

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUIMICA

CURRICULUM VITAE

Dra. MARCELA PASCU DE BURGUERA

Mérida, Venezuela

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: MARCELA PASCU DE BURGUERA
Nacionalidad: Venezolana
Cedula de Identidad:
Lugar de Nacimiento: Darmanesti , Dimbovita, Romania
Fecha de Nacimiento: 15 de Diciembre de 1949
Dirección:
Telefonos: ; 074 - 401375 (LAB)
Institución de Adscripción: Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Laboratorio de Espectroscopia Molecular
Fax: 58-74-401286
E-Mail: burguera@ciens.ula.ve

FORMACION ACADEMICA

a) Pregrado

1. Licenciatura en Química: Universidad de Bucarest, Romania, 1969 - 1972.
2. Seminario Pedagógico Universitario sobre la Enseñanza de la Química. Universidad de Bucarest, Romania, 1973.

b) Postgrado

1. Especialidad en Química Analítica: Universidad de Bucarest, Romania, 1972 - 1973
2. Maestría (M .Sc .) en Química Analítica: Universidad de Birmingham Inglaterra, 1976 - 1977
3. Doctorado (Ph. D.) en Química Analítica: Universidad de Birmingham , Inglaterra, 1977 - 1979

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Miembro del personal docente y de investigación de la Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela , desde el 02 de Septiembre de 1973, haciendo labores docentes a nivel de pre- y postgrado y de investigación en el area de la Química Analítica. **Profesor Titular** desde 1989.
2. Cursos dictados en la U L A :
Pregrado: Química General, Química Analítica I y II Teoria y Laboratorio, Analisis Instrumental Teoria y Laboratorio
Postgrado: Introducción a la Investigación I y II, Espectroscopia de Absorción y Emisión Atómica, Muestreo, Conservación y Procesamiento de Muestras, Espectroscopia en Llamas.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

1. Miembro de la "Royal Chemical Society", Inglaterra, 1978.
2. Miembro de la " Chemical Society", U. S. A., 1982.
3. Miembro de AsoVAC , Venezuela, 1979.
4. Miembro de la Asociación de Profesores de la Universidad de los Andes (APULA) Mérida, 1974
5. Miembro del Colegio de Egresados de Ciencias, Mérida, Venezuela 1979.
6. Miembro de la Sociedad Venezolana de Química, 1985.

COMISIONES EVALUADORAS

1. Sub - Comisión de Ciencias Químicas del CDCHT de la Universidad de Los Andes.hasta 1991
2. Sub - Comisión de Ciencias Aplicadas del CDCHT de la Universidad de Los Andes.hasta 1995
- 3 Comisión Evaluadora del Sistema de Promoción al Investigador (SPI), CONICIT, de 1990 - 1993.
4. Comisión Científica del CDCHT de la Universidad de Los Andes hasta 1992

5. Comisión de Química del CONICIT, desde 1993.
6. Evaluador de ANALYTICA CHIMICA ACTA, Elsevier, Holanda.
7. Evaluador de TALANTA, Pergamon Press, Inglaterra.
8. Evaluador de ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, AsoVAC, Venezuela.
9. Evaluador de REVISTA TECNICA de la Facultad de Ingeniería, LUZ.
10. Evaluador de JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, Royal Chemical Society, Inglaterra.

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. PREMIO Anual de la APULA, "Ejemplarizante y Consagrada Actividad Docente en Pro de la Juventud Venezolana", 29 - 07 - 1989.
2. ULA - VICERECTORADO ACADEMICO, "Valiosos Aportes en el Campo de la Investigación".
3. COLEGIO DE EGRESADOS EN CIENCIAS, "Valiosos Aportes en el Campo de la Investigación".
4. ULA, FACULTAD DE CIENCIAS, PREMIO "DR. FRANCISCO DE VENANZI", en el area de Ciencias Químicas, 22- 03- 1991.
5. CONICIT, CARACAS, Investigador NIVEL III del SPI, desde 01 - 07 – 1990; **NIVEL IV desde 2002.**
6. CONICIT, PREMIO Anual al Mejor Trabajo Científico, Area Química (mención honorifica) 17 -07 1992.
7. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, Diploma de Honor, 11 - 11 - 1992.
8. FLOW ANALYSIS CONFERENCE (ORGANIZING COMMITTEE y CHAIRMAN), Kumamoto, Japon, 1991; Toledo España, 1994; Piracicaba, Brasil, 1997, Varsovia, Polonia, 2000.
10. FUNDACITE, Mérida, PREMIO al mejor trabajo científico y tecnológico, 1994, Mención Química.
11. Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (PEI), ULA, desde 1995.
12. Miembro de CONABA 1997 y 2000, ambos en Nivel I.

CARGOS EDITORIALES

1. EDITOR - AT - LARGE, Marcel Dekker, USA, desde 1989.
2. Miembro del ADVISORY BOARD, ENCICLOPEDIA OF ANALYTICAL SCIENCE Academic Press , New York (USA), desde 1991.
3. Editora invitada del Vol. 15, Nr. 2, 1996, de la Revista Española Química Analítica.
4. Miembro del COMITÉ CIENTIFICO de la Revista Española Química Analítica 1996-2000.
5. Miembro del ADVISORY BOARD de Talanta 1998-2001.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

1. Gil, E.R., Burguera, M. y Rivera, A.V., "Diaزيدobis (n-cyclopentadienil) Titanium". ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, **B33**, 578-579 (1977).
2. Belcher, R., Bogdanski, S.L., Burguera, M., Henden, E., y Townshend, A., "A Molecular Emission Cavity Analysis as a GLC Detector". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **100** , 515-530 (1978).
3. Burguera, M., Bogdanski, S.L. y Townshend, A., "Molecular Emission Cavity Analysis". CRC CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, **10**, 185-245 (1980).
4. Burguera, M. y Townshend, A., "Indirect Determination of Fluoride by Volatilization of Silicon Tetra fluoride by MECA." ANALYTICA CHIMICA ACTA, **117**, 247-255 (1980).
5. Burguera, J.L., Burguera, M. y Millán, F., "Estudio de las Fuentes de Aguas Termales del Estado Mérida", PUBLICACION DEL LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR. Universidad de Los Andes, Mérida, 28 paginas, Octubre (1980).

6. Burguera, J.L., Burguera, M., y Townshend, A., "Nuevos Desarrollos en el Análisis de Trazas por Quimioluminiscencia". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **32**, 115-122 (1981).
7. Burguera, J.L., Burguera, M., y Lima, E., "Retrospectiva a la Luminiscencia". CAMPOS, **3** 78-83 (1981).
8. Burguera, J.L., Burguera, M., y Sampol de Reyes, M.S., "Descripción Geológica y Relación Mineralógica de las Fuentes Termales del Estado Mérida". GEOTERMIA, **3**, 26-41 (1981).
9. Burguera, J.L., Burguera, M., Sampol de Reyes, M. S. y Odreman, O., "Estudio de las Fuentes de Aguas Termales del Estado Mérida". GEOTERMIA, **4**, 41-46 (1981).
10. Burguera, M., y Townshend, A., "Improved Procedure for the Determination of Boron by MECA". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **127**, 227-231 (1981).
11. Burguera, M., Burguera, J.L. y Townshend, A., "El Análisis de No-metales usando Sistemas de Volatilización por Emisión Molecular en Cavidad". REVUE ROMAINE DE CHIMIE, **26**, 761-768 , (1981).
12. Burguera, J.L., Burguera, M. y Townshend, A., "Determination of Zinc and Cadmium by Flow Injection Analysis and Chemiluminescence". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **127**, 199-201 (1981).
13. Burguera, J.L., Burguera, M., Silva, J., Usubillaga, A., Díaz, C. y Ballester, L., "Fuentes Termales del Estado Mérida. Farmacología, Ecología y Análisis Bacteriológico". GEOTERMIA, **7**, 21-28 (1981).
14. Burguera, J.L., Burguera, M. y Galignani, M., "Determination of Terbium by Flow Injection Analysis and Fluorescence". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **33**, 99-102 (1982).
15. Burguera, J.L., Burguera, M., y Lima, E., "Reseña Histórica de la Quimioluminiscencia". CAMPOS, **4**, 7-12 (1982).
16. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Sampol de Reyes, M.S., "Estudio Preliminar sobre las Fuentes de Aguas Termales del Estado Tachira". GEOTERMIA, **8**, 19-24 (1982).
17. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R., y Sampol de Reyes, M.S., "Aguas Termales del Estado Mérida". GEOTERMIA, **8**, 25-36 (1982).
18. Burguera, M., Burguera, J.L. y Galignani, M., "Molecular Emission Cavity Analysis as a Chromatographic Detector for Chlorine Containing Compounds". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **138**, 137-147 (1982).
19. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Iodine by a Chemiluminescence Reaction using Flow Injection Analysis". ANALES DE CHIMICA, **78**, 307-310 (1982).
20. Alarcón, O.M., de Gamboa, M., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Determinación de Cobre y Ceruloplasmina en Pacientes Portadores de Linfomas y Leucemias". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **34**, 54-58 (1983).
21. Burguera, J.L., y Burguera, M., "The Principles, Applications and Trends of Flow Injection Analysis for Monitoring Chemiluminescence Reactions". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **34**, 79-83 (1983).
22. Burguera, M., Bogdanski, S.L. y Townshend, A., "Molecular Emission Cavity Analysis. Part 25. The determination of Silicon". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **153**, 41-51 (1983).
23. Burguera, J.L., Burguera, M. y Galignani, M., "Direct Determination of Sodium and Potassium in Blood Serum by Flow Injection Analysis and Atomic Absorption". ANAIS ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, **55**, 209-211 (1983).
24. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M. y Alarcón, O.M., "More on Flow Injection Atomic Absorption Analysis for Electrolytes". CLINICAL CHEMISTRY, **29**, 568-569 (1983).
25. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determination of some Organohalogen Compounds by Molecular Emission Cavity Analysis after Gas Chromatographic Separation". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **153**, 53-60 (1983).
26. Burguera, J.L. y Burguera, M. "Determination of Cadmium in Human Urine by Extraction with Dithizone in a Flow Injection System". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **153**, 207-212 (1983).
27. Cañada de Z., Alarcón, O.M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Alteraciones del Enzimograma Sérico en la Intoxicación Aguda de Ratas con Vitamina D₂". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **35**, 107-110 (1984).
28. González, H., Díaz, W., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Determinación de Electrolitos en Cataratas Seniles". REVISTA OFTALMOLOGICA VENEZOLANA, **42**, 106-120 (1984).

29. Burguera, J.L., Burguera, M. y Townshend, A., "Algunas Novedades en la Instrumentación y las Aplicaciones de MECA". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **35**, 165-172 (1984).
30. Franquiz, Y., González, J.C., Alarcón, O.M., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Litio en Bocio Endémico". ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION, **34**, 564-567 (1984).
31. Burguera, J.L y Burguera, M., "Determination of Sulfur Anions by Flow Injection with Molecular Emission Cavity Detection System". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **157**, 177-181 (1984).
32. Burguera, J.L y Burguera, M., "Determination of certain Quinones by a Chemiluminescent Reaction in Solution". TALANTA, **31**, 1027-1029 (1984).
33. Burguera, J.L., y Burguera, M., "Flow Injection Analysis followed by Atomic Absorption Spectrometry for the Determination of Iron (II) and Total Iron". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **161**, 375-379 (1984).
34. Alarcón, O.M., Rodríguez de Castro E., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Efecto de la Vitamina K₃ (Menadiona) sobre el contenido Hepático de Electrolitos". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **36**, 232-235 (1985).
35. Burguera, M., Burguera, J.L. García, R., Odreman, O. y Sampol de Reyes M.S., " Fuentes Termales del Estado Mérida". GEOTERMIA, **15**, 26-31 (1985).
36. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Tachira. I. Fuentes las Minas, Las Pavas, Seboruco y la Grita". GEOTERMIA, **16**, 8-13 (1985).
37. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Tachira. II. Fuentes de Ureña". GEOTERMIA, **16**, 14-21 (1985).
38. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Tachira. III. Fuentes del Tampaco, El Corozo, El Azufrado y La Almendra". GEOTERMIA, **16**, 22-27 (1985).
39. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Tachira. IV. Fuente el Salado". GEOTERMIA, **16**, 28-29 (1985).
40. Burguera, M., Burguera, J.L., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Tachira. VI. Fuente El Quebradon". GEOTERMIA, **15**, 3-4 (1985).
41. Burguera, M., Burguera, J.L y Amaya, J.E., "Determination of Total Sulfur in Fuel Oils by Molecular Emission Cavity Analysis". THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT, **41**, 163-171 (1985).
42. Burguera, J.L, Burguera, M. y Flores, D., "Determination of some Phosphorus containing Compounds by Flow Injection with a Molecular Emission Cavity Detector". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **170**, 331-336 (1985).
43. Burguera, M. y Burguera, J.L., "A Flow Injection-Hydride Generation System for the Determination of Arsenic by Molecular Emission Cavity Analysis". ANALYST, **111**, 171-174 (1985).
44. Alarcón, O.M., Jonckheer, M.E., Molina, D.S., González, L., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Modificaciones del Metabolismo Proteico en la Hipervitaminosis A Aguda en Ratas". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **37**, 162-169 (1986).
45. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Mérida. VI. Fuente de la Otra Banda de Chiguara". GEOTERMIA, **18**, 1-9 (1986).
46. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Fontana, L., Burguera, J.A. y Oropeza, J., "Estudio sobre la Contaminación Físico- Química y Bacteriológica del Río Albarregas". MEMORIAS del Tema 3 de las primeras Jornadas Venezolanas sobre Conservación y Manejo de Cuencas Hidrograficas. 2-5 de Marzo (1986), pp 1-18.
47. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., de Wilhelm, L., Burguera, J.A. y Oropeza, J., "Estudios sobre la contaminación del Río Albarregas". ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, **37**, 657-666 (1986).
48. Burguera, J.L., Burguera, M. y Alarcon, O.M., "Levels of some Elements in Human Blood Serum of Residents of Mérida, Venezela". TRACE ELEMENTS IN MEDICINE, **31**, 117-120 (1986).
49. León, N., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Cobalt and Manganese in Blood Serum by Flow Injection Analysis and Absorption Spectroscopy". REVUE ROMAINE DE CHIMIE, **31**, 353-360 (1986).
50. Alarcón, O.M, Burguera, J.L., Burguera, M. y Burguera, J.A., "Efecto de la Hipervitaminosis D sobre la Actividad de algunas Enzimas en Hígado de Ratas". ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION, **36**, 98-107 (1986).

51. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Some Organophosphorus Insecticides by Flow Injection with a Molecular Emission Cavity Detector". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **179**, 497-502 (1986).
52. Burguera, M., Burguera, J.L. y Alarcón, O.M., "Flow Injection and Microwave-Oven Sample Decomposition for Determination of Copper, Zinc and Iron in Whole Blood by Atomic Absorption Spectrometry". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **179**, 351-357 (1986).
53. Burguera, M., Burguera, J.L., Rivas, C. y Alarcón, O.M., "Determination of Copper, Zinc and Iron in Parotid Saliva by Flow Injection with Flame Atomic Absorption Spectrometry". *ATOMIC SPECTROSCOPY*, **7**, 79-81 (1986).
54. Burguera, J.L., Burguera, M., La Cruz, L. y Naranjo, O., "Urine Lead in Exposed and Unexposed Adult Subjects by Extraction with Ammonium Pyrrolidine Dithiocarbamate into MIBK followed by Flow Injection - Atomic Absorption Spectrometry". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **186**, 273-277 (1986).
55. Goyo-Rivas, J., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Hipercincemia en Pacientes con Síndrome de Chediak-Higashi". *BOLETIN MEDICO INFANTIL DE MEXICO*, **42**, 735-738 (1986).
56. Burguera, J.L., Burguera, M. y Alarcón, O.M., "Determination of Sodium, Potassium, Calcium, Magnesium, Iron, Copper and Zinc in Cerebrospinal Fluid by Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry". *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY*, **1**, 79-83 (1986).
57. Guijarro, O., de Guijarro, J., Alarcón, O.M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Actividad de diversas Enzimas relacionadas con el Metabolismo Glucídico en Cataratas Seniles". *REVISTA OFTALMOLOGICA VENEZOLANA*, **45**, 250-261 (1987).
58. Burguera, J.L., Burguera, M., Garaboto, A. y Alarcón, O.M., "Determination of Iron and Copper in Infant Formula Powdered Milks by Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry". *QUIMICA ANALITICA*, **6**, 427-435 (1987).
59. Becerra, G., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determination of Lead and Cadmium in Blood Samples by Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry". *QUIMICA ANALITICA*, **6**, 52-59 (1987).
60. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C.E., Rivas, C., Burguera, J.A. y Alarcón, O.M., "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". *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES IN HEALTH AND DISEASE*, **1**, 21-26 (1987).
61. Alarcón, O.M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Efecto de la Hipervitaminosis A Aguda Sobre las concentraciones Séricas de Na, K, Mg, Fe, Zn y Cu en Ratas ". *ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION*, **37**, 305-310 (1987).
62. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Lead Content in Hair as Related to Petrol-lead Exposure in Mérida City". *HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT*, S.E. Lindberg y T.C. Hatchinson (Editores), CEP Consultants, Edinburgo, Escocia, UK, **2**, 274-277 (1987).
63. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Alarcón, O.M. e Ibarra de Díaz, B., "Determination of Iron Copper and Zinc in Human Whole Vitreous Humor by Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry". *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*, **39**, 224-229 (1988).
64. Alarcón, O.M., Cuicas, H., Rivas, E., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Efecto de la Anestesia con Halothano sobre las Concentraciones Séricas de Hierro, Cobre, Manganeseo, Zinc y Cobalto en Humanos Determinadas por Inyección en Flujo Continuo y Espectrofotometría de Absorción Atómica". *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*, **39**, 130-134 (1988).
65. Burguera, M., Burguera, J.L., Granado, D. y Alarcón, O.M., "Flow Injection Analysis with Spectrophotometric Determination of Aminoacids with Chloranil". *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*, **39**, 323-328 (1988).
66. Burguera, M., Burguera, J.L., Garaboto, A.M. y Alarcón, O.M., "Iron and Copper Content of Human Milk at Early Stage of Lactation of Venezuelan Women". *TRACE ELEMENTS IN MEDICINE*, **5**, 60-63 (1988).
67. Burguera, J.L., Burguera, M. y Rondón, C., "Lead in Roadside Roads of Mérida City, Venezuela". *THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT*, **77**, 45-49, (1988).
68. Burguera, M., Burguera, J.L. y Alarcón, O.M., "Determination of Zinc and Cadmium in Small Amounts of Biological Tissues by Microwave-Assisted Digestion and Flow Injection-Atomic Absorption Spectrometry". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **214**, 421-427 (1988).

69. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Content of Sulfur Dioxide in Young White Wines by Flow Injection with Chemiluminescence Detection". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **214**, 429-431 (1988).
70. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Evaluation of Ten Digestion Methods Prior to Mercury Determination". *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*, **1**, 159-165 (1988).
71. Burguera, J.L., Burguera, M., Alarcón, O.M., Carrasco, H. y Dávila, D., "Concentration Changes of Zinc, Copper, and Iron of Chronic Chagasic Myocardiopathic Patients". *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES IN HEALTH AND DISEASE*, **2**, 215-219 (1988).
72. De la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Microwave Oven Digestion Procedures and Flow Injection for the Analysis of Biological Samples". *JOURNAL OF FLOW INJECTION ANALYSIS*, **5**, 121-132 (1988).
73. Burguera, J.L., Burguera, M., Perdomo, G. y Alarcón, O.M., "Pyrolysis-Flow Injection Analysis for the Determination of Non-Protein Nitrogen (NPD) in Blood Serum by Spectrophotometry". *QUIMICA ANALITICA*, **8**, 175-180 (1989).
74. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Alarcón, O.M. e Ibarra de Diaz, B., "Iron, Copper and Zinc in Vitreous Humor of Humans". *TRACE ELEMENTS IN MEDICINE*, **6**, 1-3 (1989).
75. Goldstein, G., Rada, F., Sternberg, L., Burguera, J.L., Burguera, M., Orozco, A., Montilla, M., Zabala, O., Azocar, A., Canales, M.J. y Celis, A., *OCEOLOGIA*, **78**, 176-184 (1989).
76. Carbonell, V., de la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Some Observations on the Sensitivity of Flow Injection Techniques for Atomic Absorption Spectrophotometry". *MICROCHEMICAL JOURNAL*, **40**, 233-242 (1989).
77. Burguera, M., Burguera, J.L. y Belandria, M.G., "The Amounts of Lead in Roadside Soil and Some Lichen Species and their Correlation with Motor Vehicles Traffic Volume". *HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT*, **2**, Vernet, J.P. Vernet (Editor), CEP Consultants, Edinburgh, Scotland, pp. 460-463 (1989).
78. Alarcón, O.M., Burguera, M., Burguera, J.L., Suárez, N. y Reinoso, J., "Changes in Copper, Zinc and Iron Contents in Serum and Saliva in various Otorhinolaryngological Ailments". *JOURNAL OF ELEMENTS IN HEALTH AND DISEASE*, **3**, 203-208 (1989).
79. Borja, R.M., Salvador, A., de La Guardia, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Direct Determination of Calcium in Lubricating Oils by Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry Using Emulsions". *QUIMICA ANALITICA*, **8**, 237-242 (1989).
80. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M. y Alarcón, O.M., "A Comparative Study of Methods for Determining Selenium in Biological Materials". *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*, **41**, 5-10 (1990).
81. Burguera, J.L., Burguera, M., Araujo, P.W., López Rivera, A., Aguilera de Benzo, Z., Schrorim, H. y Marciano, E., "Determination of Indium in Semiconductors: Comparison of Methods". *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*, **41**, 93-96 (1990).
82. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M., Alarcón, O.M. y Burguera, J.A., "Blood Selenium in the Province of Mérida, Venezuela, Related to Sex, Cancer Incidence and Soil Selenium Content". *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES IN HEALTH AND DISEASE*, **4**, 73-77 (1990).
83. Baptista, T., Hernández, L., Burguera, J.L., Burguera, M. and Hoebel, B.G., "Chronic Lithium Administration Enhances Serotonin Release in the Lateral Hypothalamus but not in the Hippocampus in Rats. A Microdialysis Study". *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*, **82**, 31-41 (1990).
84. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., De La Guardia, M., y Salvador, A., "Simple Variable-Volume Injection for Flow-Injection Systems". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **234**, 253-257(1990).
85. Carbonell, V., de la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L., y Burguera, M., "On-line Microwave Oven Digestion Flame Atomic Absorption Analysis of Solid Samples". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **238**, 417-421 (1990).
86. Borja, R., de la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Speciation of Tetraalkyllead Compounds by Flow Injection Atomic Absorption Spectrophotometry". *FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*, **338**, 9-15 (1990).
87. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., de la Guardia, M., Salvador, A. y Carbonell, V., "A Variable Volume Injector Applied to the Atomic Absorption Determination of Sodium, Potassium, Calcium and

- Magnesium in Blood Serum by Flow Injection Analysis". *JOURNAL OF FLOW INJECTION ANALYSIS*, **7**, 11-18(1990).
88. Petit de Peña, Y., Galignani, M., Burguera, M., Burguera, J.L., Añez, N. y Lugo, A., "Selective Determination of Antimony(III) and Antimony (V) in Blood Serum and Urine by Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrometry". *JOURNAL OF BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*, **1**, 72-75 (1990).
 89. Becerra, G., Burguera, J.L., y Burguera, M. "Análisis Elemental de Frutas Venezolanas". *REVISTA APULA - I.P.P., Universidad de Los Andes*, **1**, 44-45 (1991).
 102. Alarcón, O.M., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Iron, Copper, and Zinc in Aqueous Humor of Humans". *TRACE ELEMENTS IN MEDICINE*, **8**, 19-22 (1991).
 103. Baptista, T., Murzi, E., Hernández, L., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Mechanism of the Sex-Dependent Effect of Lithium on Body Weighting Rats". *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY & BEHAVIOR*, **38**, 533-537 (1991).
 104. Burguera, M., "Estrategias para la Preparación de Muestras Ambientales y Biológicas para el Análisis de Elementos Trazas". *MEMORIAS CURSO LATINOAMERICANO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA INSTRUMENTAL Y APLICADA*, Universidad de Concepción, Chile, 21 de Enero al 1 de Febrero (1991). pp. C. 6. 1-C. 6. 9.
 105. Burguera, M., Burguera, J. L., Brunetto, M.R., Materan, J.R., Alarcón, O.M. y Burguera, J.A., "Lead Concentration Found in Whole Human Blood in Association with Printing-Press Activities". *HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT*, **1**, Farmer, J.G. (Editor), CEP Consultants, Edinburgh, Scotland, pp. 150-153 (1991).
 106. Burguera, J.L., Burguera, M. y Becerra, G., "Simplified Flow Injection Slurry Method for direct Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Determination of Calcium, Magnesium, Sodium and Potassium in Fruits". *WATER, AIR, & SOIL POLLUTION*, **57-58**, 489-493 (1991).
 107. Burguera, M., Burguera, J.L., Brunetto, M.R., de la Guardia, M. y Salvador, A., "Flow-Injection Atomic Spectrometric Determination of Inorganic Arsenic(III) and Arsenic (V) species by use of an Aluminum-Column Arsine Generator and Cold-trapping Arsine Collection". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **261**, 105-113 (1991).
 108. Alarcón, O.M., Vasquez, F., Acosta, A., Burguera, J.L., Burguera, M. y Ortega, L., "Alteraciones Hematológicas con Ratas Tratadas con Dosis Elevadas de Vitaminas K₃. (MENADIONA). *ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION*, **51**, 363-374 (1991).
 109. Burguera, J.L., Burguera, M., de la Guardia, M. y Salvador, A., "Pyrolysis-Flow Injection Analysis-Spectrophotometric determination of Amino Acids in Aqueous Solutions". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **261**, 23-27 (1991).
 110. Burguera, J.L. y Burguera, M., "An Automated Microtechnique for Zinc Determination in Plasma, Blood Cells and Whole Blood by Flow Injection Atomic Absorption Spectrophotometry". *LABORATORY ROBOTICS & AUTOMATION (LRA)*, **3**, 119-124 (1991).
 111. Lugo de Yarbuh, A., Petit de Peña, Y., Añez, N., Burguera, M., y Burguera J. L., "Antimony Accumulation and Excretion in Leishmaniasis Patients After a Glucantime Treatment" *ACTA CIENTÍFICA VENEZOLANA*, **42**, 204, 1991.
 113. Arevalo. E., Burguera, M., Burguera, J.L. y Palacios, E., "El Pb en el Organismo de Mamíferos". *REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUIMICA*, **15**, 3-9 (1992).
 114. Brunetto, M.R., Burguera, M., Burguera, J.L., Villegas, F. y Batias C., "Observation on a Human Intentional Poisoning Case by the Organophosphorous Insecticide Fenthion". *INVESTIGACION CLINICA*, **33**, 89-94 (1992).
 115. Brunetto, M.R., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Organophosphorus Pesticide Residues in some Watercourses from Mérida, Venezuela". *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, **114**, 195-204 (1992).
 116. Burguera, J.L., Burguera, M., Matousek de Abel de la Cruz, A., Añez, N. y Alarcón, O.M., "Microwave-Aided Micro Dissolution of Biological Samples Prior to Flow Injection Atomic Absorption Spectrometry Analysis. *ATOMIC SPECTROSCOPY*, **13**, 67-71 (1992).

117. Burguera, J.L., Burguera, M. y Alarcón, O.M., "Blood Levels of Zinc, Cobalt, Copper, Iron and Manganese in Children from Mérida, Venezuela". TRACE ELEMENTS IN MEDICINE, **9**, 194-197 (1992).
118. Burguera, J.L., Burguera, M., Hernández, L., de la Guardia, M. y Salvador, A., "Flow Injection Analysis with front Surface Illumination Laser Induced Fluorescence Spectrometry for Analytical Applications and Flow - Injection Analysis", JOURNAL OF FLOW INJECTION ANALYSIS, **9**, 38-46(1992).
119. Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M. y Chakraborti, D., "Speciation and Determination of Tetraalkyllead Compounds in Gasoline by Gas-Chromatography-AAS. ATOMIC SPECTROSCOPY, **13**, 123-126 (1992).
120. De la Guardia, M., Garrigues, S., Gallignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Flow Injection Fourier Transform Infrared Analysis". ANALYTICA CHIMICA ACTA, **261**, 53 - 57 (1992).
121. Burguera, M., Burguera, J.L., Alarcón, O.M., Dávila, D., Carrasco, H.A. y Contreras de Peñaloza, N., "Concentration Changes of Electrolytes in Serum of Chronic Chagasic Myocardiopathic. Part II. Sodium, Potassium, Chloride, Calcium, Inorganic, Phosphorus and Magnesium". JOURNAL OF TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES IN HEALTH AND DISEASE, **6**, 91-97 (1992).
122. Burguera, J.L., Burguera, M., Carbonell, V., Morales - Rubio, A., Salvador, A., de la Guardia M., "Atomic Absorption Spectrometric Analysis of Solids with On-Line Microwave Assisted Digestion". JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY, **7**, 1085-1089 (1992).
123. Burguera, M., Burguera, J.L. y Gallignani, M., "Determination of Hg in Urine and Whole Blood by FIA-Cold Vapor AAS and Flow Injection Analysis". JOURNAL OF FLOW INJECTION ANALYSIS, **9**, 12-19 (1992).
124. Burguera, M., Burguera, J.L. y Becerra, G., "Mineral Content of Some Fruits from Venezuela" REVISTA ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, **32**, 667-672 (1992).
125. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Lead in Biological Materials by Microwave Assisted Mineralization and Flow Injection Electrothermal AAS". JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY, **8**, 235-241 (1993).
126. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., y Añez N., "Changes in the Total Content of Fe, Cu and Zn in Serum, Heart, Liver, Spleen and Skeletal Muscle Tissues of Rats Infected with *Trypanosoma Cruzi*". BIOLOGICAL TRACE ELEMENTS RESEARCH, **37**, 51-70 (1993).
127. Burguera, J.L., Burguera, M. y Brunetto, M.R., "In vivo Sample Uptake and on-line Measurements of Zn and Cu in Whole Blood by Microwave-assisted Mineralization and Flow Injection AAS". ATOMIC SPECTROSCOPY, **14**, 90-94 (1993).
128. Burguera, J.L., Burguera, M., Petit de Peña, Y., Lugo, A. y Añez ,N., "Selective Determination of Sb(III) and Sb(V) in Serum and Urine and of Total Sb in Skin Biopsies of Patients with Cutaneous Leishmaniasis Treated with Meglumine Antimonate".TRACE ELEMENTS IN MEDICINE, **10**, 66-70 (1993).
129. Burguera, J.L., Burguera, M., Petit de Peña Y., Lugo, A., y Añez N., "Determination of Antimony in Seven Tissues and Blood Serum of Hamsters Treated with Meglumine Antimonate by Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrophotometry. TRACES ELEMENTS IN MAN AND ANIMALS, 733-734 (1993).
132. Millan, F., Burguera, M., y Burguera, J.L., "Determination of Ammonium Nitrogen by Molecular Emission Spectrometry in Premixed Flames". JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, **4**, 20-25 (1993).
133. Burguera, J.L., Burguera, M., "Application of Flow Injection Analysis in Trace Element Determination of Body Fluids". JOURNAL OF TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES IN HEALTH AND DISEASE, **7**, 9-18 (1993).
134. De la Guardia, M., Morales-Rubio, A., Carbonell, V., Salvador,A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Flow Injection Flame Atomic Spectrometric Determination of Fe, Ca, Mg, Na and K in Ceramic Materials by using a Variable Volume Injector". FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, **345**, 579-584 (1993).
135. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Flow Injection Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry for Arsenic Speciation using the Fleitmann Reaction". JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY, **8**, 229-233 (1993).

136. Burguera, M. y Burguera, J.L., "On-line Automated Determination of Titanium Dioxide in Soaps by Flow Injection Graphite Furnace AAS". *LABORATORY ROBOTICS AND AUTOMATION (LRA)*, **5**, 1-6 (1993).
137. Chakraborty, D., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Analysis of Standard Reference Materials after Microwave-oven Digestion in Open Vessels using Graphite Furnace AAS and Zeeman Effect Background Correction". *FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*, **347**, 233-237 (1993).
138. Carrero, P., Burguera, J.L., Burguera, M., y Rivas, C., "A Time-based Injector Applied to the Flow Injection Spectrophotometric Determination of Boron in Plant Material and Soils" *TALANTA*, **40**, 1967-1974 (1993).
139. Burguera, J.L., Burguera, M., Petit de Peña, Y., Lugo, A., y Añez, N., "Determination of Antimony in Seven Tissues and Blood Serum of Hamsters Treated with Meglumine Antimonate by Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrophotometry". *TRACE ELEMENTS IN MAN AND ANIMALS - TEMA 8 (Proceedings)*, Anke, M., Meissner, D., y Mills, C.F. (Edits.), Verlag Media Touristik, Gersdorf, Alemania, 773-774 (1993).
140. Burguera, M., y Burguera, J.L., "Whole Blood and Urine Mercury Levels in a Non-exposed General Population and in Dental Surgeons". *TRACE ELEMENTS IN MAN AND ANIMALS. TEMA 8 (Proceedings)*, Anke, M., Meissner, D., y Mills, C.F. (Edts.), Verlag Media Touristik, Gersdorf, Alemania, 449-453 (1993).
141. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Aplication of FIA in Trace Element Analysis of Body Fluids" *TRACE ELEMENT ANALYTICAL CHEMISTRY IN MEDICINE AND BIOLOGY*, (P. Bratter, B. Ribas and P. Schramel Eds.), **6**, (1994), p. 33.
142. Burguera, M. y Burguera J.L., Escobar, M.L. y Alarcon O.M., "Whole Blood and Urine Mercury Levels in a Non-exposed General Population and in Dental Surgeons". *TRACE ELEMENT ANALYTICAL CHEMISTRY IN MEDICINE AND BIOLOGY*, (P. Bratter, B. Ribas and P. Schramel Eds.), **6**, 339- (1994).
143. Lugo A., Añez, N., Petit de Peña, Y., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Antimony Determination in Tissues and Serum of Hamsters Infected with Leishmania Garnhami and Treated with Meglumine Antimoniate". *ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY*, **88**, 37-41, (1994).
153. Galignani, M., Garriguez, S., De la Guardia, M., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Comparative Study of Different Approaches for the Flow-Injection Fourier-transformed Infrared Determination of Toluene in Gasolines", *TALANTA*, **41**, 739-745 (1994).
154. Alarcón, O.M., Burguera, J.L., Burguera, M., Silva, T.M., Ferrer, L.F., y Romero, T.J., "Effects of Acute Overdose of Vitamine A on the Hepatic Content of K, Na, Mg, Fe, Cu and Zn in Rats". *ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION*, **44**, 249-251 (1994).
155. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M. and Rivas, C., "Factorial Design for the Response Exploration of a Flow Injection System for On-line Dilution and Flame AAS". *TALANTA*, **42**, 701-709, (1995).
156. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M., Brunetto, M.R., Carrero, P. y Rivas, C., "Determination of Iron and Zinc in Adipose Tissue by Microwave-assisted Mineralization and Flow Injection Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry", *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **308**, 349-356, (1995).
157. Burguera, M., Burguera, J.L., Rivas, C., Brunetto, M.R., y Carrero, P., "A Time Based Device used for the Determination of Tin by Hydride Generation Flow Injection Atomic Absorption Techniques". *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **308**, 339-348, (1995).
158. Burguera, J.L., Burguera, M., Carrero, P., Marcano, J., Rivas, C. y Brunetto, M.R., "A Fully Automated Flow Injection Atomic Absorption System for the Determination of Copper Traces in Waters with On-line Pre-concentration in an Ion-exchange Column". *JOURNAL OF AUTOMATED CHEMISTRY*, **17**, 25-29, (1995).
159. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Carrero, P., Galignani, M., y Brunetto, M.R., "On-line Ion Exchange for the Removal of Sulfur Anion Interference on the Determination of Manganese in Geothermal Fluids by Flow Injection Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry". *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY*, **10**, 479-482, (1995).

