

PEDRO AGUIRRE
Email: paguirre@ciq.uchile.cl

DATE AND PLACE OF BIRTH: November 5, 1965; Iquique, Chile.

Citizenship: Chilean.

Education

Undergraduate studies:

1992, Licensed in Chemistry and Chemist, University of Santiago, Santiago de Chile.

1998 Chemical Engineer, Pontifical Catholic University, Chile.

Graduate studies

2001: Dr. in Chemistry. University of Santiago, Chile.

2005-2007 Postdoctoral Fellow., University Autonomic Barcelona, Barcelona, Spain.

Academic track

2008 Associate Professor, University of Chile, Chile.

2003 Assistant Professor, University of Chile, Chile.

2000 Instructor Professor University of Chile, Chile.

1992 Ayudant Professor University of Chile, Chile.

University visiting

2002 Visiting Professor, University of Rennes, Rennes, France

2004 Visiting Professor, University of Zaragoza Spain

2007-2006 Visiting Professor, University Autonoma of Barcelona, Spain

Research interests:

Development of new ligands to prepare organometallic complejos which are applied as catalysts using homogeneous conditions. Developmen a new inorganic material are applied as catalysts in heterogeneous oxidation. On other had recently have been development green catalysts using ionic liquid.

Development of new Ruthenium and Palladium complexes containing polypyridine, phosphine and phosphorus-nitrogen ligands, as homogeneous catalysts in reactions of carbonylation, aminocarbonylation or hydrogenation of imines in order to obtain molecules with pharmaceutical applications.

Honors and Awards

2012 Member of Doctorate Staff. University of Chile, Chile

2011 Member editorial board Journal ISRN Inorganic Chemistry.

2013 Member editorial board Modern research Catalysis

2010 Reviewer Catalysis Communication

2009 Reviewer Inorganic Chemical Communication

2008 Member editorial Board "Revista Boliviana de Química"

2005 Chemistry Professor Guest Research Award Barcelona- Spain.

2005 Reviewer Journal of Molecular Catalysis

2005 Reviewer Organometallic Chemistry

2004 Reviewer Journal of the Chilean Chemical Society

2002 Member of the Chilean Chemical Society

1993 Distinction in Chemistry Studies, Prize awarded by the University of Santiago, Chile.

1998-2001 Student Grant Cyted-Spain Program Science and Technology for the Development.

Participation in Board and in events

2012 Permanent Advisory Board "Latinoamerican Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry" (SILQCOM)

2011 Chairman of the "Third Latinoamerican Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry" 26-29 July 2011. La Serena Chile.

2008 Plenary lecture Conferencista invitado al 10th Internacional Symposium on Biotechnology, Metal Complexes and Catalysis, Zhengzhou China.

2009 Plenary lecture second Latinoamerican Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM), La Serena, Chile.

2005 Co-Chairman of the X Inorganic Chemical Meeting (The Chilean Chemical Society), Santiago Chile 5-7 January 2005.

Research Grants:

2012 "Carbonylation reactions catalyzed by palladium complexes containing phosphorus-nitrogen ligands. Potential application for synthesis of pharmaceutical compounds. Chilean National Research Foundation Fondecyt 1120149.

2012 "Hydrogenation of imines catalyzed by ruthenium complexes containing phosphine and polypyridine ligands". Chilean National Research Foundation Fondecyt 1120685.

2008 "New imine hydrogenations and hydroamination using homogeneous catalysis based on Ruthenium complexes containing polypyridine ligands". Chilean National Research Foundation Fondecyt 1085135 .

2008 "New Organometallic luminescent material as sensor for heavy metal ". Chilian-france collaboration . Project Ecos-Conicyt C07E02.

2005 " Ruthenium complex as catalyst in hydrogenation of imines". Program Researches for Latin America Citizen, Spain government.

2003 "Homogenous and bifasic catalysis for carbonylation of olefin containing in nafta. CYTED program, Spain.

2004 "Homogeneous Catalysts of Rhodium and Palladium in carbonylation of olefin". (University of Chile CSIC-19/04).

2005 "New genetation of homogeneous catalysts contaning polypyridine, phosphine and hemilabil ligands P-N in hydrogenation and hydroformilation of olefin. Chilean National Research Foundation " Fondecyt 1050168.

2005 International cooperation Chilean National Research Foundation Fondecyt N°70500061.

2003 "Study and Application in homogeneous catalysis : Three reaction catalyst for polypyridine monometallic and bimetallic ruthenium compounds". Chilean National Research Foundation. Fondecyt proyecto N° 1020076.

2002 "Catalytic study of Rhodium and Ruthenium complex containing phosphine and nitrogen ligands in carbonylation of olefin.". University of Chile (DID INC-02/06).

2002 International Cooperation Chilean National Research Foundation Fondecyt N°70500061.

Postdoctoral studies

2005 "Universidad Autonoma de Barcelona, Spain " Ruthenium complexes in the hydrogenation of imine" Prof. Joan Carles Bayon.

2002 "Universite of Rennes, France "Synthesis Ruthenium complexes containing phosphorus nitrogen ligands for homogeneous catalysis. Prof. Hubert Le Bozec.

2000 Universidad Autonoma de Barcelona, Spain, "Palladium complexes in hydrocarbonylation of olefin" Prof. Joan Carles Bayon.

Teaching Excellence Through the Years (Last 10 years):

Undergraduate Program

Inorganic Chemistry

Organometallic Chemistry

Homogeneous and Heterogeneous Catalysis

Renewable Energy

General Chemistry

Postgraduate Program.

