

Yohar Arturo Hernández Rojas

Doctor en Química Inorgánica. Química de Coordinación, Compuestos Organometálicos y sus Aplicaciones Actuales.

FORMACIÓN

Doctor en Química Inorgánica. Química de Coordinación, Compuestos Organometálicos y sus Aplicaciones Actuales. Universidad de Zaragoza, 2008.

Diploma de Estudios Avanzados (D.E.A.). Universidad de Zaragoza, 2005.

Licenciado en Química. Opción Básica. Universidad Central de Venezuela. 2002.

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Avanzado

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor agregado a dedicación exclusiva. Escuela de Química, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. 01/01/2016-Actual. Concurso de Oposición 06/04/2018.

Profesor instructor a dedicación exclusiva. Escuela de Química, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. 18/11/2014-31/12/2015.

Preparador II de la asignatura "Laboratorio de Principios de Química". Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. 01/05/2001-30/09/2002.

Preparador I de la asignatura "Laboratorio I de Química Inorgánica". Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. 16/04/1999-30/04/2001.

FORMACIÓN DE TALENTO

Síntesis y caracterización de complejos de cobre (I) con ligandos fosforados trivalentes del tipo amino-fosfina y fosfol. Trabajo Especial de Grado Lic. Neskaly Katania Ríos Cesarano. 2018. Tutores: Yohar A. Hernández (UCV); Juan García(IVIC). Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

PUBLICACIONES

Moreno, M.; Araujo, M. L.; Martínez, J. D.; Brito, F.; Hernández, Y.; Nunez, N.; Hernández, L.; del Carpio, E.; Rodríguez, M.; Lubes, V., Potentiometric Determination of Stability Constants for Ternary Vanadium(III) Complexes with Dipicolinic Acid and the Amino Acids Serine, Threonine,

Methionine and Phenylalanine, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, 2016, 31, 37-44.

Vivancos, Á.; Hernández, Y. A.; Paneque, M.; Poveda, M. L.; Salazar, V.; Álvarez, E., Formation of β -Metallanaphthalenes by the Coupling of a Benzo-Iridacyclopentadiene with Olefins, *Organometallics*, **2015**, 34, 177-188.

Vivancos, Á.; Posadas, C. M.; Hernández, Y. A.; Rendón, N.; García-Rubín, S.; Álvarez, E.; Paneque, M.; Poveda, M. L., Reactivity of Tp^{Me_2} -Containing Hydride-Iridafurans with Alkenes, Alkynes and H_2 , *Organometallics*, **2014**, 33, 6431-6442.

Cristóbal, C.; Hernández, Y. A.; López-Serrano, J.; Paneque, M.; Petronilho, A.; Poveda, M. L.; Salazar, V.; Vattier, F.; Álvarez, E.; Maya, C.; Carmona, E., Reactivity Studies of Iridium Pyridylidenes $[\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}(\text{C}_6\text{H}_5)_2(\overline{\text{C}(\text{CH}_3)_3\text{C}(\text{R})\text{NH}})]$ (R = H, Me, Ph), *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 4003-4020.

Posadas, C. M.; Rendón, N.; López-Serrano, J.; Hernández, Y. A.; Álvarez, E.; Paneque, M.; Poveda, M. L., Aldehyde-Assisted Hydrogen Transfer during the Formation of Hydride-Iridafurans from Alkynes and Aldehydes, *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 1796-1809.

Hernández, Y. A.; López-Serrano, J.; Paneque, M.; Poveda, M. L.; Vattier, F.; Salazar, V.; Álvarez, E.; Carmona, E., C-N Bond Formation by O_2 -Mediated Dehydrogenative Coupling of Phenyl and NH-pyridylidene Ligands on $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}^{\text{III}}$ Complexes, *Chem. Eur. J.*, **2011**, 17, 9302-9305.

Álvarez, E.; Hernández, Y. A.; López-Serrano, J.; Maya, C.; Paneque, M.; Petronilho, A.; Poveda, M. L.; Salazar, V.; Vattier, F.; Carmona, E., Metallacyclic Pyridylidene Structures from Reactions of Terminal Pyridylidenes with Alkenes and Acetylene, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2010**, 49, 3496-3499; *Angew. Chem.*, **2010**, 122, 3574-3577.

Cristóbal, C.; García-Rubín, S.; Hernández, Y. A.; López-Serrano, J.; Paneque, M.; Posadas, C. M.; Poveda, M. L.; Rendón, N.; Álvarez, E., Iridafurans by Coupling of Alkynes and Aldehydes on a $\text{Tp}^{\text{Me}_2}\text{Ir}$ System. Facile Demethoxycarbonylation of a β - CO_2Me Substituent, *Organometallics*, **2010**, 29, 5744-5747.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oliván, M.; Rubio, L., Reactions of a Dihydride-Osmium(IV) Complex with Aldehydes: Influence of the Substituent at the Carbonyl Group, *Organometallics*, **2008**, *27*, 799-802.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oñate, E., Preparation and Characterization of a Monocyclopentadienyl Osmium-Allenylcarbene Complex, *Organometallics*, **2007**, *26*, 6009-6013.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oliván, M.; Oñate, E., One-Pot Dehydrogenative Addition of Isopropyl to Alkynes Promoted by Osmium: Formation of γ -(η^3 -Allyl)- α -Alkenylphosphine Derivatives Starting from a Dihydride-Dihydrogen-Triisopropylphosphine Complex, *Organometallics*, **2007**, *26*, 2193-2202.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oliván, M.; Oñate, E., Reduction and C(sp²)-H Bond Activation of Ketones Promoted by a Cyclopentadienyl-Osmium-Dihydride-Dihydrogen Complex, *Organometallics*, **2005**, *24*, 5989-6000.