160. Burguera, J.L. y Burguera M., "Liquid Sample Introduction Devices in Flow Injection Atomic Spectroscopy". **Conferencia invitada. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY**, **10**, 473 – 477, 1995.
161. Burguera, M., Burguera, J.L., Rondón, C. E., Rivas, C., Carrero, P., Galignani, M. y Brunetto, M.R. "In Vivo Sample Uptake and On-line Measurements of Cobalt in Whole Blood By Microwave-assisted Mineralization and Flow Injection Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry". **JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY**, **10**, 343–347, (1995).
162. Rondón, C.E., Burguera, M., Burguera, J.L., Brunetto, M.R. y Carrero, P., "Effect of Surfactants and of Ultrasonic Mixing in the Determination of Calcium, Magnesium, Copper and Zinc in Whole Blood by Flow Injection Flame Atomic Absorption Spectrometry", **JOURNAL of TRACE ELEMENTS in MEDICINE and BIOLOGY**, **9**, 49–54, (1995).
163. Baptista, T., Teneud, L., Contreras Q., Alastre, T., Burguera, J.L., Burguera, M., Baptista, E., Weiss, S. y Hernandez, L., "Litium and Body Weight Gain", **PHARMACOPSYCHIATRY**, **28**, 35-44, (1995).
164. Baptista, T., Teneud, L., Contreras Q., Alastre, T., Burguera, J.L., Burguera, M., y Hernandez, L., "Chronic Lithium Administration Enhances Amphetamine-Induced Norepinephrine Increase in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus in Rats: An in vivo Microdialysis Study", **PROGRESS in NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY**, **19**, 273-279, (1995).
165. Rondón, C., Burguera, J.L., Burguera, M., Brunetto, M.R., Galignani, M., y Petit de Peña, Y., "Selective Determination of Sb(III) and Sb(V) in Liver Tissue by MW-assisted Mineralization and HG-AAS". **FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY**, **353**, 133-136, (1996).
166. Burguera, J.L., Villasmil, L.M., Burguera, M., Carrero, P., Rondón, C., Matousek de Abel de la Cruz, A., Brunetto, M.R. y Galignani, M., "Gastric Tissue Selenium Levels in Healthy Persons, Cancer and Non-Cancer Patients with Different Kinds of Mucosal Damage", **JOURNAL of TRACE ELEMENTS in MEDICINE and BIOLOGY**, **9**, 160-164, (1995).
167. Luna, J., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., y Galignani, M., "A Factorial Design to Determine the Effects of some Variables in the Long-term Stability of Methylmercury Standard Solutions in Water". **FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY**, **354**, 367-369, (1996).
168. Burguera, J.L., Brunetto, M.R., Contreras, Y., Burguera, M., Galignani, M., Carrero, P., y Petit de Peña, Y., "Head-Space Flow Injection for On-Line Determination of Iodide in Urine Samples with Chemiluminescence Detection". **TALANTA**, **43**, 839-850, (1996)
169. Brunetto, M.R., León, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Levels of DDT Residues in Human Milk of Venezuela Women from Various Rural Populations", **THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** **186**, 203-207, (1996).
170. Calderón, L., León, A., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Ion-Pair-High Performance Liquid Chromatography Determination of Gentamicin In Pharmaceutical Dosage Forms By Postcolumn Fluorescence Derivatization With O-Phtaldialdehyde ", **AMERICAN LABORATORY December**, 56–59, 1996.
171. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Wasin, S. y Rivas, C., "A Flow Injection-Flame-Atomic Absorption Spectrometry System for the Determination of the Real Stoichiometry of Small CuInSe_2 Semiconductors Crystals", **FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY**, **354**, 184-187, (1996).
172. Burguera, M., y Burguera, J.L., "Microwave Sample Pretreatment in Analytical Systems". A review. **QUÍMICA ANALÍTICA**, **15**, 112-122, (1996).
173. Burguera, J.L., Carrero, P., Burguera, M., Rondón, C., Brunetto, M.R., y Galignani, M., "Flow Injection for the Determination of Se(IV) and Se(VI) by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Oven on-line Prereduction of Se(VI) to Se(IV)". **SPECTROCHIMICA ACTA**, **51B**, 1837-1847, (1996).
174. Burguera, J.L., Burguera, M., y Danet, A.F., "On-line Total Arsenic Determination in Urine and Geothermal Fluids by Flow Injection-Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Oven Sample Mineralization/Oxidation". **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, **43**, 301-308, (1997).
175. Burguera, J.L., Burguera, M. y Rivas, C., "A Flow Injection-Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry Technique for the On-line Determination of Arsenic Species after Ion-exchange

- Separation and of Total Arsenic after Microwave-Assisted Digestion in Urine Samples". *QUIMICA ANALITICA*, **16**, 165-176, (1997).
176. Burguera, M., y Burguera, J.L., "Analytical Methodology for Speciation of Arsenic in Environmental and Clinical Samples". (invitación para un número especial en honor al Prof. George Baiulescu) *TALANTA*, **44**, 1581-1604, (1997).
 177. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Flow Injection for Automation in Atomic Spectrometry", *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROSCOPY*, **12**, 643-651, (1997).
 178. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondon, C., y Burguera, E., "Determination of Lead in Whole Blood and Urine by ETAAS with Various Chemical Modifiers". *ATOMIC SPECTROSCOPY*, **18**, 109-113, (1997).
 179. Burguera, M., y Burguera, J.L., "Speciation of Arsenic in Environmental and Clinical Samples", *ROUMANIAN CHEMICAL QUARTERLY REVIEWS*, **5**, 183-199, (1997).
 180. Baptista, T., Alastre, T., Contreras, Q., Martínez, J.L., Araujo de Baptista, E., Burguera, J.L., Burguera, M. y Hernandez, L., "Effects of Lithium Carbonate on Reproductive Hormones in Healthy Men: Relationship with Body Weight Regulation—A Pilot Study", *PROGRESS IN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*, **21**, 937-950, (1997)
 181. Carrasco, H.A., Alarcón, O.M., Olmos, L., Burguera, J.L., Burguera, M., Dipaolo A. y Carrasco, H.R., "Biochemical Characterization of Myocardial Damage in Chronic Chagas Disease" *CLINICAL CARDIOLOGY*, **20**, 865-869, (1997).
 182. Burguera, J.L., y Burguera, M., "On-line Sample Pretreatment Systems Interfaced to ETAAS". *ANALYST*, **123**, 561-569, (1998)
 183. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C. y Carrero, P., "On-line Cryogenic Trapping with Microwave Heating for the Determination and Speciation of Arsenic by Flow Injection/Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry", *TALANTA*, **45**, 531-542, (1998).
 184. Burguera, M., Burguera, J.L., Rondón, C., Brunetto, M.R., y Rivas, C., "Determination of Iron in Fingernails by ETAAS using various Chemical Modifiers", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Collery, Ph., Brätter, P., Negretti de Brätter, V., Kassanova, L., Ethienne, J.C., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **5**, 13-17, (1998).
 185. Burguera, E., Burguera, J.L., Sánchez de Briceño, A., Rondón, C., Burguera, M., Carrero, C. y Rivas, C., "Nickel Levels in Different Acidulated Solutions and Saliva as a Mean of Determining their Corrosive Effect on Orthodontic Appliances", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Collery, Ph., Brätter, P., Negretti de Brätter, V., Kassanova, L., Ethienne, J.C., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **5**, 357-361, (1998).
 186. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Microwve-assisted Sample Decomposition in Flow Analysis" *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **366**, 63-80, (1998).
 187. Galignani, M., Bahsas, H., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M. y Petit de Peña, Y., "A Time Based Flow Injection-Cold Vapor-Atomic Absorption Spectrometry System with On-line Microwave Sample Pretreatment for the Determination of Inorganic and Total Mercury in Urine" *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **369**, 57-67, (1998).
 188. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Automatic Determination of Iron in Geothermal Fluids Containing High Dissolved Sulfur-Compounds using Flow Injection Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry with an On-line Microwave Radiation Precipitation-Dissolution System", *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **366**, 295-303, (1998).
 189. Burguera, E., Sanchez de Briceño, A., Rondón, C., Burguera, J.L., Burguera, M., y Carrero P., "Determination of Nickel in Saliva by ETAAS using various Chemical Modifiers with Zeeman-effect Background Correction", *JOURNAL of TRACE ELEMENTS in MEDICINE and BIOLOGY*, **12**, 115-120, (1989).
 190. Millan, F., Hétiér, J.M., Moreau, R., Pétard, J. y Burguera, M., "Acidification of a Cultivated Alfisol in Venezuela", *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*, **30**, 183-198, (1999).
 191. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Rondón, C., Carrero, P., y Galignani, M., "Determination of Bismuth in Biological Samples using On-line Flow Injection Microwave-Assisted Moneralization and Precipitation/Dissolution for Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry", *TALANTA*, **48**, 885-893, (1999).

192. Burguera, J.L., Quintana, I.A., Salager, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., Antón de Salager, R., y Petit de Peña, Y., "The Use of Emulsions for the Determination of Methylmercury and Inorganic Mercury in Fish-Eggs Oil by Cold Vapor Generation in a Flow Injection System with Atomic Absorption Spectrometric Detection", *ANALYST*, **124**, 593-599, (1999).
193. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Rodríguez, L., Carrero, P., Petit de Peña, Y., y Burguera, E., "Determination of Chromium in Urine by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry using Different Chemical Modifiers", *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY*, **14**, 821-825, (1999).
194. Brunetto, M.R., Alarcón, O.M., Dávila, E., Contreras, Y., Galignani, M., Rondón, C., Burguera, J.L., Burguera, M., y Angarita, C., "Serum Trace Elements and Fat-soluble Vitamins A and E in Healthy Pre-school Children from a Venezuelan Rural Community", *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*, **13**, 40-50, (1999).
195. Burguera, M., Burguera, J.L., Rondón, C., di Bernardo, M.L., Galignani, M., Nieto, E., y Salinas, J.R., "Appraisal of Different Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Methods for the Determination of Strontium in Biological Samples". *SPECTROCHIMICA ACTA*, **54B**, 805-818, (1999).
196. Burguera, M., Burguera, J.L., Di Bernardo, M.L., Rondón, C., Carrero, P., Nieto, E., Salinas, J.R., y Burguera, E., "Strontium Determination in Human Bone Digests by Flame Atomic Absorption Spectrometry", *QUIMICA ANALITICA*, **18**, 117-120, (1999).
197. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., "Semi-permanent Lutetium Modifier for the Determination of Beryllium in Urine by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry", *SPECTROCHIMICA ACTA*, **54B**, 1743-1753, (1999).
198. Brunetto, M.R., Luna, J.R., Zambrano, A., Galignani, M., Burguera, J.L., Burguera, M., y Petit de Peña, Y., "Determination of Methylmercury and Inorganic Mercury in Whole Blood by Headspace, Cryofocusing Gas Chromatography and Atomic Absorption Spectrometry", *ANALYST*, **124**, 1493-1499, (1999).
199. Quintana, I., Burguera, J.L., Salager, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., Antón de Saklager, R., "El uso de Surfactantes para la Determinación y Especiación de Mercurio en Aceite de Huevas de Pescado", *REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUIMICA*, **22**, 17-21 (1999).
200. Petit de Peña, Y., López, W., Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M., Brunetto, M.R., Carrero, P., Rondón, C., e Imbert, F., "Synthetic Zeolites as Sorbent Material for On-line Preconcentration of Cooper Traces and its Determination using Flame Atomic Absorption Spectrometry", *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, **403**, 249-258, (2000).
201. Burguera J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., Brunetto, M.R. y Petit de Peña, Y., "Determination of Berillium in Natural and Waste Waters using On-line Flow Injection Preconcentration by Precipitation/Dissolution for ETAAS", *TALANTA*, **52**, 27-37 (2000)
202. Galignani, M., Valero, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M. y Petit de Peña, Y., "Sequential Determination of se(IV) and Se(VI) by Flow Injection-Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrometry with HCl/HBr Microwave Aided Prereduction of Se(VI) to Se(IV)", *TALANTA*, **52**, 1015-1024 (2000).
203. Burguera, J.L., Antón de Salager, R., Burguera, M., Salager, J.L., Rondón, C., Carrero, P., Galignani, M., Brunetto, M.R., Briceño, M., "On-line Emulsification of Lubricating oils in a Flow-Injection System for Chromium Determination by ETAAS", *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, **15**, 549-555 (2000).
204. Rondón, C., Roa, M.E., Burguera, J.L., Burguera, M., Carrero, P., Galignani, M., y Brunetto, M.R., "ETAAS for the Determination of Molybdenum in Urine", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Centeno, J.A., Collery Ph., Vernet, G., Finkelman, R.B., Gibb, H., y Ethienne, J.C., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **6**, 389-393, (2000).
205. Burguera, J.L., Burguera, M., Carrero, Paredes, F., Rondón, C., Burguera, E., "The Application of Chemical Modification for the Determination of Manganese in Whole Blood and Urine by ETAAS", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Centeno, J.A., Collery Ph., Vernet, G., Finkelman, R.B., Gibb, H., y Ethienne, J.C., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **6**, 348-350, (2000).
206. Petit de Peña, Y., Vielma, O., Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C. y Carrero, P., "On-line determination of Sb(III) and Sb(V) in liver tissue and whole blood by FI-HGAAS", *TALANTA*, **55**, 743-754, (2001).

207. Burguera M., Burguera, J.L., Rondón, C., García, M.I., Petit de Peña, Y., Villasmil, L.M. "Determination of Bi in biological tissues by ETAAS using platinum and tartaric acid as chemical modifier", *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*, **16**, 1190-1195 (2001).
208. Petit de Peña, Y., López, W., Burguera, M., Burguera, J.L., López Carrasquero, F., y Carrillo, M., "Flow injection system for Cd preconcentration on poly(octadecyl diitaconate (PDI-18) and AAS detection", *ANALYTICA QUIMICA ACTA*, **438**, 259-266 (2001).
209. Carrero, P., Malavé, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, P., "Determination of various As species by FI-HGAAS: Investigation of the effects of the acid concentration of different reaction media on the generation of arsines", *ANALYTICA QUIMICA ACTA*, **438**, 195-204 (2001).
210. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Volatile species generation in FI for the on-line determination of species in environmental samples by ETAAS", *JOURNAL OF FLOW INJECTION ANALYSIS*, **18**, 5-12 (2001)
211. M. Galignani*, A.Sánchez, M. Valero, M.R. Brunetto, J.L. Burguera, M. Burguera. "Determinación de Nitritos. Parte I Métodos fundamentados en la Espectroscopia de Absorción Molecular en el Ultravioleta – Visible". *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*. **Aceptado (2001)**.
212. Burguera M, Burguera, JL, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Nieto E, Salinas JR, Burguera E., "Age and sex-related Ca and Sr concentrations in different types of human bones". *TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES*, **19**, 2002
213. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., Di Bernardo ML, Villasmil MA, Villasmil LM "Comparative whole blood and gastric tissue distribution of Se in patients with gastritis and Helicobacter Pylori infection", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Kassinova L., Collery Ph., Maynard I., Kassinova Z. y Ethienne, JC., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **7**, 171-174, (2002).
214. Burguera, M., Burguera, JL., García MY, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Rondón, C., Carrero, P., Villasmil LM, Villasmil MA "Helicobacter Pylori related to whole blood and gastric tissues bismuth levels in patients with different types of gastritis", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Kassinova L., Collery Ph., Maynard I., Kassinova Z. y Ethienne, JC., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **7**, 212-216, (2002).
215. 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", in *METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Kassinova L., Collery Ph., Maynard I., Kassinova Z. y Ethienne, JC., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, **7**, 405-408, (2002).
216. Burguera E, Romero Z, Burguera M, Burguera JL, De Arenas H., Rondón C, Di Bernardo ML., "Determination of some cationic species in temporary teeth". *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*, **16**, 103-112 (2002)
217. Burguera JL, Rondón C, Burguera M, Roa M.E., Petit de Peña Y., "Electrothermal atomic absorption spectrometry determination of Mo in whole blood". *SPECTROCHIMICA ACTA parte B*, **57**, 561-569 (2002)
218. M. R. Brunetto, M. A. Obando, A. Fernández, M. Galignani, J. L. Burguera and M. Burguera, "Column-switching high-performance liquid chromatographic analysis of carbamazepine and its principal metabolite in human plasma with direct sample injection", *Talanta*, **58**(3), 543-550, (2002).
219. Galignani M., Ayala C., M. R. Brunetto, Burguera J.L., Burguera M., "Flow analysis-hydride generation-Fourier Transform infrared spectrometry-a new analytical technique for the simultaneous determination of Sb, As and Sn", *Analyst*, **127**(12), 1705-1712, (2002)
220. Rosario Brunetto, Lubin Gutiérrez, Yelitza Delgado, Máximo Galignani, José Luis Burguera and Marcela Burguera, "High-performance liquid chromatographic determination of cocaine and benzoylecgonine by direct injection of human blood plasma sample into an alkyl- diol silica (ADS) precolumn", *Analytical and Bioanalytical Chemistry (ABC)*, **375**, 534-538 (2002).
221. J.L. Burguera, M. Burguera, C. Rondón, An on-line flow-injection microwave-assisted mineralization and a precipitation/dissolution system for the determination of molybdenum in blood serum and whole blood by electrothermal atomic absorption spectrometry, *Talanta*, **58**, 561-569, (2002)
222. M. Burguera, J. L. Burguera, P. Carrero, C. Rondón, A flow injection-ETAAS system for the on-line determination of total and dissolved silica in waters, *Talanta*, **58**, 1157-1166, (2002).