Advance in Inorganic Chemistry

Basic Concept in Homogeneous Catalysis

Names of Graduate Students

2012 Lucas Pruzanidis (University of Chile, Chile) In progress

2012 Gonzalo Valdebenito (University of Chile, Chile) In progress

2011 Patricio Cancino Rivera (University of Chile, Chile) completed

2011 Braulio Aranda Zapata (University of Chile, Chile) completed

2011 Pamela Loyola Cortes (University of Chile, Chile) completed

2008 Gabriel Abarca A. (University of Santiago, Chile) completed

2008 Matías Vidal A. (University of Santiago, Chile) completed

2008 Carolina Cerpa P. (University Metropolitan Chile) completed

- 2006 Elizabeth Allende. University Metropolitan Chile) completed
- 2005 Cristian Vera Oyarce O. (University of Santiago, Chile) completed

Names of Doctoral Fellows:

- 2012 Thesis Dr. in Chemistry Camila Negrete V. "Synthesis and characterization of nano Palladium compounds in carbonylation of olefins"(University of Chile). In Progress.
- 2011 Thesis Dr. in Chemistry Patricio Cancino R. "Synthesis of metal organic framework containing copper metal in oxidation of olefin (University of Chile). In Progress.
- 2011 Thesis Dr. in Chemistry Karina Letelier. "Synthesis and Characterization of Ruthenium compounds containing ferrocenyl derivate in hydrogenation of imines (University of Santiago. Chile). In Progress.
- 2011 Thesis Dr. in Chemistry Braulio Aranda Zapata. Synthesis characterization palladium compounds using phosphorus-nitrogen ligands in aminocarbonylation reaction (University of Chile). In Progress.
- 2010 Thesis M. Sc in Chemistry. Vania Artigas. " Synthesis y characterization of Ruthenium, complexes with ferrocenyl derivates in homogeneous catalysis (University of Santiago Chile). In Progress.
- 2009 Thesis Dr. Chemistry Gabriel Abarca Anjarí. "Methoxycarbonylation of olefin catalysts by palladium compounds containing phosphorus-nitrogen ligands in bifasic medium and liquid ionic". (University of Chile). In Progress.
- 2009 Thesis Dr. in Chemistry Matias Vidal Palomo, Hydrogenation of imine catalysis by ruthenium complexes containing polypyridine ligands" (University of Santiago Chile). In Progress.
- 2008 Thesis M. Sc. In Chemistry ,Abdoulie Njie Jimenez "Ruthenium Catalyst with ligands phosphorus-nitrogen in hydrogen transfer. (University Autónoma of Barcelona- España). Completed.
- 2008 Thesis Dr. in Chemistry Kareen Brown. "Synthetic material type zeolite, hybrid system organic-inorganic in oxidation of olefin" (University of Chile). Completed.
- 2007 Thesis: Dr. in Chemistry Cesar Zuñiga Dr. Chemistry, Synthesis characterization and catalytic study of Ru and Pd compounds in homogeneous catalysis (University de Santiago de Chile). Completed.

Publications

- 1.- P. Cancino, V. Paredes-Garcia, **P. Aguirre***, E. Spodine*. CU-II BASED METAL ORGANIC FRAMEWORK AS CATALYST IN OXIDATION OF OLEFINS. Catalysis & Technology DOI: 10.1039/c4cy00152d.
- 2.-S. Zolezzi, S. A. Moya, G. Abarca¹, J. Parada, **P. Aguirre***. METHOXYCARBONYLATION OF OLEFINS CATALYZED BY PALLADIUM (II) COMPLEXES CONTAINING NAPHTHYL(DIPHENYL)PHOSPHINE LIGANDS. Appl. Organometal. Chem. 2014 DOI 10.1002/aoc.3137. ISI.
- 3.-B. Aranda, S. Zolezzi, G. Valdebenito, J. Cáceres-Vásquez, S. A. Moya, **P. Aguirre***. AMINOCARBONYLATION REACTION USING PALLADIUM COMPLEXES CONTAINING PHOSPHORUS-NITROGEN LIGANDS AS CATALYSTS. J. Chil. Chem. Soc., 58, Nº 3 (2013). ISI.
- 4.- Lucie Ordronneau, Julien Boixel, Vincent Aubert, Matias S. Vidal, Sergio Moya, Pedro Aguirre, Loic Toupet, J. A. Gareth Williams, Hubert Le Bozec, and Véronique Guerchais, NEW FLUORESCENT BIS DITHIENYLETHENE (DTE)-BASED BIPYRIDINES AS REVERSE INTERRUPTERS: SINGLE VS DOUBLE PHOTOCHROMISM. Org. Biomol. Chem., 2014, 12, 979-992.

