

4.1 Publicaciones

Revistas tipo A, (con participación de estudiantes de licenciatura* y maestría**)

Quintero, A., Baeza, A., Soriano J.

“Tomato Tissue Culture and Isolation of Active Metabolically Protoplasts”

Phyton **46**(1986)I.

Flores-Velez**, Gutiérrez-Ruiz, Reyes-Salas, Cram Heydrych **, Baeza-Reyes

“Speciation of Cr(VI) and Cr(III) in soil extracts with polarographic methods”

International J. Environ. Anal. Chem. **61**(1995)177-187

J.L. Ortiz *, J. Delgado *, A. Baeza, I. Gonzalez, R. Sanabria, R. Miranda

“Control of the electrochemical reduction of horminone by pH imposition in acetonitrile”

Journal of Electroanalytical Chemistry. **411**(1996)103-107.

G.F. Vázquez, D.M. Elias *, J. E. C. Aguayo, A. Baeza, V. K. Sharma

“Trace metal species in aquatic samples of Tabasco Lagoons, Mexico”

Enviromental International. **22**(1996)1-6

Alejandro Baeza, José Luis Ortiz * and Ignacio González

“Control of the electrochemical reduction of o-nitrophenol by pH imposition in acetonitrile”

Journal of Electroanalytical Chemistry. **429**(1997)121-127

Bernardo A. Frontana **, Jorge Cárdenas, Lydia Rodríguez-Han, and

Alejandro Baeza

“Preparative Electrochemical Reductive Methylation of Ortho-hydroxy-para-benzoquinones”

Tetrahedron **53**(1997)469-478.

A. Baeza, J.L. Ortiz, N. Macias, M. Aguilar, F. González and I. González

"Electrochemistry in buffered organic solvents. Effect of the acidity level on the extension

of total pathways of the organic molecules transformation"

Recent research developments in electrochemistry. **1**(1998)85-100.

Alejandro Baeza, Juan Ramírez Balderas

"Valoraciones bifásicas: determinación de principios activos en medicamentos a p(Vo/Va) impuesto con monitoreo potenciométrico del punto final"

Anuario Latinoamericano de Educación Química. . (1998-1999).197-201

Rodrigo-Mayen-Mondragon, Alejandro Baeza and Jorge G. Ibañez

"Simultaneous determination of nickel and cadmium by differential pulse polarography"

Analytical Sciences. 18(2002)1-3

Patricia Diaz, Marte Lorenzana, Horacio vidrio and Alejandro Baeza

"Hydrogen Peroxide electroanalytical Determination in biological liquid samples"

Proc. West. Pharmacol. Soc. 45(2002)112-113

Eduardo Torres, Alejandro Baeza, Rafael Vazquez-Duhalt

"Chemical modification of heme group improves homoglobin affinity for hydrophobic substrates

in organica media"

Journal of Molecular Catalysis: B Enzymatic 19-20(2002)437-441

Horacio Vidrio, Martha Medina, Pilar González-Romo, Marte Lorenzana-Jiménez, Patricia Diaz-Arista

and Alejandro Baeza.

"Semicarbazide-Sensitive Amine Oxidase Substrates Potentiate Hydralazine Hypotension:

Posible Role of Droguen Peroxide"

The Jorunal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. 307(2003)497-504.

Alejandro Baeza

"Microbureta a Microescala Total para Totulometría"

Rev. Chil. Educ. Cient. 1[2](2003)4-7

Alejandro Baeza

"Titulaciones ácido-base Potenciométricas a Microescala Total con Microsensores de pH y de Referencia de Bajo Costo"

Rev. Chil. Educ. Cient. 1[2](2003)16-19

Heriberto Prado, Patricia Diaz, Jose Luis Ortiz and Alejandro Baeza
“Polarographic determination of Km' and Vmax of Glutathione Reductase”
Current Separations.. **20-4**(2004)117-120

Alejandro Baeza, Juan Vargas, T. Urzúa, Jorge Rodríguez, Lizeth Cáceres,
“Titulaciones ácido-base a Microescala Total Química usando microsensors de
pH y Microelectrodo de
Referencia: adquisición de datos con nuevas tecnologías”
Rev. Chil. Educ. Cient. **2[2]**(2004)25-28

Alejandro Baeza, Adrián de Santiago, Eduardo Galicia.
“Titulación de Haloganuros a Microescala Total con Microsensors de Ag y de
Microreferencia de Bajo Costo sin Puente Salino”
Rev. Chil. Educ. Cient. **3[1]**(2004)22-25