223. Edwin A. Hernández, Marcela Burguera and José L. Burguera. "Evaluation of ammonia as diluent for serum sample preparation and determination of selenium by graphite furnace atomic absorption spectrometry", *Spectrochim. Acta Part B* **57**, 2159-2165, (2002).
224. M. R. Brunetto, A. R. Morales, M. Galignani, J. L. Burguera and M. Burguera "Determination of paraquat in human blood plasma using reversed-phase ion-pair high performance liquid chromatography with direct sample injection", *Talanta*, 2003, **59**(5), 913-921.
225. Máximo Galignani, Carlos Ayala, M.R. Brunetto, M. Burguera, J.L. Burguera, "Flow analysis-hydride generation-Fourier transform infrared spectrometric determination of antimony in pharmaceuticals", *Talanta*, 2003, **59**(5), 923-934.
226. Rosario Brunetto, Lubin Gutiérrez, Yelitza Delgado, Máximo Galignani, José Luis Burguera and Marcela Burguera, "High-performance liquid chromatographic determination of cocaine and benzoylecgonine by direct injection of human blood plasma sample into an alkyl- diol silica (ADS) precolumn", *Analytical and Bioanalytical Chemistry (ABC)*, 2003, 375 (4), 534-538.
227. J.L. Burguera, R.M. Avila-Gómez, M. Burguera, R. Antón de Salager, J-L Salager, CL. Bracho, M. Burguera-Pascu, C. Burguera-Pascu, R. Brunetto, M. Galignani and Y. Petit de Peña, "Optimum phase-behavior formulation of surfactant/oil/ water systems for the determination of chromium in heavy crude oil and in bitumen-in-water emulsion", *TALANTA*, 2003 , 61:3, 353 – 361
228. Galignani M.*, Brunetto M.R., Valero M., Ayala C., Sanchez A., Burguera J.L. y Burguera M., "Los métodos cinéticos. Una alternativa atractiva para el análisis espectrofotométrico de nitritos en aguas a niveles de traza y ultratrazo". *Ciencia* 11(3) (2003) XXXX
229. OM Alarcón, Y. Guerrero, M. Ramirez de Fernández, I. D'Jesús, M. Burguera. JL Burguera, ML Di Bernardo, "Efecto de la suplementación con Cu sobre los valores de presión arterial en pacientes con hipertensión moderada estable" *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, 2003, 53 (3) 271-276.
230. OM Alarcón, Y Guerrero, ML Di Bernardo, M. Burguera, JL Burguera, C. Burguera-Pascu, AO Alarcón-Silva, "Distorsión del mapa enzimático renal en ratas tratadas con Menadiona (Vitamina K3)", *Revista de la Facultad de Farmacia ULA*, 2003, 45 (1), 25-29.
231. Edwin A. Hernández, Marcela Burguera and José L. Burguera, "Determination of cadmium in urine specimens by graphite furnace atomic absorption spectrometry using a fast atomization program" *Talanta*, 63 (2004) 419-424
232. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M. Avila-Gómez, Francklin Rivas, Marcela Burguera and José L. Burguera. "Increasing the working calibration range by means of artificial neural networks for the determination of cadmium by graphite furnace atomic absorption spectrometry". *Talanta*, 63, (2004) 425-431
233. J.L. Burguera, M. Burguera (A REVIEW) "Analytical applications of organized assemblies for on-line spectrometric determinations: present and future", *Talanta*, 67, (2004) 1099-1108
234. M. Galignani, M. Valero, C. Ayala, M. del Rosario Brunetto, A. Sanchez, J.L. Burguera, M. Burguera "Flow analysis-vapor phase generation-Fourier transform infrared (FA-VPG-FTIR) spectrometric determination of nitrite" *Talanta*, 67, (2004), 1290-1298
235. P. Marcos, M.P. Lue-Meru, R. Ricardo, G. Maximo, V. Maribel, B.J. Luis, B. Marcela "Pungency evaluation of onion cultivars from the Venezuelan West-Center region by flow injection analysis-UV-visible spectroscopy pyruvate determination" *Talanta*, 67, (2004), 1299-1303
236. P. Carrero, L. Gutierrez, C. Rondon, J.L. Burguera, M. Burguera, Y.P. de Pena "Flow injection determination of bismuth in urine by successive retention of Bi(III) and tetrahydroborate(III) on an anion-exchange resin and hydride generation atomic absorption spectrometry" *Talanta*, 67, (2004), 1309-1316
237. Y. Petit de Pena, B. Paredes, W. Rondon, M. Burguera, J.L. Burguera, C. Rondon, P. Carrero, T. Capote "Continuous flow system for lead determination by faas in spirituous beverages with solid phase extraction and on-line copper removal" *Talanta*, 67, (2004), pp 1351-1358
238. M.R. Brunetto, M.A. Obando, M. Galignani, O.M. Alarcon, E. Nieto, R. Salinas, J.L. Burguera, M. Burguera "HPLC determination of Vitamin D³ and its metabolite in human plasma with on-line sample cleanup" *Talanta*, 67, (2004), pp 1364-1370
239. JL Burguera, M. Burguera, F. Silva, C. Rondón, M. Galignani, MR Brunetto, CR Burguesa-Pascu, M. Burguesa-Pascu, "Determination of Si in human whole blood by ETAAS", in *METAL IONS IN*

BIOLOGY AND MEDICINE, Cser, MA, Laszlo, IS, Etienne, JC, Maynard, Y, Centeno, J.A., Khassanova, L., y Collery Ph., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, 8, 37-42, (2004)

- 240.** P Carrero, J. Villarroel, OM Alarcón, D. Paredes, C. Rondón, M. Burguera, JL Burguera, Y Petit de Peña, "Trace elements content (Fe, Cu, Zn and Mg) in fingernails and hair of postpartum Venezuelan women and their full-term neonates", in METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Cser, MA, Laszlo, IS, Etienne, JC, Maynard, Y, Centeno, J.A., Khassanova, L., y Collery Ph., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, 8, 432-435, (2004)
- 241.** M. Burguera, Y. Cova, OM Alarcón, JL Burguera, ML di Bernardo, M. Burguera-Pascu, "A Preliminary investigation into the potencial of Cu-based treatment for repigmentation of patients with different types of vitiligo", in METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Cser, MA, Laszlo, IS, Etienne, JC, Maynard, Y, Centeno, J.A., Khassanova, L., y Collery Ph., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, 8, 37-42, (2004)
- 242.** C Rondón, D. Paredes, OM Alarcón, P. Carrero, M. Burguera, JL Burguera, J. Villarroel, Y Petit de Peña, "Effect of Cu on the serum lipid levels of rats with induced nephrotic syndrome", in METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Cser, MA, Laszlo, IS, Etienne, JC, Maynard, Y, Centeno, J.A., Khassanova, L., y Collery Ph., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, 8, 373-377, (2004)
- 243.** J Goyo-Rívas, EB Padrino, JL Burguera, M. Burguera, M Burguera-Pascu, "Determination of Zn in hair of patients with Chediak-Higashi síndrome", in METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Cser, MA, Laszlo, IS, Etienne, JC, Maynard, Y, Centeno, J.A., Khassanova, L., y Collery Ph., (Eds.), John Libbey Eurotext, Paris, 8, 488-490, (2004)

LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS

- Burguera, J.L., Burguera, M., Sampol de Reyes, M.S. y Anderssen, R. "Las Fuentes Termales del Estado Mérida". Imprenta de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes, Mérida, 80 paginas, Abril **1983**.
- Burguera, M. y Burguera, J. L. "Concentrations of 15 Trace Elements in Some Selected Adult Human Tissues and Body Fluids of Clinical Interest from Several Countries". Institute of Medicine, Julich Nuclear Research Center, F.R. Germany, ISSN 0366-0885 (**1985**)
- Burguera, M. y Burguera, J. L. "Trends of Flow Injection-Atomic Spectroscopy", en "Flow Injection Atomic Spectroscopy" Burguera, J.L. (Editor), Chapter 8, M. Dekker, New York (**1989**).
- Burguera M. "MANUAL DEL LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA", Publicaciones Facultad de Ciencias, U L A, (**1990**), 176 pgs.
- Burguera, M. y Burguera, J.L., "Arsenic, Antimony, Boron, Silicon, Germanium and Tin" (Chapter 5), en "MOLECULAR EMISSION CAVITY ANALYSIS", Chemical Analysis Series, (Townshend, A., Stiles, D. and Calokerinos, A.C., Editores), John Wiley & Sons, NY, (**1994**).
- Burguera J.L. y Burguera M., "Flow Injection Systems for on-line Dissolution/Decomposition of Solid Samples" (Chapter 5), en "FLOW ANALYSIS WITH ATOMIC SPECTROMETRIC DETECTION", (Sanz-Medel, A., Editor), Elsevier, Amsterdam, pp. 135-167, (**1999**).
- Burguera, J.L., y Burguera, M., "Flow injection techniques in environmental analysis", en ENCYCLOPEDIA OF ANALYTICAL CHEMISTRY (EAC): Instrumentation and Applications, Meyers, R.A. (Ed.), John Wiley, Chichester, A0820, (**2000**).

CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Belcher, R., Henden, E., Burguera, M., Towshend, A. y Al Zamil A., "Analysis using the Vaporization System with MECA". PITTSBURGH CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLIED SPECTROSCOPY Abstract 308, Cleveland, Ohio, USA, 28 Febrero-4 de Marzo (1977).
- Burguera, M., "Determination of Silicon by MECA". NEW FLAME METHODS OF ANALYSIS CONFERENCE, Acadia University, Wolfville, Nova Scotia, Canada, 25-26 de Agosto (1977).

3. Burguera, M., Belcher, R., Bogdanski, S.L. y Townshend, A., "The use of MECA for GLC Detection". EUROANALYSIS III, Dublin, Irlanda, 20-25 de Agosto (1978).
4. Burguera, J.L., Burguera, M., y Millán, F., "Estudios de las Fuentes Termales del Estado Mérida". XXX CONVENCION DE AsoVAC, ULA, Mérida, 9-14 de Noviembre (1980).
5. Burguera J.L., Burguera, M. y Millán F., "Inyección en Flujo Continuo para el Análisis por Quimioluminiscencia". XXX CONVENCION DE AsoVAC, ULA, Mérida, 9-14 de Noviembre (1980).
6. Burguera, M., Burguera, J.L., Millán, F., y Townshend, A., "Nuevo Procedimiento para la Determinación de Boro por MECA". XXX CONVENCION DE AsoVAC, ULA, Mérida, 9-14 de Noviembre (1980). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA: 31, 224, (1980).
7. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Determinación de Especies no Metalicas por Emisión Molecular en Cavidad". INTEVEP Los Teques, Caracas, 16-17 de Abril, (1980).
8. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Emisión Molecular en Cavidad para el Análisis de No-metales". PRIMER ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA. Universidad Central de Venezuela, Caracas, 20-22 de Julio (1981). Abstract No.5, Pag.2.
9. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Inyección en Flujo Continuo, una Técnica en Pleno Desarrollo". PRIMER ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA. Universidad Central de Venezuela, Caracas, 20-22 de Julio (1981) Abstract No.12, Pag. 5.
10. Burguera, J.L., Burguera, M. y Usbillaga, A., "Estudio Geológico y Bacteriológico de las Fuentes de Aguas Termales del Estado Mérida". XXX CONVENCION DE AsoVAC. Universidad del Zulia, Maracaibo, 8-13 de Noviembre (1981). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA 32, 77 (1981).
11. Romero, A., Alcalá, O., de los Cobos, L., Burguera, M., Lima, E. y Burguera, J.L., "Rehidratación por Vía Oral en Lactantes Deshidratados por Diarrea". XXX CONVENCION DE AsoVAC. Universidad del Zulia, Maracaibo, 8-13 de Noviembre (1981). Abstract en: ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 32, 128 (1981).
12. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación Selectiva de Trazas de Zn(II) y Cd(II) por Quimioluminiscencia". XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, San José de Costa Rica, 1-7 de Febrero (1981).
13. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determinación de Azufre Total en Aire por el Método de Emisión Molecular en Cavidad". XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA. San José de Costa Rica 1-7 de Febrero (1981).
14. Burguera, J.L. y Burguera, M., "The Determination of Iodide by Flow Injection Analysis and Chemiluminescence". EUROANALYSIS IV . Helsinki, Finland, 23-28 de Agosto (1981).
15. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Molecular Emission Cavity Analysis as a GLC Detector for Chloride Containing Compounds". EUROANALYSIS IV. Helsinki, Finland, 23-28 de Agosto (1981).
16. Burguera, J.L., Burguera, M., "Nuevas Aplicaciones de la Técnica de Inyección en Flujo Continuo en el Análisis Químico". XXXII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 22-26 de Noviembre (1982). Abstract en: ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 33, 375 (1982).
17. Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Sampol de Reyes, M., "Estudio de las Aguas Termales del Estado Táchira". XXX CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 22-26 de Noviembre (1982). Abstract en: ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 33, 344 (1982).
18. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Fuentes de Aguas Termales del Estado Mérida". XXXII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 22-26 de Noviembre (1982). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 33, 344 (1982).
19. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Espectroscopia de Emisión Molecular en Cavidad como Detector Cromatográfico para Compuestos Clorados". XXXII CONVENCION DE AsoVAC Universidad Simón Bolívar, Caracas, 22-26 de Noviembre (1982). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 33, 390 (1982).
20. Galignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Calcio y Magnesio en Suero Sanguineo por Inyección de Flujo Continuo Conjuntamente con Absorción Atómica". XXXII CONVENCION DE AsoVAC , Universidad Simón Bolívar, Caracas, 22-26 de Noviembre (1982). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 33, 371 (1982).

21. Burguera, M. y Burguera, J L., "Direct Determination of Calcium and Magnesium in Blood Serum by Flow Injection and A.A.S. "FLOW ANALYSIS II INTERNATIONAL SYMPOSIUM. Lund, Suecia, 18-21 de Junio (1982).
22. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Haluros por Espectroscopía de Emisión Molecular en Cavidad". XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA. San Juan, Puerto Rico, 24-29 de Octubre (1982).
23. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Cadmio en Orina por su Extracción en Ditzona utilizando Inyección en Flujo Continuo". XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA. San Juan, Puerto Rico, Puerto Rico, 24-29 de Octubre (1982).
24. Galignani, M., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determinación Directa de Sodio y Potasio en Suero Sanguíneo por Espectroscopía de Absorción Atómica e Inyección en Flujo Continuo". XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA. San Juan, Puerto Rico, Puerto Rico, 24-29 de Octubre (1982)
25. Galignani, M., Burguera, M. y Burguera J.L., "Desarrollo y Comparación de Métodos para la Determinación de Tejidos y/o Fluidos Biológicos". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, 23-28 de Octubre (1982), Universidad Central de Venezuela, Caracas. Abstract en: ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 34, 449 (1983).
26. Amaya, J., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Sulphur Analysis in Lubricating Oils by Meca". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, 23-28 de Octubre (1982), Universidad Central de Venezuela, Caracas. Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 34, 449 (1983).
27. Burguera, J.L., Burguera, M. y Sampol de Reyes, M., "Thermal Springs in the Mérida State". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, 23-28 de Octubre (1982), Universidad Central de Venezuela Caracas. Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA. 34, 528 (1983).
28. Burguera, J.L., Burguera, M. y Andressen, R., "Thermal Manifestations in the Tachira State I. Springs of Las Minas, Las Pavas, Seboruco and La Grita". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 23-28 de Octubre (1982). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 34, 528 (1983).
29. Andressen, R., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Thermal Manifestations in the Tachira State. II. Spring of Ureña". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 23-28 de Octubre (1982). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 34, 528 (1983).
30. Galignani, M., Burguera, J.L., Burguera, M. y Andressen, R., "Thermal Manifestations in the Mérida State. III. Springs of Tampaco, El Coroza, El Azufrado and Almendra". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 23-28 de Octubre (1983). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 34, 528 (1983).
31. O'Callaghan, J., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Flujos de Potasio en Mucosa Gástrica in Vitro de Bufo Marinus". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 26 (1984).
32. León, N., Burguera, J.L., Burguera, M., De Vita, Y. y Alarcón, O.M., "Determinación de Electrolitos en Suero Sanguíneo por Inyección en Flujo Continuo y Absorción Atómica: Determinación de Cobalto". XXXIII CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 37 (1984).
33. León, N., Burguera, J.L., Burguera, M., De Vita, Y. y Alarcón, O.M., "Determinación de Electrolitos en Suero Sanguíneo por Inyección en Flujo Continuo y Absorción Atómica: II. Determinación de Manganeseo". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 39 (1984).
34. Alarcón, O.M., González, L., Burguera, J.L., Burguera, M. y Burguera, J.A., "Niveles Séricos de Diversos Elementos Biogénicos en Adultos Sanos de la Ciudad de Mérida". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 41 (1984).
35. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Manifestaciones Termales del Estado Mérida. V. Fuente Los Bocadillos". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 79 (1984).

