carruyo-Urdaneta E, López P. Incidencia de las leucorreas en el Ambulatorio I de Tucaní. 1996. Mérida. Estado Mérida. CONGRESO DE SALUD PÚBLICA. VXIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE SALUD PÚBLICA VENEZOLANA. “Dr. LASENIO GUERRERO”. MARACAY 14 al 18 de Octubre de 1996.
68. López M, Alarcón OM, Verdi J, Carruyo-Urdaneta, E. Variaciones de la flora conjuntival habitual dependiendo de la edad, del sexo, de la profesión y del sitio de residencia habitual de las personas. CONGRESO DE SALUD PÚBLICA. VXIII

- JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE SALUD PÚBLICA VENEZOLANA. "Dr. LASENIO GUERRERO". MARACAY 14 al 18 de Octubre de 1996.
69. Urdaneta JW, Urdaneta E, Alarcón O, Cesari S, Aparicio S, Verdi J. Factores de riesgo asociados con los defectos de cierre del tubo neural. SOCIEDAD VENEZOLANA DE PUERICULTURA Y PEDIATRÍA. XXXI JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRÍA. "Dr. NAHEM SEGUÍAS SALAZAR". Sheraton Macuto Resort, 15 al 20 de Septiembre de 1996.
70. Urdaneta-Carruyo E, Urdaneta WJ, Alarcón O, Guilarte L.: Papel de los cisteinil-leucotrienos en la desnutrición marasmática y en el síndrome nefrótico. Su importancia en la fisiopatología del edema. SOCIEDAD VENEZOLANA DE PUERICULTURA Y PEDIATRÍA. XXXI JORNADAS NACIONALES DE PEDIATRÍA. "Dr. NAHEM SEGUÍAS SALAZAR". Sheraton Macuto Resort, 15 al 20 de Septiembre de 1996.
71. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J. Alteraciones enzimáticas renales en ratas tratadas con bisulfito de sodio. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
72. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Chacón A, Coromoto A. Efecto de las dosis crecientes de cinc en la dieta diaria sobre el contenido sérico de electrolitos en ratas. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
73. Alarcón OM, Silva T, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Pachano J, Terán E. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
74. Alarcón OM, Silva T, Arteaga de Vilorio F, Chacón AF. Efecto protector del selenio y de la vitamina E sobre la incidencia de tumores hepáticos en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.

75. Alarcón OM, Alves CI, Silva T, Rodríguez F, Chacón PA. Modificaciones enzimáticas en LCR y en sangre de pacientes con traumatismos cráneo-encefálicos. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
76. Vázquez F, Alarcón OM, Gómez H, González R, Silva, T.: Alteraciones histoquímicas hepáticas y renales en la hipervitaminosis K aguda. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
77. Vázquez F, Alarcón OM, Gómez, H, Cabello L, Silva T.: El mapa enzimático renal en la hipervitaminosis K aguda. XLV CONVENCION CIENTIFICA DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS. 19 AL 24 DE OCTUBRE DE 1995.
78. Agudelo R, Alarcón OM.: Efecto de la cocción sobre la digestibilidad proteica del sorgo. XI CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE NUTRICIÓN "Dr. ABRAHAM HORWITZ". Guatemala, noviembre 9-15, 1997
79. Agudelo R, Alarcón OM.: Eliminación de taninos y aumento de la digestibilidad proteica del sorgo. XI CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE NUTRICIÓN "Dr. ABRAHAM HORWITZ". Guatemala, noviembre 9-15, 1997
80. M. Ramírez, OP Márquez, OM Alarcón, J Márquez, M Choy, P Navarro y G. Bastardo. Estudio del complejo de inclusión bilirrubina-ciclodextrina. XI ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA. 22 al 24 de Abril de 1998. Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela.
81. G. Bastardo, OP Márquez, OM Alarcón, J Márquez, M Choy, P Navarro y M. Ramírez. Estudio del complejo de inclusión hierro-ciclodextrina. XI ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA. 22 al 24 de Abril de 1998. Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela.
82. 110. TLO-95. Gutiérrez Nelly, Silva Tania, Alarcón OM.: Situación epidemiológica del SIDA en el Estado Mérida 1985-1996. III Congreso Iberoamericano, II Congreso Latinoamericano, II Congreso Andino, I Congreso Venezolano Epid'97 Epidemiología y Políticas de Salud. Hotel Caracas Hilton. Caracas. Venezuela, 17 al 21 de Noviembre de 1997.

83. TLP-87. Dávila Elizabeth, Brunetto Rosario, Gutiérrez Nelly, Silva Tania y Alarcón Oscar. Carencia de cinc y de vitamina A en preescolares residentes en una comunidad rural del Estado Mérida. III Congreso Iberoamericano, II Congreso Latinoamericano, II Congreso Andino, I Congreso Venezolano Epid'97 Epidemiología y Políticas de Salud. Hotel Caracas Hilton. Caracas. Venezuela, 17 al 21 de Noviembre de 1997.
84. MR Brunetto, Y Contreras, E Dávila, M Alarcón, M Galignani, M Burguera, JL Burguera. Determinación de vitaminas liposolubles A y E en suero sanguíneo por cromatografía líquida de alta resolución en fase reversa con detección UV por arreglo de diodos. VII CONGRESO LATINO-AMERICANO DE CROMATOGRAFÍA (COLACRO VII). Aguas de São Pedro, Brasil, del 25 al 27 de marzo de 1998.
85. VI Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Nutrición y Dietética. Mérida, 22-26 de noviembre de 1999. Asesor del Trabajo Titulado "MODIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS SÉRICOS EN RATAS TRATADAS CON COBRE" Ganador del Primer Lugar en el Evento como Mejor Trabajo de Investigación.
86. Alarcón AO, García O, Ruelle E, Alarcón OM. Evidencias Bioquímicas que sugieren una carencia marginal de cinc y de vitamina A en preescolares de Canaguá (TRABAJO GANADOR DEL PRIMER LUGAR). VIII CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE MEDICINA. Agosto de 1999. Mérida.
87. VI CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA. Mérida 22-26 de Noviembre de 1999.
88. Yáñez-Domínguez C, Alarcón OM, Ramírez de Fernández M. Modificación de los lípidos séricos en ratas tratadas con cobre (TRABAJO GANADOR DEL PRIMER LUGAR). VI CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA. Mérida 22-26 de Noviembre de 1999.
89. Alarcón OM, Tauil E. Niveles séricos de cobalto en infantes residentes en la ciudad de Mérida. Venezuela. 49AVA. CONVENCIÓN ANUAL DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA. 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1999. MARACAY. EDO. ARAGUA.

90. Alarcón OM, Tauil E. Intoxicación aguda con vitamina D<sub>2</sub> y su efecto sobre indicadores bioquímicos de alteración funcional hepática. 49AVA. CONVENCION ANUAL DE LA ASOVAC. UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA. 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1999. MARACAY. EDO. ARAGUA.
91. Alarcón Oscar M, Carnevalí de Tata E, Ramírez de Fernández M, Alarcón Angel. Niveles séricos de mucoproteínas y de proteínas combinadas con hexosas o con ácido siálico en escolares enfermos residentes en la ciudad de Mérida (Venezuela). Rev Fac Farmacia 40: 158-165, 2000. I CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOANÁLISIS. I REUNION LATINOAMERICANA DE ESCUELAS DE BIOANÁLISIS Y UNIDADES ACADÉMICAS DE FORMACION DE ESTE PROFESIONAL. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. FACULTAD DE FARMACIA. 2-6 OCTUBRE, 2000. MÉRIDA. VENEZUELA.
92. Alarcón OM. PONENCIA: "Oligoelementos y Salud". IV CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL DE MEDICINA NATURAL. I CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA HOLÍSTICA. MÉRIDA. 12-15 DE OCTUBRE DE 2000.
93. Alarcón OM, Tauil BE, Silva T, Alarcón OA, Ramírez de Fernández M. Alteraciones enzimáticas hepáticas en ratas tratadas con vitamina D<sub>2</sub>. SLAN 2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICION. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
94. Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Alarcón OM, Silva T, Alarcón OM. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. SLAN 2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICION. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
95. Ramírez de Fernández M, Ramírez de Villarroel V, Alarcón OM, Silva T, Tauil B. Niveles séricos y eritrocitarios de litio, cinc, cobre, hierro y manganeso en pacientes con bocio endémico. SLAN 2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICION. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
96. Ramírez de Fernández M, Domínguez-Yanez C, Alarcón OM, Carnevalí de Tata E, Contreras Y. Cambios en los lípidos séricos en ratas tratadas con cobre. SLAN

2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIÓN. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
97. Ramírez de Fernández M, Castañeda G, Alarcón OM, Arteaga de Vilorio F, Silva T, Bsereni TA, Alarcón AO. El pulmón en la hipervitaminosis A. SLAN 2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIÓN. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
98. Bastardo de Castañeda G, Choy M, Alarcón OM, Márquez J, Márquez OP, Navarro P, Ramírez de Fernández, M. Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión hierro-ciclodextrina. SLAN 2000. 12 CONGRESO LATINOAMERICANO DE NUTRICIÓN. BUENOS AIRES. ARGENTINA. 12-16 DE NOVIEMBRE DE 2000.
99. P0.05. Efecto de la administración de cobre sobre la hipertensión arterial en pacientes masculinos hipertensos (Trabajo ganador del Primer Lugar). Forsith G, Guerrero Y, Hernández N, Alarcón O, Ramírez M. Congreso 50°. Aniversario. Escuela de Nutrición y Dietética. Universidad Central de Venezuela. Caracas, 2 al 5 de Octubre de 2000.
100. Arévalo GE, Alarcón OM, Mora M, Vielma J, Hernández de Avila G, Linares de M, L. Excreción urinaria de B, Ca, Mg y P en mujeres posmenopáusicas con y sin osteoporosis. XV Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. XXVIII Congresso Brasileiro de Análises Clínicas. Florianópolis, SC. Del 01-07 al 05-07 del 2001.
101. Alarcón M, Ramírez de Fernández M, Belandria I, Guerrero Y. El enzimograma sérico en pacientes con cáncer gástrico (Trabajo Libre ganador del Tercer Lugar). IV Jornadas del Postgrado de Medicina Interna y la Unidad de Medicina Interna. X Jornadas del Capítulo Merideño de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna y I Encuentro de Egresados del Postgrado de Medicina Interna. Mérida, 03 al 06 de Octubre de 2001.
102. Cova Y, Alarcón O, Burguera M, Burguera J, Di Bernardo M. Serum essential elements in patients with vitiligo treated with copper. *Ann Dermatol Venerol* 129: 1S5289-1S351. 20th. World Congreso of Dermatology. 1<sup>st</sup> to 5<sup>th</sup> July 2002, Paris.

103. Tauli E, Alarcón OM, Ramírez M y Avila I. Niveles séricos de cinc y de vitamina A en pacientes con cáncer. LIII CONVENCION ANNUAL DE LA ASOVAC 2003. MARACAIBO DEL 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DEL 2003.
104. Tauli E, Alarcón OM, Ramírez M y Ramírez de F M. Niveles séricos de cobre y cinc, y la relación Cu/Zn en embarazadas con preeclampsia. LIII CONVENCION ANNUAL DE LA ASOVAC 2003. MARACAIBO DEL 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DEL 2003.
105. 287. ML Di Bernardo, MV García, M Burguera, JL Burguera, OM Alarcón, E Nieto, JR Salinas y Elías Burguera. Determinación por espectroscopia de absorción atómica de Ca, Mg, Cu, Fe Zn y Sr en matrices biológicas de pacientes con enfermedades óseas. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Sociedad Venezolana de Química. Universidad de Margarita (UNIMAR). Del 2 al 6 de Noviembre del 2003. Isla de Margarita. Venezuela.
106. 289. MY García, ML Di Bernardo, M Burguera, JL Burguera, OM Alarcón, E. Nieto, J Salinas y Elías Burguera. Determinación de Ca y Mg por espectroscopia de absorción atómica en llama en muestras óseas y sanguíneas de pacientes con artrosis. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Sociedad Venezolana de Química. Universidad de Margarita (UNIMAR). Del 2 al 6 de Noviembre del 2003. Isla de Margarita. Venezuela.
107. 331. D Paredes, C Rondón, OM Alarcón, M Burguera, P Carrero y J Villarroel. Efecto del cobre sobre los niveles séricos de lípidos en ratas con síndrome nefrótico experimental. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Sociedad Venezolana de Química. Universidad de Margarita (UNIMAR). Del 2 al 6 de Noviembre del 2003. Isla de Margarita. Venezuela.
108. 339. MR Brunetto, MA Obando, M Galignani, OM Alarcón, E Nieto, R Salinas, JL Burguera, M Burguera. Determinación de los niveles plasmáticos de vitamina D y 25-hidroxivitamina D en una población de individuos residentes en la ciudad de Mérida. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Sociedad Venezolana de Química. Universidad de Margarita (UNIMAR). Del 2 al 6 de Noviembre del 2003. Isla de Margarita. Venezuela.