- 5.-Sergio A. Moya, Juan Carlos Araya, Juana Gajardo, Véronique Guerchais, Hubert Le Bozec, Loïc Toupe, Pedro Aguirre*. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RUTHENIUM (II) CARBONYL COMPLEXES CONTAINING NAPHTHYRIDINE AND ACETYLACETONATE LIGANDS AND THEIR CATALYTIC ACTIVITY IN THE HYDROGEN TRANSFER REACTION, *Inorg. Chem. Commun.*, 2013, 27 (2013) 108–110.
- 6.- B. Aranda, S. Zolezzi, G. Valdebenito, J. Caceres- Vasquez, S. A. Moya, P. Aguirre. AMINOCARBONYLATION REACTION USING PALLADIUM COMPLEXES CONTAINING PHOSPHORUS-NITROGEN LIGANDS AS CATALYSTS *J. Chil. Chem. Soc.*, 58, Nº 3 (2013)
- 7.-Carlos Diaz, Maria Luisa Valenzuela, Denisse Garrido and Pedro Aguirre. , SOL-GEL INCORPORATION OF ORGANOMETALLIC COMPOUNDS INTO SILICA: USEFUL PRECURSORS TO METALLIC NANOSTRUCTURED MATERIALS. *J. Chil. Soc.* 2012, 57, 1115-1162.
- 8- RUTHENIUM CARBONYL COMPOUNDS CONTAINING POLYPYRIDINE LIGANDS AS CATALYSTS IN THE REACTION OF N-BENZYLIDENEANILINE HYDROGENATION. S. A. Moya, M Vidal, K. Brown, C. Negrete-Vergara, G. Abarca, P. Aguirre. *Inorg. Chem. Commun.* 2012, 22, 146-148.
- 9.- C. Zúñiga, S.A. Moya, M. Fuentealba, B. Aranda, P. AGUIRRE, CATALYTIC HYDROGENATION OF N-BENZYLIDENEANILINE USING A NEW COMPLEX OF RUTHENIUM (II) DERIVED FROM 2-FERROCENYL-1,8-NAPHTHYRIDINE, *Inorg. Chem. Commun.* 2011, 14, 964-967,
- 10.- R. Schmidt, S.A. Moya, P. AGUIRRE, M. Fuentealba, M. Leboschka, M. Sieger, M. Niemeyer, W. Kaim, SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STRUCTURE OF TRIBROMO(2-PHENYL-1,8-NAPHTHYRIDINE)GOLD(III). *Zeitschrift für Naturforschung B*, 2011 66b, 1-4.
- 11.-S. A. Moya, R. Pastene, R. Sartori, C. Díaz, E. Santander, P. AGUIRRE, A. J. Pardey, C. Longo, P. J. Baricelli, SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PRELIMINARY CATALYTIC PROPERTIES OF NEW COPPER(I) COMPLEXES [CuX(pyrazolyl)2] TYPE, *J. Chil. Chem. Soc.*, 55, Nº 4 (2010) 479-482.
- 12.- Carlos Diaz, Maria Luisa Valenzuela, Nicolas Yutronic, PEDRO AGUIRRE. GELATION OF $N_3P_3[NH(CH_2)_3Si(OET)_3]_6-N[X]N$ X = $NH(CH_2)_3Si(OET)_3$, $NCH_3(CH_2)_3CN$ AND $OC_6H_4(CH_2)_3CN$, N = 0 OR 3 AT THE LIQUID/AIR/INTERFACE. *Journal of the Chilean Chemical Society* (2010), 55(3), 415-419.
- 13.- S. A. Moya, M. Vidal, G. Abarca, C. Martinez, V. Guerchais, H. Le Bozec, M. T. Garland, S. Rodriguez, P. AGUIRRE, SYNTHESIS, STRUCTURE AND CATALYTIC ACTIVITIES FOR HYDROGEN TRANSFER REACTION OF THE CARBONYL RUTHENIUM(II) COMPLEX CONTAINING POLYPYRIDINE AND PHOSPHINE LIGANDS, *Inorg. Chem. Commun.* 2010, 13(12), 1519-1521.
- 14.- D. Venegas-Yazig, K. Muñoz-Becerra, E. Spodine*, K. Brown, C. Aliaga, V. Paredes-García P. AGUIRRE, A. Vega, R. Cardoso-Gil, W. Schnelle, R. Kniep. MAGNETIC AND CATALYTIC PROPERTIES OF THE 2D COPPER (II) FUNCTIONALIZED VPO₃ HYBRID SYSTEM {CU(BPY)}₂(VO)₃(PO₄)₂(HPO₄)₂] 2H₂O. *Polyhedron*, 2010, 29(12), 2426-2434.
- 15.- PEDRO AGUIRRE, Kareen Brown, Diego Venegas-Yazigi, Verónica Paredes-García, Evgenia Spodine*. [CU(H₂BTEC)(BIPY)] : REUSABLE METAL ORGANIC POLYMER CATALYST FOR EPOXIDATION REACTIONS. *Macromolecular Symposia*, 2010, 10, 1-10.
- 16.- Juan C. Araya, Juana Gajardo, Sergio A. Moya, Pedro Aguirre, Loic Toupet, J. A. Gareth Williams, Muriel Escadeillas, Hubert, Le Bozec and Veronique Guerchais*. MODULATION THE LUMINESCENCE OF AN IRIIDIUM (III) COMPLEX INCORPORATING A DI(2-PICOLY)ANILINO-APPENDED BIPIRYDINE LIGANDS WITH ZN²⁺ CATIONS. *New J. Chem.*, 2010, 34 (1), 21-24.
- 17.-Mauricio Yáñez, Juan Guerrero, Pedro Aguirre, Sergio A. Moya, Gloria Cárdenas-Jirón. EXPERIMENTAL AND THEORETICAL CHARACTERIZATION OF RU(II) COMPLEXES WITH POLYPYRIDINE AND PHOSPHINE LIGANDS. *J. Organomet. Chem.* 2009, 694(23), 3781-3792, Fondecyt 1085135.