36. Burguera, M., Burguera, J.L., Andressen, R. y Odreman, O., "Manifestaciones termales del Estado Mérida, VI. Fuente El Quebradón ". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 80 (1984).
37. Burguera, J.L., Andressen, R., Burguera, M. y Odreman, O., "Manifestaciones termales del Estado Táchira. IV. Fuente El Salado". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 80 (1984).
38. Galignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Estudio de la Interferencia del Sodio en la Determinación de Potasio usando la Espectrofotometría de Absorción Atómica (EAA) Conjuntamente con la Inyección en Flujo Continuo (IFC)". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA, 35, 422 (1984).
39. Galignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Optimización de Condiciones para la Determinación de Magnesio en Diferentes Muestras por Espectrofotometría de Absorción Atómica (EAA) Conjuntamente con Inyección en Flujo Continuo (IFC)". XXXIV CONVENCION DE AsoVAC, Universidad de Oriente, Cumaná, 18-23 de Octubre (1984). Abstract en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 35, 428 (1984).
40. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Inyección en Flujo Continuo: Nuevos Logros en su Combinación con Emisión Molecular en Cavidad". II ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 25-27 de Julio (1984). CIEPE, San Felipe, Yaracuy. Resumen en p. 20.
41. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Inyección en Flujo Continuo: Nuevos Logros para el Análisis Cuantitativos de Metales". II ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 25-27 de Julio (1984). CIEPE, San Felipe, Yaracuy. Resumen en p. 19.
42. Andressen, R., Burguera, M., Burguera, J.L., Burguera, J.A. y Odreman, O., "Manifestaciones Termales del Estado Mérida. VI. Fuente de Aguas Calientes La Otra Banda de Chiguara". XXXV CONVENCION DE AsoVAC, 17-22 de Noviembre (1985), Universidad de Los Andes, Mérida. Abstract p. 117.
43. Alarcón, O.M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Efecto de la Hipervitaminosis D₂ Aguda sobre el Mapa Enzimático en Ratas". XXXV CONVENCION DE AsoVAC, 17-22 de Noviembre (1985). Universidad de Los Andes, Mérida. Abstract p.21.
44. Fontana, L., Burguera, J.L., Burguera, M. y Burguera, J.A., "Estudio sobre la Contaminación del Río Albarregas. II. Contaminación Bacteriológica". XXXV CONVENCION DE AsoVAC, 17-22 de Noviembre (1985), Universidad de Los Andes, Mérida, Abstract p. 128.
45. Rivas, C., Burguera, J.L., Burguera, M., Oropeza, J. y Fontana, L., "Estudio sobre la Contaminación del Río Albarregas. I. Contaminación Físico-Químico". XXXV CONVENCION DE AsoVAC, 17-22 de Noviembre (1985), Universidad de Los Andes, Mérida, Abstract p. 128.
46. Granado, D., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Determinación de Microgramos de Glicina, Leucina, Prolina y Acido Glutámico con Cloranilo por Espectrocopia e Inyección en flujo Continuo Combinada con Espectrofotometría". XXXV CONVENCION DE AsoVAC, 17-22 de Noviembre (1985), Universidad de los Andes, Mérida, Abstract. p. 183.
47. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Microwave Oven Samples Dissolution in series with Flow Injection and Atomic Absorption Spectrometry for the Determination of Copper, Zinc and Iron in Whole Blood". FLOW ANALYSIS III INTERNATIONAL CONFERENCE, Birmingham, Inglaterra, 5-8 de Septiembre (1985).
48. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Insecticides by Flow Injection with Molecular Emission Cavity Analysis". FLOW ANALYSIS III INTERNATIONAL CONFERENCE, Birmingham, Inglaterra, 5-8 Septiembre (1985).
49. Carrasco, H.A., Alarcón, O.M., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Patrones Enzimáticos en Sangre de Seno Coronario de Pacientes con Miocarditis Chagásicas Crónica". XII INTERAMERICAN CONGRESS OF CARDIOLOGY. Vancouver, Canada, 18-22 de Junio (1985).
50. Becerra, G., Burguera, M., y Burguera, J.L., "Determinación de Mercurio en Productos Cárnicos Venezolanos". III CONGRESO NACIONAL DE BIOANALISIS, 19-21 DE MARZO (1986) MARACAIBO.
51. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Fontana, L., Burguera, J.A. y Oropeza, J., "Estudio sobre la Contaminación Físico-Química y Bacteriológico del Río Albarregas". Primeras JORNADAS

- VENEZOLANAS SOBRE CONSERVACION Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS, 2-5 de Marzo (1986), Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes, Mérida. Resumen (Tema 3) pp 1-18.
52. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Electrolitos en Fluidos Biológicos Mediante la Técnica Combinada de Inyección en flujo Continuo y Espectroscopía de Absorción Atómica". III ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 21-23 de Julio (1986), IVIC, Los Teques, Resumen p. 59.
 53. Garaboto, A., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determinación de Hierro y Cobre en los Digeridos de Diferentes tipos de Leche por Espectrofotometría de Absorción Atómica en Inyección en Flujo Continuo". III ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 21-23 de Julio (1986), IVIC, Los Teques, Resumen p 63.
 54. Gallignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Selenio en Tejidos Biológicos". III ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 21-23 de Julio, (1986) IVIC, Los Teques, Resumen p 59.
 55. Becerra, G., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Cadmio, Plomo y Mercurio en Productos Cármicos Venezolanos". III ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 21-23 de Julio (1986), IVIC, Los Teques, Resúmen p. 80.
 56. Burguera, M. y Burguera, J.L. "Determinación de Arsénico por Emisión Molecular en Cavidad luego de la Generación de su Hidruro en un Sistema de Inyección en Flujo Continuo". III ENCUENTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 21-23 de Julio (1986), IVIC, Los Teques, Resumen p. 65.
 57. Burguera, M. y Burguera, J.L. "Inyección en Flujo Continuo y Disolución de la Muestra Mediante Horno de Micro-Ondas para la Determinación de Cu, Zn y Fe en Sangre Total Mediante Espectroscopía de Absorción Atómica". Primeras JORNADAS CIENTIFICAS DE H.U.L.A., 1-3 de Septiembre (1986), HULA, Mérida.
 58. Burguera, J.L., Burguera, M. y Alarcón, O. M., "Determinación de Na, K, Ca, Mg, Fe, Cu y Zn en Liquido Cefalorraquídeo Mediante Inyección en Flujo Continuo y Espectrofotometría de Absorción Atómica". Primeras JORNADAS CIENTIFICAS DEL H.U.L.A., 1-3 de Septiembre (1986).
 59. Alarcón, O.M. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación del Li en Pacientes con Bocio Endémico". Primeras JORNADAS CIENTIFICAS DEL H.U.L.A., 1-3 de Septiembre (1986). H.U.L.A., Mérida.
 60. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Principios y Aplicaciones de la Técnica de Inyección en Flujo Continuo". II ANIVERSARIO DEL LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA (LIA), 22-28 de Septiembre (1986), Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo.
 61. Garaboto, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Electrolitos en Leche por Espectrofotometría de Absorción Atómica. Parte 1. Determinación de Hierro y Cobre". XXXVI CONVENCION DE AsoVAC, 16-21 de Noviembre (1986), Universidad de Carabobo, Valencia, Resumen, p. 165.
 62. Gallignani, M., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determinación de Potasio en Suero Sanguineo por Espectroscopía de Emisión Atómica Conjuntamente con Inyección en Flujo Continuo (EAAIFC). XXXVI CONVENCION DE AsoVAC, 16-21 de Noviembre (1986). Universidad de Carabobo, Valencia. Resumen p. 165.
 63. Rondón, C., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Evaluación del Contenido de Plomo de los Trabajadores de las Estaciones de Gasolina de la Ciudad de Mérida por Inyección en Flujo Continuo y Espectrofotometría de Absorción Atómica". XXXVI CONVENCION DE AsoVAC 16-21 de Noviembre (1986). Universidad de Carabobo, Valencia. Resumen p. 165.
 64. Gallignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Comparación de Métodos para la Determinación de Selenio". XXXVI CONVENCION DE AsoVAC, 16-21 de Noviembre (1986). Universidad de Carabobo, Valencia. Resumen. p 165.
 65. Petit de Peña, Y., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Estudio del Contenido de Cobre y Zinc en Cervezas y Maltas Venezolanas por Espectroscopía de Absorción Atómica e Inyección en Flujo Continuo". XXXVI CONVENCION DE AsoVAC, 16-21 de Noviembre (1986). Universidad de Carabobo, Valencia. Resumen p.183.

66. Becerra, G., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Contenido de Mercurio en Productos Carnicos Venezolanos". II JORNADAS CIENTIFICAS INTERNACIONALES DE LA FACULTAD DE FARMACIA, Universidad de Los Andes. (1987).
67. Gallignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación Fluorimétrica de Selenio en Muestras Biológicas". XXXVII CONVENCION DE AsoVAC, 22-27 de Noviembre (1987). Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo. Resumen p.241.
68. Medina, B., Pérez de Márquez, O., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Comparación de Métodos Espectroscópicos y Electroquímicos para la Determinación de Plomo en Fluidos Biológicos". XXXVII CONVENCION DE AsoVAC, 22-27 de Noviembre (1987), Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo. Resumen p. 241.
69. Araujo, P., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Desarrollo y Comparación de Métodos para la Determinación de Indio en Semiconductores. Parte I. Espectroscopía de Absorción Atómica vs Espectroscopía de Emisión Atómica". XXXVII CONVENCION DE AsoVAC, 22-27 de Noviembre (1987), Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo. Resumen p. 241.
70. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Lead content in Hair, as Related to Petrol-Lead Exposure in Mérida City, Venezuela". HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT, New Orleans, USA, Septiembre (1987).
71. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Contenido de Plomo en Suelos Adyacentes a las Avenidas de la Ciudad de Mérida". 1^{er} CONGRESO Y EXPOSICION DE LA INDUSTRIA QUIMICA. 28 Junio-10 de Julio (1988), Caracas.
72. Burguera, J.L., Burguera, M., Araujo, P.W., López, A., Aguilera de Benzo, Z., Shorin, H. y Marcano, E., "Determinación de Indio en Semiconductores. Comparación de Métodos: Espectroscopia de Absorción y Emisión Atómica vs. Fluorescencia de Rayos-X". IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-25 de Noviembre (1988). INTEVEP, Los Teques.
73. Gallignani, M., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Evaluación del Contenido Normal de Selenio en Sangre Completa en Habitantes de Diversas Poblaciones del Estado Mérida". IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-25 de Noviembre (1988), Los Teques.
74. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Contenido de Plomo en las Avenidas de la Ciudad de Merida. IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-25 de Noviembre (1988). INTEVEP, Los Teques.
75. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Utilización del Horno de Micro-Ondas para la Digestión de Muestras Biológicas y su posterior Análisis por Inyección en Flujo Continuo". IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-24 de Noviembre (1988). INTEVEP, Los Teques.
76. Rivas, C., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Nuevo Método para la Determinación de Nitrógeno Total en Aguas". IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-24 de Noviembre (1988). INTEVEP, Los Teques.
77. Petit de Peña, Y., Gallignani, M., Burguera, M., Burguera, J.L. y Yarbuth, A.L., "Determinación de Antimonio de Muestras Biológicas. Caracterización Analítica del Sistema". IV ENCUESTRO NACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 23-25 de Noviembre (1988). INTEVEP, Los Teques.
78. Gallignani, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "A Comparative Study of Six Methods for Determining Selenium in Biological Materials". THE PITTSBURGH CONFERENCE & EXPOSITION ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLIED SPECTROSCOPY. New Orleans, LA, USA, 22-26 de Febrero (1988).
79. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determination of Zinc and Cadmium in Small Amounts of Biological Tissues by Microwave Assisted Digestion and Flow Injection-Atomic Absorption Spectrometry". FLOW ANALYSIS IV INTERNATIONAL CONFERENCE. Las Vegas, NV., USA, 17-20 de Abril (1988).
80. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Content of Sulfur Dioxide in Young white wines by Flow Injection with Chemiluminescence Detection". FLOW ANALYSIS IV INTERNATIONAL CONFERENCE, Las Vegas, NV., USA, 17-20 de Abril (1988).
81. M. de la Guardia, A. Salvador, Burguera, J.L. y Burguera, M., "El Empleo de Hornos de Micro-Ondas en Químicas Analítica: Posibilidades y Perspectivas". AVANCES EN ESPECTROMETRIA ATOMICA MOLECULAR, Universidad de Oviedo, Oviedo, España, 10-12 de Noviembre (1988).

82. Borja, R. M., Salvador, A., de la Guardia, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Análisis de Aditivos Metálicos en Aceites Lubricantes por F.I.A.-A.A.S". AVANCES EN ESPECTROMETRIA ATOMICA Y MOLECULAR. Universidad de Oviedo, Oviedo, España, 10-12 de Noviembre (1988).
83. Carbonell, V., de la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Estudio de la Sensibilidad en FIA-AAS". AVANCES EN ESPECTROMETRIA ATOMICA Y MOLECULAR. Universidad de Oviedo, Oviedo, España, 10-12 de Noviembre (1988).
84. Petit de Peña, Y., Galignani, M., Burguera, M., Burguera, J.L., Añez, N. y Yarbuth, A.L., "Selective Determination of Antimony(III) and Antimony(V) in Blood Serum by Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrometry". THE PITTSBURGH CONFERENCE & CONFERENCE EXPOSITION ON ANALYTICAL CHEMISTRY AND APPLIED SPECTROSCOPY. Atlanta, GA., 6-10 de Marzo (1989).
85. Borja, R., Salvador, A., de la Guardia, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Flow Injector Atomic Absorption Analysis of Metallic Elements in Liposoluble Matrices Using the Emulsions Approach" INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DETECTION IN LIQUID CHROMATOGRAPHY AND FLOW INJECTION ANALYSIS (HPLC-FIA). Universidad de Córdoba, Córdoba, España, 20-22 de Septiembre (1989).
86. Burguera, J.L., Burguera, M. y Blandria, G., "The Amounts of Lead in Roadside Soil and some Lichen Species and their Correlation with Motor Vehicles Traffic Volume". HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT 7th INTERNATIONAL CONFERENCE. Ginebra, Suiza, 12-15 de Septiembre (1989)
87. Carbonell, V., Salvador, A., de la Guardia, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Flow Injection-Microwave Oven Digestion and Atomic Absorption Analysis Solid Samples". INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DETECTION IN LIQUID CHROMATOGRAPHY AND FLOW INJECTION ANALYSIS (HPLC-FIA). Universidad de Córdoba, Córdoba, España, 20-22 de Septiembre (1989).
88. Burguera, J.L., Burguera, M., Rvas, C., de la Guardia, M. y Salvador, A., "A Simple Pulse Timed Solenoid Injector for Flow Injection Analysis". INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DETECTION IN LIQUID CHROMATOGRAPHY AND FLOW INJECTION ANALYSIS (HPLC-FIA). Universidad de Córdoba, Córdoba, España, 20-22 de Septiembre (1989).
89. Baptista, T., Hernández, L., Burguera, J.L., Burguera, M. y Hoebel, Y., "Therapeutic Doses of Lithium Enhance Hypothalamic Serotonin tumors in Rats: A Micro dialysis Study". PSYCHOTHERAPEUTIC DRUGS: ANTIDEPRESSANTS INTERNATIONAL CONFERENCE. Phoenix, Arizona, USA., Noviembre (1989): Society for Neuroscience Abstracts, Abstract 342.3, Vol. 5, p. 851 (1989).
90. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "La Investigación en el Laboratorio de Espectroscopía Molecular de la Universidad de Los Andes". LA QUIMICA ANALITICA EN VENEZUELA ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS, Universidad de Los Andes, Mérida, 8-9 de Julio (1990).
91. Brunetto, R., Burguera, M., Burguera, J.L., Martínez, Y., and Sulbarán, B., "Estudio de la Contaminación por Pesticidas Organofosforados en las Aguas del Río Zarzales (BAILADORES Edo Mérida). XL CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Universidad de Oriente, 18-23 de Noviembre (1990). Resumen en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, Vol. 41 (Supl. 1), 322.
92. Galignani, M., Burguera, J. L., Burguera, M. y Petit de Peña, Y., "Determinación de Mercurio en Orina". XL CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Universidad de Oriente, 18-23 de Noviembre (1990). Resumen en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, Vol. 41 (Supl. 1), 321, (1990).
93. Materan, J.R. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Plomo en Sangre Completa Utilizando Inyección en Flujo Continuo y Espectroscopía de Absorción Atómica previa Concentración de Analito". XL CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Universidad de Oriente, 18-23 de Noviembre (1990). Resumen en ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA, 41 332 (1990).
94. Becerra, G., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Elemental Analysis of Fruits from Venezuela". INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALS IN SOILS, WATERS, PLANTS AND ANIMALS. Grenelefe Conference Center, Orlando, Florida, USA, 30 Abril-3 de Mayo (1990). p. 3.
95. Burguera, J.L., Burguera, M. y Becerra, G., "Simplified Slurry Method for Direct Flame Atomic Absorption Determination of Calcium, Magnesium, Sodium and Potassium in Fruits". INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALS IN SOILS, WATERS, PLANTS AND ANIMALS. Grenelefe Conference Center, Orlando, Florida, USA, 30 de Abril-3 de Mayo (1990). p. 2.