109. 344 IO Belandria, OM Alarcón, M Burguera, ML Di Bernardo, JL Burguera, YL Guerrero, AO Alarcón. Glicoproteínas séricas en ratas tratadas con menadiona (Vitamina K<sub>3</sub>). VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Sociedad Venezolana de Química. Universidad de Margarita (UNIMAR). Del 2 al 6 de Noviembre del 2003. Isla de Margarita. Venezuela.
110. Brunetto MR, Obando MA, Galignani M, Alarcón OM, Nieto E, Salinas R, Burguera JL, Burguera M. HPLC determination of vitamin D<sub>3</sub> and its metabolites in human serum with on-line sample clean-up. 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS. 7-13 December 2003. Mérida. Venezuela.
111. Burguera Marcela, Cova Yves, Alarcón Oscar M., Burguera José L., Di Bernardo Maria L. and Margarita Burguera-Pascu Margarita. A preliminary investigation into the potential of copper-based treatment for re-pigmentation of patients with different types of vitiligo. 8<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. 18-23 May 2004 in Budapest, Hungary.
112. Oscar Alarcón, Pablo Carrero. Levels of cobalt in blood serum of Venezuelan infants from Mérida city. 8<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. 18-23 May 2004 in Budapest, Hungary.
113. Carrero Pablo, Villarroel Jauri, Alarcón Oscar, Paredes Dilzo, Rondón Carlos, Burguera Marcela, Burguera José L., Petit de Peña Yaneira. Trace elements content (Zn, Cu, Fe, and Mg) in fingernails and hair of postpartum Venezuelan women and their full-term neonates. 8<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. 18-23 May 2004 in Budapest, Hungary.
114. Rondón Carlos, Paredes Dilzo, Alarcón Oscar, Carrero Pablo, Burguera Marcela, Burguera José L., Villarroel Jauri, Petit de Peña Yaneira. Effect of copper on the lipid levels in serum of rats with induced nephrotic syndrome. 8<sup>th</sup> International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. 18-23 May 2004 in Budapest, Hungary.
115. Alarcón OM, Belandria I, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D<sup>o</sup> Jesús I, Alarcón AO. Efectos del cobre en los niveles de lípidos sanguíneos en pacientes con hipercolesterolemia. XI Jornadas de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna.

- Capítulo Merideño. HULA. ULA. Unidad de Medicina Interna. Mérida, 14 al 17 de Julio de 2004 (Trabajo Ganador del Primer y Único Premio del Evento).
116. Alarcón OM, Belandria I, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Alarcón AO. Niveles séricos de cinc y de vitamina A en pacientes con cáncer. XI Jornadas de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Capítulo Merideño. HULA. ULA. Unidad de Medicina Interna. Mérida, 14 al 17 de Julio de 2004
117. Taul E, Alarcón OM, Alarcón AO. El enzimograma sérico en el cáncer de mama. 54ava. Convención Anual de AsoVAC. 5°. Congreso De Investigación de la Universidad de Carabobo. 14 al 21 de Noviembre de 2004. Valencia. Venezuela.
118. 8° Congreso Nacional de Nutricionistas y Dietistas de Venezuela. 6° Jornadas Regionales de Nutrición del Estado Anzoátegui. Lecherías- Puerto La Cruz. Edo. Anzoátegui. 30 de septiembre al 02 de octubre de 2004.
- Oscar M. Alarcón, Iraima D'Jesús, Ybrain Guerrero, María Ramírez de Fernández, Isoalib Belandria, Ángel Alarcón. Niveles séricos de antioxidantes en pacientes con cáncer.
- Alarcón OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Belandria I, Alarcón.O. Efecto de la suplementación con cobre en pacientes con hipertensión moderada estable. (Trabajo Ganador del Primer Lugar en el Congreso)
- Alarcón OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Belandria I, Alarcón AO. Efecto del cobre sobre los niveles de lípidos sanguíneos en pacientes con hiperlipidemia.
- Alarcón OM, Guerrero Y, Silva T, D'Jesús I, Alarcón O, Ramírez de Fernández M, Belandria I. Niveles séricos de cinc, hierro y cobre de preescolares residentes en la ciudad de Mérida.
119. Díaz Quero T, Alarcón OM, Rivas P. Determinación de los niveles séricos de hierro (Fe), cobre (Cu) y zinc (Zn) en relación con el estadiaje de la catarata. XXV Pan-American Congreso of Ophthalmology. Congreso Panamericano de Oftalmología. Santiago de Chile. 18 al 21 de Marzo de 2005.

## **PUBLICACIONES**

- 1) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM: More on flow injection/atomic absorption analysis for electrolytes. *Clin. Chem*, 29: 568-569, 1983.
- 2) Alarcón OM, de Gamboa M, Burguera JL, Burguera M.: Determinación de cobre y ceruloplasmina en pacientes portadores de linfomas y leucemias. *Acta Cient Ven* 34: 54-58, 1983.
- 3) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Franquiz Y, González JC.: Niveles séricos de litio en pacientes con bocio endémico. *ALAN* 34: 564-567, 1984.
- 4) Cañada de Zunzunegui M, Alarcón OM, Burguera J, Burguera M, Burguera JL.: Efecto de la vitamina D<sub>2</sub> en la concentración sérica de algunas enzimas hepáticas en la rata. *Acta Cient Ven* 35: 107-110, 1984.
- 5) González H, Díaz W, Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M.: Determinación de electrólitos en cataratas seniles. *Rev Oftal Ven* 42: 106-120, 1984.
- 6) Alarcón OM, Rodríguez de Castro E, Burguera JL, Burguera, M.: Efecto de la vitamina K<sub>3</sub> (menadiona) sobre el contenido hepático de electrólitos. *Acta Cient Ven* 36: 232-235, 1985.
- 7) Vega CA, Alarcón OM, Díaz W.: Actividades enzimáticas en cataratas seniles. *Rev Oftalm Ven* 44: 101-113, 1986.
- 8) Semidey SA, Alarcón OM, Díaz W.: Determinación de glicoproteínas en cataratas humanas seniles. *Rev Oftalm Ven* 44: 114-129, 1986.
- 9) León N, Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM.: Determination of cobalt and manganese in blood serum by flow injection analysis and atomic absorption spectroscopy. *Rev Roum Chim* 31: 353-360, 1986.
- 10) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM.: Determination of sodium, potassium, calcium, magnesium, iron, copper and zinc in cerebrospinal fluid by flow injection atomic absorption spectrometry. *J Anal At Spectr (JAAS)*: 1: 79-83, 1986.
- 11) Alarcón OM, Jonckheer ME, Molina DS, Burguera JL, Burguera M, Burguera, JA, González PLD.: Modificaciones del metabolismo proteico en la hipervitaminosis A aguda, en ratas. *Acta Cient Ven* 37: 162-169, 1986.

- 12) Burguera M, Burguera JL, Alarcón OM.: Flow injection and microwave-oven sample decomposition for determination of copper, zinc and iron in whole blood by atomic absorption spectrometry. *Anal Chim Acta* 179: 351-357, 1986.
- 13) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Burguera JA.: Efecto de la hipervitaminosis D sobre la actividad de algunas enzimas en hígado de rata. *ALAN* 36: 98-107, 1986.
- 14) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM. Levels of some elements in human blood serum of residents of Mérida, Venezuela. *Trace Elem Med* 3: 117-120, 1986.
- 15) Alcalá O, Alarcón OM, Sánchez de Molina D.: Alcaptonuria. Presentación de un caso en un niño de dos años. *Bol Med Hosp Infant Méx* 43: 61-65, 1986.
- 16) Burguera M, Burguera JL, Rivas PC, Alarcón OM.: Determination of copper, zinc and iron in parotid saliva by flow injection with flame atomic absorption spectrophotometry. *At Spectr* 7: 79-81, 1986.
- 17) Guijarro OM, Vidal de Guijarro J, Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M.: Actividad de diversas enzimas relacionadas con el metabolismo glucídico en cataratas seniles. *Rev Oftalm Ven* 45/4: 250-262, 1987.
- 18) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera, M.: Efecto de la hipervitaminosis A aguda sobre las concentraciones séricas de Na, K, Mg, Fe, Zn y Cu en ratas. *ALAN* 37/2: 305-312, 1987.
- 19) Burguera M, Burguera JL, Garaboto FAM, Alarcón OM.: Determination of iron and copper in infant formula powdered milks by flow injection atomic absorption spectrometry. *Quim. Anal (España)* 6/2: 227-233, 1987.
- 20) Burguera JL, Burguera M, Rondon CE, Burguera JA, Alarcón OM.: Determination of lead in hair of exposed gas station workers and in unexposed adults by microwave-aided dissolution of samples and flow injection/atomic absorption spectrometry. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 1: 21-26, 1987.
- 21) Burguera JL, Burguera M, Rivas PC, Alarcón OM, Ibarra de Díaz.: Determination of iron, copper and zinc in human whole vitreous humor by flow injection atomic absorption spectrometry. *Acta Cient Ven* 39: 224-229, 1988.

- 22) Burguera M, Burguera JL, Granado DD, Alarcón OM.: Flow injection analysis with spectrophotometric determination of aminoacids with chloranyl. *Acta Cient Ven* 39: 323-327, 1988.
- 23) Burguera M, Burguera JL, Garaboto AM, Alarcón OM.: Iron and copper content of human milk at early stage of lactation of Venezuelan women. *Trace Elem Med* 5/2: 60-63, 1988.
- 24) Alarcón OM, Cuicas H, Rivas E, Burguera JL, Burguera, M.: Efecto de la anestesia con halothano sobre las concentraciones séricas de hierro, cobre, manganeso, cinc y cobalto en humanos determinadas por inyección en flujo continuo y espectrofotometría de absorción atómica. *Acta Cient Ven* 39:130-134, 1988.
- 25) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM, Cañada de Zunzunegui M, Carrasco HA, Dávila D, Reinoso FJ. Concentration changes of zinc, copper and iron in serum of chronic chagasic myocardiopathic patients. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 2: 215-219, 1988.
- 26) Burguera M, Burguera JL, Alarcon OM.: Determination of zinc and cadmium in small amounts of biological tissues by microwave-assisted digestion and flow injection-atomic absorption spectrometry. *Anal Chim Acta* 214: 421-427, 1988.
- 27) Burguera JL, Burguera M, Rivas PC, Alarcón OM, Ibarra de Diaz.: Iron, copper and zinc in vitreous humor of humans. *Trace Elem Med*, 6/1: 1-3, 1989.
- 28) Burguera JL, Burguera M, Perdomo G, Alarcón OM.: Pyrolysis-flow injection analysis for the determination of non-protein nitrogen (NPN) in blood serum by spectrophotometry. *Quim Anal (España)* 8: 151-157, 1989.
- 29) 25. Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Suárez N, Reinoso FJ.: Changes in copper, zinc and iron contents in serum and saliva in various otorhinolaryngological ailments. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 3: 203-208, 1989.
- 30) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM, Burguera JA.: Blood serum selenium in the Province of Mérida, Venezuela, related to sex, cancer incidence and soil selenium content. *Trace Elem Electrolytes Hlth Med* 4: 73-77, 1990.
- 31) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM.: A comparative study of methods for determining selenium in biological materials. *Acta Cient Ven* 41: 5-10, 1990.