- 18.-César Zúñiga, Sergio A. Moya, Pedro Aguirre*, METHOXYCARBONYLATION OF STYRENE CATALYZED BY PALLADIUM COMPLEXES WITH FERROCENE DERIVATIVES CONTAINING NITROGEN AND PHOSPHINE LIGANDS, *Catalysis Letters* 2009, 30, 373-379.
- 19.- Kareen Brown, Santiago Zolezzi, Pedro Aguirre, Diego Venegas-Yazigi, Verónica Paredes-García, Ricardo Baggio, Miguel A. Novak and Evgenia Spodine, [Cu(H₂btec)(bipy)] A NOVEL METAL ORGANIC FRAMEWORK (MOF) AS HETEROGENEOUS CATALYST FOR THE OXIDATION OF OLEFINS. *Dalton Transactions* 2009, (8), 1422-1427.
- 20.-THE STEREOSELECTIVE SYNTHESIS THE WERNER COMPLEX WITH SUBSTOICHIOMETRIC SUGARS. J. Parada, G. Larrazabal, P. Aguirre, S. Zolezzi, C. Vega, C. Garrido. *J. Chil. Chem. Soc.* 2008, 53, 1379-1381.
- 21.-SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PRELIMINARY APPLICATIONS IN HOMOGENEOUS CATALYSIS OF NEW COMPLEXES OF THE TYPE [RU(CO)₂(CL)₂(2-PHENYL-1,8-NAPHTHYRIDINE-KN)(2-PHENYL-1,8-NAPHTHYRIDINE-KN')], Juana Gajardo, Juan C. Araya, Sergio A. Moya, Joan C Bayón, Pedro Aguirre*. *Appl. Organometal. Chem.* 2008, 22(8), 471-478.
- 22.-LEWIS SUPER-ACID CATALYSED CYCLISATIONS: A NEW ROUTE TO FRAGRANCECOMPOUNDS. Lydie Coulombel, Fanny Grau, Michel Weiwer, Isabelle Favier, Xavier Chaminade, Andreas Heumann, J. Carles Bayón, Pedro Aguirre and Elisabet Duñach. *Chemistry & Biodiversity* 2008, 5, 1070-1081.
- 23.-NEW ALDEHYDES DERIVED FROM CATALYTIC DIENE CYCLOISOMERISATIONS Fanny Grau, J. Carles Bayón, Pedro A. Aguirre, Teodor Parella, Elisabet Duñach. *Eur. J. Org. Chem.* 2008, 1214–1223.
- 24.-METOXYCARBONYLATION OF OLEFINS CATALYZED BY PALLADIUM COMPLEXES CONTAINING PHOSPHINOAMINOPYRIDINE LIGANDS. P. Aguirre*, C. Lagos, S. A. Moya, C. Zúñiga, C. Vera-Oyarce, J. C. Bayón. *E. Sola. Dalton Transactions* 2007, 46, 5616-5629.
- 25.-NEW POLYNUCLEAR RUTHENIUM(II) COMPLEXES DERIVATED FROM 1,8-NAPHTHYRIDINE Juana Gajardo, Juan C. Araya, Sergio A. Moya, Veronique Guerchais, Hubert Le Bozec, Pedro Aguirre*. *Appl. Organometal. Chem.* 2006, 20, 272-276.
- 26.-DESIGN AND SPECTROSCOPIC STUDY OF NEW RUTHENIUM (II) COMPLEXES DERIVATED FROM TERPYRIDINE AND BIDENTATE LIGANDS. [Ru(4'-RPH-TPY) (DPPZ(COOH))Cl]PF₆ WITH R = NO₂, BR, CL. R. Lopez, C. Zúñiga, M. Yáñez, S. A. Moya, J. C Bayón, P. Aguirre*. *Appl. Organometal. Chem.* 2006, 20, 315-321.
- 27.-RUTHENIUM COMPLEXES IN EPOXIDATION OF THE OLEFIN CATALYTIC CO-CATALYTIC WITH ISOBUTYL-ALDEHYDE P. Aguirre*, S. Zolezzi, J. Parada, S. A Moya, R. Sariego *Appl. Organometal. Chem.* 2006, 20, 260-263.
- 28.- HYDROESTERIFICATION VERSUS HYDROFORMYLATION- CATALIZACION OF-1 HEXENE CATALYZED BY SOLUBLE CARBONYLRHODIUM COMPLEXES OF PYRIDINE LIGAND. A. J. Pardey . G. C Uzcátegui, F. Hung-Low, A. Rivas, J. E Yañez, M. C. Ortega, C. Longo, P. Aguirre and S. A.Moya. *J. Mol. Catal. A*, 2005, 239,1-2, 205-214.
- 29.-REPPE REACTION CATALYZED BY SOLUBLE CARBONYLRHODIUM COMPLEXES G. C. Uzcátegui, F. Hung, M. C. Ortega, A. J. Pardey, C. Longo, P. Aguirre, S. A. Moya. *J. Chil. Chem. Soc.* 2005, 50, 4.
- 30.-STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF TRIS[DI-M-HYDROXY-BIS – ETHYLENEDIAMINE] TETRACOBALTO(III). J. Parada, G. Larrazabal, P. Aguirre. *J. Chil. Chem. Soc.* 2005, 50, 2.
- 31.-INTRAMOLECULAR REDOX PROCESSES INDUCED IN BIQUINOLINE CENTERED AND METAL TO LIGAND TRANSFER EXCITED STATES OF Ru(II)-(4,4-BIPYRIDINE)-RE(I) AND Ru(II)-(PYRAZINE)-Re(I) CONTAINING DYANDS. Ignacio Azocar, L. Mickelsons, G. Ferraudí, S. A. Moya, P. Aguirre, J. Guerrero *Organometallics*, 2004, 23, 5967-5974.

