

CURRICULUM VITAE

***Dra. Marisol Ortega C.
Centro de Equilibrios en Solución
Laboratorio de Catálisis Homogénea
Escuela de Química
Facultad de Ciencias, UCV
Caracas, Venezuela, noviembre de 2.011.***

A.- DATOS PERSONALES:

Nombres: Marisol del Carmen
Apellidos: Ortega Cruces
Lugar y Fecha de Nacimiento: Caracas, 11 de mayo de 1.960.
Nacionalidad: Venezolana
Estado Civil: Soltera
Cédula de Identidad: 5.580.105
Teléfono: 0212 662 89 75 / 0212 605 12 25
0414 100 79 19
Dirección: Av . La Colina, entre calles La Cumbre y J. Madriz, Res. Ivette, piso 1, Apto. 2, Urb. Los Chaguaramos, Caracas.
e-mail: marisol.ortega@ciens.ucv.ve
maortegacruces@yahoo.es

B.- ESTUDIOS REALIZADOS.

TERCER NIVEL: Escuela de Química, Facultad de Ciencias UCV.
1.978 - 1.989.
Caracas
Título Obtenido: Licenciado en Química.

CUARTO NIVEL: Escuela de Química, Facultad de Ciencias UCV.
1.989 - 1.997.
Caracas
Título Obtenido: Doctor en Ciencias
Mención Química.

C.- CONCURSOS Y PREMIOS.

- Beca otorgada por la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, para realizar estudios de Postgrado en la Universidad Central de Venezuela, 1.990 – 1.994.
- Mención Honorífica a la Tesis Doctoral, otorgada por la Universidad Central de Venezuela, 1.997.

- Concurso de Oposición para optar al Cargo de Profesor Asistente de la Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela (1.998).
- Programa de Promoción al Investigador (PPI) en la categoría de Nivel I, otorgado por la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, Julio de 2.001-Julio de 2.003.
- Programa de Promoción al Investigador (PPI) en la categoría de Nivel I, otorgado por la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, Julio de 2.003-Julio de 2.005.
- Mención Honorífica al Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Agregado, otorgado por la Universidad Central de Venezuela (Junio 2.003)
- Programa de Promoción al Investigador (PPI) en la categoría de Nivel I, otorgado por la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, Enero 2.006-Diciembre 2.007
- Programa de Promoción al Investigador (PPI) en la categoría de Nivel II, otorgado por la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, Enero 2.008-Diciembre 2.010.
- Orden José María Vargas, en su Tercera Clase (Medalla), otorgada por la Universidad Central de Venezuela (Julio 2.009)

D.- CARGOS DESEMPEÑADOS.

Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.	29/06/2.007 hasta la fecha.
Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.	18/11/2.002 hasta 28/06/2.007.

Coordinadora del Comité Académico del Postgrado en Química	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas</p> <p>Abril 2.011 hasta la fecha</p>
Coordinadora del Centro de Equilibrios en Solución	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química</p> <p>Octubre 2.005 hasta la fecha</p>
Coordinadora de la Unidad de Asesoramiento Académico de la Escuela de Química	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.</p> <p>Marzo 2.008 hasta la fecha</p>
Coordinadora de la Unidad Docente de Principios de Química	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.</p> <p>Abril 2.002 – Agosto 2.011</p>
Representante Profesorial Suplente ante el Consejo de la Facultad de Ciencias.	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.</p> <p>2.006 - 2.008</p> <p>2.008 hasta la fecha</p>
Representante Profesorial Principal ante el Consejo de la Escuela de Química	<p>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas.</p> <p>2.000 - 2.002</p> <p>2.002 – 2.004</p>

Representante por la Escuela de Química ante la Comisión Clasificadora Sectorial de la Facultad de Ciencias	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas. 2.002 hasta 2.008.
Representante por la Unidad Docente de Química Inorgánica ante el Comité Académico de Postgrado de la Escuela de Química	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas. Octubre de 2.003 hasta Octubre 2.007.
Jefe del Departamento de Química de la Escuela de Química	Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Caracas. Noviembre de 2.002 hasta Junio 2.003.