96. Borja, R., de la Guardia, M., Salvador, A., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Speciation of Tetraalkyllead Compounds by Flow Injection-Atomic Absorption Spectrometry". 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SURFACTANTS IN SOLUTION. University of Florida, 30 de Abril-3 de Mayo (1990). p. 32.
97. Lugo de Yarbuh A., Petit de Peña Y., Añez N., Burguera M. y Burguera J. L.. "Acumulación y Excreción de Antimonio en Pacientes con Leishmaniasis tratados con Glucantime". XLI CONVENCION ANUAL DE ASOVAC. Universidad del Zulia, Maracaibo, 24-29 de Noviembre (1991)
98. Burguera, M., Burguera, J.L., Brunetto, M., de la Guardia, M. y Salvador, A., "Flow Injection Atomic Spectrometry Determination of Inorganic Arsenic(III) Arsenic(V) Species Using an Aluminum Column Arsine Generator and Cold Trapping Arsine Collection". FLOW ANALYSIS V INTERNATIONAL CONFERENCE, Kyushu University, Kumamoto, Japon, 21-24 de Agosto (1991). p.186.
99. Burguera, J.L., Burguera, M., de la Guardia, M. y Salvador, A., "Pyrolysis-Flow Injection Analysis Spectrophotometric Determination of Aminoacids in Aqueous Solutions". FLOW ANALYSIS V INTERNATIONAL CONFERENCE, Kyushu University, Kumamoto, Japon, 21-24 de Agosto (1991). p. 60.
100. De la Guardia, M., Garrigues, S., Gallignani, M., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Flow Injection Fourier Transform Infrared Analysis". FLOW ANALYSIS V INTERNATIONAL CONFERENCE, Kyushu University, Kumamoto, Japon, 21-24 de Agosto (1991). p 125.
101. Burguera, M., Burguera, J.L. Brunetto, R., Materan, J.R., Alarcón, O.M. y Burguera, J.A., Lead Concentration Found in Whole Human Blood in Association with Printing-Press Activities". HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT 8th INTERNATIONAL CONFERENCE, 16-20 de Septiembre (1991). pp 150-153.
102. Burguera, J.L., Burguera, M. y Escobar, M.L., "Levels of Mercury in a Non-Exposed General Population and Dental Surgeons". Session X. 6th INTERNATIONAL WORKSHOP ON TRACE ELEMENT ANALYTICAL CHEMISTRY IN MEDICINE AND BIOLOGY. GSF. Institut fur Okologische Chemie, Neuherberg, F. R. Germany, 24-26 de Abril (1991). p 62.
103. Lugo de Yarbuh, A., Petit de Peña, Y., Añez, N., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Detección de Antimonio en Suero, Orina y Tejido de Lesión de Pacientes con Tratamiento Anti-Leishmania. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA, Montevideo, Uruguay, 17-22 de Noviembre (1991). p 133.
104. Lugo de Yarbuh, A., Petit de Peña, Y., Añez, N., Burguera, M. y Burguera, J.L., "Detección de Antimonio en Tejidos de Hamsters Infectados con Leishmania Garnhami y Sometidos a Tratamiento con Glucantime". X CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARASITOLOGIA, Montevideo, Uruguay, 17-22 de Noviembre (1991). p. 134.
105. Lugo de Yarbuh A., Petit de Peña Y., Añez N., Burguera M. y Burguera J. L.. "Acumulación y Excreción de Antimonio en Pacientes con Leishmaniasis tratados con Glucantime". XLI CONVENCION ANUAL DE ASOVAC. Maracaibo, Venezuela.
106. Burguera, J.L., Burguera, M. y Perdomo, G., "A Pyrolysis Flow Injection Spectrophotometric Method for the Determination of Aminoacids in Liquid Samples". IUPAC ICAS'91, INTERNATIONAL CONGRESS ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Makuhari-messe, Chiba, Japón, 25-31 de Agosto (1991), Abstract N° 2P-129.
107. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Determination of Mercury in Urine and Whole Blood by Flow Injection Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry". IUPAC ICAS 91, INTERNATIONAL CONGRESS ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Makuhari-messe, Chiba, Japón. 25-31 de Agosto, (1991), Abstract N° 4P-130.
108. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA "Estrategias para el Muestreo y Conservación de Muestras Biológicas y Ambientales". CURSO LATINOAMERICANO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA INSTRUMENTAL Y APLICADA, Universidad de Concepción, Chile, 21 de Enero al 10 de Febrero (1991).
109. Burguera, M, CONFERENCIA INVITADA "Sample Injection in FIA ". THIRD NATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Beijing, China, 30 de Agosto-2 de Septiembre (1991).

110. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "New Developments in the Field of Sample Injection Atomic-Spectrometry". PERKIN-ELMER, Bodenseewerk GmbH, Uberlingen, Alemania, 19-22 de Abril (1991).
111. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Molecular Emission Cavity Analysis". THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG, University Science Center, Shatin, Hong Kong, 2 de Septiembre (1991).
112. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Especies Volátiles de interés Analítico". Postgrado en Química, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central De Venezuela, Caracas, 2-3 Abril (1992).
113. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Añez, N. y Alarcón, O.M., "Cytokin Mediated Redistribution Pattern of Fe, Cu, Zn, in Rats Serum, Heart and Other Tissues Induced by High and Low Doses of Trypanosoma Cruzi". XIV INTER AMERICAN CONGRESS OF CARDIOLOGY. 23-27 de Marzo (1992) Walt Disney Dolphin Center, Orlando, Florida, USA. Abstract N° 301.p4.
114. Gallignani, M., Garrigues, S., de la Guardia, M., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Toluene Determination in Gasoline by FIA-FTIR". WINTER CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Scottsdale, Arizona, 12-25 de Enero 1992.
115. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Flow Injection Analysis Graphite Furnace AAS for Arsenic Speciation using the Fleitman Reaction". 2nd RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY, 21-28 de Junio, (1992). P-18. Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.
116. Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determination of Lead in Biological Materials by Microwave-assisted Digestion and Flow Injection Graphite Furnace AAS". 2nd RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY, 21-28 de Junio, (1992). P-18. Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.
117. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. III TALLER INTERNACIONAL DE QUIMICA ANALITICA, 24 de Junio-3 de Julio (1992). La Habana, Cuba.
118. Millan, F., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Nitrógeno Amónico por Espectroscopía de Emisión Molecular en Llamas". 1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA Y QUINTO ENCUENTRO DE QUIMICA ANALITICA, pp. 182-184, 14-17 de Febrero (1993), ULA-Mérida.
119. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Añez, N. y Alarcón, O.M., "Microdisolución de Muestras Biológicas Asistidas por Microondas, Previa al Análisis por Inyección en Flujo Continuo y AAS". 1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA Y QUINTO ENCUENTRO DE QUIMICA ANALITICA, pp 189-192, 14-17 de Febrero (1993), ULA-Mérida.
120. Carrero, P., Burguera, J.L., Burguera, M. y Rivas, C., "Descripción de un Inyector para Sistemas FIA. Determinación Espectrofotométrica de Boro en material Biológico y Suelos". 1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA Y QUINTO ENCUENTRO DE QUIMICA ANALITICA, pp 196-198, 14-17 de Febrero (1993), ULA-Mérida.
121. Rondón, C., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Influencia de Algunos Surfactantes en la Determinación de Ca, Mg, Cu y Zn en Sangre Completa por FIA-AAS en Llamas". XLIII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, ULA-Mérida, 14-19 de Noviembre (1993). p 278.
122. Marcano, J., Carrero, P., Burguera, J.L., Burguera, M. y Rivas, C., "Sistema de Inyección en Flujo Continuo para la Determinación de Cu en Aguas utilizando Preconcentración en Línea con Resinas de Intercambio Iónico, un Inyector de Tiempo y Detección Espectrofotométrica". XLIII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, ULA-Mérida 14-19 de Noviembre (1993). p 280.
123. Bastardo, H. y Burguera, M., "Efecto del Cultivo de Trucha sobre la Calidad de los Cuerpos de Agua del Estado Mérida". XLIII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, ULA-Mérida 14-19 de Noviembre (1993). p 343.
124. Carrero, P., Burguera, J.L. Burguera, M., y Rivas, C., "A Multipurpose Time-based Inyector for Flow Injection System Spectrophotometric Determination of Boron. WINTER CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (WCFA 93). 3-6 January, 1993, Banana Bay Resort, Marathon, Florida Keys, USA.
125. Burguera, M. y Burguera, J.L., "Whole Blood and Urine Hg Levels in a Non-exposed General Population and in Dental Surgeons from Mérida, Venezuela. 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM

- ON TRACE ELEMENTS IN MAN AND ANIMALS (TEMA-8). May, 16-21, 1993, Dresden, Alemania. p 75.
126. Burguera, J.L., Burguera, M., Petit de Pña, Y., Añez, N. y Lugo, A., "Determination of Sb in Several Organs of Mice Treated with Meglumine Antimonate by Hydride Generation/AAS". 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRACE ELEMENTS IN MAN AND ANIMALS (TEMA-8). May, 16-21, 1993, Dresden, Alemania. p 120.
 127. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Epidemiological Aspects of Trace Elements in Latin - America". XVII WORLD CONGRESS OF ANATOMIC AND CLINICAL PATHOLOGY, October 5-9, (1993), Acapulco, Mexico, P-18.
 128. Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Añez, N., Calderón, L., Yanez, C., y Alarcón, O.M., "Cambios en el Contenido Total de Elementos Esenciales en Tejidos de Conejos en la Fase Crónica de la Infección con *Tripanosoma Cruzi* y Sometidos a una Dieta Aterogénica". XLIV CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, 13-18 de Noviembre (1994).
 129. Yanez, C., Matousek de Abel de la Cruz, A., Burguera, J.L., Burguera, M., Calderón, L., "Determinación del Contenido Total de Zn, Cu, Fe, Ca, y Mg Mediante Microdigestión en Horno de Microondas y FIA-EAA en Muestras Pequeñas de Tejido de Corazón". XLIV CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, 13-18 de Noviembre (1994).
 130. Burguera, J.L., Burguera, M., Galignani, M., Brunetto, M.R., Carrero, P. and Rivas, C., "Determination of Iron and Zinc in Adipose Tissue by Microwave-assisted Mineralization and Flow Injection Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry". 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS, June 8-11, (1994), Toledo, España, p. 72.
 131. Burguera, M., Burguera, J.L., Rivas, C., Brunetto, M.R., y Carrero, P., "A Time-based Device used for the Determination of Tin by Hydride Generation-Flow Injection Atomic Absorption Techniques". 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS, June 8-11, (1994), Toledo, España, p. 78.
 132. Carrero, P., Burguera, J.L., Burguera, M. y Rivas, C., "Descripción de un Inyector para Sistemas de Inyección en Flujo. Determinación Espectrofotométrica de Boro en Material Biológico y Suelos". XXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA, 31 de Julio al 5 de Agosto de (1994), p. 32.
 133. Matousek de Abel de La Cruz, A., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Changes in the Total Content of Essential Elements in Plasma and Tissues of Rabbits Fed a High-cholesterol Diet and Treated with Lovastatin". Xth International Symposium on Atherosclerosis, October 9-14, (1994), Montreal, Canada.
 134. Burguera, M. y Burguera, J.L., "In-vivo Sample Uptake and On-line Measurements of Cobalt in Whole Blood by Microwave-Assisted Mineralization and Flow Injection Platform Electrothermal AAS". 3rd RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, November, 6-12, (1994), Caracas, Venezuela.
 135. Burguera, J.L. y Burguera, M., "On-line Ion-Exchange for the Removal of Sulfur Ions Interference on the Determination of Manganese in Geothermal Fluids by Flow Injection-Graphite Furnace AAS". 3rd RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, November, 6-12, (1994), Caracas, Venezuela.
 136. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "On-line Microwave Sample Dissolution in FIA-AAS Systems". 21st ANNUAL CONFERENCE OF THE FEDERATION OF ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROSCOPY SOCIETIES (FACSS), October 2-7, (1994), St. Louis, Missouri, USA, p. 124.
 137. Calderón, L., León, A., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., y Burguera, M., "Ion-Pair-High Performance Liquid Chromatography Determination of Gentamicin in Pharmaceutical Dosage Forms by Postcolumn Fluorescence Derivatization with O-Phtaldialdehyde". THE PITTSBURGH CONFERENCE, (1995). New Orleans. USA.
 138. Burguera, J.L., Brunetto, M.R., Contreras, Y., Burguera, M., Galignani, M., Carrero, P., Petit de Peña, Y. "Head-Space Flow Injection for the On-line Determination of Iodide in Urine Samples with Chemiluminescence Detection". 7th International Conference on Flow Injection Analysis, (1995), Seattle, USA.
 139. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Las microondas en la Química Analítica" III Congreso Venezolano de Química, VI Encuentro de Química Analítica, Universidad Central de Venezuela, Noviembre, (1996).

140. Burguera, M., Burguera, J.L., and Rondón, C., "Selective Determination of Antimony(III) and Antimony(V) in Liver Tissue by Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrometry", Vth COMTOX Symposium on Toxicology and Clinical Chemistry of Metals, (1995), Vancouver, Canada.
141. Millan F., Hettier, J.M., y Burguera, M., "Acidificación Inducida a Corto Plazo por la Fertilización Ureica Sobre un Alfisol Tropical". III CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA, Universidad Central de Venezuela, 10-14 de Noviembre de (1996).
142. Gallignani, M., Valero, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Diversas Posibilidades de la Adición de Standard en la EAA (Determinación de Hierro en un Complejo Vitaminico)". III CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA, Universidad Central de Venezuela, 10-14 de Noviembre (1996).
143. Gallignani, M., Valero, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., y Petit de Peña, Y., "Determinación de Se en Leches y Productos Lácteos Venezolanos por IF-GH-EAA". III CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA, Universidad Central de Venezuela, 10-14 de Noviembre (1996).
144. Gallignani, M., Bahsas, H., Brunetto, M.R., Burguera, J.L. y Burguera, M., "Determinación de Hg en Orina por IF-GVF-EAA". III CONGRESO VENEZOLANO DE QUIMICA, Universidad Central de Venezuela, 10-14 de Noviembre (1996).
145. Brunetto, R., Luna, J.R., Gallignani, M., Burguera, M. y Burguera J.L., "Especiación de Mercurio en Sangre Completa". VI Congreso Latinoamericano de Cromatografía, (1996), Caracas, VENEZUELA.
146. Brunetto, R., León, A., Burguera, J.L. y Burguera M., "Niveles de Residuos de DDT en Leche Materna de Mujeres de Varias Poblaciones del Estado Yaracuy, Venezuela". VI Congreso Latinoamericano de Cromatografía, 1996, Caracas, VENEZUELA.
147. Burguera, J.L., Burguera, M., y Danet, A.F., "On-line Total Arsenic Determination in Urine and Geothermal Fluids by Flow Injection-Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Oven Sample Mineralization/Oxidation", EUROANALYSIS ???, Boloña, Italia, (1996).
148. Burguera, M y Burguera, J.L., "Microwave Sample Pretreatment in Analytical Systems". XVI INTERNATIONAL CONGRESS OF CLINICAL CHEMISTRY", Londres, Inglaterra, (1996).
149. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Carrero, P., Rondón, C., Brunetto, R.M., Gallignani, M. y Petit de Peña, Y., "On-line Arsenic Speciation in Urine by Flow Injection-Ion Exchange Chromatography-Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry". IV RÍO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 24-30 de Noviembre (1996), Buenos Aires/Iguazú, Argentina.
150. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. "Análisis de Elementos Trazas en Muestras Biológicas", Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias, Universidad de Bucarest, invitada por la Sociedad de Química Analítica de Rumania, 31 de Enero de (1996).
151. Burguera M., CONFERENCIA INVITADA. "Hydride Generation-Atomicabsorption Spectrometry for Chemical Speciation using Flow Injection Manifolds", XIII CONFERENCIA NACIONAL EN QUIMICA ANALITICA, Craiova, Rumania. 23-25 de Mayo de (1996).
152. Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., y Brunetto, R.M., "An Automable and On-line Cryogenic Trapping and Microwave Heating for the Determination and Speciation of Arsenic in Aqueous Samples by Flow Injection/Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry, 8th. INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, ICFIA-97, Orlando, USA, 12-16 de Enero (1997)
153. Burguera, J.L., y Burguera, M., 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS, Piracicaba, Brasil, 25-28 de Agosto, (1997).
154. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. VII INTERNATIONAL CONFERENCE IN FLOW ANALYSIS, Piracicaba, Brasil, 25-28 Agosto, (1997).
155. Gallignani, M., Valero, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C. and Petit de Peña, Y., "Determination of the Selenium Content in Corn and Wheat Flour by Flow Injection Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Oven On-Line HCl Prereduction". VII INTERNATIONAL CONFERENCE IN FLOW ANALYSIS, Piracicaba, Brasil, 25-28 Agosto, (1997).
156. Petit de Peña, Y., López, W., Burguera, J.L., Brunetto, M.R., Burguera, M., Gallignani, M., and Rivas, C., "Preconcentration of Copper Traces on Zeolites in Continuous Flow Systems". VII INTERNATIONAL CONFERENCE IN FLOW ANALYSIS, Piracicaba, Brasil, 25-28 Agosto, (1997).