- 32) Alarcón OM, Vásquez RF, Acosta A, Burguera JL, Burguera M, Ortega LSY.: Alteraciones hematológicas en ratas tratadas con dosis elevadas de vitamina K<sub>3</sub> (menadiona). Arch Latinoam Nutr 41/3: 363-374, 1991.
- 33) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera, M.: Iron, copper and zinc in aqueous humor of humans. Trace Elements in Med 8:19-22, 1991.
- 34) Burguera M, Burguera JL, Alarcón OM, Dávila D, Carrasco HA, Contreras de Peñaloza N.: Concentration changes of sodium, potassium, chloride, calcium, inorganic phosphorus and magnesium in serum of chronic chagasic myocardiopathic patients. J. Trace Elem Electrolytes Health Dis 6: 91-97, 1992.
- 35) Villavicencio M AJ, Somoza T CJ, Tauil BE, Alarcón OM.: Alteraciones enzimáticas séricas en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. Rev. Fac Med MED-ULA 1/3: 125-129, 1992.
- 36) Burguera JL, Burguera, M Matousek de Abel de La Cruz A, Añez N, Alarcón OM.: Microwave-aided micro-dissolution of biological samples prior to flow injection-atomic absorption spectrometry analysis. Atom Spectroscopy 13/2: 67-71, 1992.
- 37) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM.: Blood levels of zinc, cobalt, copper, iron and manganese in children from Mérida, Venezuela. Trace Elem Med 9/4: 194-197, 1992.
- 38) Alarcón OM, Tauil BE, Padrón FA, Silva L TM, de Tatá E, Pachano P YJ. : Alteraciones del mapa enzimático hepático en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. Rev Fac Med MED-ULA. 2: 47-51, 1993.
- 39) de Guijarro JV, Guijarro OM, Alarcón OM. Actividad de diversas enzimas lisosomales y citoplasmáticas en cataratas seniles. Rev Oftal Ven 50: 4-8, 1994.
- 40) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Silva L TM, Ferrer F, Romero C TJ. Effects of acute overdose of vitamin A on the hepatic content of K, Na, Mg, Fe, Cu and Zn, in rats. Arch Latinoamer Nutr 44: 249-251, 1994.
- 41) Alarcón OM, Reinoza J, Silva L, Padrón F. Changes of serum lipids in vitamin K<sub>3</sub> (menadione) treated-rats. Arch Latinoamer Nut 45: 286-289, 1995.
- 42) Alarcón OM y cols. Niveles séricos de cobre y de cinc y relación Cu/Zn en niños con leucemias agudas y linfomas de Hodgkin. Bol Med Hosp Infant Méx 52: 399-407, 1995.

- 43) Alarcón OM, Rodríguez E, García-Marín E.: Contenido de glicoproteínas del humor vítreo humano. *Rev Oftalmol Ven* 51: 63-66, 1996.
- 44) Alarcón OM, Chacón AF, Ramírez de Fernández M, et al. : Efecto hepatoprotector del selenio y de la vitamina E en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. *Rev Fac Farmacia* 32: 26-32, 1996.
- 45) Alarcón OM, Reinoso J, Medina de Caraballo MI, Silva T.: Halothane anesthesia and serum electrolytes. *J. Trace Elements Med Biol* 10: 46-49, 1996.
- 46) Alarcón OM, Reinoso, J, Rangel O, Silva T, Chacón A.: Effect of isoflurane anesthesia on serum levels of Zn, Cu, Fe, Mn, and Co in humans. *J Trace Elem Med Biol* 10: 180-184, 1996.
- 47) Alarcón OM, Concho-Lugo H, Silva LT, Tauil-Bsereni T, Solano-Nava P, Machado D, Chacón-Patiño A. Enzimas en el jugo gástrico. Una ayuda para el diagnóstico del cáncer gástrico. *Acta Cient Ven* 47: 1-6, 1996.
- 48) Alarcón OM, Silva T, Chacón PA, Pachano YJ, Reinoso J, Alarcón, OA.: Modificaciones del contenido de fósforo hepático y renal en cobayos tratados con dosis elevadas de vitamina A alcohol (retinol). *Acta Cient Ven* 47: 127-131, 1996.
- 49) Alarcón OM, JA Reinoso, T Silva, M Ramírez, J Gamboa. Manganese levels in serum of healthy Venezuelan infants living in Mérida. *J Trace Elements Med Biol* 10: 210-213, 1996.
- 50) Alarcón OM, y cols.: Hipervitaminosis A y riñón. Alteraciones histoquímicas y bioquímicas renales en conejos tratados con dosis elevadas. *Rev Fac Farmacia* 33: 32-38, 1997.
- 51) Alarcón OM, Reinoso-Fuller J, Silva TM, Angarita C, Terán E, Navas M, Solano P, Agostinelli M. Serum level of Zn, Cu, and Fe in healthy schoolchildren residing in Mérida, Venezuela. *Arch Latinoam Nutr* 47: 118-122, 1997.
- 52) Agudelo RA, Fliedel G, Alarcón OM.: Tannin elimination and improvement of the digestibility of protein sorghum in grains. *ALAN* 47: 131-135, 1997.
- 53) Agudelo RA, Alarcon OM, Fliedel G. Effect of cooking on protein igestibility of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Arch Latinoam Nutr*. 1998; 48: 47-51.
- 54) Carrasco HA, Alarcón M, et al. Biochemical characterization of myocardial damage in chronic Chagas' disease. *Clin Cardiol* 20: 865-869, 1997.

- 55) Alarcón OM, Reinoso-Fuller JA, García de Méndez G, Agudelo R, Carnevali de Tatá, Silva T. Alterations in kidney enzyme pattern in acute hypervitaminosis A. *Arch Latinoam Nutr* 48: 129-132, 1998.
- 56) Alarcón OM, Reinoso-Fuller JA, Silva TM, Agudelo R, Angarita C, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Carnevalí de Tatá, E. Efecto de la vitamina K<sub>3</sub> (menadiona) sobre el contenido sérico y hepático de Ca, Mg, Pi y Cl. *Revista de la Facultad de Farmacia* 34: 40-48, 1998.
- 57) Alarcón OM, López, M. El mapa enzimático en la catarata senil humano. *Rev Oftalmol Ven* 54: 26-31, 1998.
- 58) MR Brunetto, OM Alarcón, E Dávila, Y Contreras, M Gallignani, C Rondón, J.L. Burguera, M Burguera, C Angarita. Serum trace elements and fat-soluble vitamins A and E in healthy preschool children from a Venezuelan rural community. *J Trace Elem Med Biol* 13: 40-50, 1999.
- 59) Montilla C et al. Estudio antropométrico, bioquímico y coproparasitológico de niños de San Jacinto. Mérida. Venezuela. *Rev Fac Farmacia* 37: 2-10, 1999.
- 60) Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Silva T, Alarcón OM. Alteraciones enzimáticas hepáticas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. *Revista de la Facultad de Farmacia*. 36: 36-44, 1999.
- 61) Bastardo G, Choy M, Alarcón OM, Márquez J, Márquez OP, Navarro P, Ramírez M. Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión hierro- $\alpha$ -ciclodextrina. *Ciencia* 8: 93-99, 2000.
- 62) Alarcón-Corredor Oscar Marino, María Ramírez de Fernández, Gladis Bastardo de Castañeda, Tania Silva y Ángel Oscar Alarcón. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. *Acta Cient Ven* 51: 256-261, 2000.
- 63) Alarcón-Corredor OM, Carnevalí de Tata E, Reinoso-Füller J, Contreras Y, Ramírez de Fernández M, Yáñez-Domínguez C. Modificaciones de los lípidos séricos de ratas tratadas con cobre por vía oral. *Arch Latinam Nutr* 50: 249-256, 2000.
- 64) Oscar M Alarcón-Corredor, Fanny Arteaga de Viloría, Tania M Silva y Eduar Tauil Bsereni. El pulmón en la hipervitaminosis A. *Rev Fac Farmacia* 39: 71-76, 2000.
- 65) Alarcón Oscar M, Carnevalí de Tata E, Ramírez de Fernández M, Alarcón Angel. Niveles séricos de mucoproteínas y de proteínas combinadas con hexosas o con

- ácido siálico en escolares enfermos residentes en la ciudad de Mérida (Venezuela). Rev Fac Farmacia 40: 158-165, 2000.
- 66) Angarita C, Machado D, Morales G, García de Méndez G, Arteaga de Vitoria F, Silva T, Alarcón OM. Estado nutricional, antropométrico, bioquímico y clínico en preescolares de la comunidad rural de Canaguá. Estado Mérida. An Ven Nutr 14: 75-85, 2001.
- 67) Alarcón-Corredor OM, Carrasco-Guerra H, Ramírez de Fernández M, León W. Serum enzyme pattern and local enzyme gradients in chronic chagasic patients. Acta Cient Ven 53: 210-217, 2002.
- 68) Alarcón-Corredor OM, Carnevalí de Tata E, Ramírez de Fernández M. Enzimología clínica. Parte 1. Los mapas enzimáticos tisulares y séricos y la utilidad diagnóstica de los cocientes enzimáticos. MedUla. Rev. de la Facultad de Medicina. 7: 19-24, 1998 (2001).
- 69) Alarcón-Corredor OM, Ramírez de Fernández M, Yáñez C, López F. Niveles séricos de  $\beta$ -carotenos y de ácido úrico en pacientes con cáncer. Rev. Facultad de Farmacia 42: 2-8, 2001.
- 70) Silva-Larralte T, Alarcón-Silva A, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. La leucorrea como motivo de consulta en el Ambulatorio Urbano I de Tucán. Mérida. Venezuela. Rev. Facultad de Farmacia 43: 2-6, 2002.
- 71) Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Nieto E, Salinas JR, Burguera E. Age and sex-related calcium and strontium concentrations in different types of human bones. Trace Elem Electr 19: 143-151, 2002.
- 72) Burguera M, Burguera JL, García MY, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Carrero P, Rondón C, Villasmil LM, Villasmil MA. *Helicobacter pylori* related to whole blood and gastric tissues bismuth levels in patients with different types of gastritis. Metal Ions in Biol Med 7: 212-216, 2002.
- 73) Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Nieto E, Salinas JR, Burguera E. Strontium concentrations in bone, whole blood and urine from osteoporotic subjects submitted to femur head repair surgery. Metal Ions in Biol Med 7: 405-408, 2002.

- 74) Silva-Larralte T, Alarcón-Silva A, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. La leucorrea como motivo de consulta en el Ambulatorio Urbano I de Tucán. Mérida. Venezuela. Rev. Facultad de Farmacia 43: 2-6, 2002.
- 75) Ramírez-Parra M, Navarro F, Materán J, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. MedULA. Rev. De la Facultad de Medicina 9: 13-20, 2000 (2003)
- 76) Ramirez de F M, Pérez-Márquez O, Alarcón OM, Márquez J, Navarro P, Bastardo de C G. Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión bilirrubina-ciclodextrina. Ciencia 11: 162-169, 2003.
- 77) Ramírez-Parra M, Navarro F, Materán J, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. Niveles séricos de cinc y de cobre, y relación Cu/Zn, en embarazadas con preeclampsia. MedULA. Rev. de la Facultad de Medicina 9: 13-20, 2000 (2003).
- 78) Alarcón OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML. Efecto de la suplementación con cobre sobre los valores de presión arterial en pacientes con hipertensión moderada estable. Arch Latinoam Nutr 53: 271-276, 2003.
- 79) Alarcón Corredor OM, Guerrero Y, Di Bernardo ML, Pascu de Burguera M, Burguera JL, Burguera-Pascu C, Alarcón-Silva AO. Distorsión del mapa enzimático renal en ratas tratadas con menadiona. Rev. Fac. Farmacia 45: 25-29, 2003.
- 80) Burguera Marcela, Cova Yves, Alarcón Oscar M., Burguera José L., Di Bernardo Maria L. and Margarita Burguera-Pascu Margarita. A preliminary investigation into the potential of copper-based treatment for re-pigmentation of patients with different types of vitiligo. Metal Ions in Biol Med 8: 529-533, 2004.
- 81) Oscar Alarcón, Pablo Carrero. Levels of cobalt in blood serum of Venezuelan infants from Mérida City. Metal Ions in Biol Med 8: 436-438, 2004.
- 82) Carrero Pablo, Villarroel Jauri, Alarcón Oscar, Paredes Dilzo, Rondón Carlos, Burguera Marcela, Burguera José L., Petit de Peña Yaneira. Trace elements content (Zn, Cu, Fe, and Mg) in fingernails and hair of postpartum Venezuelan women and their full-term neonates. Metal Ions in Biol Med 8: 432-435, 2004.