E - TRABAJOS ESPECIALES DE GRADO Y TESIS DOCTORALES DIRIGIDOS.

1. Manoa A. Moreno S.
Estudios de Caracterización de las Especies Activas en la Catálisis Homogénea de la RDGA por Complejos de Rodio e Iridio. 2.001.
2. María G. Solórzano L.
Reducción Catalítica del ácido p-nitrobenzoico a ácido p-aminobenzoico por Complejos de Rodio del tipo cis-[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ bajo las Condiciones de la Reacción de Desplazamiento del Gas de Agua. Influencia de la Naturaleza de la Amina. 2.003.
3. Gabriela C. Uzcátegui B.
Reacción de Reppe Catalizada por Complejos Solubles de Rodio. 2.004.
4. Camilo E. Murillo B.
Estudio electroquímico de metaloporfirinas de Co(III). 2.004
5. Briseida C. Morillo O.
Propiedades Catalíticas del CuCl₂ Inmovilizado sobre P(4-VP). 2.005

6. Mary C. Bullón C.
Estudio electroquímico de complejos de rodio(I) del tipo cis-[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆.
2.005
7. Marvin A. Romero L.
*Electrólisis de Moléculas Modelo en un Sistema de dos Líquidos Inmiscibles.*2.006
8. Nelson E. Manosalva G.
Síntesis, Caracterización y Estudios de las Propiedades Catalíticas del Complejo [Mo(CO)₃(CH₃CN)₃] Inmovilizado en Poli(4-vinilpiridina). 2006.
9. José D. Suárez R.
Reacción de Reppe de las Olefinas Presentes en Naftas, Catalizada por Complejos de Rodio Inmovilizados en Poli(4-vinilpiridina). 2.007
10. Germán A. Gascón C.
Carbonilación del 1-hexeno catalizada por complejos de [Rh(CO)₂(amina)₂] en medio acuoso de sulfato ácido de tetrabutilamonio. 2.007
11. Jessica M. Nava A.
Síntesis y caracterización de nanopartículas bimetálicas de Rh-Pt por vía electroquímica. 2.009
12. Adriana de J. Hidalgo B.
Estudio de las propiedades catalíticas del complejo [Rh(CO)(Cl)(PPh₃)₂], en medio homogéneo e inmovilizado sobre la poli(4-vinilpiridina), en la reacción de hidrodeshalogenación de halobencenos. (En curso)
13. Doménico M. Venuti R.
Tesis Doctoral:
Estudio de reacciones de carbonilación de olefinas catalizadas por complejos de rodio solubles y soportados sobre 4-polivinilpiridina. (En curso)

F – FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

- Doménico M. Venuti R.
Instructor en Plan de Formación, concurso ganado el 03 de agosto de 2.011.

G – PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

- FONACIT No: S1-2002000260 (Investigador responsable: Prof. Álvaro Pardey; co-investigadores: **Prof. Marisol Ortega C.**, Prof. Clementina Longo de Pardey y Prof. Pablo Baricelli).

Hidroformilación de olefinas por complejos dinucleares de rodio con ligandos azufre dados.

- Investigador invitado del proyecto:
FONACIT No. G-2005000450. (Coordinadores: L. D'Ornelas y A. Pardey.)

Nanopartículas de Metales de Transición en Catálisis.

H - CONGRESOS.

NACIONALES:

1. *V Congreso Venezolano de Química (XVI Encuentro Nacional de Catálisis), Maracaibo, 2.001.*

M. Ortega, A. J. Pardey, A. Rivas, M. Fernández, C. Longo, P. Baricelli y E. Lujano.

El efecto de la temperatura en la catálisis de la Reacción de Desplazamiento del Gas de Agua por el complejo $Rh_2(CO)_4(Cl)_2$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

2. *X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Maracaibo, 2.002.*

Álvaro J. Pardey, **Marisol Ortega**, María G. Solórzano, Ángel Rivas, Caribay Urbina de Navarro, Delfín Moronta y Clementina Longo.

Caracterización por IR-TF, UV-Vis, RPE y MEB de $CuCl_2$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)

3. *VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2.003.*

Marisol Ortega, Fernando Hung, Gabriela Uzcátegui, Álvaro Pardey y Clementina Longo.