Alejandro Baeza
“Electroquímica Analítica de Sistemas”
Gaceta de la Facultad de Química” **VII(6)**(2004)8-11

Juan Manuel Martínez, Alejandro Baeza
“Química microanalítica de ácido Acetilsalicílico con microfotocolorímetros de
Mínima Instrumentación (MIMC) de bajo costo”
*Revista Cubana de Química.***16(3)**(2004)29-39

Vicente Espinosa, Mamad Akhtar, Alejandro Baeza, Abdul Mujeeb and Roberto
núñez
“Effect of Incubation on Phosphate Sorption from Three P Sources in Morelos
Soil”
Pakistan Journal of Biological Sciences. **8(1)**(2005)61-64

Nuria Jiménez-Juárez,, Rosa Roman-Miranda, Alejandro Baeza, Rafael Vazquez-
Duhalt and Brenda Valderrama.
“Álkalí and halide-resistant catálisis by the multipotent oxidase from
Marinomonas mediterranea”
Journal of Biotechnology. **In press.** 2005.

Juan M. Aceves, Rene Miranda, Alejandro Baeza, Eduardo Galicia, Roberto Hosannilla and C. Oliver Kappe

“Electrooxidation of Biginelli Dihydropyrimidones”

Electrochimica Acta. In press. 2005

Memorias *in extenso* con arbitraje:

Alejandro Baeza, Ignacio González

“Medición del nivel de acidez por potenciometría iónica selectiva para estudios electroanalíticos en el acetonitrilo”

Memorias del VIII Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química Fernando Romo” Pág. 132-137

México, Septiembre 1994,

Jorge Delgado*, Jose Luis Ortiz*, Alejandro Baeza, Ignacio González

“Control del mecanismo de la electroreducción de la horminona por imposición del pH en el acetonitrilo”

Memorias del X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica”

México, Agosto 1995. Pág. 108-113

Citalli Gama*, J. Luis Ortiz*, Alejandro Baeza

“Polarografía con el electrodo goteante, voltamperometría cíclica y cronopotenciometría a potencial controlado”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

México, Octubre 1996. Pág. 40-44.

Heriberto Prado*, Alejandro Baeza, Alma Rocha**, Martha Zentella de Piña

“Determinación Polarográfica de glutatión en muestras biológicas”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

México, Octubre 1996. Pág. 92-96

Alejandro Baeza, Jose Luis Ortiz *, Ignacio González

“Reducción electroquímica del o-nitrofenol a pH controlado en el acetonitrilo”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

México, Octubre 1996. Pág. 148-153.

J.L.Ortiz *, J. Delgado *, A. Baeza, I. González

“Estudio del mecanismo de electroreducción de la horminona por imposición del pH en acetonitrilo”

Libro de Resúmenes del XII Congreso Iberoamericano y IX Encuentro Venezolano de Electroquímica”

Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, 1996. Pág. 525-526

J. L. Ortiz*, A. Baeza, M. Zentella de Piña

“Estudio electroanalítico del glutatión: I Voltamperometría de barrido triangular sobre electrodos de Hg⁰”

Memorias del XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

Guanajuato, Gto., México Junio 1997. Pág. 115-120

P. Diaz, H. Prado, A. Baeza, M. Zentella de Piña

“Estudio electroanalítico del glutatión: II Diseño de un sensor potenciométrico selectivo a glutatión”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

Guanajuato, Gto. México Junio 1997, Pág. 121-125

H. Prado, P. Diaz, A. Baeza, M. Zentella de Piña

“Estudio electroanalítico del glutatión: III Determinación polarográfica de la Km’ de la glutatión reductasa”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

Guanajuato, Gto. México Junio 1997, Pág. 126-131

G. García, A. Baeza

“Construcción de un biosensor de urea con base a un transductor de *POSAI*”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

Guanajuato, Gto. México Junio 1997, Pág. 139-144

C. Gama, M. Ramírez, J.L. Ortiz, A. Baeza

“Transferencia de fenilhidrazonio entre dos vases líquidas inmiscibles agua-nitrobenceno: Polarografía con el electrodo de electrolito goteante y voltamperometría: con barrido de potencial y con barrido de corriente”

Memorias del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica

Guanajuato, Gto. México Junio 1997, Pág. 205-210

J.L.Ortiz, H.Prado, P.Diaz, A.Baeza

"Determinación electroanalítica de la K_m de la glutatión reductasa"

Memorias del XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica

Valparaíso, Chile. 1998. Pág. 418-419.