- 83) Rondón Carlos, Paredes Dilzo, Alarcón Oscar, Carrero Pablo, Burguera Marcela, Burguera José L., Villarroel Jauri, Petit de Peña Yaneira. Effect of copper on the lipid levels in serum of rats with induced nephrotic syndrome. *Metal Ions in Biol Med* 8: 373-377, 2004.
- 84) Brunetto MR, Obando MA, Galignani M, Alarcón OM, Nieto E, Salinas R, Burguera JL, Burguera M. HPLC determination of vitamin D<sub>3</sub> and its metabolites in human serum with on-line sample clean-up. *TALANTA* 64: 1364-1370, 2004..
- 85) Oscar M. Alarcón-Corredor, M. Ramírez de Fernández, Iraima D'Jésus A, YL Guerrero, M. Burguera, ML Di Bernardo, Ángel O Alarcón-Silva, MY García. Niveles Séricos de Cinc y de Vitamina A en pacientes con Cáncer. *Revista de la Facultad de Farmacia* 46 (1): 8-14, 2004
- 86) Silva T, Alarcón OM, Alarcón AO, Ramírez de Fernández M, D'Jésus I, Brunetto MR, Galignani M. Niveles séricos de cinc (Zn), hierro (Fe) y cobre (Cu) de preescolares que acuden a consulta en los Ambulatorios Urbanos tipo III de la ciudad de Mérida. Aceptado para su publicación en la MedULA. *Revista de la Facultad de Medicina*.
- 87) Alarcón-Corredor OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jésus I, Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, García MY, Alarcón AO. Efecto de la suplementación oral con cobre en el perfil lipídico de pacientes venezolanos hiperlipémicos. Aceptado para publicar en ALAN.
- 88) Ramírez VE, Alarcón OM, Villasmil LM, Dávila de Arriaga A, Villarroel A. Relación entre estrato socioeconómico y presencia de gastritis en adultos que acuden a consulta en el IAHULA (Mérida). Aceptado para publicación en MedULA.

#### **TESIS DE PREGRADO DIRIGIDAS**

1. Tutoría trabajo de Pregrado, requisito parcial para optar al grado de Licenciado en Nutrición y Dietética: **“EFECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE COBRE POR VÍA ORAL SOBRE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL”**. Brs. Forsith P Geisha, Guerrero G Ybrain, Hernández N, Valderrama P Rosalba, Vergara A Rafaela. Pasantía Comunitaria. Escuela de Nutrición y Dietética. 07-Marzo-2001.

2. Mora M, Vielma J. **“BORO EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON OSTEOPOROSIS”**. Trabajo de Grado presentado como Requisito Parcial para optar al Título de Licenciado en Bioanálisis. Universidad de Los Andes. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Co-Tutor Dr. Oscar M. Alarcón. Noviembre 2000.
3. Araujo MF, Díaz GA, Gonzáles DN, Ramírez RA. **“EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON YEACC-SACCO SOBRE LOS NIVELES SANGUÍNEOS DE CALCIO, MAGNESIO, FÓSFORO, COBRE Y CINC DURANTE EL PERÍODO POST-PARTO EN VACAS LECHERAS DE LA ZONA ALTA DEL ESTADO MÉRIDA”**. Trabajo de Grado presentado como Requisito Parcial para optar al Título de Licenciado en Bioanálisis. Universidad de Los Andes. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Co-Tutor Dr. Oscar M. Alarcón. Julio. 2002.
4. Durán L, Marchena K, Pérez K, Veloz I, Vielma N, Yáñez C. **ESTADO NUTRICIONAL Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES SÉRICOS DE  $\beta$ -CAROTENOS Y DE ÁCIDO ÚRICO EN PACIENTES CON CÁNCER**. Tutor Trabajo de Pregrado, requisito parcial para optar al grado de Licenciado en Nutrición y Dietética. Facultad de Medicina. Escuela de Nutrición y Dietética. Universidad de Los Andes. Mérida. Abril de 2001.

#### **TESIS DE ACREDITACION DIRIGIDAS**

- 1) Médico-Cirujano Ismeldo Saldivia Z. Actividad de hidrolasas ácidas en sangre y tejidos de pacientes portadores de tumores malignos, para Especialista en Cirugía General. Dept. de Cirugía General. HULA. Mérida. 1979.
- 2) Médico-cirujano Julio A. Gamboa R. Comparación de niveles séricos de cobre, hierro, zinc y magnesio de lactantes y pre-escolares sanos con portadores de patología respiratoria y hematológica para Especialista en Puericultura y Pediatría. Departamento de Pediatría. HULA. Mérida. 1980.
- 3) Médico-cirujano William Escalona. El enzimograma sérico en el diagnóstico diferencial de las ictericias para Especialista en Cirugía General. Dept. de Cirugía. HULA. Mérida. 1980.

- 4) Médico-cirujano María Q. de Gamboa. Determinación de  $\text{Cu}^{2+}$  y ceruloplasmina en pacientes portadores de leucemias o linfomas. Especialista en Puericultura y Pediatría. Departamento de Pediatría. HULA. 1981.
- 5) Médico-cirujano Hernán González B. Determinación de diversos electrólitos en cristalinos con cataratas seniles. Especialista en Oftalmología. Dept. de Cirugía. HULA. Mérida. 1982.
- 6) Médico-cirujano Hans Concho Lugo. El diagnóstico del carcinoma gástrico mediante la valoración enzimática en jugo gástrico. Acreditación Universitaria a Especialista en Cirugía General. Dept. de Cirugía. HULA. Mérida. 1984.
- 7) Médico-cirujano Fabián A. Novoa Santos. Cambios postoperatorios en los niveles séricos de cobre, hierro y ceruloplasmina. Acreditación universitaria para especialista en cirugía general. Dept. de Cirugía. HULA. Facultad de Medicina. Mérida, 1984.
- 8) Médico-cirujano Marlene Sulbarán de Vera. Efectos metabólicos del enflurano (Ethrane). Acreditación a Especialista en Anestesiología. Dept. de Anestesiología. Facultad de Medicina. HULA. Mérida. 1984.
- 9) Médico-cirujano Ligia Maldonado de Moreno. Niveles séricos de cobre, hierro y manganeso, en niños sanos de 0 a 6 meses, procedentes de la ciudad de Mérida. Acreditación Universitaria a Especialista en Puericultura y Pediatría. Dept. de Pediatría. Facultad de Medicina. HULA. Mérida. 1984.
- 10) Médico-cirujano Dimay Ocando: Modificaciones de diversos elementos biogénicos en pacientes anestesiados con enflurano (ethrane). Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Anestesiología. Dept. de Anestesiología. Facultad de Medicina. ULA. HULA. Mérida. 1984.
- 11) Médico-cirujano Carlos García: Modificaciones de la química sanguínea en pacientes anestesiados con enflurano (ethrane). Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Anestesiología. Dept. de Anestesiología. Facultad de Medicina. ULA. HULA. Mérida. 1984.
- 12) Médico-cirujano Janet Vidal de Guijarro: Actividad de diversas enzimas lisosomales y citoplasmáticas en cataratas seniles. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista, mención Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital Central de San Cristóbal. Facultad de Medicina. ULA. San Cristóbal. Edo. Táchira. 1984.

- 13) Médico-cirujano Manuel Guijarro: Actividad de diversas enzimas relacionadas con el metabolismo glucídico en cataratas seniles. Servicio de Oftalmología. Hospital Central. Facultad de Medicina. San Cristóbal. Edo. Táchira. 1984.
- 14) Médico-cirujano Lucy Silva de Medina: Modificaciones electrolíticas durante la NLA. Tesis para la Acreditación Universitaria. Mención Anestesiología. Dept. de Anestesiología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1984.
- 15) Médico-cirujano Elsie Rivas: Efecto del halothano sobre las concentraciones séricas de diferentes micronutrientes. Tesis para la Acreditación Universitaria, mención Anestesiología. Dept. de Anestesiología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 16) Médico-cirujano María I. de Caraballo: Modificaciones del Na, K, Cl, Mg, Ca y P en la sangre de pacientes anestesiados con halothano. Tesis para la Acreditación Universitaria. Mención Anestesiología. Departamento de Anestesiología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 17) Médico-cirujano Carmen G. de Díaz: Alteraciones del mapa enzimático sérico en pacientes anestesiados con halothano. Tesis para la Acreditación Universitaria de Anestesiología. Dept. de Anestesiología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 18) Médico-cirujano Idania S. de Silvio: Modificaciones de la calcemia, de la magnesemia y de la fosfatemia en pacientes post-neuroleptoanestesia. Tesis de Acreditación para Especialista, Mención Anestesiología. Dept. de Anestesiología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 19) Médico-cirujano Tarcisio Meléndez: Perfil enzimático en pacientes carcinomatosos (Estudio de caso-control). Tesis para la Acreditación Universitaria, mención Cirugía General. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 20) Médico-cirujano América Semidey: Determinación de glicoproteínas en cataratas humanas seniles. Tesis para la Acreditación Universitaria, mención Oftalmología. Servicio de Oftalmología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.
- 21) Médico-cirujano América Vega: Alteraciones enzimáticas en cataratas humanas seniles. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista, mención Oftalmología. Servicio de Oftalmología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1985.

- 22) Médico-cirujano Neutys Suárez: Determinación de cobre, hierro y zinc en saliva parotídea y su importancia en el diagnóstico de los trastornos otorrinolaringológicos. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista, mención Otorrinolaringología. Servicio de ORL. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1986.
- 23) Médico-cirujano Brizalida Ibarra de Díaz: Determinación de hierro, cobre y zinc en humor vítreo humano y su importancia en clínica. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista, mención Oftalmología. Servicio de Oftalmología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1987.
- 24) Médico-cirujano Freddy Rodríguez: Modificaciones enzimáticas en LCR y sangre de pacientes con TEC (Estudio de caso-control). Acreditación Universitaria de Especialista, mención Neurocirugía. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1987.
- 25) Médico-cirujano Luigi D'Angelo Perone: Modificaciones de las glicoproteínas en el LCR y en la sangre de pacientes con traumatismos encéfalo-craneanos (TEC). Acreditación Universitaria de Especialista, mención Neurocirugía. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1988.
- 26) Médico-cirujano Maritza Navas Montes: Niveles séricos de Zn, Cu y Fe en escolares sanos procedentes de la ciudad de Mérida. Acreditación Universitaria para Especialista, mención Puericultura y Pediatría. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1989.
- 27) Médico-cirujano Evelyn Rodríguez: Determinación de glicoproteínas en humor vítreo y su importancia en clínica. Acreditación Universitaria para Especialista, mención Oftalmología. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1988.
- 28) Médico-cirujano Ligia G. de Camacaro: Niveles séricos de glicoproteínas en escolares sanos procedentes de la ciudad de Mérida. Acreditación Universitaria para Especialista, mención Puericultura y Pediatría. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1989.
- 29) Médico-cirujano Nora Vilorio: Niveles séricos de zinc, cobalto y magnesio en niños sanos de 0-6 años, procedentes de la ciudad de Mérida. Acreditación Universitaria para Especialista, mención Puericultura y Pediatría. HULA. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1983.
- 30) Médico-Cirujano Oscar Rangel Q.: Efectos sobre el ionograma sérico en pacientes sometidos a anestesia con isoflurano. Tesis de Acreditación Universitaria para Especialista en Anestesiología. HULA. 1994.

- 31) Médico-Cirujano Rafael Castillo. Modificaciones de la cincemia, cupremia, sideremia y manganosemia en pacientes con bocio endémico. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Medicina Interna. Hospital Central de San Cristóbal. Julio de 1996.
- 32) Médico-Cirujano Henry A. Barrios C. Asociación del estilo de vida con el cáncer y otras enfermedades crónico-degenerativas. Universidad de Los Andes. Facultad de Medicina. Postgrado de Medicina Interna. Mérida. 1993.
- 33) Médico-Cirujano Yecenia C. Quintero D. Correlación entre los niveles de fluoruro en plasma y orina y pruebas de función renal en anesthesiólogos del IAHULA. Tesis para optar al grado de Especialista en Anestesiología. Marzo, 1997.
- 34) Médico-Cirujano Tania M. Silva-Larralte. Estado nutricional y niveles séricos de cinc, hierro y cobre en preescolares. Ambulatorios Urbanos tipo III. Mérida. 2001. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Medicina de Familia. Postgrado de Medicina de Familia. Mérida, Noviembre de 2001. Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes. Facultad de Medicina. ULA.
- 35) Médico-Cirujano Wilmer Díaz. Determinación de glicoproteínas en cataratas seniles. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Oftalmología. Postgrado de Oftalmología. Mérida, Noviembre de 2001. Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes. Facultad de Medicina. ULA.
- 36) Médico-Cirujano María J. Ramírez-Parra. Niveles séricos de cobre y cinc y la relación Cu/Zn en embarazadas con pre-eclampsia. Tesis para la Acreditación Universitaria de Especialista en Ginecología y Obstetricia. Postgrado de Ginecología y Obstetricia. Mérida, Noviembre de 2001. Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes. Facultad de Medicina. ULA.
- 37) Médico-Cirujano Tania I. Díaz Quero. Determinación de los niveles séricos de hierro (Fe), cobre (Cu) y zinc (Zn) en relación al estadiaje de la catarata. Postgrado de Oftalmología. Tutor. ULA. Facultad de Medicina. IAHULA. Postgrado de Oftalmología. Mérida, 2004.