Hidrocarboxilación, hidroformilación e hidroesterificación de 1-hexeno catalizadas por el complejo $[Rh(cod)(4-picolina)_2]$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

4. *VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2.003.*

Rafael Vargas, Ángel Rivas, Álvaro Pardey, **Marisol Ortega** y Clementina Longo.

Estudio de la actividad catalítica del complejo $\text{Rh}_2(\mu\text{-S}_2\text{CR}_2)(\text{cod})_2$, para la hidroformilación de 1-hexeno en $\text{CO}/\text{H}_2\text{O}$.

5. *X Jornadas Nacionales de Investigación Científica, Maracaibo, 2.004.*

Álvaro J. Pardey, Briseida Morillo, Juan Álvarez, **Marisol Ortega** y Clementina Longo.

Hidrodescloración de clorobenceno catalizada por $\text{CuCl}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

6. *X Jornadas Nacionales de Investigación Científica, Maracaibo, 2.004.*

Clementina Longo, Jorge Yáñez, Juan Álvarez, Ángel Rivas, **Marisol Ortega** y Álvaro J. Pardey.

Reducción de nitrobenzeno catalizada por $\text{CuCl}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

7. *X Jornadas Nacionales de Investigación Científica, Maracaibo, 2.004.*

Marisol Ortega, Gabriela Uzcátegui, Fernando Hung, Juan Álvarez, Álvaro J. Pardey y Clementina Longo.

Hidroxycarbonilación de 1-hexeno catalizada por complejos solubles de rodio.

8. *VII Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, 2.005.*

M. Ortega, M. C. Bullón, J. D. Martínez, G. Jorge, A. J. Pardey.

Estudio Electroquímico de Complejos de Rodio (I) del Tipo $[\text{Rh}(\text{cod})(\text{amina})_2](\text{PF}_6)$.

9. *VII Congreso Venezolano de Química, Mérida, Venezuela, 2.005.*

M. Ortega, C. Murillo, J. D. Martínez, G. Jorge.

Estudio Electroquímico de Metaloporfirinas de Cobalto(III) Solubles en Agua.

10. *LIII Convención Anual de AsoVAC, Caracas, 2.005.*

M. Ortega, B. Morillo, A. J. Pardey, C. Longo.

Estudio de la Actividad Catalítica para la Reacción de Heck entre Clorobenceno y Etileno en Presencia de CuCl_2 Dihidratado Inmovilizado Sobre Poli(4-Vinilpiridina).

11. *VIII Congreso Venezolano de Química, Caracas, 2007.*

A. J. Pardey, M. Bartolini, J. Molina, P. Sojo, **M. C. Ortega**, C. Longo

Reducción de Nitrobenzeno Catalizada por Complejos Solubles de Carbonilos de Rodio con Ligandos Metil y Dimetil Piridina.

12. *VIII Congreso Venezolano de Química, Caracas, 2007.*

J. Molina, L. Ramírez, M. Bartolini, J. Suárez, D. Venuti, C. Pinto, L. D'Ornelas, A. J. Pardey, **M. C. Ortega**, C. Urbina de Navarro
Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica de Sistemas de Nanopartículas de Rh Estabilizadas con Poli(4-Vinilpiridina).

13. *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, Caracas 2008.*

J. D. Suarez, A. J. Pardey, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, C. Longo

Carbonilación de olefinas catalizada por el complejo *gem*-ditiolato de rodio $[\text{Rh}_2(\mu\text{-S}_2\text{CBn}_2)(\text{cod})_2]$ y $\text{P}(\text{OPh})_3$

14. *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, Caracas 2008.*

L. Ramírez, J. Molina, D. Venuti, A. J. Pardey, **M. C. Ortega**, L. D'Ornelas, P. Betancourt.

Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas por nanopartículas de rodio estabilizadas en poli(4-vinilpiridina).

15. *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, Caracas 2008.*

M. Bartolini, A. J. Pardey, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, C. Longo.

Hidroformilación de 1-hexeno catalizada por el complejo *gem*-ditiolato de rodio $[\text{Rh}_2(\mu\text{-S}_2\text{Chxn})(\text{cod})_2]$ y $\text{P}(\text{OPh})_3$.

