

Autor: Ana de Prado González
Título: Nuevas perspectivas con complejos de carbeno de Fischer: Carbenos soportados, enantiopuros y no estabilizados
Fecha lectura: 17/02/2006

Publicaciones

- 1.- Synthesis of New Chiral Alkenyl Fischer Carbene Complexes
Barluenga, J.; Panday, N.; Santamaría, J.; de Prado, A.; Tomás, M.
Arkivoc **2003**, (x), 576
- 2.- Polymer-Bound Fischer Tungsten Carbene Complexes: Synthesis and Reactivity Barluenga, J.; de Prado, A.; Santamaría, J.; Tomás, M.
Organometallics. **2005**, 24, 36
- 3.- Uncatalyzed Mukaiyama-Michael Reaction: Rapid Access to Simple and Complex Enantiopure gamma-Butenolides Barluenga, J.; de Prado, A.; Santamaría, J.; Tomás, M.
Angew. Chem. Int. Ed.. **2005**, 44, 6583
- 4.- Cyclopropanation of Enantiopure Metal Alkenyl Carbenes with 2-Methoxyfuran: A Practical Route to Carboxycyclopropylglycine Precursors Barluenga, J.; de Prado, A.; Santamaría, J.; Tomás, M.
Chem. Eur. J. **2007**, 13, 1326
- 5.- [4+2] Cyclization Reactions of Chiral Cb-Substituted Fischer Alkenyl Fischer Carbene Complexes: Efficient Synthesis of Enantiopure Cyclohexenone and Norbornene Derivatives
Barluenga, J.; Gómez, A.; de Prado, A.; Panday, N.; Santamaría, J.; Tomás, M.
Tetrahedron **2007**, 63, 6542

Autor: Miguel Cabielles Ondina
Título: Reutilización de inquemados de cenizas volantes como precursores para la preparación de materiales grafiticos
Fecha lectura: 30/03/2006

Publicaciones

- 1.- M. Cabielles, J.N. Rouzaud and A. B. Garcia, “HRTEM studies of graphite materials prepared by HTT of unburned carbon present in coal combustion fly ashes, *Carbon* (enviado), 2008.
- 2.- M. Cabielles, M. A. Montes-Morán and A. B. Garcia, Structural study of graphite materials prepared by HTT of unburned carbon concentrates from coal combustion fly ashes, *Energy & Fuels* **22**, pp. 1239-1243, 2008.
- 3.- J.-N. Rouzaud, M. Cabielles and A. B. Garcia, “HRTEM Study of Carbons Prepared by High Temperatures Treatments of Unburned Carbon from Coal Combustion Fly Ashes”, CD Rom *Carbon 07*, The American Carbon Society, 2007.
- 4.- M. Cabielles, A. B. Garcia and M. A. Montes-Morán, “Electrical conductivities of graphite materials prepared from unburned carbon present in coal combustion fly ashes”, *CD Rom Carbon '06* (ISBN 0-9553365-1-1), British Carbon Group, 2006.
- 5.- M. Cabielles, A. B. Garcia y M. A. Montes-Móran, “Conductividad eléctrica de materiales grafiticos preparados a partir de inquemados de cenizas volantes”, *CD Rom VIII Reunión del Grupo Español del Carbón*, Grupo Español del carbón, 2005.
- 6.- M. Cabielles, M. A. Montes-Móran y A. B. Garcia, “Reutilización de inquemados de cenizas volantes como precursores para la preparación de materiales grafiticos”, *CD Rom VIII Reunión del Grupo Español del Carbón*, Grupo Español del carbón, 2005.
- 7.- M. Cabielles, D. González, E. García-Suarez and A. B. Garcia, “Unburned carbon from coal combustion fly ashes as precursor for graphite materials”, *CD Rom Carbon '03* (ISBN 84-607-8305-7), Spanish Carbon Group, 2003.

Autor: Ana Belén García Delgado
Título: Nuevos análogos estructurales de la Rifabutina: Síntesis y actividad biológica frente a mycobacteriumtuberculosis
Fecha lectura: 31/03/2006

Publicaciones

1.- “Imino-Diels-Alder route to meso-2,6-disubstituted-4-piperidones.”

Autores: A-B. García; C. Valdés, M-P. Cabal

Revista: *Tetrahedron Letters*, **2004**, 45, 4357-4360

2.- “NMR Spectroscopic Análisis of New Spiro-piperidyl Rifamycins.”