- 32.-SYNTHESIS OF RUTHENIUM COMPLEXES WITH CARBONYL AND POLIPYRIDYL LIGANDS DERIVATE FROM DIPYRIDO[3,2-A:2',3'-C]PHENAZINE, AND ITS APPLICATION IN WATER GAS SHIFT REACTION. P. Aguirre, R. López, D. Villagra, I. Azócar-Guzmán, S. A. Moya. Appl. Organometal. Chem., 2003, 17, 36-41.
- 33.-HOMOGENEOUS CATALYSIS OF THE WATER GAS SHIF REACTION: IR, 1H- AND 13C-NMR IN SITU STUDIES ON CATALYTIC SYSTEMS. J. Pardey, M. A. Moreno, M. C. Ortega, B. Mendez, A. B. Rivas, D. Villagra, R. López, P. Aguirre, S. A. Moya. J. Chil. Chem. Soc., 2003, 48, 19-21.
- 34.-WATER GAS SHIFT REACTION CATALYZED BY MONONUCLEAR RUTHENIUM COMPLEXES CONTAINING BIPYRIDINE AND PHENANTHROLINE DERIVATIVES. P. Aguirre, S. A. Moya, R. Sariego, H. Le Bozec, A. J. Pardey. Appl. Organometal. Chem., 2002, 16, 597-600.
- 35.-SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COMPLEJO MONO Y BIMETALICOS DE RENIO(I) Y RUTENIO (II) CON 4,4'-BIPYRIDINA COMO LIGANDO PUENTE. S. A Moya, I. Azócar-Guzmán, J. Guerrero, P Aguirre. Bol. Soc. Chil. Quím., 2002, 47, 393-401.
- 36.-RUTHENIUM (II) COMPLEXES IN CATALYTIC OXIDATION Pedro Aguirre, Renato Sariego, Sergio Moya. J. Coord. Chem. 2001, 54, 401-413. (ISI= 0,98)
- 37.-KINETICS OF THE WATER GAS SHIF REACTION CATALYZED BY [Rh(COD)(4-picoline)₂]PF₆ INMOBILIZED ON POLY(4-VINILPYRIDINE)" A.J Pardey, M. Fernández, J. Alvarez., P.Aguirre S. A Moya E. Lujano, P.j Baricelli. Bol. Soc. Chil. Quím. 2000, 45, 347-354.
- 38.- COMPLEXES WITH HETEROCYCLES NITROGEN LIGANDS III" S. A Moya R. Pastene, R. Sartori, P. Aguirre, R. Sariego and H. Le Bozec. Polyhedron, 1996, 11, 1823-1827. (ISI=1,51) .
- 39.-RUTHENIUM CARBONYL CLUSTERS AS CATALYSTS IN THE WATER GAS SHIFT REACTIONS". S A Moya, P. Aguirre, R. Sariego and R. Sartori Bull. Soc Chim. Belg. 1995, 104, 19-24.
- 40.-CHIRAL DISCRIMINATION IN DIASTEREOISOMERIC SYSTEM OF CADMIUM WITH 1,0-PHENANTROLINE AND S-AMINOACIDATES". A. Decinti, P. Aguirre and G Larrazabal. Polyhedron 1993, 12, 1515-1523.

Congress last 10 years (AQUI FALTAN LOS CONGRESOS DE LOS DOS ULTIMOS AÑOS)

- 1.-CATALIZADORES DE RUTENIO (II) CONTENIENDO LIGANDOS FOSFORO NITRÓGENO Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN PROCESOS DE HIDROGENACIÓN DE CETONAS E IMINAS. P. Aguirre, B. Aranda, G. Abarca, S. A. Moya, M. Vidal, J.C Bayón. XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Concon-Chile, septiembre 5-10, 2010.
- 2.-METOXICARBONILACION DE OLEFINAS CATALIZADA POR COMPUESTOS DE PALADIO CON LIGANDOS FOSFORO-NITROGENO. G. Abarca, P. Cancino, S.A. Moya, M.Vidal. H. Le Bozec, V. Guerchais, P.Aguirre XXII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis, Concon-Chile, Septiembre 5-10, 2010.
- 3.-PALLADIUM (II) CATALYSTS WITH PHOSPHOROUS-NITROGEN LIGANDS FOR THE REACTION OF HYDROESTERIFICATION OF OLEFINS. Pedro Aguirre, Gabriel Abarca, Matias Vidal, Sergio A. Moya. International Conference on Organometallic Chemistry, Taipe. Taiwan 2010.
- 4.-RUTHENIUM COMPOUNDS (II) WITH HEMILABILE PHOSPHOROUS-NITROGEN LIGANDS USED AS CATALYSTS IN HYDROGENATION OF IMINES. Sergio A Moya, Matias Vidal, Rebeca Sartori, Braulio Aranda, Gabriel Abarca, Pedro Aguirre, Joan. C. Bayón. International Conference on Organometallic Chemistry, Taipe. Taiwan 2010.
- 5.-RUTHENIO (II) CYCLOPENTADIENYL COMPLEXES WITH P-N-DONOR LIGANDS IN HYDROGEN TRANSFER REACTIONS. ABDOULIE NJIE. Pedro Aguirre, J. Carles Bayón. INTERNATION SYMPOSIUM ON HOMOGENEOUS CATÁLISIS. Poznan, Polonia Julio 4-9, 2010, pag 251.

6.-HYDROGENATION IMINE CATALYZED BY RUTHENIUM COMPLEXES. Sergio A. Moya, M. Vidal, G. Abarca, R. Sartori, S. Rodríguez, P. Aguirre. 21st North American Catalysis Society Meeting. San Francisco, California, Estados Unidos, 7-12 junio 2009.

7.-METHOXYCARBONYLATION REACTIONS CATALYZED BY PALLADIUM COMPLEXES CONTAINING PHOSPHINE LIGANDS. P. Aguirre, C. Zúñiga, S. A. Moya, J. C. Bayón. 2º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica. Maracaibo, Venezuela, 25-29 octubre 2009.

8.-SÍNTESIS Y CATALIZADORES DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS POLIPIRIDINICOS Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN HIDROGENACION DE IMINAS. M. Vidal, G. Abarca, P. Aguirre, S. A. Moya. 2º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica. Maracaibo, Venezuela, 25-29 octubre 2009.

9.-SÍNTESIS DE CATALIZADORES DE RUTENIO(II) CON LIGANDOS NAFTIRIDÍNICOS Y SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN REACCIONES DE HIDROAMINACION. G. Abarca, M. Vidal, S. A. Moya, S. Zolezzi, P. Aguirre. 2º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica. Maracaibo, Venezuela, 25-29 octubre 2009.

10.-UNA NUEVA GENERACIÓN DE CATALIZADORES DE PALADIO (II) CON LIGANDOS FÓSFORO-NITRÓGENO PARA LA RECCIÓN DE HIDROESTERIFICACION DE OLEFINAS. G. Abarca, B. Aranda, M. Vidal, S. A. Moya, S. Zolezzi, P. Aguirre. XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Chillán, Chile, 3-6 noviembre 2009.

11.-CATALIZADORES DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS FÓSFORO NITRÓGENO HEMILÁBILES. APLICACIÓN EN PROCESOS DE HIDROGENACION DE CETONAS E IMINAS. M. Vidal, B. Aranda, G. Abarca, R. Sartori, S. A. Moya, P. Aguirre, J. C. Bayón. XXVIII Jornadas Chilenas de Química. Chillán, Chile, 3-6 noviembre 2009.