16. *XVII Congreso Venezolano de Catálisis, Choroní, Estado Aragua, 2009.*

A. J. Pardey, J. D. Suárez, **M. C. Ortega**, C. Longo

Hidroformilación de olefinas catalizada por complejos *gem*-ditiolato de rodio

17. *XVII Congreso Venezolano de Catálisis, Choroní, Estado Aragua, 2009.*

J. D. Suárez, A. J. Pardey, **Marisol C. Ortega**, C. Longo

Influencia de los parámetros de reacción en hidroformilación de una mezcla cuaternaria de olefinas catalizada por complejo *gem*-ditiolato de rodio

INTERNACIONALES:

1. *IV Congreso Internacional de Química, La Habana, Cuba, 2.001.*

M. Ortega, A. J. Pardey, M. Fernández, A. Rivas, C. Longo, P. Baricelli y E. Lujano.

El efecto de la temperatura en la catálisis de la reducción de nitrobenzeno a azoxibenzeno por el complejo $\text{Rh}_2(\text{CO})_4(\text{Cl})_2$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina) bajo condiciones de la RDGA.

2. *I Encuentro Iberoamericano de Catálisis Homogénea: Carbonilación Catalítica, Cuernavaca, México, 2.001.*

A. Rivas, A. J. Pardey, M. Fernández, **M. Ortega**, M. E. Farkas, E. Rodríguez, C. Longo, M. Capobianco y M. Monasterios.

Reducción catalítica de nitrofuranos por $[\text{Rh}(\text{COD})(2\text{-pic})_2]$ inmovilizado en P-4VP bajo las condiciones de la RDGA.

3. *XXth International Conference on Organometallic Chemistry, Corfu, Grecia, 2.002.*

A. J. Pardey, M. A. Moreno, **M. C. Ortega**, A. B. Rivas, B. Méndez, S. A. Moya.

FT-IR and ^{13}C NMR *in situ* studies of the homogeneous catalysis of the Water Shift Gas Reaction by the *cis*- $[\text{Ir}(\text{py})_2(\text{CO})_2]\text{PF}_6$ complex.

4. *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, México, 2.004.*

A. J. Pardey, F. Hung, G. C. Uzcátegui, **M. C. Ortega**, J. Alvarez, C. Longo.

Reacción Reppe catalizada por complejos de rodio inmovilizados en poli(4-vinilpiridina).

5. *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, México, 2.004.*

M. C. Ortega, A. J. Pardey, F. Hung, G. C. Uzcátegui, J. Alvarez, C. Longo.

Hidrocarboxilación de 1-hexeno catalizada por complejos de rodio inmovilizados en poli(4-vinilpiridina).

6. *X Encuentro de Química Inorgánica, Santiago, Chile, 2005.*

Álvaro J. Pardey, Jorge Yáñez, Juan Álvarez, Ángel Rivas, **Marisol Ortega** y Clementina Longo.

Estudios cinéticos de la reducción de nitrobenzono catalizada por $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

7. *19th North American Catalysis Society Meeting, Filadelfia, Estados Unidos, 2.005.*

A. J. Pardey, G. Uzcátegui, F. Hung-Low, A.B. Rivas, **M. Ortega** y C. Longo.

Reppe Reaction Catalyzed by Soluble Rhodium Complexes.

8. *19th North American Catalysis Society Meeting, Filadelfia, Estados Unidos, 2.005.*

M. Ortega, B. Morillo, J. Álvarez, A. J. Pardey y C. Longo.

Kinetics Study of the Hydrodechlorination of Chlorobenzene by Immobilized Copper Catalyst.

9. *XXII International Conference on Organometallic Chemistry, Zaragoza, España, 2.006.*

A. J. Pardey, G. C. Uzcátegui, F. Hung, **M. C. Ortega**, A. B. Rivas, C. Longo, P. Aguirre y S. A. Moya.

Reppe Reaction Catalyzed by Aminocarbonylrhodium(I) Complexes.