Autores: E. Rubio; I. Merino; A-B. García; M-P. Cabal; C. Ribas; M. Bayod-Jasanada

Revista: *Magn. Reson. Chem.*, **2005**, 43, 269-282

3.- “New rifabutin analogs: Synthesis and biological activity against Mycobacterium tuberculosis.” Autores: J. Barluenga; F. Aznar; A-B. García; M-P. Cabal; J. J. Palacios; M-A. Menéndez

Revista: *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2006**, 16, 5717-5722.

4.- “Proline-Catalyzed Imino-Diels-Alder Reactions: Synthesis of meso-2,6-Diaryl-4-piperidones.” Autores: F. Aznar; A-B. García; M-P. Cabal

Revista: *Adv. Synth. Catal.*, **2006**, 348, 2443-2448.

5.- “Stereoselective Synthesis of meso- and cis-2,6-Diaryl-4-piperidones Catalyzed by L-Proline.” Autores: F. Aznar; A-B. García; N. Quiñones; M-P. Cabal

Revista: *Synthesis*, **2008**, 479.

Autor: Luciano Cuesta Orcoyen
Título: Reactividad de complejos carbonílicos de Molibdeno y Renio con ligandos de los grupos 15,16 y 17
Fecha lectura: 02/06/2006

Publicaciones

- 1.- Reactivity of molybdenum and rhenium hydroxo-carbonyl complexes toward organic electrophiles. Autores: Cuesta, Luciano; Gerbino, Dario C.; Hevia, Eva; Morales, Dolores; Clemente, M. Elena Navarro; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel; del Rio, Ignacio; Garcia-Granda, Santiago. Revista: *Chemistry--A European Journal* ,Año: **2004**, Volumen: 10, Página inicial: 1765.
- 2.- A neutral organometallic fluoro complex can be a good ligand. Autores: Coue, Laurent; Cuesta, Luciano; Morales, Dolores; Halfen, Jason A.; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel; Connelly, Neil G.; Boonyuen, Supakorn. Revista: *Chemistry--A European Journal* ,Año: **2004**, Volumen: 10 ,Página inicial: 1906.
- 3.- Activation of a 1,10-phenanthroline ligand on a rhenium tricarbonyl complex. Autores: Cuesta, Luciano; Hevia, Eva; Morales, Dolores; Perez, Julio; Riera, Victor; Rodriguez, Elena; Miguel, Daniel, Revista: *Chemical Communications*, Año: **2005** Volumen: Página inicial: 116.
- 4.- Activation of Ancillary Ligands in the Reactions of DMAD with Phosphido and Alkylideneamido Rhenium Complexes. Autores: Cuesta, Luciano; Hevia, Eva; Morales, Dolores; Perez, Julio; Riera, Victor; Seitz, Markus; Miguel, Daniel. Revista: *Organometallics*, Año: **2005**, Volumen: 24 Página inicial: 1772.
- 5.- Reactivity of Molybdenum and Rhenium Hydroxo Complexes toward Organic Electrophiles: Reactions that Afford Carboxylato Products. Autores: Cuesta, Luciano; Hevia, Eva; Morales, Dolores; Perez, Julio; Riera, Lucia; Miguel, Daniel. Revista: *Organometallics* Año: **2006** Volumen: 25 Página inicial: 1717.
- 6.- Electronic Structure and Excited States of Rhenium(I) Amido and Phosphido Carbonyl-Bipyridine Complexes Studied by Picosecond Time-Resolved IR Spectroscopy and DFT Calculations. Autores: Gabrielsson, Anders; Busby, Michael; Matousek, Pavel; Towrie, Michael; Hevia, Eva; Cuesta, Luciano; Perez, Julio; Zalis, Stanislav; Vlcek, Antonin, Jr. Revista: *Inorganic Chemistry* .Año: **2006**. Volumen: 45, Página inicial: 9789.
- 7.- Synthesis, Structure, and Reactivity of Mononuclear Re(I) Oximato Complexes. Autores: Cuesta, Luciano; Huertos, Miguel A.; Morales, Dolores; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel; Menendez-Velazquez, Amador; Garcia-Granda, Santiago. Revista: *Inorganic Chemistry*, Año: **2007**, Volumen: 46, Página inicial: 2836.

8.- Dual Mechanisms of DNA Damage by $\text{MoCH}_3(\eta^3\text{-allyl})(\text{CO})_2(\text{phen})$ Complexes. Autores: Mohler, Debra L.; Shell, Jennifer R.; Coonce, Janet G.; Mirandi, Jessica L.; Riera, Lucia; Cuesta, Luciano; Perez, Julio. Revista: *Journal of Organic Chemistry*. Año: **2007** Volumen: 72, Página inicial: 8755.