## **TRABAJOS DE ASCENSO DIRIGIDOS**

### **I. EN LA ULA**

- 1) Dr. José R. Maldonado L.: Estudio del mecanismo de acción de las dosis tóxicas de la vitamina A alcohol (retinol) en ratas. Comportamiento de los electrolitos séricos y

tisulares. Facultad de Farmacia. Cátedra de Química Clínica. Ascenso a la Categoría de Profesor Asociado. ULA. Mérida. 1974.

2) Odont. María E. Jonckheer D. Efecto de la hipervitaminosis A sobre el metabolismo de las proteínas. Facultad de Medicina. Departamento de Bioquímica. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. ULA. Mérida. 1975.

3) Lic. Nansy C. de Peñaloza: Alteraciones del equilibrio ácido-base en ratas adrenalectomizadas y en ratas tratadas con diversas concentraciones de NaCl, expuestas a alturas simuladas. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. ULA. Ascenso a Profesor Asistente. Mérida. 1975.

4) Lic. Ana M. Rosales de Morales: Estudio de la fragilidad osmótica de los glóbulos rojos y algunos valores hemáticos. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Hematología. ULA. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. Mérida. 1975.

5) Lic. Aída de Grimaldo: Valoración de diferentes constantes bioquímicas en ratas intoxicadas con litio. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Química Clínica. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. ULA. Mérida. 1974.

6) Lic. Luisa Cervén de Petit: Modificaciones de los niveles lipídicos y del fósforo inorgánico en las curvas de tolerancia oral a la glucosa. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Química Clínica. Ascenso a la categoría de Profesor Asistente. ULA. Mérida. 1978.

7) Médico-cirujano Mariela G. de Rivera: Efectos fisiológicos del ión zinc, a diferentes concentraciones, sobre corazón perfundido de *Buffo marinus*. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Fisiología. ULA. Ascenso a Profesor Asistente. Mérida. 1978.

8) Lic. Elizabeth R. de Castro: Efectos de las dosis tóxicas de vitamina D sobre algunas constantes de la bioquímica sanguínea. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Química Clínica. ULA. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. Mérida. 1977.

9) Dr. Gustavo Rivera I.: Efecto de la hipervitaminosis A aguda sobre el mapa enzimático sérico y hepático. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. Ascenso a Profesor Asociado. ULA. Mérida. 1979.

- 10) Lic. Nansy C. de Peñaloza: Variaciones del contenido sérico y tisular de diversos electrólitos en ratas tratadas con dosis crecientes de zinc. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1980.
- 11) Lic. Elizabeth R. de Castro: Efecto de las dosis tóxicas de vitamina K<sub>3</sub> sobre el contenido hepático de electrólitos. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Química Clínica. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1980.
- 12) Prof. Juan T. González: Efecto de la ligadura del colédoco sobre diversas constantes bioquímicas séricas y tisulares. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1980.
- 13) Médico-cirujano Luis E. Paolini P.: Efecto de la ligadura experimental del colédoco sobre algunas enzimas hepáticas en el cobayo. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. ULA. Ascenso a Profesor Asistente. Mérida. 1980.
- 14) Lic. Elizabeth de Tatá: Alteraciones hepáticas en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda experimental valoradas mediante el estudio del mapa enzimático sérico. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Fisiología. ULA. Ascenso a Profesor Asistente. Mérida. 1981.
- 15) Lic. Aída de Grimaldo: Efecto de las dosis tóxicas de vitamina D<sub>2</sub> sobre el contenido sérico y tisular de diversos electrólitos. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Química Clínica. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1981.
- 16) Lic. Iluska P. de Urdaneta: Niveles séricos de zinc en personas normales y en pacientes con diversos procesos patológicos. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Hematología. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1981.
- 17) Lic. Julio Rojas M.: Cambios en el flujo catiónico y la hemoglobina plasmática en eritrocitos conservados. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. Cátedra de Hematología. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1982.
- 18) Lic. Macrina C. de Zunzunegui: El enzimograma sérico en la hipervitaminosis D<sub>2</sub> aguda experimental. Facultad de Medicina. Dept. de Bioquímica. ULA. Ascenso a Profesor Agregado. Mérida. 1982.
- 19) Farm. Dora E. Sánchez de Molina: Efecto de la vitamina E a dosis crecientes sobre el mapa enzimático hepático. Ascenso a Profesor Asistente. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1989.

- 20) Lic. Gladys Carrillo de Quintero: Alteraciones de la química sanguínea en ratas intoxicadas con vitamina K3 (menadiona). Ascenso a Profesor Asistente. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1986.
- 21) Lic. Macrina C. de Zunzunegui: Perfil enzimático en las miocardiopatías crónicas chagásicas y no chagásicas. Ascenso a Profesor Asociado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1987.
- 22) Lic. Macrina C. de Zunzunegui: Modificaciones hepáticas en ratas tratadas con cobre. Ascenso a Profesor Titular. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1989.
- 23) Lic. Nansy C. de Peñalosa: Modificaciones electrolíticas séricas en pacientes con miocardiopatías chagásicas crónicas. Ascenso a Profesor Asociado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1988.
- 24) Lic. Macrina C. de Zunzunegui: Modificaciones de la cincemia, de la cupremia y de la sideremia en pacientes con miocardiopatías chagásicas crónicas. Ascenso a Profesor Asociado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1987.
- 25) Lic. Nansy C. de Peñalosa: La prueba de Ehrlich: Estudio de su validez en el diagnóstico y pronóstico de los pacientes cancerosos. Ascenso a Profesor Asociado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1988.
- 26) Lic. Dora S. de Molina. Distorsión del mapa enzimático hepático por efecto de la hipervitaminosis E. Ascenso a Profesor Agregado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. ULA. Mérida. 1989.
- 27) Lic. Gladys de Gallardo. Cambios enzimáticos hepáticos inducidos por el cobre. Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Asociado. Dept. de Bioquímica. Facultad de Medicina. 1989.
- 28) Prof. Elizabeth Carnevalí de Tatá: Alteraciones de las glicoproteínas séricas en escolares portadores de diferentes patologías y residentes en la ciudad de Mérida. Ascenso a la Categoría de Profesor Agregado. Departamento de Bioanálisis Clínico. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Farmacia. 1990.
- 29) Lic. Gladys G. de Díaz. Modificaciones enzimáticas renales en ratas sometidas a intoxicación aguda con vitamina A. Trabajo Especial para ascender a Prof. Asociado. Departamento de Bioquímica. 1993.

- 30) Lic. Coromoto Angarita R. Evaluación clínico-nutricional de un grupo de preescolares en la Parroquia Canaguá. Estado Mérida. Mayo, 1977. Ascenso a Profesor Agregado.
- 31) Dr. Marcos López G. El mapa enzimático en las cataratas humanas seniles. Cátedra de Oftalmología. Ascenso a Profesor Asociado. Octubre. 1997.
- 32) Farm. Dora E. Sánchez de Molina. Actividad enzimática y química sanguínea en ratas tratadas con vitamina E. Departamento de Bioquímica. Ascenso a Profesor Asociado. Noviembre de 1997.
- 33) Lic. Elizabeth C. de Tatá. Alteraciones enzimáticas séricas en pacientes cancerosos. I. Carcinomas del tubo digestivo. Trabajo especial para ascender a la Categoría de Prof. Asociado. Departamento de Análisis Clínico. Facultad de Farmacia. ULA. Mérida. 1994.
- 34) Arteaga de Vilorio, F.: Efecto protector del selenio y de la vitamina E sobre la incidencia de tumores hepáticos en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. Trabajo de Ascenso a Profesor Asistente. Facultad de Odontología. Departamento de Bioquímica. 1994.
- 35) Dr. Marcos López G. Variaciones de la flora conjuntival habitual dependiendo de la edad, del sexo, de la profesión y del sitio de residencia habitual de las personas. Ascenso a la categoría de Profesor Agregado. Servicio de Oftalmología. 1995.
- 36) Lic. Elizabeth C. de Tatá. Modificaciones de los lípidos séricos en ratas tratadas con cobre por vía oral. Ascenso a Profesor Titular. Facultad de Farmacia. Escuela de Bioanálisis. 1996.

## **II. EN OTRAS UNIVERSIDADES**

- 1) Lic. Fabio Vásquez R.: Efectos de las dosis crecientes de  $Zn^{2+}$  sobre las principales constantes hematológicas en la rata. Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. Escuela de Bioanálisis. Valencia. Edo. Carabobo. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. 1977.
- 2) Lic. Yaniska Frankis y Lic. Julio César González:  $Li^+$  y otros electrólitos en pacientes portadores de bocio. Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. Escuela de Bioanálisis. Valencia. Edo. Carabobo. Ascenso a la Categoría de Profesores Asistentes. 1978.

- 3) Lic. Freddy Torrealba F.: Estudio de las diversas constantes hematológicas en ratas intoxicadas con vitamina D<sub>2</sub> (ergocalciferol). Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. Escuela de Bioanálisis. Valencia. Edo. Carabobo. Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente. 1978.
- 4) Lic. Fabio Vásquez y Lic. Alcibíades Acosta: Alteraciones hematológicas en la hipervitaminosis K aguda experimental en ratas. Universidad de Carabobo. Facultad de Ciencias de la Salud. Escuela de Bioanálisis. Valencia. Edo. Carabobo. Ascenso a la Categoría de Profesor Agregado y Asistente, respectivamente. 1981.

#### **TESIS DE POSTGRADO DIRIGIDAS**

1. Farm. Elizabeth del Valle Dávila R. Estudio nutricional en niños preescolares residenciados en la Comunidad de Canaguá. Cotutor. Magister Scientiae. Postgrado Interdisciplinario de Química Aplicada (PIQA). Opción Espectroscopia Aplicada. Departamento de Química. Julio, 1997.
2. Lic. María Ramírez de Fernández. Estudio electroquímico del complejo de inclusión bilirrubina-ciclodextrina. Tutor. Magister Scientiae en Química Aplicada. Mención Electroquímica. Marzo. 1999.
3. Lic. Gladys Bastardo de Castañeda. Estudio electroquímico del complejo de inclusión hierro-ciclodextrina. Tutor. Magister Scientiae en Química Aplicada. Mención Electroquímica. Marzo. 1999.
4. TESIS DOCTORAL. MSc. María Luisa Di Bernardo Navas. Doctor en Química Analítica. Determinación de elementos esenciales y su relación con enfermedades óseas y dérmicas. CO-TUTOR. Departamento de Química. Facultad de Ciencias. Laboratorio de Espectroscopia Molecular. Mérida 29-09-2003.
5. Acta de Trabajo de Grado. Magister Scientiae en Química Analítica. Médico Dilzo José Paredes Parra. Efecto de la suplementación con cobre sobre los niveles séricos de colesterol, triglicéridos, albúmina, cinc y cobre en ratas con síndrome nefrótico experimental. CO-TUTOR. Departamento de Química. Facultad de Ciencias. Mérida 05-02-2004.
6. MSc. Sauri Villarroel de Paredes. Niveles de Fe, Cu, Zn y Mg en muestras biológicas de embarazadas y recién nacidos. Tesis de Grado para optar al Título de Doctor en Química

Analítica. CO-TUTOR. Mérida Febrero de 2005. Facultad de Ciencias. Postgrado en Química Analítica. ULA. Mérida. Venezuela.

### **FOLLETOS ELABORADOS PARA DOCENCIA**

1. GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL METABOLISMO ÓSEO (GIMO). ULA. FACULTAD DE MEDICINA. I.A.H.U.L.A. Año 1997.

Alarcón OM. Vitamina D

Alarcón OM. Vitamina K

Alarcón OM. Prostaglandinas y leucotrienos

Alarcón OM. Elementos biogénicos

Alarcón OM. Elementos traza (cinc y cobre)

Alarcón OM. Vitamina K y mineralización del hueso.

2. ESCUELA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA. ASIGNATURA NUTRICIÓN NORMAL I.

Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Alarcón, OM. Unidad II. Energética. 1998. 100 pp.

Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Alarcón, OM. Unidad III. Macronutrientes. Proteínas. 1998. 112 pp.

Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Alarcón, OM. Unidad III. Macronutrientes. Carbohidratos. 1998. 103 pp.