10. *XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Gramado, Brasil, 2.006.*

A. J. Pardey, N. Manosalva, **M. C. Ortega**, L. D'Ornelas, C. Chinea, C. Scott, P. Betancourt, C. Urbina.

Síntesis, Caracterización y Propiedades Catalíticas del Complejo $[\text{Mo}(\text{CO})_3(\text{CH}_3\text{CN})_3]$ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina).

11. 20th North American Meeting in Catalysis, Houston, Estados Unidos, 2007.

A. J. Pardey, N. Manosalva, **M. C. Ortega**, L. D'Ornelas

Hydrogenation of Styrene Catalyzed by Immobilized Mo Complexes.

12. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 2008.

A. J. Pardey, J. D. Suárez, G. Gascón, **M. C. Ortega**, C. Longo, S. A. Moya.

Carbonilación de algunas olefinas presentes en naftas, catalizadas por el complejo de rodio [Rh(cod)(4-picolina)₂](PF₆) inmovilizado sobre poli(4-vinilpiridina).

13. XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, 2008.

L. Ramírez, J. Molina, D. Venuti, A. J. Pardey, **M. Ortega**, L. D'Ornelas, P. Betancourt.

Estudio de la actividad de nanopartículas de rodio estabilizadas con poli(4-vinilpiridina), en la reacción de carbonilación de 1-hexeno.

14. XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, Rennes, Francia, 2008.

A. J. Pardey, G. Gascón, **M. C. Ortega**, J. D. Suárez, C. Longo.

Carbonylation of 1-hexene catalyzed by *cis*-[Rh(CO)₂(amine)₂](PF₆) complexes in aqueous tetrabutylammonium hydrogensulfate solutions.

15. 21th North American Meeting in Catalysis, San Francisco, 2008.

J. D. Suarez, A. J. Pardey, **M. C. Ortega**, C. Longo, S. A. Moya

Hydroformylation of synthetic naphtha catalyzed by *gem*-dithiolato-bridged rhodium complexes

I - PUBLICACIONES:

1. A. J. Pardey, M. Fernández, M. A. Moreno, J. Álvarez, B. Méndez, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, P. Baricelli y C. Longo.

Homogeneous Catalysis of the Water Gas Shift Reaction by Bridged Dinuclear Pyrazolate Rhodium Complexes. FT-IR, ¹H and ¹³C NMR in situ Studies, React. Kinet. Catal. Lett., **70**, 293 - 301 (2000).

2. A. J. Pardey, M. Fernández, J. Álvarez, **M. C. Ortega**, M. Canestrari, C. Longo, P. Aguirre, S. A. Moya, E. Lujano y P. J. Baricelli.

Kinetics of the Water Gas Shift Reaction Catalyzed by $[Rh(cod)(4-pic)_2]PF_6$ Immobilized on Poly(4-Vinylpyridine), Bol. Soc. Chil. Quím., **45**, 347 - 354 (2.000).

3. J. Mayora, M. Fernández, J. Álvarez, **M. Ortega**, A. J. Pardey, C. Longo, P. J. Baricelli, E. Lujano y S. A. Moya.

Influence of the Reaction Conditions on the Reduction of Nitrobenzene Catalyzed by poly(4-vinylpyridine) Anchored $[Rh(cod)(2-pic)_2]PF_6$ Complex, Bol. Soc. Chil. Quím., **46**, 121 - 129 (2.001).

4. A. J. Pardey, J. Brito, M. Fernández, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, C. Longo, P. J. Baricelli, E. Lujano y S. A. Moya.

Hydroformylation of 1-Hexene Catalyzed by $[Rh(cod)(2-picoline)_2]PF_6$ Immobilized on poly(4-vinylpyridine) under Water Gas Shift Reaction Conditions, React. Kinet. Catal. Lett., **74(1)**, 111 - 118 (2.001).

5. A. J. Pardey, M. Fernández, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, C. Urbina, D. Moronta, C. Longo, M. Mediavilla, P. J. Baricelli y S. A. Moya.