9.- A new route for the synthesis of an alkylideneamido complex.
Autores: Cuesta, Luciano; Morales, Dolores; Perez, Julio; Miguel, Daniel.
Revista: *New Journal of Chemistry* .Año: **2008**, Volumen: 32, página inicial: DOI: 10.1039/b801799a.

Autor: Sonia Nieto Alonso
Título: Complejos de metales de transición como receptores de aniones.
Fecha lectura: 13/06/2006

Publicaciones

1.- Cationic fac-tris(pyrazole) complexes as anion receptors.

Autores: Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Victor; Miguel, Daniel; Alvarez, Celedonio. Revista: *Chemical Communications* Año: **2005**, Volumen: Página inicial: 456.

2.- : New $[\text{Mo}(\eta^3\text{-allyl})(\text{CO})_2\text{L}_3]^+$ complexes with monodentate or tridentate nitrogen-donor ligands.

Autores: Perez, Julio; Morales, Dolores; Nieto, Sonia; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel. Revista: *Dalton Transactions* Año: **2005** Volumen: Página inicial: 884.

3.- Pyrazole complexes as anion receptors.

Autores: Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel. Revista: *Chemistry--A European Journal* Año: **2006** Volumen: 12 Página inicial: 2244.

4.- Non-covalent interactions between anions and a cationic rhenium diamine complex: Structural characterization of the supramolecular adducts.

Autores: Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel. Revista: *New Journal of Chemistry* Año: **2006** Volumen: 30 Página inicial: 838.

5.- Rhenium-Mediated Coupling of Acetonitrile and Pyrazoles. New Molecular Clefs for Anion Binding.

Autores: Arroyo, Marta; Miguel, Daniel; Villafane, Fernando; Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Lucia. Revista: *Inorganic Chemistry* Año: **2006** Volumen: 45 Página inicial: 7018.

6.- Biimidazole and Bis(amide)bipyridine Molybdenum Carbonyl Complexes as Anions Receptors.

Autores: Ion, Laura; Morales, Dolores; Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel; Kowenicki, Richard A.; McPartlin, Mary. Revista: *Inorganic Chemistry* Año: **2007** Volumen: 46 Página inicial: 2846.

7.- Pyrazole Complexes as Anion Receptors: Effects of Changing the Metal, the Pyrazole Substitution Pattern, and the Number of Pyrazole Ligands.

Autores: Nieto, Sonia; Perez, Julio; Riera, Lucia; Riera, Victor; Miguel, Daniel; Golen, James A.; Rheingold, Arnold L. Revista: *Inorganic Chemistry* Año: **2007** Volumen: 46 Página inicial: 3407.

Autor: Marta Pérez Gonzalo
Título: Coordinación y reactividad de ligandos de difosfinocetiminina
Fecha lectura: 16/06/2006

Publicaciones

- 1.- New approach to sulfonated diphosphine complexes: synthesis and amphoteric behaviour of zwitterionic $[\text{Mn}^+(\text{CO})_4(\text{PPh}_2)_2\text{C}(\text{H})\text{SO}_3^-]$
J. Ruiz, M. Ceroni, M. Vivanco, M. P. Gonzalo, S. García-Granda, F. van der Maelen . *Chemical Communications* **2005**, 4860.

- 2.- Generation of N-Heterocyclic Carbenes by Metal-Mediated Coupling of Propargylamine and Isocyanides.
J. Ruiz, G. García, M. E. G. Mosquera, B. F. Perandones, M. P. Gonzalo, M. Vivanco. *Journal of the American Chemical Society* **2005**, 127, 8584.

Autor: Carmen Concellón Fernández
Título: Reacciones altamente selectivas de deuteración, yodólisis, creación de enlaces C-C y secuenciales promovidas por diyodurio de samario.
Fecha lectura: 23/06/2006