Ramírez de Fernández, M, Bastardo de Castañeda G, Alarcón, OM. Unidad III. Macronutrientes. Lípidos. 1999. 112 pp.

3. POSTGRADO DE QUÍMICA APLICADA. DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. FACULTAD DE CIENCIAS.

Alarcón OM. Unidades I a IV. Tópicos Especiales. Elementos Biogénicos. Elementos traza. Descubrimiento de los elementos traza. Metalotioneínas. 1999-2000. 200 pp.

Unidad V. Cinc. 2001. 130 pp.

Unidad VI. Cobre. 2002. 128 pp.

Alarcón OM. Vitaminas. Vitaminas hidro- y liposolubles. 2001. 140 pp.

Alarcón OM. Manganeso. 2002, 98 pp.

### **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS**

6. MENCIÓN HONORÍFICA 1998. AREA MEDICINA al trabajo "Biochemical characterization of myocardial damage in chronic Chagas' disease. Clin. Cardiol. 20: 865-869, 1997." Gobernación del Estado Mérida y FUNDACITE-MÉRIDA.
7. PPI. NIVEL II. Convocatoria 1998.
8. PEI. Convocatoria 1997.
9. CONABA. NIVEL III. Convocatoria 1998.
10. CONADES. Convocatoria 1998.
11. RECONOCIMIENTO de la Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes, como "Asesor Científico Académico". 1999.
12. Reconocimiento de la Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes, como "Asesor Científico Académico" del trabajo "Evidencias Bioquímicas que sugieren la existencia de una carencia condicionada de cinc y de vitamina A en preescolares de Canaguá". 1999.
13. CONABA. NIVEL I. Convocatoria 2000.
14. ASESOR. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Escuela de Nutrición y Dietética. Congreso 50º Aniversario de la Escuela de Nutrición y Dietética. VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Nutrición y Dietética. Premio Dr. José María Bengoa. Al Mejor Trabajo de Investigación. Efectos de la Administración de cobre sobre la hipertensión arterial en pacientes masculinos hipertensos. Mérida. Septiembre. 2000.
15. CONABA. Profesor Meritorio. Nivel I. Noviembre. 2000.
16. Programa de Estimulo al Investigador. PPI Nivel II. Convocatoria 2001
17. PEI. (Promoción de Estímulo al Investigador) Convocatoria 2001.95 pts.
18. PEI. 1995, 59 pts.
19. PEI. 1997. 49,5 pts.
20. PEI. (Promoción de Estímulo al Investigador) Convocatoria 2003. 85 pts.
21. CONABA. Profesor Meritorio Nivel III. Caracas 18-12-2003.
22. PPI. Nivel III. Convocatoria 2004.

## **MONOGRAFÍAS**

1. Alarcón-Corredor OM, Ramírez de Fernández M. Vitamina K y mineralización del hueso. Universidad de Los Andes. Facultad de Medicina. Escuela de Nutrición y Dietética. Unidad de Nutrición Básica. ULA. Mérida. Septiembre del 2000. pp. 56.
2. Tauil BE, Alarcón-Corredor OM, Chidiak-Tawil R, Brito-García JA. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Actualización. Postgrado de Obstetricia. Hospital IVSS “Dr. José María Carabaño Tosta”. Comisión Regional Lucha contra el SIDA. Edo. Aragua. Marzo del 2001. pp. 85.
3. Brito-García JA, Tauil-Bsereni E, Chidiak-Tawil R, Alarcón-Corredor OM. VPH. Diagnóstico y Tratamiento. Postgrado de Obstetricia. Hospital IVSS “Dr. José María Carabaño Tosta”. Edo. Aragua. Marzo del 2001. pp. 108.

#### OTROS

1. Arbitro en la lectura y revisión de manuscritos sometidos a la revista Archivos Latinoamericanos de Nutrición para considerar su publicación en 1998 y 1999.
2. CERTIFICADO. Participación como PONENTE en el coloquio Importancia de la alimentación en el Preescolar. Mérida 6 de Mayo de 1999. Dirección de la Escuela de Educación de la Universidad de Los Andes. Departamento de Educación Preescolar.
3. Arbitro en la lectura y revisión de manuscritos sometidos a la revista Archivos Latinoamericanos de Nutrición y Revista de la Facultad de Farmacia.
4. Proyecto S1-CONICIT. Determinación de Vitamina D y sus metabolitos en muestras de plasma de pacientes con y sin fracturas óseas por cromatografía de reparto en fase reversa y detección UV-arreglo de diodos con limpieza de la muestra y preconcentración del analito en línea. Responsables: Dra. María del Rosario Brunetto, Dr. Oscar Marino Alarcón C, Dr. Edgar José Nieto Anduela y Dr. José Rafael Salinas Rojas. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Laboratorio de Espectroscopia Molecular. Mérida, 2003.
5. Proyecto Código M-409-92-07 B. Alteraciones de los lípidos sanguíneos en ratas tratadas con cobre. Responsable: Dr. Oscar Marino Alarcón C. Informe final del Proyecto. Mérida 23-04-2001.

6. Proyecto Código M-515-95-07 C. Efecto de dietas suplementadas con cobre sobre la hipertensión e hipercolesterolemia en sujetos masculinos. Responsables: Lic. Gladys Baastardo, Dr. Oscar M. Alarcón C. y Lic. María Ramírez de Fernández. Informe final del Proyecto. Mérida 2004.
7. Coordinador del Grupo Interdisciplinario de Investigación en Bioquímica y Nutrición. Reconocido por el CDCHT. Escuela de Nutrición y Dietética. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes.
8. Proyecto M 741-01-07 B. Parámetros químicos y bioquímicos en suero y jugo gástrico de pacientes con trastornos gástricos. Colaborador. 23-07-2002.

PUBLICACIONES 1983-2007

- 1) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM. More on flow injection/atomic absorption analysis for electrolytes. Clin. Chem, 29: 568-569, 1983.
- 2) Alarcón OM, de Gamboa M, Burguera JL, Burguera M. Determinación de cobre y ceruloplasmina en pacientes portadores de linfomas y leucemias. Acta Cient Ven 34: 54-58, 1983.
- 3) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Franquiz Y, González JC. Niveles séricos de litio en pacientes con bocio endémico. ALAN 34: 564-567, 1984.
- 4) Cañada de Zunzunegui M, Alarcón OM, Burguera J, Burguera M, Burguera JL. Efecto de la vitamina D<sub>2</sub> en la concentración sérica de algunas enzimas hepáticas en la rata. Acta Cient Ven 35: 107-110, 1984.
- 5) González H, Díaz W, Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M. Determinación de electrolitos en cataratas seniles. Rev Oftal Ven 42: 106-120, 1984.
- 6) Alarcón OM, Rodríguez de Castro E, Burguera JL, Burguera, M. Efecto de la vitamina K<sub>3</sub> (menadiona) sobre el contenido hepático de electrolitos. Acta Cient Ven 36: 232-235, 1985.
- 7) Vega CA, Alarcón OM, Díaz W. Actividades enzimáticas en cataratas seniles. Rev Oftalm Ven 44: 101-113, 1986.
- 8) Semidey SA, Alarcón OM, Díaz W. Determinación de glicoproteínas en cataratas humanas seniles. Rev Oftalm Ven 44: 114-129, 1986.
- 9) León N, Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM. Determination of cobalt and manganese in blood serum by flow injection analysis and atomic absorption spectroscopy. Rev Roum Chim 31: 353-360, 1986.
- 10) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM. Determination of sodium, potassium, calcium, magnesium, iron, copper and zinc in cerebrospinal fluid by flow injection atomic absorption spectrometry. J Anal At Spectr (JAAS): 1: 79-83, 1986.
- 11) Alarcón OM, Jonckheer ME, Molina DS, Burguera JL, Burguera M, Burguera, JA, González PLD. Modificaciones del metabolismo proteico en la hipervitaminosis A aguda, en ratas. Acta Cient Ven 37: 162-169, 1986.

- 12) Burguera M, Burguera JL, Alarcón OM. Flow injection and microwave-oven sample decomposition for determination of copper, zinc and iron in whole blood by atomic absorption spectrometry. *Anal Chim Acta* 179: 351-357, 1986.
- 13) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Burguera JA. Efecto de la hipervitaminosis D sobre la actividad de algunas enzimas en hígado de rata. *ALAN* 36: 98-107, 1986.
- 14) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM. Levels of some elements in human blood serum of residents of Mérida, Venezuela. *Trace Elem Med* 3: 117-120, 1986.
- 15) Alcalá O, Alarcón OM, Sánchez de Molina D. Alcaptonuria. Presentación de un caso en un niño de dos años. *Bol Med Hosp Infant Méx* 43: 61-65, 1986.
- 16) Burguera M, Burguera JL, Rivas PC, Alarcón OM. Determination of copper, zinc and iron in parotid saliva by flow injection with flame atomic absorption spectrophotometry. *At Spectr* 7: 79-81, 1986.
- 17) Guijarro OM, Vidal de Guijarro J, Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M. Actividad de diversas enzimas relacionadas con el metabolismo glucídico en cataratas seniles. *Rev Oftalm Ven* 45/4: 250-262, 1987.
- 18) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M. Efecto de la hipervitaminosis A aguda sobre las concentraciones séricas de Na, K, Mg, Fe, Zn y Cu en ratas. *Arch Latinoam Nutr* 37/2: 305-312, 1987.
- 19) Burguera M, Burguera JL, Garaboto FAM, Alarcón OM. Determination of iron and copper in infant formula powdered milks by flow injection atomic absorption spectrometry. *Quim. Anal (España)* 6/2: 227-233, 1987.
- 20) Burguera JL, Burguera M, Rondon CE, Burguera JA, Alarcón OM. Determination of lead in hair of exposed gas station workers and in unexposed adults by microwave-aided dissolution of samples and flow injection/atomic absorption spectrometry. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 1: 21-26, 1987.
- 21) Burguera JL, Burguera M, Rivas PC, Alarcón OM, Ibarra de Díaz. Determination of iron, copper and zinc in human whole vitreous humor by flow injection atomic absorption spectrometry. *Acta Cient Ven* 39: 224-229, 1988.
- 22) Burguera M, Burguera JL, Granado DD, Alarcón OM. Flow injection analysis with spectrophotometric determination of aminoacids with chloranyl. *Acta Cient Ven* 39: 323-327, 1988.

- 23) Burguera M, Burguera JL, Garaboto AM, Alarcón OM. Iron and copper content of human milk at early stage of lactation of Venezuelan women. *Trace Elem Med* 5/2: 60-63, 1988.
- 24) Alarcón OM, Cuicas H, Rivas E, Burguera JL, Burguera, M. Efecto de la anestesia con halothano sobre las concentraciones séricas de hierro, cobre, manganeso, cinc y cobalto en humanos determinadas por inyección en flujo continuo y espectrofotometría de absorción atómica. *Acta Cient Ven* 39:130-134, 1988.
- 25) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM, Cañada de Zunzunegui M, Carrasco HA, Dávila D, Reinoso FJ. Concentration changes of zinc, copper and iron in serum of chronic chagasic myocardiopathic patients. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 2: 215-219, 1988.
- 26) Burguera M, Burguera JL, Alarcón OM. Determination of zinc and cadmium in small amounts of biological tissues by microwave-assisted digestion and flow injection-atomic absorption spectrometry. *Anal Chim Acta* 214: 421-427, 1988.
- 27) Burguera JL, Burguera M, Rivas PC, Alarcón OM, Ibarra de Diaz. Iron, copper and zinc in vitreous humor of humans. *Trace Elem Med*, 6/1: 1-3, 1989.
- 28) Burguera JL, Burguera M, Perdomo G, Alarcón OM. Pyrolysis-flow injection analysis for the determination of non-protein nitrogen (NPN) in blood serum by spectrophotometry. *Quim Anal (España)* 8: 151-157, 1989.
- 29) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Suárez N, Reinoso FJ. Changes in copper, zinc and iron contents in serum and saliva in various otorhinolaryngological ailments. *J Trace Elem Electrolytes Hlth Dis* 3: 203-208, 1989.
- 30) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM, Burguera JA. Blood serum selenium in the Province of Mérida, Venezuela, related to sex, cancer incidence and soil selenium content. *Trace Elem Electrolytes Hlth Med* 4: 73-77, 1990.
- 31) Burguera JL, Burguera M, Galignani M, Alarcón OM. A comparative study of methods for determining selenium in biological materials. *Acta Cient Ven* 41: 5-10, 1990.
- 32) Alarcón OM, Vásquez RF, Acosta A, Burguera JL, Burguera M, Ortega LSY. Alteraciones hematológicas en ratas tratadas con dosis elevadas de vitamina K<sub>3</sub> (menadiona). *Arch Latinoam Nutr* 41/3: 363-374, 1991.