Water Gas Shift Reaction and Nitrobenzene Reduction Catalysis by tetracarbonyldi- μ -chlorodirhodium(I) Complex Immobilized on poly(4-vinylpyridine), Inorganica Chimica Acta, **329**, 22 - 30 (2.002).

6. A. J. Pardey, J. Brito, A. B. Rivas, **M. C. Ortega**, C. Longo, P. J. Baricelli, E. Lujano, M. Yáñez, C. Zúñiga, R López y S. A. Moya.

Hydroformylation and Isomerization of Alkenes Catalyzed by $[Rh(cod)(Amine)_2]PF_6$ Complexes Immobilized on Poly(4-Vinylpyridine) Under CO/H₂O Conditions, J. Chil. Chem. Soc., **48**, 57 - 60 (2.003).

7. A. J. Pardey, M. A. Moreno, **M. C. Ortega**, B. Méndez, A. B. Rivas, D. Villagra, S. A. Moya y M. Lutz.

Homogeneous Catalysis of the Water Gas Shift Reaction: IR, ¹H and ¹³C-NMR in Situ Studies on Catalytic Iridium Systems, J. Chil. Chem. Soc., **48**, 19 - 21 (2.003).

8. C. Fernández, E. Lujano, U. Macías, J. Marcano, P. J. Baricelli, C. Longo, S. A. Moya, M. G. Solórzano, **M. C. Ortega**, A. J. Pardey.

Catalytic Reduction of 4-Nitrobenzoic Acid by cis-[Rh(CO)₂(Amine)₂](PF₆) Complexes Under Water-Gas Shift Reaction Conditions: Kinetics Study, Catal. Lett., **95(3-4)**, 143 -150 (2.004).

9. C. Longo, **M. C. Ortega** y A. J. Pardey.

Catálisis Homogénea por Complejos Carbonilo de Rodio(I) con Ligandos Piridínicos, Revista de la Sociedad Venezolana de Química, **27**, 16 - 21 (2.004)

10. F. Hung-Low, G. C. Uzcátegui, J. Álvarez, **M. C. Ortega**, A. J. Pardey y C. Longo.

Hydroxycarboxylation of 1-Hexene Catalyzed by [Rh(cod)(Amine)₂](PF₆) Complexes Immobilized on Poly(4-Vinylpyridine), React. Kinet. Catal. Lett., **84**, 87 - 92 (2.005).

11. F. Hung-Low, G. C. Uzcátegui, **M. C. Ortega**, A. B. Rivas, J. E. Yáñez, J. Alvarez, A. J. Pardey y C. Longo.

Hydroesterification and Hydroformylation of 1-Hexene Catalyzed by Rhodium Complexes Immobilized on Poly(4-vinylpyridine), Catal. Today, **107-108**, 273 - 281. (2.005)

12. A. J. Pardey, G. C. Uzcátegui, F. Hung-Low, A. B. Rivas, J. E. Yáñez, **M. C. Ortega**, C. Longo, P. Aguirre y S. A. Moya.

Hydroesterification vs Hydroformylation-Acetalization of 1-Hexene Catalyzed by Soluble Carbonylrhodium Complexes of Pyridine Ligands, J. Mol. Catal. A: Chem. **239**, 205 - 214 (2.005).

13. A. J. Pardey, B. Morillo, J. Álvarez, J. E. Yáñez, **M. C. Ortega** y C. Longo.

Kinetics Study of the Hydrodechlorination of Chlorobenzene Catalyzed by Immobilized Copper Complexes, Catal. Lett., **104(3-4)**, 141 - 150 (2.005).

14. G. C. Uzcátegui, F. Hung, **M. C. Ortega**, A. J. Pardey, C. Longo, P. Aguirre y S. A. Moya.

Reppe Reaction Catalyzed by Soluble Carbonylrhodium Complexes, J. Chil. Chem. Soc., **50**, 647 - 650 (2.005)

15. A. J. Pardey, F. Hung-Low, G. C. Uzcátegui, **M. C. Ortega**, C. Longo,

Mechanism of the hydroxycarbonylation of 1-hexene catalyzed by immobilized rhodium complexes of pyridine ligands, React. Kinet. Catal. Lett., **88**, 203 - 208 (2.006).