ASISTENCIA A CONGRESOS

Vivancos, Á.; Hernández, Y. A.; Paneque, M.; Poveda, M. L.; Álvarez, E., Formation of 2-Metallanaphthalenes by the Coupling of a Benzo-Iridacyclopentadiene with Olefins. *VII International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"*, Cerdanyola del Vallès (España), del 25 al 27 de junio de 2014.

Hernández, Y. A.; Paneque, M.; Poveda, M. L., Synthesis of New Tp^{Me2}Iridanaphthalene Complexes. *IV School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"*, Santiago de Compostela (España), del 27 al 29 de junio de 2011.

Vivancos, Á.; García-Rubín, S.; Hernández, Y. A.; Paneque, M.; Poveda, M. L., Reactivity of Iridafurans Towards Unsaturated Substrates. *IV School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"*, Santiago de Compostela (España), del 27 al 29 de junio de 2011.

Vattier, F.; Hernández, Y. A.; Paneque, M.; Poveda, M. L.; Salazar, V.; Carmona, E., Síntesis del Carbeno Tp^{Me2}Iridio de Piridina y su Comportamiento Frente a Oxígeno Molecular. *XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica*, Huelva (España), del 7 al 10 de septiembre de 2010.

Cristóbal Gasga, C.; Hernández, Y. A.; López-Serrano, J.; Paneque, M.; Posadas, C. M.; Poveda, M. L.; Rendón, N.; Álvarez, E., Formación de Iridafuranos por Acoplamiento de Alquinos y Aldehídos en Especies de Tp^{Me2}Ir(I), y su Fácil Demetoxicarboxilación de un Sustituyente β -CO₂Me. *XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química*

Organometálica, Huelva (España), del 7 al 10 de septiembre de 2010.

Hernández, Y. A.; Vattier, F.; Paneque, M.; Poveda, M. L.; Salazar, V.; Carmona, E., Reactivity of Tp^{Me2}Iridium N-Heterocyclic Carbenes Toward Molecular Oxygen. *III School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"*, Oviedo (España), del 5 al 7 de julio de 2010.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oliván, M.; Oñate, E., Functionalization of Coordinated Triisopropylphosphine on a Cyclopentadienyl Unit in a One Pot Synthesis. *XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2006)*, Zaragoza (España), del 23 al 28 de julio de 2006.

Esteruelas, M. A.; Hernández, Y. A.; López, A. M.; Oñate, E., C-H Activation of α,β -Unsaturated and Aromatic Ketones by Complex [OsH₂(η^5 -C₅H₅)(η^2 -H₂)(PⁱPr₃)]BF₄. *5th International School of Organometallic Chemistry*, Camerino (Italia), del 10 al 14 de septiembre de 2005.

Hernández, L.; Taboada, S.; Cadenas, J.; Rincón, S.; Hernández, Y.; Núñez, J. A., Estudio comparativo de los complejos del grupo 4 (M = Ti, Zr, Hf) con Ligandos Polipirazolilboratos Bp' vs Tp'. *VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Química*. Margarita (Venezuela), del 2 al 6 de noviembre de 2003.

Hernández, L.; Taboada, S.; Rincón, S.; Hernández, Y.; Núñez, J. A.; Cadenas, J., Síntesis, Caracterización y Comparación por RMN ¹H de complejos del grupo 4 (M = Ti, Zr, Hf) con Ligandos Polipirazolilboratos (Bp vs Bp*). *VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Química*. Margarita (Venezuela), del 2 al 6 de noviembre de 2003.

Hernández, Y.; Núñez, J.; Taboada, S.; Hernández, L., Estudio Comparativo del Efecto del Grupo Metilo de los Polipirazolilboratos en Complejos del Grupo 4 (Ti, Zr, Hf) en la Reactividad Frente a la Sal Sódica del Difenilsilanodiol. *Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI 2002)*, Caracas (Venezuela), del 25 al 29 de noviembre de 2002.

Hernández, L.; Taboada, S.; Hernández, Y.; Núñez, J. A.; Rivas, D.; Rincón, S., Actividad Catalítica de Complejos de Tp*^MCl₃ con M = Ti, Zr y Hf Frente a Estireno en MAO como Cocatalizador. *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Química*. Maracaibo (Venezuela), del 1 al 5 de abril de 2001.

Hernández, L.; Taboada, S.; Cadenas, J.; Chinea, C.; Arribas, G.; Hernández, Y.; Núñez, J. A.; Rodríguez, P., Oligomerización vs Polimerización en Complejos Tp*^MCl₃ con M = Ti, Zr y Hf. *VII Simposio Latinoamericano de Polímeros - SLAP'2000*, La Habana (Cuba), del 20 al 24 de noviembre de 2000.