13.-SYNTHESIS OF NEW NICKEL(II) COMPLEXES OF THE TYPE $[Ni(L)BR_2]$ WITH L = N-N OR N- P DONOR BIDENTATE LIGANDS. R. Sartori, S. A. Moya, R. López A. J. Pardey. CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY ICOMC 2008, Rennes, France, 13-18 July 2008.

12.-EFFICIENT HYDROESTERIFICATION OF STYRENE CATALYZED BY PALADIUM COMPLEXES. R. Sartori, C. Zúñiga, S.A.Moya, P.Aguirre, A. Pardey. International Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC-XVI, Florence Italia, Julio 6-11, 2008.

14.-EXPERIMENTAL AND QUANTUM CHEMICAL CHARACTERIZATION OF RUTHENIUM(II) HYDRIDE. S.A. Moya, G. Cárdenas-Jirón, M. Yañez, R. Sartori, V. Guechais, H. Le Bozec, S. Rodriguez, CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, ICOMC 2008. Rennes, France, 13-18 July 2008.

15.-CATALIZADORES DE PALADIO(II) CON LIGANDOS FOSFORO-NITRÓGENO Y SU APLICACIÓN EN LA RECCIÓN DE HECK. P. Aguirre, S. A. Moya, J. C. Bayon, S. Zolezzi, C. Cerpa, XXIII Internacional Simposio Iberoamericano de análisis, Benalmádena, Malaga, España. 22-27 de Junio 2008.

16.-ESTUDIO COMPARATIVO EN LA HIDROESTERIFICACION DE ESTIRENO CATALIZADA POR COMPLEJOS DE Pd(II) FOSFORADOS VERSUS Pd(II)NITROGENADO. C. Zúñiga, S. Moya. P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillan Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

17.-DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS EN LA CATALISIS DE LA ADICIÓN ASIMÉTRICA DE DIETILZINC BENZALDEHIDO CATALIZADA POR COMPUESTOS DE TIPO TI(IV)-AZÚCAR. J.Parada, J. Herrera, A. Pedraza, P. Aguirre, S. Zolezzi. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillan Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

18.-ESTUDIO CINÉTICO DE METOXCARBONILACIÓN DE OLEFINAS CATALIZADA POR COMPLEJOS DE PALADIO (II). J. Parada, S. Zolezzi, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillan Chile, 20-23 de Noviembre 2007.

19.-SÍNTESIS DE COMPLEJOS DE RUTENIO DEL TIPO $[RuCl(CO)_n](L-COO)$ CON LIGANDOS DEL TIPO PIRIDIN-2-IL-ACETATO Y 2-(DIFENILFOSFINO) BENZOATO, PARA APLICACIÓN PRELIMINAR COMO CATALIZADORES EN HIDROFORMILACION DE 1-HEXENO. M. Yañez, R. Sartori, S. Moya, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, Chillan Chile, 20-23 de Noviembre 2007

20.-ESTUDIO COMPARATIVO EN LA HIDROESTERIFICACION DE ESTIRENO CATALIZADA POR COMPLEJOS DE Pd(II) –FOSFORADOS VERSUS Pd(II)-NITROGENADO. C. Zúñiga, S. Moya. P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20-23 de Noviembre 2007, Valparaíso- Chile.

21.-DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS EN LA CATALISIS DE LA ADICIÓN ASIMÉTRICA DE DIETILZINC BENZALDEHIDO CATALIZADA POR COMPUESTOS DE TIPO TI(IV)-AZÚCAR. J. Parada, J. Herrera, A. Pedraza, P. Aguirre, S. Zolezzi. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20-23 de Noviembre 2007, Valparaíso- Chile.

22.-ESTUDIO CINÉTICO DE METOXCARBONILACIÓN DE OLEFINAS CATALIZADA POR COMPLEJOS DE PALADIO (II), J. Parada, S. Zolezzi, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20-23 de Noviembre 2007, Valparaíso- Chile.

23.-SÍNTESIS DE COMPLEJOS DE RUTENIO DEL TIPO $[RuCl(CO)_n](L-COO)$ CON LIGANDOS DEL TIPO PIRIDIN-2-IL-ACETATO Y 2-(DIFENILFOSFINO) BENZOATO, PARA APLICACIÓN PRELIMINAR COMO CATALIZADORES EN HIDROFORMILACION DE 1-HEXENO. M. Yañez, R. Sartori, S. Moya, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20-23 de Noviembre 2007, Valparaíso- Chile.

24.-ALQUILACIÓN ASIMÉTRICA DE BENZALDEHIDO CON DIETILZINC CATALIZADA POR COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS DE TI(IV) Y DERIVADOS DE AZÚCAR. J. Herrera, J. Parada, P. Aguirre y S. Zolezzi. XI Encuentro de Química Inorgánica, 10-12 de Enero de 2007, Valparaíso- Chile.

25.-SINTESIS DE COMPLEJOS DEL TIPO $RuCl_n[P(C_6H_4-R)_3](L-COO)_n$ CON L= N, P. APLICACIÓN PRELIMINAR COMO CATALIZADORES EN HIDROFORMILACION DE OLEFINA. M. Yañez, P. Aguirre, S. A Moya, J. C Bayón. XI Encuentro de Química Inorgánica, 10-12 de Enero de 2007, Valparaíso- Chile.

26.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DE Ru(II) Y Cu(II) CONTENIENDO LIGANDOS P-N POTENCIAL APLICACIÓN EN CATALISIS HOMOGÉNEA. C. Pérez, C. Zúñiga, S. A Moya, P. Aguirre. XI Encuentro de Química Inorgánica, 10-12 de Enero de 2007, Valparaíso- Chile.