16. F. Hung-Low, G. C. Uzcátegui, **M. C. Ortega**, J. Alvarez, A. J. Pardey, C. Longo.

Catalyst Concentration Effect on the Hydroesterification and Hydroformylation-Acetalization of 1-Hexene by an Rh Complex, React. Kinet. Catal. Lett., **88**, 143 - 148 (2.006).

17. A. J. Pardey, J. Yáñez, A. B. Rivas, J. Alvarez, **M. C. Ortega**, C. Longo, R. P. Fezell.

Reduction of Nitrobenzene Catalyzed by Immobilized Copper Catalyst under Carbon Monoxide and Water, J. Coord. Chem., **59**, 1719 - 1728 (2.006).

18. M. E. Farkas, E. Rodríguez, C. Longo, M. Monasterios, **M. C. Ortega**, A. B. Rivas, R. López, A. J. Pardey, S. A. Moya.

Reduction of 5-Nitrofurans compounds catalyzed by a Rhodium Complex Immobilized on Poly(4-vinylpyridine): A Relationship with Antibacterial Activity, J. Chil. Chem. Soc., **51**, 829 - 835 (2.006).

19. F. Hung-Low, G. C. Uzcátegui, **M. C. Ortega**, J. Alvarez, A. J. Pardey, C. Longo.

Hidroesterificación e hidroformilación-acetalización de 1-hexeno en etanol catalizada por complejos de rodio inmovilizados en poli(4-vinilpiridina), Ciencia, **15**, 1-8 (2007).

20. M. Bartolini, J. Molina, P. Sojo, **M. C. Ortega**, A. J. Pardey, C. Longo, S. A. Moya, R. P. Fezell.

Nitrobenzene Reduction by Soluble Carbonylrhodium Complexes of Methyl and Dimethyl Pyridine Ligands, J. Chil. Chem. Soc., **52**, 1254-1256 (2007).

21. A. J. Pardey, N. Manosalva, M. Bartolini, J. Molina, **M. C. Ortega**, L. D'Ornelas, C. Chinaea, C. Scott, P. Betancourt, C. Urbina, D. Moronta, R. P. Fezell.

Synthesis, characterization and catalytic properties of coordination complexes based on $[Mo(CO)_3(CH_3CN)_3]$ and poly(4-vinylpyridine), Catal. Lett., **122**, 274-280 (2008).

22. G. Gascón, **M. C. Ortega**, J. D. Suárez, A. J. Pardey, C. Longo.

Catalysis of the water gas shift reaction by $cis-[Rh(CO)_2(amine)_2](PF_6)$ complexes in an aqueous tetrabutylammonium hydrogensulfate solution, React. Kinet. Catal. Lett., **94**, 85-89 (2008).

23. G. Gascón, **M. C. Ortega**, J. D. Suárez, A. J. Pardey, C. Longo, S. A. Moya.

*Carbonylation of 1-hexene catalyzed by cis-[Rh(CO)₂(amine)₂](PF₆) complexes in aqueous tetrabutylammonium hydrogensulfate solutions, J. Mol. Catal. A, **291**, 49-56 (2008).*

24. A. J. Pardey, J. D. Suárez, G. Gascón, **M. C. Ortega**, C. Longo, S. A. Moya.

*Carbonylation of naphtha by a rhodium complex immobilized on poly(4-vinylpyridine), Catal. Lett. **126**, 112-118 (2008).*

25. R. Vargas, A. B. Rivas, J. D. Suárez, I. Chaparros, **M. C. Ortega**, A. J. Pardey, C. Longo, J. Pérez Torrente, L. A. Oro

*Hydroformylation of hex-1-ene by a dinuclear gem-dithiolato-bridged rhodium catalyst under CO/H₂O conditions, Catal. Lett., **130**, 470-475 (2009).*

26. A. J. Pardey, J. D. Suarez, **M. C. Ortega**, C. Longo, J. J. Perez-Torrente, L. A Oro.

Hydroformylation of synthetic naphtha catalyzed by dinuclear gem-dithiolato-bridged rhodium(I) complex, The Open Catalysis Journal. Aceptado (2009).

Marisol Ortega C.