157. Gallignani, M., Bahsas, H., Brunetto, M.R., Burguera, M., Burguera, J.L., and Petit de Peña, Y., "Determination of Mercury in Urine by Flow Injection Analysis - Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry with On-Line Microwave Sample Pre-Treatment". VII INTERNATIONAL CONFERENCE IN FLOW ANALYSIS, Piracicaba, Brasil, 25-28 Agosto, (1997).
158. Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA. XXX COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, en el area de FLOW ANALYSIS WITH ATOMIC SPECTROMETRIC DETECTION, Melbourne, Australia, 21-26 SEPTIEMBRE, (1997).
159. Rondón, C., Burguera, J.L., Burguera, M., " " PITCON 98, New Orleans, USA, 1-6 de Marzo (1998)
160. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., y Brunetto, M.R., "Determination of Iron in Human Fingernails by ETAAS using various Chemical Modifiers". 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE. Neuherberg/Munich, Alemania. 8-10 de Mayo (1998).
161. Burguera, E., Sánchez de Briceño, A., Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Nickel Levels in Different Solutions and Saliva as a Mean of Determining their Corrosive Effect on Orthodontic Appliances". 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE. Neuherberg/Munich, Alemania. 8-10 de Mayo (1998).
162. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Comparizon of Different Chemical Modifiers for the Determination of Sr in Biological Materials by ETAAS" 3rd EUROPEAN FURNACE SYMPOSIUM, Praga, República Checa, 14-18 de Junio (1998).
163. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "Determination of Lead in Whole Blood and Urine by ETAAS using Various Chemical Modifiers" 3rd EUROPEAN FURNACE SYMPOSIUM, Praga, República Checa, 14-18 de Junio (1998).
164. Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., "New Modifiers for Sr Determination by ETAAS". 5th RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, Cancún, Mexico, 4 10 de Octubre (1998).
165. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., "New Modifiers for tyhe determination of Cr by ETAAS". 5th RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, Cancún, Mexico, 4 al 10 de Octubre (1998).
166. Brunetto, M.R., Contreras, Y., Dávila, E., Alarcón, O.M., Gallignani, M., Burguera, J.L., Burguera, M., "Determinación de Vitaminas Liposolubles en Suero Sanguíneo por Cromatografía Líquida de Alta Resolución en Fase Reversa con Detección UV por Arreglo de Diodos", 7^o CONGRESO LATINOAMERICANO DE CROMATOGRAFÍA (COLACRO VII), Marzo 23-27 (1998), Piracicaba, Sao Pablo, BRASIL.
167. Brunetto, M.R., Calderón, L., Gallignani, M., Burguera M., y Burguera, J.L., "Determinación de Lovastatina y su Metabolito en Plasma de Conejo por Cromatografía Líquida de Alta Resolución en Fase Reversa con Limpieza de Muestra en Línea", 7^o Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO VII), Marzo 23-27 (1998), Piracicaba, Sao Pablo, BRASIL.
168. González, A.M., Brunetto, M.R., Gallignani, M., Salager, J.L., Burguera, M., Burguera, J.L., y Petit de Peña, Y., "Estudio de la Distribución de Pesos Moleculares en Muestras de Ligninas por HPSEC en Fase Acuosa" 7^o CONGRESO LATINOAMERICANO DE CROMATOGRAFÍA (COLACRO VII), Marzo 23-27 (1998), Piracicaba, Sao Pablo, BRASIL.
169. Burguera J. L., Burguera M., Rivas C., Rondón C., Carrero P., Gallignani M., Determination of Bismuth in Biological Samples Using On-line Flow-Injection Microwave-Assisted Mineralization and Precipitation-Dissolution for Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry, THE NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICIFIA 98), Seattle, Washington, USA, 23-27 de Agosto (1998).
170. Burguera, M., Burguera, J.L., CONFERENCIA INVITADA. Digestion de Muestras con Radiación de Microondas en Flujo Continuo. ", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11, Mérida, VENEZUELA(1999).
171. Burguera, J.L., Quintana, I., Salayer, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Rondón, C., Carrero, P., "El Uso de surfactantes para la Determinación y Especiación de Mercurio en Aceite de Huevas de Pescado por Flujo Continuo-Espectroscopia de Absorción Atómica con Generación de Vapor Frio de Mercurio", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11, Mérida, VENEZUELA(1999).
172. Burguera, J.L., Burguera, M, Rondón, C., Carrero, P., Gallignani, M., "Determination of Beryllium in Natural and Waste Waters using On-Line Flow-Injection Preconcentration by Precipitation/Dissolution

- for Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry, THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 20-25, Praga, República Checa(1999).
173. Brunetto, M.R., Zambrano, A., Luna, J., Gallignani, M., Burguera, J.L., Burguera, M., Petit de Peña, Y., "Especiación de Mercurio Orgánico en Sangre Total por EC-CG-EAA con Preconcentración en Línea por Enfoque Criogénico", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 174. Rodríguez, L., Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Petit de Peña, Y., Brunetto, M.R., Gallignani, M., Carrero, P., "Determinación de Cromo en Orina por Espectroscopia de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica Utilizando Varios Modificadores de Matriz y Diferentes Correctores de la Señal de Fondo", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 175. Petit de Peña, Y., Vielma, O., Burguera, J. L., Burguera, M., Gallignani, M., Brunetto, M. R., Añez, N., Scorza, J.V., Rivas, C., "Procesamiento Directo y Análisis de tejidos Biológicos para la Especiación de Antimonio con Sistemas en Línea de Inyección En Flujo con Generación de Hidruros y Absorción Atómica como Sistema de Detección (IF-GH- EAA)". IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 176. Rondón, C., Burguera, M., Burguera, J.L., Di Bernardo, M.L., Gallignani, M., Nieto, E., Salinas, J., "Evaluación de Diferentes Métodos de Espectroscopia de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica para la Determinación de Estroncio en Muestras Biológicas", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA. Febrero 7-11, Mérida, VENEZUELA(1999).
 177. Valero, M., Gallignani, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., Petit de Peña, Y., "Estudio de Formas Alternativas de Pre-reducción de Selenio(VI) a Selenio(IV) en un Sistema de Inyección en Flujo, Generación de Hidruros y Espectroscopia de Absorción Atómica (IF-GH-EAA)", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 178. Di Bernardo, M.L., Burguera, M., Burguera, J.L., Rondón, C., Carrero, P., Brunetto, M.R., Gallignani, M., Petit de Peña, Y., Nieto, E., Salinas, J.R., "Determinación de Estroncio en Huesos por Espectroscopia de Absorción Atómica en Llamas" IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 179. Gallignani, M., Sánchez, A., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., "Determinación Espectrofotométrica de Nitritos y Nitratos en Aguas Mediante Analysis por Inyección en Flujo", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 180. Osorio, M., Gallignani, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., "Determinación de Mercurio Inorgánico y Total en Aguas por Inyección en Flujo, Generación de Vapor Frío y Detección por Espectroscopia de Absorción Atómica (IF-GVF-EAA)", IV CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, Febrero 7-11 (1999), Mérida, VENEZUELA.
 181. Gallignani, M., Valero, M., Brunetto, M.R., Burguera, J.L., Burguera, M., Rivas, C., y Petit de Peña, Y., "Simultaneous Determination of Se(IV) and Se(VI) by Flow Injection-Hidride Generation-Atomic Absorption Spectrometry with HCl/HBr Microwave Aided Pre-reduction of Se(VI) to Se(IV)", THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 20-25 (1999), Praga, Republica Checa.
 182. Petit de Peña, Y., Vielma, O., Burguera, J.L., Burguera, M., Scorza J.V.(Jr), Añez, N., Carrero, P., Rondón, C., Brunetto, M.R., y Gallignani, M., "Direct Processing of Solid Tissues Samples for the On-line Speciation of Antimony by Flow Injection-Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrometry (FI-HG-AAS)", THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 20-25 (1999), Praga, República Checa.
 183. Carrero P., Malave A., Burguera J.L., Burguera M., and Rondon C. Comparative Study on the Effect of Cysteine and the Acid Concentration in the Generation of Different Volatile Arsenic Species by FIA-HGAAS, THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 20-25 (1999), Praga, República Checa..
 184. Burguera J.L. y Burguera, M. "On-line Flow Injection-ETAAS Applications". XXXI COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, septiembre 5-10 (1999), Ankara, Turkía.
 185. Burguera M., Burguera J.L., di Bernardo M.L., Rondón C., Carrero, P., Nieto E., Salinas R., Burguera e. y Torres E., "Quantification of Strontium in Human Bone Digests by Flame-AAS". XXXI

- COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, Septiembre 5-10 (1999), Ankara, Turkía.
186. Burguera J.L., Burguera M., Rondón C., Carrero P., Petit de Peña Y. Y Galignani M., “Semipermanent lutetium Modifier for the Determination of Berillium in Urine by ETAAS”. XXXI COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, septiembre 5-10 (1999), Ankara, Turkía.
 187. M.R. Brunetto, A.R. Morales, M. Galignani, J.L. Burguera, M. Burguera, Y. P. De Peña y M. Araque, “Determinación de Paraquat en Plasma Sanguíneo por Cromatografía de Par Iónico en Fase Invertida con Inyección Directa de la Muestra”, VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES, Abril 12-14 del 2000, Buenos Aires, ARGENTINA.
 188. Rondón, C., Roa, M.E., Burguera, J.L., Burguera, M., Carrero, P., Galignani, M., y Brunetto, M.R., “ETAAS for the Determination of Molybdenum in Urine”, METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, San Juan, Puerto Rico, 5-10 Mayo, (2000).
 189. Burguera, J.L., Burguera, M., Carrero, Paredes, F., Rondón, C., Burguera, E., “The Application of Chemical Modification for the Determination of Manganese in Whole Blood and Urine by ETAAS”, METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, San Juan, Puerto Rico, 5-10 Mayo, (2000).
 190. Galignani M, Valero M, Lue M. Marcó, T. Capote, Burguera J.L, Brunetto M.R. Burguera M., “Flow injection spectrophotometric determination of pyruvates in onions”. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS (FLOW ANALYSIS VIII). 25 – 29 de Junio del año (2000), Varsovia, POLONIA. Book of Abstracts. Trabajo P – 385. Pp 278.
 191. Galignani M, Sanchez A, Brunetto M.R, Burguera J.L, Burguera M. “A flow-injection-microwave radiation system for sequential spectrophotometric determination of nitrite and nitrate in waters”. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS (“FLOW ANALYSIS VIII”) 25–29 de Junio del (2000), Varsovia, POLONIA. Book of Abstracts. Trabajo P-311, Pág. 220.
 192. Petit de Peña, Y., López, W., Burguera, M., Burguera, J.L., López Carrasquero, F. y Carrillo, M. “A Flow Injection System For Cadmium Preconcentration On Poly (Octadecyl Diitaconate) (PDI-18) and AAS Detection”. 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 25-29 (2000), Varsovia, Polonia.
 193. Carrero, P., Malavé A., Burguera, J.L., Burguera, M., y Rondón, C., “Effect of the acid concentration on the generation of volatile arsenic species from different reaction media by FI-HGAAS”, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 25-29 (2000), Varsovia, Polonia.
 194. J.L. Burguera, R. Antón de Salager, M. Burguera, J.L. Salager, C. Rondón, P. Carrero, M. Galignani, M.R. Brunetto y M. Briceño, “On-line emulsification of lubricating oils in a flow injection system for chromium determination by ETAAS”, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, Junio 25-29 (2000), Varsovia, Polonia.
 195. Burguera, J.L., y Burguera, M., CONFERENCIA INVITADA “Flow-injection ETAAS configurations: Recent developments and trends”. 6th RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, Concepción y Pucón, Chile, 3 - 9 de Diciembre (2000).
 196. Burguera M., Burguera, J.L., Rondón C., Carrero, P., Barbosa, f., Krug, F., “Determination of boron in biological samples by ETAAS”, 6th RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, Concepción y Pucón, Chile, 3 - 9 de Diciembre (2000).
 197. Petit de Peña Y, Rondon W, Burguera J.L, Burguera M, Brunetto R, Galignani M, Rondon C, Carrero P, Inbert F. “Preconcentración de trazas de plomo sobre zeolitas sintéticas mediante una configuración de flujo continuo y detección por espectroscopia de absorción atómica.” V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de resúmenes: Trabajo 240, pp. 704-708.
 198. Valero M, Galignani M, Brunetto M.R, Capote T, Marcó Lue, Burguera J.L, Burguera M. “Determinación de piruvatos en cebollas por espectroscopia derivativa de absorción molecular en el Uv-Visible”. V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de Resúmenes: Trabajo 250, pp. 733-736.
 199. Obando M.A, Brunetto M.R, Galignani M., Burguera J.L, Burguera M. “Determinación de vitaminas hidrosolubles en inyectables por cromatografía de par iónico en fase invertida con detección UV por

- arreglos de diodos.” V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de Resúmenes: Trabajo 264, pp. 73-775.
200. Delgado Y, Brunetto M.R, Gallignani M, Burguera J.L, Burguera M. “Determinación de cocaína y sus metabolitos en muestras de cabellos por cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas.” V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de Resúmenes: Trabajo 271, pp. 794-796.
 201. Prieto N, Brunetto M.R, Gallignani M, Burguera J.L, Burguera M. “Diseño de un método para la determinación de aniones en aguas de consumo humano por cromatografía iónica con detección por conductividad y preconcentración de los analitos en línea.” V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de Resúmenes: Trabajo 272, pp. 796-799.
 202. Bahsas Hassan, Gallignani M, Brunetto M.R, Burguera M y Burguera J.L. “Determinación directa del contenido de dextrosa en productos farmacéuticos por espectroscopia derivativa infrarroja con transformada de Fourier.” V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). 01 - 05 de Abril del año 2001. Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias, Maracaibo. Libro de Resúmenes: Trabajo 280, pp. 819-822.
 203. Máximo Gallignani y Maria del Rosario Brunetto. “La Espectroscopia de Absorción de radiación Infrarroja con transformada de Fourier (IR-TF) como detector selectivo de azúcares en sistemas acuosos”. CONFERENCIA INVITADA. V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias. 1-5 de Abril del 2001. Maracaibo, Venezuela.
 204. María del Rosario Brunetto: “La utilización de precolumnas del tipo ADS para la inyección directa de muestras de fluidos biológicos en HPLC”. CONFERENCIA INVITADA. V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (IX Encuentro de Química Analítica). Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias. 1-5 de Abril del 2001. Maracaibo, Venezuela.
 205. José Luis Burguera y Marcela Burguera: “On-line FI-AAS configurations: Road to practical environmental analysis”. CONFERENCIA INVITADA. 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE FEDERATION OF ANALYTICAL CHEMISTRY AND SPECTROSCOPY SOCIETIES. Octubre 7 – 12, 2001. Detroit, USA.
 206. Pablo Carrero, Marcela Burguera, José Luis Burguera, Carlos Rondón y Martín Roa: “Determination of Se in gastric tissue by ETAAS”. PITCON-2001, Marzo 4 -9, 2001. New Orleans, USA.
 207. Carlos Rondón, José Luis Burguera, Marcela Burguesa, Pablo carrero y Carlos Pastor: “Toxic elements in soils and the relation to their concentrations in coffee beans”. PITCON-2001, Marzo 4 -9, 2001. New Orleans, USA.
 208. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., “An on-line FI microwave assisted mineralization and a precipitation-dissolution system for the determination of Mo in blood serum and whole blood by ETAAS”. 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS-ICFIA-2001, 16-20 Diciembre (2001), Chiang Mai, Tailandia,.
 209. Burguera, M., Burguera, J.L., Carrero, P., y Rondón, C., “A flow injection-ETAAS system for the on-line determination of total and dissolved silica in waters. 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS-ICFIA-2001, 16-20 Diciembre (2001), Chiang Mai, Tailandia,.
 210. M.R. Brunetto, M.A. Obando, A. Fernández, M. Gallignani, J.L. Burguera and M. Burguera, “Column-switching high-performance liquid chromatographic analysis of carbamazepine in human plasma by direct injection”. SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYPHENATED TECHNIQUES IN CHROMATOGRAPHY AND HYPHENATED CHROMATOGRAPHIC ANALYZERS, Febrero 6-8 del 2002, Brujas, Bélgica. Libro de resúmenes P-16.

211. M.R. Brunetto, L. Gutiérrez, Y. Delgado, M. Gallignani, J.L. Burguera and M. Burguera, "Determination of cocaine and benzoylecgonine in human plasma samples in a fully automated coupled-column HPLC system". SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYPHENATED TECHNIQUES IN CHROMATOGRAPHY AND HYPHENATED CHROMATOGRAPHIC ANALYZERS, Febrero 6-8 del 2002, Brujas, Bélgica. Libro de resúmenes P-17.
212. M. Burguera, J. L. Burguera, C. Rondón, P. Carrero and M. Roa. "Comparison of Chemical Modifiers for the Determination of Selenium in Pig Gastric Biopsies by ETAAS", SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil
213. Edwin A. Hernández, Marcela Burguera and José L. Burguera, "Determination of selenium in human serum samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry", SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil
214. J. L. Burguera, M. Burguera, F. Silva, P. Carrero and C. Rondón. "Determination of Silicon in Biological by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry", SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil
215. Yaneira Petit de Peña, Laura Vásquez de Ricciardi, José Vicente Scorza, Nelson Vicuña-Fernández, Sabrina López-Rangel, Pablo Carrero, José Luis Burguera, Carlos Rondón, "Antimony Speciation Analysis by Flow Injection Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (FI-HGAAS) in Dog's Whole Blood after Glucantime and Glucantime + Gentamicine administration", SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil
216. C. Rondón, W. Vegas, P. Carrero, J.L. Burguera, M. Burguera and Y. Petit, "Determination of Uranium in Geothermal Fluids by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry", SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil.
217. Pablo Carrero, Tamara Soltan, Carlos Rondón, José Luis Burguera, Marcela Burguera and Yaneira Petit de Peña, Flow Injection Determination of Antimony by Successive Retention of Sb(III) and Tetrahydroborate(III) on an Anion-Exchange Resin and Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry, SEVENTH RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 7-12 Abril del 2002, Florianópolis-Brasil.
218. Burguera, J.L., Burguera, M., Rondón, C., Carrero, P., Di Bernardo ML, Villasmil MA, Villasmil LM "Comparative whole blood and gastric tissue distribution of Se in patients with gastritis and Helicobacter Pylori infection", 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 5-9 Mayo (2002), St. Petersburg, Rusia.
219. Burguera, M., Burguera, J.L., García MY, Di Bernardo ML, Alarcón OM, Rondón, C., Carrero, P., Villasmil LM, Villasmil MA "Helicobacter Pylori related to whole blood and gastric tissues bismuth levels in patients with different types of gastritis", 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 5-9 Mayo (2002), St. Petersburg, Rusia.
220. Burguera, M., Burguera, J.L., 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", 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 5-9 Mayo (2002), St. Petersburg, Rusia.
221. Cova, Y., Alarcón, O.M., Burguera, M., Burguera, J.L., Di Bernardo, M., "Serum essential elements in patients with vitiligo treated with copper", 20TH WORLD CONGRESS OF DERMATOLOGY, 1-5 Julio (2002), Paris, Francia.
222. Máximo Gallignani, Carlos Ayala, Rosario Brunetto, José Luis Burguera, Marcela Burguera, "Generación de hidruros – espectrometría infrarroja (IR-TF). Una nueva alternativa para la determinación simultánea de Sb, Sn y As". XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, Septiembre 22-26 del 2002, Cancún, México. Libro de resúmenes C-479, pág. 263.
223. Maribel Valero, Máximo Gallignani, Rosario Brunetto, Jose Luis Burguera, Marcela Burguera, "Determinación de nitritos en aguas mediante un método cinético en un diseño de inyección en flujo