27.-METOXCARBONILACIÓN DE OLEFINAS AROMÁTICAS Y ALIFÁTICAS CATALIZADAS MEDIANTE COMPLEJOS DE Pd(II) CONTENIENDO LIGANTES FOSFINAS DERIVADOS DE NAFTALENO. S. Zolezzi, J. Parada, S.A Moya, P.Aguirre, C. Claver. XI Encuentro de Química Inorgánica, 10-12 de Enero de 2007, Valparaíso- Chile.

28.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPLEJOS HETEROMETÁLICOS DE RUTENIO Y PALADIO CON LIGANDOS NITROGENADOS CONTENIENDO FRAGMENTOS FERROCENILOS. César Zúñiga, Pedro Aguirre, Sergio A. Moya. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción-Chile

29.-EFECTO DEL SOLVENTE EN LA FORMACIÓN DE COMPLEJOS DEL TIPO CARBONILO DE RUTENIO CON LIGANDOS NAFTIRIDÍNICOS. Juana Gajardo, Juan C. Araya, Sergio A. Moya, Mauricio Yáñez, Pedro Aguirre, Lizethly Cáceres. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción -Chile.

30.-SÍNTESIS DE HIDRURO-COMPLEJOS DEL TIPO $[RUH(CO)(N-N)(PPh_3)_2]^+$ Y SU APLICACIÓN COMO CATALIZADORES EN REACCIONES EN FASE HOMOGÉNEA. Mauricio Yañez, Juana Gajardo, Rosa López. Sergio A. Moya, Pedro Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción- Chile.

31.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MEDIANTE RMN DE COMPLEJOS DE Ru (II) CON LIGANDOS P-N DERIVADOS DE PIRIDINAS. ESTUDIOS PRELIMINARES EN OXIDACIÓN DE OLEFINAS. C. Vera-Oyarce, J. Guerrero, S. A Moya, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción- Chile.

32.-SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA EN REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE HIDRÓGENO DE COMPLEJOS DE Rh(I) CON LIGANDOS FÓSFORO-NITRÓGENO. E. Allende, C. Vera-Oyarce, C. Zúñiga, S. A Moya, P. Aguirre. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción- Chile.

33.-SINTESIS DE COMPLEJOS DE RUTENIO CON LIGANDOS NITROGENADOS Y TRIFENILFOSFINA, PRECURSORES DE HIDRUROS METALICOS PARA USO EN PROCESOS CATALITICOS. R. López, P. Aguirre, S. A. Moya, M. Yañez. XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción-Chile.

34.-ALQUILACIÓN ASIMÉTRICA DE BENZALDEHIDO CON DIETILZINC CATALIZADA POR UN COMPLEJO DE TI (IV) Y UN DERIVADO DE LA D-XILOSA. José Parada Aliste, Pedro Aguirre Álvarez y Juan Herrera Tripailaf XXVII Jornadas Chilenas de Química. 9-13 de Enero de 2006, Concepción- Chile.

35.-CARBONYLATION OF OLEFINS CATALYZED BY Pd (II) COMPLEXES CONTAINING PHOSPHINE LIGANDS DERIVATED FROM PYRIDINE AND NAPHTHALENE. P. Aguirre, S. Zolezzi, J. Parada, S. A.

Moya, R. Sartori, C. Claver. XII International Conference in Organometallic Chemistry, 23-28 July 2006, Zaragoza, Spain.

36.-SYNTHESIS OF NEW RUTHENIUM(II) COMPLEXES WITH DONOR BIDENTATE LIGANDS OF DIIMINE (NN) AND IMINE-DIPHENYL PHOSPHINO(NP) TYPE. Sergio A. Moya, Rosa López, Mauricio Yañez, Rebeca Sartori, Pedro Aguirre, Alvaro J. Pardey and Clementina Longo. International Conference in Coordination Chemistry, 13 – 18 August 2006, Cape Town, South Africa.

37.-ACTIVIDAD CATALÍTICA DE HIDRUROS DE RUTENIO CONTENIENDO LIGANDOS NITROGENADOS Y FOSFORADOS EN REACCIONES DE HIDROFORMILACIÓN DE 1-HEXENO. Sergio a. Moya, Mauricio Yañez, Rosa López, Rebeca Sartori, Pedro Aguirre, Juan C. Bayón, Alvaro J. Pardey. XX SICAT Simposium Iberoamericano de Catálisis, 17-22 Septiembre 2006 Gramados-Brasil.

38.-ISOMERIZATION OF N-ALLYLAMIDES AND IMIDES : CATALYST ACTIVITY VERSUS CATALYST DESACTIVATION. J. C Bayón, M. Bartes. P Aguirre. XII International Conference in Organometallic Chemistry, 23-28 July 2006, Zaragoza, Spain.

39.-SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA EN CARBONILACIÓN DE OLEFINAS DE COMPUESTOS DE PALADIO (II) CON LIGANDOS FÓSFORO-NITRÓGENO (P-N). C. Lagos, S. Zolezzi, S. A Moya, C. Zúñiga, D. Villagra, P. Aguirre, X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

40.-SÍNTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS FÓSFORO-NITRÓGENO Y SU APLICACIÓN COMO CATALIZADORES EN EPOXIDACIÓN DE OLEFINAS. C. Vera-Oyarce, S. Zolezzi, C. Jullian, R. Lopez, S. A Moya, P. Aguirre X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

41.-RESOLUCION DEL COMPLEJO DE WERNER POR HIDRATOS DE CARBONO. Carmen Vega R., Francis Alarcón R., Paul Silva M., Pedro Aguirre, José Parada A., Guillermo Larrazábal R., Evgenia Spodine S. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

42.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS COMPLEJOS HETEROMETÁLICOS DE RUTENIO CON LIGANDOS NITROGENADOS CONTENIENDO FRAGMENTOS FERROCENILOS, César Zúñiga, Juana Gajardo, Mauricio Yañez, Pedro Aguirre, Sergio A. Moya. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