- 33) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera, M. Iron, copper and zinc in aqueous humor of humans. *Trace Elements in Med* 8:19-22, 1991.
- 34) Burguera M, Burguera JL, Brunetto R, Materán JR, Alarcón OM, Burguera JA. Lead concentration in whole human blood in association with printing-press activities. En *Heavy Metals in the Environment*. Vol. 1: 150-153, 1991.
- 35) Burguera M, Burguera JL, Alarcón OM, Dávila D, Carrasco HA, Contreras de Peñaloza N. Concentration changes of sodium, potassium, chloride, calcium, inorganic phosphorus and magnesium in serum of chronic chagasic myocardiopathic patients. *J. Trace Elem Electrolytes Health Dis* 6: 91-97, 1992.
- 36) Villavicencio M AJ, Somoza T CJ, Tauil BE, Alarcón OM. Alteraciones enzimáticas séricas en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. *Rev. Fac Med MED-ULA* 1/3: 125-129, 1992.
- 37) Burguera JL, Burguera, M Matousek de Abel de La Cruz A, Añez N, Alarcón OM. Microwave-aided micro-dissolution of biological samples prior to flow injection-atomic absorption spectrometry analysis. *Atom Spectroscopy* 13/2: 67-71, 1992.
- 38) Burguera JL, Burguera M, Alarcón OM. Blood levels of zinc, cobalt, copper, iron and manganese in children from Mérida, Venezuela. *Trace Elem Med* 9/4: 194-197, 1992.
- 39) Alarcón OM, Tauil BE, Padrón FA, Silva L TM, de Tatá E, Pachano P YJ. Alteraciones del mapa enzimático hepático en la hipervitaminosis K<sub>3</sub> aguda. *Rev Fac Med MED-ULA*. 2: 47-51, 1993.
- 40) de Guijarro JV, Guijarro OM, Alarcón OM. Actividad de diversas enzimas lisosomales y citoplasmáticas en cataratas seniles. *Rev Oftal Ven* 50: 4-8, 1994.
- 41) Alarcón OM, Burguera JL, Burguera M, Silva L TM, Ferrer F, Romero C TJ. Effects of acute overdose of vitamin A on the hepatic content of K, Na, Mg, Fe, Cu and Zn, in rats. *Arch Latinoamer Nutr* 44: 249-251, 1994.
- 42) Alarcón OM, Reinoza J, Silva L, Padrón F. Changes of serum lipids in vitamin K<sub>3</sub> (menadione) treated-rats. *Arch Latinoamer Nut* 45: 286-289, 1995.
- 43) Alarcón-Corredor OM, De Gamboa M, Silva T, Urdaneta-Carruyo E, Ramírez M. Niveles séricos de cobre y de cinc y relación Cu/Zn en niños con leucemias agudas y linfomas de Hodgkin. *Bol Med Hosp Infant Méx* 52: 399-407, 1995.

- 44) Alarcón OM, Rodríguez E, García-Marín E. Contenido de glicoproteínas del humor vítreo humano. *Rev Oftalmol Ven* 51: 63-66, 1996.
- 45) Alarcón OM, Chacón AF, Ramírez de Fernández M, et al. Efecto hepatoprotector del selenio y de la vitamina E en ratas sometidas a ingesta alcohólica crónica. *Rev Fac Farmacia* 32: 26-32, 1996.
- 46) Alarcón OM, Reinoso J, Medina de Caraballo MI, Silva T. Halothane anesthesia and serum electrolytes. *J. Trace Elements Med Biol* 10: 46-49, 1996.
- 47) Alarcón OM, Reinoso J, Rangel O, Silva T, Chacón A. Effect of isoflurane anesthesia on serum levels of Zn, Cu, Fe, Mn, and Co in humans. *J Trace Elem Med Biol* 10: 180-184, 1996.
- 48) Alarcón OM, Concho-Lugo H, Silva LT, Tauil-Bsereni T, Solano-Nava P, Machado D, Chacón-Patiño A. Enzimas en el jugo gástrico. Una ayuda para el diagnóstico del cáncer gástrico. *Acta Cient Ven* 47: 1-6, 1996.
- 49) Alarcón OM, Silva T, Chacón PA, Pachano YJ, Reinoso J, Alarcón, OA. Modificaciones del contenido de fósforo hepático y renal en cobayos tratados con dosis elevadas de vitamina A alcohol (retinol). *Acta Cient Ven* 47: 127-131, 1996.
- 50) Alarcón OM, JA Reinoso, T Silva, M Ramírez, J Gamboa. Manganese levels in serum of healthy Venezuelan infants living in Mérida. *J Trace Elements Med Biol* 10: 210-213, 1996.
- 51) Alarcón OM, Machado D, Agudelo R, Solano P, de Tata E, Reinoso-Fuller JA, Agostinelli M. Hipervitaminosis A y riñón. Alteraciones histoquímicas y bioquímicas renales en conejos tratados con dosis elevadas. *Rev Fac Farmacia* 33: 32-38, 1997.
- 52) Alarcón OM, Reinoso-Fuller J, Silva TM, Angarita C, Terán E, Navas M, Solano P, Agostinelli M. Serum level of Zn, Cu, and Fe in healthy schoolchildren residing in Mérida, Venezuela. *Arch Latinoam Nutr* 47: 118-122, 1997.
- 53) Agudelo RA, Fliedel G, Alarcón OM. Tannin elimination and improvement of the digestibility of protein sorghum in grains. *ALAN* 47: 131-135, 1997.
- 54) Agudelo RA, Alarcón OM, Fliedel G. Effect of cooking on protein digestibility of sorghum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). *Arch Latinoam Nutr*. 1998; 48: 47-51.

- 55) Carrasco HA, Alarcon M, Olmos L, Burguera J, Burguera M, Dipaolo A, Carrasco HR. Biochemical characterization of myocardial damage in chronic Chagas' disease. *Clin Cardiol* 20: 865-869, 1997.
- 56) Alarcón OM, Reinoso-Fuller JA, García de Méndez G, Agudelo R, Carnevali de Tatá, Silva T. Alterations in kidney enzyme pattern in acute hypervitaminosis A. *Arch Latinoam Nutr* 48: 129-132, 1998.
- 57) Alarcón OM, Reinoso-Fuller JA, Silva TM, Agudelo R, Angarita C, Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Carnevalí de Tatá, E. Efecto de la vitamina K<sub>3</sub> (menadiona) sobre el contenido sérico y hepático de Ca, Mg, Pi y Cl. *Revista de la Facultad de Farmacia* 34: 40-48, 1998.
- 58) Alarcón OM, López, M. El mapa enzimático en la catarata senil humano. *Rev Oftalmol Ven* 54: 26-31, 1998.
- 59) MR Brunetto, OM Alarcón, E Dávila, Y Contreras, M Gallignani, C Rondón, J.L. Burguera, M Burguera, C Angarita. Serum trace elements and fat-soluble vitamins A and E in healthy preschool children from a Venezuelan rural community. *J Trace Elem Med Biol* 13: 40-50, 1999.
- 60) Montilla C, Sandoval S, Contreras Y, Pinto J, et al. Estudio antropométrico, bioquímico y coproparasitológico de niños de San Jacinto. Mérida. Venezuela. *Rev Fac Farmacia* 37: 2-10, 1999.
- 61) Ramírez de Fernández M, Bastardo de Castañeda G, Silva T, Alarcón OM. Alteraciones enzimáticas hepáticas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. *Revista de la Facultad de Farmacia*. 36: 36-44, 1999.
- 62) Bastardo G, Choy M, Alarcón OM, Márquez J, Márquez OP, Navarro P, Ramírez M. Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión hierro- $\alpha$ -ciclodextrina. *Ciencia* 8: 93-99, 2000.
- 63) Alarcón-Corredor Oscar Marino, María Ramírez de Fernández, Gladis Bastardo de Castañeda, Tania Silva y Ángel Oscar Alarcón. Alteraciones enzimáticas séricas en ratas tratadas con bisulfito de sodio. *Acta Cient Ven* 51: 256-261, 2000.
- 64) Alarcón-Corredor OM, Carnevalí de Tata E, Reinoso-Füller J, Contreras Y, Ramírez de Fernández M, Yáñez-Domínguez C. Modificaciones de los lípidos séricos de ratas tratadas con cobre por vía oral. *Arch Latinam Nutr* 50: 249-256, 2000.

- 65) Oscar M Alarcón-Corredor, Fanny Arteaga de Vilorio, Tania M Silva y Eduar Tauil Bsereni. El pulmón en la hipervitaminosis A. Rev Fac Farmacia 39: 71-76, 2000.
- 66) Alarcón Oscar M, Carnevalí de Tata E, Ramírez de Fernández M, Alarcón Angel. Niveles séricos de mucoproteínas y de proteínas combinadas con hexosas o con ácido siálico en escolares enfermos residentes en la ciudad de Mérida (Venezuela). Rev Fac Farmacia 40: 158-165, 2000.
- 67) Angarita C, Machado D, Morales G, García de Méndez G, Arteaga de Vitoria F, Silva T, Alarcón OM. Estado nutricional, antropométrico, bioquímico y clínico en preescolares de la comunidad rural de Canaguá. Estado Mérida. An Ven Nutr 14: 75-85, 2001.
- 68) Alarcón-Corredor OM, Carrasco-Guerra H, Ramírez de Fernández M, León W. Serum enzyme pattern and local enzyme gradients in chronic chagasic patients. Acta Cient Ven 53: 210-217, 2002.
- 69) Alarcón-Corredor OM, Carnevalí de Tata E, Ramírez de Fernández M. Enzimología clínica. Parte 1. Los mapas enzimáticos tisulares y séricos y la utilidad diagnóstica de los cocientes enzimáticos. MedUla. Rev. de la Facultad de Medicina. 7: 19-24, 1998 (2001).
- 70) Alarcón-Corredor OM, Ramírez de Fernández M, Yáñez C, López F. Niveles séricos de  $\beta$ -carotenos y de ácido úrico en pacientes con cáncer. Rev. Facultad de Farmacia 42: 2-8, 2001.
- 71) Silva-Larralte T, Alarcón-Silva A, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. La leucorrea como motivo de consulta en el Ambulatorio Urbano I de Tucán. Mérida. Venezuela. Rev. Facultad de Farmacia 43: 2-6, 2002.
- 72) Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Nieto E, Salinas JR, Burguera E. Age and sex-related calcium and strontium concentrations in different types of human bones. Trace Elem Electr 19: 143-151, 2002.
- 73) Burguera M, Burguera JL, García MY, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Carrero P, Rondón C, Villasmil LM, Villasmil MA. *Helicobacter pylori* related to whole blood and gastric tissues bismuth levels in patients with different types of gastritis. Metal Ions in Biol Med 7: 212-216, 2002.

- 74) Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Nieto E, Salinas JR, Burguera E. Strontium concentrations in bone, whole blood and urine from osteoporotic subjects submitted to femur head repair surgery. *Metal Ions in Biol Med* 7: 405-408, 2002.
- 75) Ramírez-Parra M, Navarro F, Materán J, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. *MedULA. Rev. De la Facultad de Medicina* 9: 13-20, 2000 (2003)
- 76) Ramirez de F M, Pérez-Márquez O, Alarcón OM, Márquez J, Navarro P, Bastardo de C G. Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión bilirrubina-ciclodextrina. *Ciencia* 11: 162-169, 2003.
- 77) Ramírez-Parra M, Navarro F, Materán J, Ramírez de Fernández M, Alarcón-Corredor OM. Niveles séricos de cinc y de cobre, y relación Cu/Zn, en embarazadas con preeclampsia. *MedULA. Rev. de la Facultad de Medicina* 9: 13-20, 2000 (2003).
- 78) Alarcón OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML. Efecto de la suplementación con cobre sobre los valores de presión arterial en pacientes con hipertensión moderada estable. *Arch Latinoam Nutr* 53: 271-276, 2003.
- 79) Alarcón Corredor OM, Guerrero Y, Di Bernardo ML, Pascu de Burguera M, Burguera JL, Burguera-Pascu C, Alarcón-Silva AO. Distorsión del mapa enzimático renal en ratas tratadas con menadiona. *Rev. Fac. Farmacia* 45: 25-29, 2003.
- 80) Burguera Marcela, Cova Yves, Alarcón Oscar M., Burguera José L., Di Bernardo Maria L, Burguera-Pascu Margarita. A preliminary investigation into the potential of copper-based treatment for re-pigmentation of patients with different types of vitiligo. *Metal Ions in Biol Med* 8: 529-533, 2004.
- 81) Oscar Alarcón, Pablo Carrero. Levels of cobalt in blood serum of Venezuelan infants from Mérida City. *Metal Ions in Biol Med* 8: 436-438, 2004.
- 82) Carrero Pablo, Villarroel Jauri, Alarcón Oscar, Paredes Dilzo, Rondón Carlos, Burguera Marcela, Burguera José L., Petit de Peña Yaneira. Trace elements content (Zn, Cu, Fe, and Mg) in fingernails and hair of postpartum Venezuelan women and their full-term neonates. *Metal Ions in Biol Med* 8: 432-435, 2004.