- con detección espectrofotométrica”. XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, Septiembre 22-26 del 2002, Cancún, México. Libro de resúmenes C-373, pág. 225.
224. Máximo Galignani, Carlos Ayala, Rosario Brunetto, José Luis Burguera, Marcela Burguera, “Determinación de antimonio en productos farmacéuticos mediante generación de hidruros con detección por espectrometría IR-TF”. XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, Septiembre 22-26 del 2002, Cancún, México. Libro de resúmenes C-369, pág. 225.
225. Máximo Galignani, Argenis Sánchez, Ricardo Rivas, Rosario Brunetto, “Determinación espectrofotométrica de plomo en gasolinas mediante la formación del ditizonato de plomo en un sistema de flujo”. XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, Septiembre 22-26 del 2002, Cancún, México. Libro de resúmenes C-377, pág. 226.
226. Rosario Brunetto, José D. Monsalve, Máximo Galignani, José Luis Burguera y Marcela Burguera, “Determinación de cationes metálicos en aguas de consumo humano”. XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA, Septiembre 22-26 del 2002, Cancún, México. Libro de resúmenes C-449, pág. 254.
227. M.L. Di Bernardo, M. Burguera, J.L. Burguera, E. Nieto, J.R. Salinas, “Concentraciones de estroncio en hueso, sangre y orina de personas mayores de 45 años con fracturas de cadera”, III CONGRESO LATINOAMERICANO DE OSTEOPOROSIS IOF, IV CONGRESO VENEZOLANO DE MENOPAUSIA Y OSTEOPOROSIS, 16-20 de Octubre (2002), Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.
228. Ayala C., Galignani M., Brunetto M.R., Burguera J.L., Burguera M. “Determinación de antimonio total en productos farmacéuticos por análisis en flujo Generación de Hidruros- Espectrometría infrarroja de transformada de Fourier (AF-GH-IRTF), generando el hidruro a partir de Sb(V). VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 334. Libro de Resúmenes: Pgs: 1102-1105.
229. Brunetto M.R., Delgado Y., Gutiérrez L., Galignani M., Burguera J.L., Burguera M., Premoli G., González A. “Determinación de cocaína y benzoilEgonina en las muestras de orina y su correlación con las lesiones bucodentales observadas en la población estudiada”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA) Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 335. Libro de Resúmenes: Pgs: 1106-1109.
230. Galignani M*, Sánchez A., Brunetto M.R., Burguera J.L., Burguera M. “Evaluación crítica de diversos desarrollos metodológicos para la determinación de plomo en gasolinas”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 336. Libro de Resúmenes: Pgs: 1109-1112.
231. Galignani M*, Valero M., Brunetto M.R., Creda V., Burguera M., Burguera J.L. “Los métodos cinéticos. Una alternativa atractiva para el análisis espectrofotométrico de nitritos en aguas a niveles traza y ultratrazas”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA) Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 337. Libro de Resúmenes: Pgs: 1113-1116.
232. Brunetto M.R., Gutierrez L., Delgado Y., Galignani M., Burguera J.L., Burguera M. “Inyección directa de la muestra para la determinación de cocaína y sus metabolitos en el plasma sanguíneo humano por HPLC”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 338. Libro de Resúmenes: Pgs: 1117-1120.
233. Brunetto M.R., Obando M.A., Galignani M, “Determinación de los niveles plasmáticos de vitamina A, D, y 25-hidroxi vitamina D en una población de individuos residentes en la ciudad de Mérida”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA),

- Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 339. Libro de Resúmenes: Pgs: 1120-1123.
234. Sánchez A., Gallignani M., Brunetto M.R. “Determinación espectrofotométrica de plomo en gasolinas mediante la formación del ditizonato de plomo en un sistema de flujo”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 340. Libro de Resúmenes: Pgs: 1124-1127.
235. Valero M., Gallignani M., Brunetto M.R., Cerda V., Burguera M., Burgura J.L. “Optimización de un método cinético espectrofotométrico para la determinación de trazas de nitritos, basado en su acción catalítica sobre la reacción de oxidación de la tionina por parte del bromato de potasio, en un sistema de flujo”. VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003, Poster # 341. Libro de Resúmenes: Pgs: 1128-1132.
236. Frank Silva, J.L. Burguera, M. Burguera, P. Carrero y C. Rondón, “Determinación de silicio en muestras biológicas por espectroscopia de absorción atómica (ETAAS)”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
237. Dilzo. Paredes, Carlos Rondón, Marino Alarcón, Marcela Burguera, Pablo Carrero, Jauri Villarroel, “Efecto del cobre sobre los niveles séricos de lípidos en ratas con síndrome nefrótico experimental”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
238. Jauri Villarroel, Pablo Carrero, Marcela Burguera, Dilzo Paredes, Carlos Rondón, “Nuevo método para la determinación de grasa en leche materna”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
239. Y. Petit de Peña, W. Rondón, P. Carrero, Carlos Rondón, B. Paredes, F. Silva, “Determinación de cobalto, níquel y cadmio, por preconcentración en línea sobre zeolitas sintéticas y espectroscopia de absorción atómica como sistema de detección”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
240. Yaneira Petit de Peña. “Preconcentración y separación en columna utilizando nuevos materiales sorbentes”. **CONFERENCIA INVITADA** en el VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003.
241. Y. Petit de Peña, S. López, N. Vicuña Fernández, L. Vázquez, José Vicente Scorza, P. Carrero, Carlos Rondón., “Diseño de un sistema de dilución en línea para la cuantificación de antimonio y sus especies en fármacos usados en el tratamiento de la leishmaniasis”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
242. Carlos Rondón, Ivert Cañas, Marcela Burguera, José Luis Burguera, Pablo Carrero, Yaneita Petit de Peña, “Estudio sistemático de los métodos de digestión de tejido biológico para la determinación de elementos biogénicos por espectroscopia de absorción atómica”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003
243. Carlos Rondón, Audry Espinoza, Pablo Carrero, Marcela Burguera, José Luis Burguera, Yaneira Petit de Peña, “Determinación de cadmio en sangre digestada por espectroscopia de absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAAS). Desarrollo metodológico y evaluación de nuevos modificadores”, VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA (X ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA), Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela, Noviembre del 2-6 del 2003

244. Brunetto M.R., Delgado Y., Gutiérrez L., Galignani M., Burguera J.L., Burguera M., Premoli G., González Betancourt A. "Determination of cocaine and benzoylegonine by direct injection of human urine into a column-switching liquid chromatography system with iodide-array detection". 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. Poster 1-3. Book of Abstract: Pg 77.
245. Galignani M*, Valero M., Sánchez A., Ayala C., Brunetto M., Burguera M, Burguera J.L., "Flow analysis-gaseous phase generation- Fourier transform Infrared Spectrometric determination of nitrite". 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. Poster 1-4. Book of Abstract: Pg 78.
246. Galignani M*, Sánchez A., Brunetto M.R., Burguera J.L., Burguera M. "A new approach for a classical spectrophotometric method. Flow analysis derivative spectrophotometric determination of lead in gasoline with on-line liquid-liquid extraction". 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. Poster 2-3. Book of Abstract: Pg 101.
247. Galignani M*, Ayala C., Valero M., Brunetto M.R., Burguera M., Burguera J.L. "Sequential determination of free antimony and total antimony in pharmaceuticals by flow analysis-hydride generation-Fourier transform infrared spectrometry". 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. Poster 2-4. Book of Abstract: Pg 102.
248. Pineda M., Marcó L., Rivas R., Galignani M., Valero M., Burguera J.L., Burguera M. "Pungency evaluation of onion cultivars from the Venezuelan west-center region by flow injection analysis-Uv-visible spectroscopy pyruvate determination". 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. Poster 2-19. Book of Abstract: Pg 117.
249. Máximo Galignani. "Flow analysis- Fourier transform Infrared Spectrometry (FIA-FTIR)". A powerful and interesting analytical technique". **CONFERENCIA INVITADA**. 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS (ICFIA-2003). 7-13 DE DICIEMBRE DEL 2003, MÉRIDA, VENEZUELA. PL-14. Book of Abstract: Pg 34.
250. Auristela Malavé, Pablo Carrero, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Carlos Rondón y Yaneira Petit de Peña, "Continuos flow system for the spectrophotometric determination of boron in soil and plants with on-line element separation by methyl borate generation", 12TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, 7 al 13 de Diciembre, Mérida –Venezuela, 2003
251. Pablo Carrero, Luis Gutiérrez, Carlos Rondón, José Luis Burguera, Marcela Burguera y Yaneira Petit de Peña, "Flow Injection determination of Bismuth in urine by successive retention of Bi(III) and tetrahydroborate(III) on an anion-exchange resin and hydride generation atomic absorption spectrometry", 12TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, 7 al 13 de Diciembre, Mérida –Venezuela, 2003
252. JL Burguera, M. Burguera, "Analytical applications of organized assemblies for on-line spectrometric determinations: present and future", **CONFERENCIA INVITADA** 12TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON FLOW INJECTION ANALYSIS, PL 6, 7 al 13 de Diciembre, Mérida –Venezuela, 2003
253. MY Garcia, ML Di Bernardo, M. Burguera, JL Burguera, OM Alarcón, P. Carrero, C. Rondón, LM Villasmil, MA Villasmil, "Helicobacter pylori related to whole blood and gastric tissue Bi levels in patients with different types of gastritis", Celebración Semana Aniversario de la Facultad de Farmacia, ULA, 20 al 24 de Octubre de 2003.
254. MY Garcia, ML Di Bernardo, M. Burguera, JL Burguera, C. Rondón, LM Villasmil, "Determinación de Bi en tejidos biológicos por ETAAS empleando Pt y ácido tartárico como modificadores químicos", Celebración Semana Aniversario de la Facultad de Farmacia, ULA, 20 al 24 de Octubre de 2003.

255. JL Burguesa, M. Burguesa, F. Silva, C. Rondón, M. Galignani, MR Brunetto, CR Burguesa-Pascu, M. Burguesa-Pascu, "Determination of Si in human whole blood by ETAAS", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.
256. P Carrero, J. Villarroel, OM Alarcón, D. Paredes, C. rondón, M. Burguesa, JL Burguesa, Y Petit de Peña, "Trace elements content (Fe, Cu, Zn and Mg) in fingernails and hair of postpartum Venezuelan women and their full-term neonates", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.
257. M. Burguera, y. cova, OM Alarcón, JL Burguesa, ML di Bernardo, M. Burguesa-Pascu, "A Preliminary investigation into the potencial of Cu-based treatment for repigmentation of patients with different types of vitiligo", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.
258. C Rondón, D. Paredes, OM Alarcón, P. Carrero, M. Burguesa, JL Burguesa, J. Villarroel, Y Petit de Peña, "Effect of Cu on the serum lipid levels of rats with induced nephrotic syndrome", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.
259. y Petit de Peña, N. vicuña, S. López, L. Vázquez, JV scorza, P. Carrero, c. rondón, "Sb speciation in human blood simples from patients treated with ulamine: a novel experimental drug for Leishmaniasis", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.
260. J Goyo-Rívas, EB Padrino, JL Burguera, M. Burguesa, M Burguesa-Pascu, "determination of Zn in hair of patients with Chediak-Higashi síndrome", 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 18-22 Mayo (2004), Budapest, Hungría.

CURSOS

1. Invitada para dictar el curso: ESPECTROSCOPIA INSTRUMENTAL Y APLICADA, Universidad Mayor de San Andrés, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Departamento de Química, La Paz, Bolivia, 50-8 de Febrero (1991).
2. "Estrategias para Toma, Conservación y Procesamiento de Muestras Clínicas y Ambientales" en el CURSO LATINOAMERICANO DE ESPECTROSCOPIA INSTRUMENTAL Y APLICADA del 21 de Enero al 1 de Febrero de 1991, Universidad de Concepción, Chile.
3. "ESPECIES VOLATILES EN QUIMICA ANALITICA", en el Postgrado en Química, Escuela de Química, Universidad Central de Venezuela.

MONOGRAFIAS

1. BURGUERA, M. "Determinación de Molibdeno por Polarografía". Tesis de grado, Licenciatura de Química, Universidad de Bucarest Romania, 1973.
2. BURGUERA, M. "Determinación Polarográfica de Molibdeno de molibdeno en minerales". Tesis de Especialidad en Química Analítica, Universidad de Bucarest, Romania, 1974.
3. BURGUERA, M. "Determinación de Arsénico y Silicio por Emisión Molecular en Cavidad". Tesis de Maestría (M. Sc.), Universidad de Birmingham, Inglaterra, 1977.
4. BURGUERA, M. "Reacciones de Volatilización en Emisión Molecular en Cavidad". Tesis de Doctorado (Ph.D), Universidad de Birmingham, 1979.
5. BURGUERA, M. "Emisión Molecular en Cavidad: Nueva Técnica para la determinación de Fluoruro". Trabajo de Ascenso a Profesor Agregado, Universidad se los Andes, Mérida, 1980.
6. BURGUERA, M. "Determinación de Haluros por Espectroscopia de Emisión Molecular en Cavidad". Trabajo de Ascenso a Profesor Asociado, Universidad de los Andes, 1983.

7. **BURGUERA. M.** "Digestión de Muestras Biológicas en Horno de Micro-ondas para el Análisis de Oligoelementos por Absorción Atómica e Inyección en Flujo Continuo". Trabajo de Ascenso a Profesor Titular. Universidad de los Andes, Mérida, 1988.

TESIS DIRIGIDAS DE PREGRADO.

1. **SOSA MARISELA.** "Pérdida de algunos Elementos Esenciales Na, K, Mg, y P en Sabanas Inundables del Módulo Experimental del Mantecal (Edo. Apure)". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1982.
2. **ROMERO RAFAEL.** Tutor: BURGUERA, M. " Determinación de Electrólitos en Tejido Animal. Parte I. Determinación de Cinc y Potasio". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1986.
3. **GARABOTO ANGEL.** "Determinación de Electrólitos en Leche. Parte 1. Determinación de Hierro y Cobre". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1986.
4. **ARAUJO PEDRO.** "Desarrollo de una Técnica Analítica para la determinación de Indio en Semiconductores". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1987.
5. **MEDINA BETTY.** "Determinación de Plomo en Orina por Métodos Espectroscópicos y Electroquímicos". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1989.
6. **GONZALES LUIS.** "Determinación Fotométrica de Fósforo Total en Muestras que Proviene de un Agroecosistema Cafetalero con Dos Tipos de manejo: Edo. Mérida". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1992.
7. **ZIARY ROMERO.** "Estudio de la composición mineral de dientes temporarios provenientes de una población infantil". Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 2000.
8. **DARVERIS RÍVAS.** "Preconcentración electroquímica de Mn en flujo continuo con detección y cuantificación por EAA" Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, Diciembre 2003.

TESIS DIRIGIDAS DE POSTGRADO

1. **DIMAY OCANDO.** "Modificaciones de Diversos Elementos Biogénicos en Pacientes Anestesiados con Enflorano (Ethrane)". Tesis de Postgrado-Especialización en Anestesiología, Facultad de Medicina-HULA, Mérida, 1984.
2. **ELSY RIVAS.** " Efectos del Halotano sobre las Concentraciones Séricas de Diferentes Micronutrientes". Tesis de Postgrado-Especialización en Anestesiología, Facultad de Medicina-HULA, Mérida, 1985.
3. **MARÍA I. MEDINA DE CARABALLO.** "Modificaciones de Na, K, Cl y P en la Sangre de Pacientes Anestesiados con Halotano". Tesis de Postgrado-Especialización en Anestesiología, Facultad de Medicina-HULA, Mérida, 1985.
4. **FERNANDO MILLAN MARRERO.** "Estudio Espectroscópico de Especies Nitrogenadas en Llama por Emisión Molecular". Tesis de Magister Scientiarum en Química Aplicada. Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, 1992
5. **BETENCOURT MILENA.,** "Efecto de las plantas de tratamiento sobre la calidad de agua de la Ciudad de Mérida", Trabajo de Especialidad, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (1994).
6. **PETIT DE PEÑA, YANEIRA.,** "Nuevos materiales sorbentes en la preconcentración automática continua de trazas metálicas". Tesis de Ph.D, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (1995).
7. **FERNANDO MILLAN MARRERO.** "Acidificación inducida por la fertilización ureica de los suelos tropicales" Tesis de Ph.D, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (1998).

8. **MARIA LUISA DI BERNARDO.**, “Determinación de estroncio en muestras biológicas por espectroscopia de absorción atómica”. Tesis de Maestría, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (1999).
9. **MARTIN ROA.** Tutor: Marcela Burguera. “Relación de algunos desórdenes gastrointestinales con el contenido de selenio en biopsia de tejido gástrico y en sangre”. Tesis de Magister Scientiarum en Química Aplicada. Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, 2000.
10. **MARIA ISABEL GARCIA.** Determinación de Bi en muestras biológicas relacionadas con Gastritis. Tesis de Doctorado del Postgrado en Química Analítica, Abril 2002.
11. **MARÍA LUISA DI BERNARDO** “Evaluación de elementos esenciales en matrices biológicas relacionados con distintas enfermedades”. Tesis de Doctorado del Postgrado en Química Analítica, Septiembre 2003.
12. **EDWIN HERNANDEZ.** “Desarrollo de Metodología Analítica para la determinación de elementos trazas por ETAAS ” Tesis de Doctorado del Postgrado en Química Analítica, Mayo 2004.