Publicaciones

- 1.- “Deuteration of α,β -Acetylenic Esters, Amides or Carboxylic Acids without Using Deuterium Gas: Synthesis of 2,2,3,3-Tetradeuterioesters, Amides or Acids”, J. M. Concellón, H. Rodríguez-Solla, C. Concellón, *Tetrahedron Lett.*, **2004**, 45, 2129-2131.
- 2.- “Total Regioselective and Diastereospecific Iodolysis of 2,3-Epoxyamides Promoted by SmI_2 : Synthesis of (2*R**,3*R**)- or (2*R**,3*S**)-2-Hydroxy-3-Iodoamides”, J. M. Concellón, E. Bardales, C. Concellón, S. García-Granda, M. R. Díaz, *J. Org. Chem.*, **2004**, 69, 6923-6926.
- 3.- “An Easy, Efficient and Completely Stereoselective Synthesis of (*E*)- α,β -Unsaturated Esters via Sequential Aldol-Type/Elimination Reactions Promoted by Samarium Diiodide or Chromium Dichloride”, J. M. Concellón, C. Concellón, C. Méjica, *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 6111-6113.
- 4.- “An Efficient Synthesis of 2-Bromo-3-hydroxyesters by Reaction of Ketones with Ethyl Dibromoacetate Promoted by Samarium Diiodide”, J. M. Concellón, C. Concellón, P. Díaz, *Eur. J. Org. Chem.*, **2006**, 2197-2200.
- 5.- “Direct Reaction of Dibromoacetic Acid with Aldehydes Promoted by Samarium Diiodide: An Easy, Efficient and Rapid Synthesis of (*E*)- α,β -Unsaturated Carboxylic Acids with Total Stereoselectivity”, J. M. Concellón, C. Concellón, *J. Org. Chem.*, **2006**, 71, 1728-1731.
- 6.- “Aldol-type Reactions of Unmasked Iodoacetic Acid with Carbonyl Compounds Promoted by Samarium Diiodide: An Efficient Synthesis of Carboxylic 3-Hydroxyacids and their Derivatives”, J. M. Concellón, C. Concellón, *J. Org. Chem.*, **2006**, 71, 4428-4432.
- 7.- “Efficient Nitro-Aldol Reaction Using SmI_2 : A New Route to Nitro Alcohols under Very Mild Conditions”, J. M. Concellón, H. Rodríguez-Solla, C. Concellón, *J. Org. Chem.*, **2006**, 71, 7919-7922.
- 8.- “Efficient Addition Reaction of Bromonitromethane to Aldehydes Catalyzed by NaI: A New Route to 1-Bromo-1-nitroalkan-2-ols under Very Mild Conditions”, J. M. Concellón, H. Rodríguez-Solla, C. Concellón, S. García-Granda, M. R. Díaz, *Org. Lett.*, **2006**, 8, 5979-5982.
- 9.- “A Convenient Samarium-Promoted Synthesis of Aliphatic (*E*)-Nitroalkenes under Mild Conditions”, J. M. Concellón, P. L. Bernad, H. Rodríguez-Solla, C. Concellón, *J. Org. Chem.*, **2007**, 72, 5421-5423.

Autor: Maria Marco Arias
Título : Reacciones orgánicas promovidas por iones yodonio: Síntesis biomimética de yodohidrinas y α-a-yodocetonas. Aplicación a la formación de enlaces carbono-carbono.
Fecha lectura: 18/07/2006

Publicaciones

- 1.- Reaction of Alkenes with Hydrogen Peroxide and Sodium Iodide: A Nonenzymic Biogenic-Like Approach to Iodohydrins. AUTORES: Barluenga, J.; Marco-Arias, M.; González-Bobes, F.; Ballesteros, A.; González, J. M. REVISTA/AÑO/VOL/PAGINA INICIAL: *Chem. Eur. J.*, **2004**, 10, 1677-1682
- 2.- New reactions in water: metal-free conversion of alcohols and ketones into α -iodoketones. AUTORES: Barluenga, J.; Marco-Arias, M.; González-Bobes, F.; Ballesteros, A.; González, J. M. REVISTA/AÑO/VOL/PAGINA INICIAL: *Chem. Commun.*, **2004**, 2616-2617
- 3.- Intramolecular Iodoarylation Reactions of Alkynes: Easy Access to Derivatives of Benzofused Heterocycles. AUTORES: Barluenga, J.; Trincado, M.; Marco-Arias, M.; Rubio, E.; Ballesteros, A.; González, J. M. REVISTA/AÑO/VOL/PAGINA INICIAL: *Chem. Commun.*, **2005** (15), 2008-2010

Autor: Almudena González alvarez
Título: Síntesis de nuevos azamacrociclos ópticamente activos. Aplicaciones en reconocimiento molecular.
Fecha lectura: 18707/2006

Publicaciones

1.- González-Álvarez, A.; Alfonso, I.; López-Ortiz, F.; Aguirre, A.; García-Granda, S.; Gotor V. *Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 1117-1127.