- 83) Rondón Carlos, Paredes Dilzo, Alarcón Oscar, Carrero Pablo, Burguera Marcela, Burguera José L., Villarroel Jauri, Petit de Peña Yaneira. Effect of copper on the lipid levels in serum of rats with induced nephrotic syndrome. *Metal Ions in Biol Med* 8: 373-377, 2004.
- 84) Brunetto MR, Obando MA, Galignani M, Alarcón OM, Nieto E, Salinas R, Burguera JL, Burguera M. HPLC determination of vitamin D<sub>3</sub> and its metabolites in human serum with on-line sample clean-up. *TALANTA* 64: 1364-1370, 2004..
- 85) Oscar M. Alarcón-Corredor, M. Ramírez de Fernández, Iraima D'Jésus A, YL Guerrero, M. Burguera, ML Di Bernardo, Ángel O Alarcón-Silva, MY García. Niveles Séricos de Cinc y de Vitamina A en pacientes con Cáncer. *Revista de la Facultad de Farmacia* 46 (1): 8-14, 2004
- 86) Silva T, Alarcón OM, Alarcón AO, Ramírez de Fernández M, D'Jésus I, Mejia, A. Niveles séricos de cinc (Zn), hierro (Fe) y cobre (Cu) de preescolares que acuden a consulta en los Ambulatorios Urbanos tipo III de la ciudad de Mérida. *Revista de la Facultad de Medicina*. 12 (1-4): 18-25 Enero-Diciembre 2003. Publicado 2005.
- 87) Alarcón-Corredor OM, Guerrero Y, Ramírez de Fernández M, D'Jésus I, Burguera M, Burguera JL, Di Bernardo ML, García MY, Alarcón AO. Efecto de la suplementación oral con cobre en el perfil lipídico de pacientes venezolanos hiperlipémicos. *Arch Latinoam Nutr*. 2004 Dec; 54: 413-8.
- 88) Ramírez VE, Alarcón OM, Villasmil LM, Dávila de Arriaga A, Villarroel A. Relación entre estrato socioeconómico y presencia de gastritis en adultos que acuden a consulta en el IAHULA (Mérida). *Revista de la Facultad de Medicina*. 12(1-4): 31-35. Enero-Diciembre 2003. Publicado 2005
- 89) Alarcón-Corredor OM, Tauil E, Navarro F, Ramírez de Fernández M, D'Jésus I, Alfonso R, Carrero P, Rondón C. Actividad de la arginasa sérica en pacientes con carcinoma gástrico. *MedULA, Revista de Facultad de Medicina*. 15: 26-30, 2006.
- 90) Villarroel J, Carrero P, Paredes D, Burguera M, Alarcón O. Nueva alternativa para el análisis de grasa en leche humana. *Revista de la Facultad de Farmacia* 47: 22- 24, 2005
- 91) Marcela Burguera, José Luis Burguera, Darveris Rivas, Carlos Rondón, Pablo Carrero, Oscar M. Alarcón, Yaneira Petit de Peña, Maria R. Brunetto, Máximo

Galignani, Olga P. Márquez, Jairo Márquez. On-line electrochemical preconcentration and flame atomic absorption spectrometric determination of manganese in urine samples. TALANTA 68: 219-225, 2005.

92) Alarcón-Corredor OM, Tauil E, Navarro F, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Alfonso R, Carrero P, Rondón C. Actividad enzimática sérica en pacientes con carcinoma de mama. MedULA. Rev Fac Med 15: 51-52, 2006.

95) Alarcón-Corredor OM, Belandria IO, Guerrero YL. Glicoproteínas séricas en ratas tratadas con dosis altas de vitamina K<sub>3</sub> (menadiona). En prensa.

### **REVISTAS ELECTRÓNICAS**

1. María Di Bernardo, María García, Oscar Alarcón, Marcela de Burguera, José Burguera, Elías Burguera, Edgar Nieto, José Salinas. Valoración de niveles séricos y óseos de calcio, cobre, estroncio, hierro, magnesio y zinc en pacientes con osteoporosis VITAE Academia Biomédica Digital. Número 23 Abril-Junio 2005.

<http://caibco.ucv.ve/caibco/CAIBCO/Vitae/VitaeVeintitres/Articulos/Farmacologia/ArchivosHTML/introduccion.php>

### **LIBROS PUBLICADOS**

1. Chataing B, Alarcón OM. 2005. Una Aproximación a la Investigación de los Organismos Vivos. Tomos I y II. Universidad de Los Andes. CDCHT. ISBN 980-11-0916-5 (Obra Completa).

## **ASISTENCIA A CONGRESOS**

1. Noveno Congreso Nacional de Nutricionistas y Dietistas. 29 de septiembre al 01 de Octubre de 2005, Mérida. Estado Mérida.

a. Alarcón O, M. Ramírez, I D'Jesús, F González, F Navarro. Niveles séricos de selenio de personas residentes en el Estado Mérida y su relación con el contenido de selenio del suelo y la incidencia del cáncer (Mención Honorífica como Mejor Trabajo Científico del Congreso).

b. Guerrero Y, Alarcón O, Belandria I, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Alfonso R. Niveles séricos y tisulares de Zn, Cu, Fe, Ca y Mg y Estado Nutricional de adolescentes residentes en la ciudad de Mérida.

2. VII Congreso Venezolano de Química. Sociedad Venezolana de Química. 6 al 10 de Noviembre del 2005. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.

AN005

Jauri Villarroel, Pablo Carrero, Marino Alarcón, Marcela Burguera, Dilzo Paredes, Maria Luisa Di Bernardo, Yaneira Petit, Carlos Rondón, Victoria Rámirez. NIVELES DE Fe, Cu, Zn y Mg EN MUESTRAS BIOLÓGICAS DE EMBARAZADAS Y RECIÉN NACIDOS. (Presentación oral).

AN008

Oswaldo Saavedra, Carlos Rondón, Pablo Carrero, Yaneira Petit de Peña, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Edyleiba Rojas y Marino Alarcón. DISTRIBUCIÓN DE Ca, Mg, K, Cu, Zn, Mn Y Fe EN ACÍBAR DE HOJAS DE ZÁBILA (ALOE (L.) BURM. F.) POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN LLAMA.

AN075P

Alarcón OM, Tauil E, Navarro F, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Carrero P, Rondón C, ACTIVIDAD DE LA ARGINASA SÉRICA EN PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO.

AN079P

Alarcón OM, Tauil E, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Navarro F, Carrero P, Rondón C. ACTIVIDAD ENZIMÁTICA SÉRICA EN EL CÁNCER DE MAMA.

AN086P

María del Rosario Brunetto ,a, Yaritza Contreras Méndez, María Antonieta Obando, Máximo Galignania, Oscar Marino Alarcón, Edgar Nieto, Rafael Salinas. DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE VITAMINAS LIPOSOLUBLES.

AN100P

Edyleiba Rojas, Pablo Carrero, Carlos Rondón, Yaneira Petit de Peña, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Luis Gutiérrez, Marino Alarcón. DETERMINACIÓN DE ESTAÑO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE HIDRUROS (HG) EN FASE SÓLIDA POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA (AAS).

AN101P

Luis Gutiérrez, Pablo Carrero, Carlos Rondón, Yaneira Petit de Peña, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Edyleiba Rojas y Marino Alarcón. DETERMINACIÓN DE TALIO POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA UTILIZANDO NUEVOS MODIFICADORES DE MATRIZ.

AN104P

Laura Molina, Carlos Rondón, Pablo Carrero, Yaneira Petit de Peña, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Maria L. Di Bernardo y Marino Alarcón. ESTUDIO DE MODIFICADORES DE MATRIZ Y LOS PROGRAMAS DE TEMPERATURAS CORTOS EN LA DETERMINACIÓN DE PLOMO EN SANGRE COMPLETA Y ORINA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA (ETAAS).

3. Thirteenth International Conference on Injection Analysis (ICFIA 2005), including related techniques. April 24-29, 2005. Las Vegas, Nevada, USA.

On-line electrochemical concentration and flame atomic absorption spectroscopic determination of manganese in urine samples.

Burguera M, Burguera JL, Rivas D, Rondón C, Carrero P, Alarcón OM, Petit de Peña Y, Márquez O.

4. 54ava Convención Anual de ASOVAC. 14 al 21 de Noviembre de 2004. Valencia.

Tauil E, Alarcón OM, Alarcón AO. El enzimograma sérico en el cáncer de mama.

5. XXV Pan-American Congreso of Ophthalmology. XXV Congreso Panamericano de Oftalmología. March 18-21, 2005. Santiago, Chile.

Determinación de los niveles séricos de hierro (Fe), cobre (Cu) y zinc (Zn) en relación con el estadiaje de la catarata. Díaz-Quero TI, Rivas P, Alarcón OM.

6. II Jornadas Occidentales de Medicina Interna. Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Capítulo Zuliano. 18 al 20 de Mayo del 2006. Mérida

Alarcón OM, Tauil E, Ramírez de Fernández M, D'Jesús I, Navarro F, Belandria I, Guerrero Y, Carrero P, Rondón C. Actividad enzimática sérica en Ca de mama (Primer Premio como Mejor Trabajo Científico).

7. LIV Congreso Nacional de Oftalmología. 1ª. Reunión Conjunta de ALACCSA/SECOIR. IX Congreso Venezolano de Oftalmología. 21 al 24 de Junio del 2006.

Alarcón OM. Oligoelementos en degeneración macular relacionada con la edad.

8. LV Convención Anual de la AsoVac. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. 20 al 25 de Noviembre del 2006. Caracas.

Villarroel J, Carrero P, Paredes D, Burguera M, Alarcón O. Elementos traza en matrices biológicas que influyen sobre el crecimiento y desarrollo del neonato.

9. 14ª. Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN), 14ª. Congresso Latino-Americano de Nutrição. 12 al 16 de Noviembre del 2006. Florianópolis. Brasil.

Yauri Villarroel, Dilzo Paredes, Pablo Carrero, Marcela Burguera, Marino Alarcón, Wendy Rondón. Niveles de Cu, Fe y Zn que influyen en la antropometría del recién nacido.

## **TUTOR DE TESIS**

### 1. Tesis Doctoral. Co-Tutor

MSc Yauri Emilia Villarroel de Paredes. Niveles de Zn, Cu, Fe y Mg en muestras biológicas de embarazadas y recién nacidos.

Tesis Doctoral. Doctor en Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Postgrado en Química Analítica. Mérida 03 de Febrero del 2005.

### 2. Tesis Doctoral. Tutor

MSc Victoria Elena Ramírez de Villarroel. Bioelementos en suero y jugo gástrico de pacientes con gastritis.

Doctor en Química Analítica. Doctor en Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Postgrado en Química Analítica. Mérida 10 de Junio del 2005.

### 3. Tutor

Tesis de Acreditación. Especialista en Oftalmología.

Dra. Tania Isabel Díaz Quero. Determinación de los niveles séricos de hierro (Fe), cobre (Cu) y zinc (Zn) en relación con el estadiaje de la catarata. ULA. Departamento de Cirugía. Cátedra de Clínica Oftalmológica. Postgrado de Oftalmología. 11 de Noviembre del 2004. Mérida.

### 4. Tesis de Maestría. Tutor

Lic. Ybrain L. Guerrero G. Evaluación nutricional y estado corporal del cinc, cobre, hierro, calcio y magnesio en adolescentes de la ciudad de Mérida.

Tesis de Maestría. ULA. Facultad de Ciencias. Departamento de Química, Laboratorio de Espectroscopia Molecular. Postgrado de Química Analítica. Mérida, Enero del 2007.

## **OTROS**

1. Miembro de la Comisión Editorial de la Revista MedULA de la Facultad de Medicina.