J.L.Ortiz, W. Darío Córdova, A.Baeza

"Electrorreducción del metronidazol a pH impuesto en el acetonitrilo puro.

Memorias del XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica

Valparaíso, Chile. 1998. Pág. 452-453.

A. Baeza, J.L: Ortiz, M. Aguilar, J.A. Bautista. G. Cuevas

“Correlación estructural de una familia de quinonas (perezonas sustituidas) por medio de parámetros

de tipo Hammet en acetonitrilo puro a pH=20”

Memorias del XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Pág.26.

México.1999.

L. Gerardo Martínez, Alejandro Baeza

“Estudio Electroanalítico del sistema GSH/GSSG”

Memorias del XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Pag 4-8.

México. 2000.

Patricia Díaz, Alejandro Baeza

Alejandro Baeza.FQ: UNAM:

“Diseño y caracterización de un microelectrodo polimérico de pH”

Memorias del XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

Pag. 1-3

México. 2000.

Jose Luis Ortiz, Alejandro Baeza

“Estudio de la electrorreducción de la familia de nitrofenoles en acetonitrilo a $20 < \text{pH} < 26$ y su correlación estructural tipo Hammett”

Memorias del XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

Pag. 9-11

México. 2000.

Patricia Diaz-Arista, Adrián de Santiago, Alejandro Baeza

“Electroquímica Analítica Integral a Microescala”

Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Química. Pág. 1-3

México. 2002

Jorge Uribe, José Luis Ortiz, Alejandro Baeza.

“Electrooxidación de difenilamina a pH controlado en acetonitrilo. Diagrama E-pH. Estudio por cronoamperometría y voltamperometría hidrodinámica”

Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Química. Pág. 4-6

México. 2002

Patricia Diaz, Alejandro Baeza, Marte Lorenzana, Horacio Vidrio

“Determinación de Peróxido de Hidrógeno en muestras clínicas”

Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Química. Pág. 7-9

México. 2002

P. Diaz-Arista, M. Lorenzana-Jiménez, H. Vidrio and A. Baeza

“Electroanalytical Determination of Hydrogen Peroxide in Biological Liquid Samples”

45th Annual Meeting of the Western Pharmacology Society. P. 1-3

Mexico. 2002

Patricia Díaz-.Arista, Marte Lorenzana-Jiménez, Horacio Vidrio and Alejandro Baeza

“Determinación de Peróxido de Hidrógeno en Muestras clínicas”
XV Congresso da Sociedade Ibero-Americano de Electroquímica.
Évora-Portugal. 2002.

Roselyn Lemus, Xochiquetzal González, Mayeli Estrada, Alejandro Baeza
“Estudio Micropotenciométrico de la Actividad de la Ureasa”
Memorias de la II Conferencia Internacional de Química. P. 1-7. 2003.
Santa Clara.Cuba.

Eduardo Galicia, Amed Muñoz, Alejandro Baeza
“Estudios Electroanalíticos a Microescala”
Memorias de la II Conferencia Internacional de Química. P.8-11. 2003.
Santa Clara.Cuba.

Jorge Uribe, Jose Luis Ortiz, Alejandro Baeza
“Electro-oxidación de la difenilamina en Acetonitrilo a pH controlado”
Memorias de la II Conferencia Internacional de Química. . P.12-16. 2003.
Santa Clara.Cuba

Patricia Diaz, Alejandro Baeza, Marte Lorenzana-Jiménez
“Polarografía Diferencial de pulsos de H_2O_2 en sangre para estudios Farmacológicos de Estrés Metabólico”
Memorias de la II Conferencia Internacional de Química. 17-24. 2003.
Santa Clara, Cuba. P.

Alejandro Baeza
“Análisis Instrumental para la Docencia”
Memorias de la II Conferencia Internacional de Química. 25-30. 2003
Santa Clara.Cuba.

Eduardo Galicia, Karen López, Enrique Rangel, Alejandro Baeza.
“Valoraciones Microtitulométricas Coulombimétricas”
Memorias del XXXVIII Congreso Mexicano de Química. P.1-6. 2003.
México.

Eduardo Galicia, Enrique Rangel, Alejandro Baeza

“Estudio voltamperométrico del sistema del yodo a pH impuesto en microceldas electroanalíticas de bajo costo”

Memorias del XXXVIII Congreso Mexicano de Química. P.7-12. 2003.

México.