“Selective hosts amplification from a dynamic combinatorial library of oligoimines for the syntheses of different optically active polyazamacrocycles”

2.- González, A.; Rubio, M.; Alfonso, I.; Gotor, V. *Tetrahedron: Asymmetry*, **2005**, 16, 1361-1365. “Chemoenzymatic syntheses of new optically active C_2 symmetrical macrocyclic polyazacyclophanes”

3.- González-Álvarez, A.; Alfonso, I.; Díaz, P.; García-España E.; Gotor, V. *Chem. Commun.*, **2006**, 1227-1229. “A highly enantioselective abiotic receptor for malate dianion in aqueous solution”

4.- González-Alvarez, A.; Alfonso, I.; Gotor, V. *Tetrahedron Lett.* **2006**, 47, 6397-6400. “An azamacrocyclic receptor as efficient polytopic chiral shift agent for carboxylic acids”

5.- González-Álvarez, A., Alfonso, I., Pilar Díaz, P., García-España, E., Gotor-Fernández, V., Gotor, V. *J. Org. Chem* 2008, 73, 374-382

A simple helical macrocyclic polyazapyridinophane as a stereoselective receptor of biologically important dicarboxylates under physiological conditions

J. Org. Chem 73, 374-382 (2008)

Autor: Pablo García Álvarez
Título: Síntesis y reactividad de clusters carbonílicos de rutenio de alta nuclearidad derivados de 2 aminopiridinas.
Fecha lectura: 01/12/2006

Publicaciones

- 1.- Hexaruthenium cluster complexes of basal edge-bridged square pyramidal metallic skeleton. First efficient synthesis and reactivity studies.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez, V. Riera, M. Suárez and S. García-Granda, *Dalton Trans.* **2003**, 2808-2809.
- 2.- Hexaruthenium carbonyl cluster complexes with basal edge-bridged square pyramidal metallic skeleton: efficient synthesis of 2-imidopyridine derivatives and determination of their reactive sites in carbonyl substitution reactions.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez, D. Miguel and V. Riera, *Inorg. Chem.*, **2004**, 43, 5450-5458.
- 3.- Reactivity of diphenylacetylene with a basal edge-bridged square pyramidal hexaruthenium cluster. Characterization of penta-, hexa-, and heptanuclear alkyne derivatives.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2005**, 24, 665-674.
- 4.- Can μ_4 -alkyne and μ_3 -alkenyl ligands be considered as six- and five-electron donors, respectively?
J.A. Cabeza, P. García-Álvarez and E. Pérez-Carreño, *Organometallics*, **2005**, 24, 2000-2003.
- 5.-Reactivity of diphenylbutadiyne with a hexaruthenium dihydride. Unusual 1,1- and *trans*-1,2-additions of two hydrogen atoms to an internal CC triple bond.
J.A. Cabeza, I. del Río, J.M. Fernández-Colinas, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2006**, 25, 1492-1499.
- 6.-Hexa- and octaruthenium carbonyl cluster complexes derived from 2-amino-6-methylpyridine. Novel coordination modes for 2-imidopyridines.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Can. J. Chem.*, **2006**, 84, 105-110.
- 7.-Reactivity of arenes, cycloheptatriene, and dicyclopentadiene with a basal edge-bridged square pyramidal hexaruthenium dihydride.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2006**, 25, 2683-2692.
- 8.-High-nuclearity ruthenium carbonyl cluster complexes derived from 2-amino-6-methylpyridine: Synthesis of nonanuclear derivatives containing μ_4 - and μ_5 -oxo ligands.
J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Inorg. Chem.*, **2006**, 45, 6020-6027.

9.- Nonanuclear ruthenium carbonyl cluster complexes with a novel metallic skeleton: Pentagonal bipyramid with two equatorial edges spanned by metal atoms.

J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2006**, 25, 5672-5675.

10.- Reactivity of indene, fluorene, azulene, and acenaphthylene with a basal edge-bridged square pyramidal hexaruthenium dihydride.

J.A. Cabeza, I. del Río, J.M. Fernández-Colinas, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2007**, 26, 1414-1423.

11.-Ruthenium cluster-mediated transformation of linear alkenes into trienyl ligands. Activation of five C(sp³)–H bonds of 1-octene, 1-nonene and 1-decene.

J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2007**, 26, 2482-2484.

12.-High-nuclearity osmium carbonyl cluster complexes containing (6-methylpyrid-2-yl)imido ligands. Synthesis of hepta-, octa-, and nonanuclear derivatives.

J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *Organometallics*, **2007**, 26, 3212-3216.