43.-COMPLEJOS MULTIMETÁLICOS CON LIGANDOS POLIPIRIDÍNICOS: SÍNTESIS Y APLICACIONES EN CATÁLISIS HOMOGÉNEA. Juan C. Araya, Juana Gajardo, Sergio A. Moya, Pedro Aguirre. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

44.-ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEORICO DE COMPLEJOS DEL TIPO $[HRuCO(P(R)_3)_2(N-N)]^+$. EFECTO DEL LIGANDO POLIPIRIDINICO. Mauricio Yañez, Pedro Aguirre, Sergio A. Moya, Gloria I. Cárdenas-Jirón. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

45.-SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NUEVOS COMPLEJOS TIPO $M(PYSSPY)NCLN$ (M = CU+2,CU+) EN EPOXIDACIÓN DE OLEFINAS. Kareen Brown, Pedro Aguirre, Evgenia Spodine, Iván Brito. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

46.-Nuevos Ligandos Polipiridínicos Puentes Funcionarizados con Grupos –CN y –COOH en Complejos de Rutenio con ligando puente. R. López , S. A. Moya, C. Zúñiga, D. Villagra, S. Zolezzi, P. Aguirre. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

47.-SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES PRELIMINARES ENCATÁLISIS DE COMPLEJOS DEL TIPO $[Ru(PPh_3)_2(CO)Cl(Nafti-R)]^+Cl^-$ Juana Gajardo, Juan C. Araya, Rebeca Sartori, Sergio A. Moya, Pedro Aguirre. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

48.-SÍNTESIS DE NUEVOS CATALIZADORES DE PALADIO CON LIGANDOS P-N, ESTUDIO PRELIMINAR. Diego Villagra G , Pedro Aguirre A, Evgenia Spodine S. X Encuentro de Química Inorgánica, 5-7 Enero de 2005, Santiago Chile.

49.-SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COMPLEJOS DE Cu(II) Y Ru(III) DERIVADOS DE BASES DE SCHIFF, AMINOACIDATOS Y SALICILALDEHIDO. S. Zolezzi, P. Aguirre, A. Decinti, E. Spodine. XXV Jornadas Chilenas de Química, 6- 9 de enero de 2004, Antofagasta- Chile.

50.-ESTERIFICACION DE OLEFINAS CATALIZADAS POR COMPLEJOS DE RUTENIO (III) CON LIGANDOS FOSFORO NITROGENO. P. Aguirre, S. Zolezzi, A. Decinti, C. Lagos, C. Zúñiga, S. A Moya. XXV Jornadas Chilenas de Química, 6- 9 de enero de 2004, Antofagasta- Chile

51.-UV-VIS SPECTROSCOPIC AND ELECTROCHEMICAL STUDIES IN MIXED-VALENCE BINUCLEAR RUTHENIUM(II) COMPLEXES CONTAINING POLYPYRIDINE BRIDGING LIGAND FUNCTIONALYZED WITH –CN AND –COOH GROUPS. R. Sartori, C. Zuñiga, D. Villagra, J. Araya, P. Aguirre, S.A. Moya, R. López, M. Yañez. XXXVIth International Conference on Coordination Chemistry, Merida Yucatan, México, Julio 18-23, 2004.

52.-ACTIVIDAD CATALÍTICA DE COMPLEJOS DE RUTENIO EN REACCIONES DE HIDROFORMULACIÓN. C. Zuñiga, M. Yañez, P. Aguirre, S. A. Moya, S. Zolezzi, R. Sariego. III Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción, Talca, Chile. 20 al 23 de Noviembre 2004. Talca- Chile.

53.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DEL TIPO $RuCl_2[P(P-X-C_6H_4)_3]_2(NH_2RR'NH_2)$. M.Yañez, J. C. Araya, J. Fajardo, P. Aguirre, R. Sartori, S. A. Moya, Congreso Latinoamericano de Química, Salvador de Bahía, Brasil 30 de Mayo al 2 de Junio de 2004.

54.-CARBONILACIÓN DE ESTIRENO CATALIZADA HOMOGÉNEAMENTE POR COMPLEJOS DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS POLIPIRIDÍNICOS, S. A. Moya, P. Aguirre, S. Zolezzi, M. Yañez, R. López, R. Sartori, V. Guerchais, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT, Merida, Yucatán, México, 5 al 11 de Septiembre de 2004.

55.-SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL ACTIVIDAD CATALÍTICA DE COMPLEJOS DE RUTENIO (III) CON BASES DE SCHIFF EN LA EPOXIDACIÓN DE OLEFINAS. S. Zolezzi, P. Aguirre y A. Decinti. IX Encuentro de Química Inorgánica, 31 julio 2 Agosto de 2002. Santiago Chile.

56.-HIDROFORMILACIÓN DE OLEFINAS CATALIZADAS POR COMPLEJOS CARBONÍLICOS DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS POLIPIRIDÍNICOS. Pedro Aguirre, S. Zolezzi, S.A Moya, R. Lopez, D. Villagra, M. Yañez. IX Encuentro de Química Inorgánica, 31 Julio 2 Agosto de 2002. Santiago Chile.

57.-COMPLEJOS CARBONÍLICOS DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS POLIPIRIDÍNICOS EN HIDROFORMILACIÓN DE OLEFINAS. S. A Moya, P Aguirre, S Zolezzi, M. Yañez, R. López, D. Villagra. XXV Congreso Latinoamericano de Química, XXXVII Congreso Mexicano de Química, 22-26 de Septiembre 2002, Cancún- México.

58.-CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DE RUTENIO(III) CON BASES DE SCHIFF Y SU POTENCIAL USO COMO CATALIZADORES EN EPOXIDACIÓN DE OLEFINAS. S. Zolezzi, P. Aguirre y A. Decinti, XXV Congreso Latinoamericano de Química, XXXVII Congreso Mexicano de Química, 22-26 de Septiembre de 2002, Cancún- México.