13.-A new coordination mode for (pyrid-2-yl)thiolate (L) ligands. Synthesis and characterization of [Ru₆(μ₃-H)(μ₅-κ²-L)(μ-CO)(CO)₁₅].

J.A. Cabeza, I. del Río, P. García-Álvarez and D. Miguel, *J. Organomet. Chem.*, **2007**, 692, 3583-3587.

Autor: Daniel García Vivó
Título : Síntesis y reactividad de complejos metoxycarbino del grupo 6 con enlaces metal-metal.
Fecha lectura: 15/12/2006

Publicaciones

- 1.- "Proton induced P-H and Mo-H bond activation at the phosphide bridged dimolybdenum complexes $[\text{Mo}_2\text{Cp}_2(\mu\text{-H})(\mu\text{-PHR})(\text{CO})_4]$, ($\text{R} = \text{Cy}$, 2,4,6- $\text{C}_6\text{H}_2\text{R}'_3$; $\text{R}' = \text{H}$, Me, 'Bu')". C. M. Alvarez, M. A. Alvarez, D. García-Vivó, M. E. García, M. A. Ruiz, D. Sáez, L. R. Falvello, T. Soler y P. Herson. *Dalton Trans.* **2004**, 4168.
- 2.- "Formation and cleavage of C-C, C-O, and O-H bonds involving methoxycarbyne and hydroxycarbyne ligands at unsaturated dimolybdenum complexes". C. M. Alvarez, M. A. Alvarez, M. E. García, D. García-Vivó y M. A. Ruiz *Organometallics* **2005**, 24, 4122.
- 3.- "Formation of P-H, P-C, and C-H Bonds by Hydride Attack on a Electrophilic Phosphide-Bridged Dimolybdenum Complex. Trapping the Phosphinidene Ligand with Borane". I. Amor, D. García-Vivó, M. E. García, M. A. Ruiz, D. Sáez, H. Hamidov, J. C. Jeffery. *Organometallics* **2007**, 26, 466.
- 4.- "Carbene- and Carbyne-like Behavior of the Mo-P Multiple Bond in Dimolybdenum Complex Inducing Trigonal Pyramidal Coordination of a Phosphinidene Ligand". M. A. Alvarez, I. Amor, M. E. García, D. García-Vivó, M. A. Ruiz. *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 6230.
- 5.- "Chemistry of Unsaturated Group 6 Metal Complexes with Bridging Hydroxy and Methoxycarbyne Ligands. 1. Synthesis, Structure and Bonding of 30-Electron Complexes". M. E. García, D. García-Vivó, M. A. Ruiz, S. Alvarez, G. Aullón. *Organometallics* **2007**, 26, 4930.
- 6.- "Chemistry of Unsaturated Group 6 Metal Complexes with Bridging Hydroxy and Methoxycarbyne Ligands. 2. Synthesis, Structure and Bonding of 32- and 34-Electron Complexes". M. E. García, D. García-Vivó, M. A. Ruiz, S. Alvarez, G. Aullón *Organometallics* **2007**, 26, 5912.
- 7.- "Multisite Reactivity of the Unsaturated Methoxycarbyne Complex $[\text{Mo}_2(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2(\mu\text{-COMe})(\mu\text{-PCy}_2)(\mu\text{-CO})]$ ". M. E. García, D. García-Vivó, M. A. Ruiz. *Organometallics* **2008**, 27, 169.
- 8.- "Chemistry of Unsaturated Group 6 Metal Complexes with Bridging Hydroxy and Methoxycarbyne Ligands. 3. Formation and Cleavage of C-C and C-O Bonds in the Reactions of the Complexes $[\text{Mo}_2\text{Cp}_2(\mu\text{-COMe})(\mu\text{-COR})(\mu\text{-PCy}_2)]\text{BF}_4$ ($\text{R} = \text{Me}$, Et)". M. E. García, D. García-Vivó, M. A. Ruiz. *Organometallics* **2008**, 27, 543.
- 9.- "Reactivity of the α -Agostic Methyl Bridge in the Unsaturated Complex $[\text{Mo}_2(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2(\mu\text{-}\eta^1\text{:}\eta^2\text{-CH}_3)(\mu\text{-PCy}_2)(\text{CO})_2]$: Migratory Behavior and Methylidyne Derivatives". M. A. Alvarez, D. García-Vivó, M. E. García, M. E. Martínez, A. Ramos y M. A. Ruiz. *Organometallics* **2008**, 27, (1973).

