

JAVIER MARTINEZ RODRIGUEZ

DOCTOR EN CIENCIAS QUIMICAS, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
2004, ESPAÑA

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

✓ QUÍMICA INORGÁNICA

LISTADO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

Silvia Tenreiro, Gemma Alberdi, Javier Martínez, Margarita López-Torres, Juan M. Ortiueira, M^a Teresa Pereira, José M. Vila. "New palladium(II) cyclometallated compounds derived from trans-cinnamylideneimines via C-H activation of an sp²-aliphatic carbon atom. **Inorganica Chimica**, **342**, 145-150 (2003)

Javier Martínez, M. Teresa Pereira, Inés Buceta, Gemma Allberdi, Adriana Amoedo, Jesús J. Fernández, Margarita López-Torres, José M. Vila. "Palladium(II) Cyclometalated Thiosemicarbazone Compounds: A New Class of Bidentate P,S Metallo Ligand". **Organometallics** **22**, 5581-5584 (2003)

Luis Adrio, Gemma Alberdi, Adriana Amoedo, Darío Lata, Alberto Fernández, Javier Martínez, M^a Teresa Pereira, José M. Vila. "Synthesis and Characterization of Pyrrolthiosemicarbazone Complexes of Palladium(II). Crystal Structures of $[\{Pd[C_4H_4NC(H)=NNC(S)NHMe](Cl)\}_2-\{\eta^5-Ph_2P(CH_2)_3PPh_2\}]$ and $[Pd\{C_4H_4NC(H)=NNC(S)NHMe\}\{Ph_2P(CH_2)_2PPh_2-P,P\}](Cl)$ ". **Z. Anorg. Allg. Chem.** , **631** , 2197-2203 (2005)

Luis Adrio, Adriana Amoedo, José M. Antelo, Jesús J. Fernández, Javier Martínez, Juan M. Ortiueira, M^a Teresa Pereira, José M. Vila. "Novel Cyclometallated Complexes Derived From a Halogenated Thiosemicarbazone. Crystal and Molecular Structures of $2\text{-}FC_6H_4C(Me)=NN(H)C(=S)NHPPh$ and $[(Pd\{2-FC_6H_3C(Me)=NN=C(S)NHPPh\})_2(\eta^5-PPh_2(CH_2)_2PPh_2)]$ ". **Z. Anorg. Allg. Chem.** **631**, 2204-2209 (2005)

Javier Martínez, Luis Adrio, José M. Antelo, Juan M. Ortiueira, M^a Teresa Pereira, Jesús J. Fernández, Alberto Fernández, José M. Vila. "Cyclometallated Thiosemicarbazone Palladium(II) Compounds: The First Crystal and Molecular Structures of Mononuclear Complexes with a η^5 -Diphosphine Ligand." **Journal of Organometallic Chemistry**, **691**, 2721-2733 (2006)

Javier Martínez, Luis A. Adrio, José M. Antelo, Juan M. Ortiueira, M^a Teresa Pereira , Margarita López-Torres, José M. Vila. "Synthesis, Characterization and Solid State Structures of Thiosemicarbazone Palladacycles. Influence of Hydrogen Bonding in the Molecular Arrangement. **Journal of Organometallic Chemistry**, **691**, 2891-2901 (2006)

Adriana Amoedo, Luis Adrio, José M. Antelo, Javier Martínez, M^a Teresa Pereira, Alberto Fernández, José M. Vila. "Synthesis, Characterization and Crystal Structure Analysis of the First Terdentate [C,N,S] Thiosemicarbazone Compound With a Six-Membered Palladacycle. Influence of Steric Effects on Ring Size" **Eur. J. Inorg. Chem.** **15**, 3016-3021 (2006)

Javier Martínez, Luis Adrio, José M. Antelo, M^a Teresa Pereira, Jesús J. Fernández, José M. Vila.

New Thiosemicarbazone Palladacycles with Chelating Bis(diphenylphosphino)methane. Polyhedron, **25**, 2848-2858 (2006)

Javier Martínez, Iolinda Aiello, Anna Bellusci, Alessandra Crispini, Mauro Ghedini. "Tetranuclear Zinc Complexes of Ligands containing the 2-pyridyl oxime Chelating Site. *Inorganica Chimica Acta* **361**, 2677-2682,(2008)

Joana Fonseca, Javier Martínez, Luís Cunha-Silva, Alexandre L. Magalhães, M. Teresa Duarte, Cristina Freire. *Insights into electronic and structural properties of novel Pd(II) salen-type complexes. Inorganica Chimica Acta*, **363**, 4096-4107 (2010)

Javier Martínez, M. Teresa Pereira, Juan M. Ortigueira, Brais Bermúdez, José M. Antelo, Alberto Fernández, José M. Vila. *Synthesis and structural characterization of tridentate [C,N,S] thiosemicarbazone palladacycles. Crystal and molecular structures of [Pd{3-FC6H3C(Me)=NN=C(S)NHMe}]₄, [Pd{4-FC6H3C(Me)=NN=C(S)NHtEt}]₄ and [(Pd{2-BrC6H3C(Me)=NN=C(S)NHPH})₂(μ-Ph2P(CH2)2PPh2)]*. *Polyhedron*, **31**, 217-226 (2012)

Marta Mariño, Javier Martínez, Marcelo Caamaño, M^a Teresa Pereira, Juan M. Ortigueira, Eduardo Gayoso, Alberto Fernández, José M. Vila. *Dioxaneferrocenylimine Cyclometallated Compounds as Precursors to Novel Functionalized Di- and Tetranuclear Metallacycles Leading to 1,2-Double Palladation of a 5-C5H5 Ring. Organometallics*, **31**, 890-894 (2012)

Darío Lata, M^a Teresa Pereira, Juan M. Ortigueira, Javier Martínez, Brais Bermúdez, Jesús J. Fernández, José M. Vila. *Thiosemicarbazone Platinacycles with Tertiary Phosphines. Preparation of Novel Heterodinuclear Platinum-Tungsten Complexes. Polyhedron* **41**, 30-39 (2012)

José M. Antelo, Luis Adrio, Brais Bermúdez, Javier Martínez, M. Teresa Pereira, Juan M. Ortigueira, Margarita López-Torres, José M. Vila. *Spectroscopic and Solid State Characterisation of Bimetallic Terdentate [C, N, S] Thiosemicarbazone Palladium(II) Metallacycles with Bridging and Chelating [P, P] Diphosphine Ligands. Journal of Organometallic Chemistry* **740**, 83-91 (2013)

Javier Martínez, Marta Mariño, Marcelo Caamaño, M^a. Teresa Pereira, Juan M. Ortigueira, Eduardo Gayoso, Margarita López-Torres, José M. Vila. *Versatile reactivity of dioxaneferrocenylimine palladacycles by controlled acid hydrolysis. Crystal and molecular structure of [Pd{CpFe[5-C5H2{CH(OMe)2}C(H)=N-2,4,6-Me3C6H2}]{Cl}(PPh2Me)]*. *Journal of Organometallic Chemistry* **740**,92-97

LISTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto BQU2002-04533-C02-01. *Paladaciclos y Platinociclos con ligandos bidentados [C, N], [C, O] y [C, S] y terdentados [C, N, N], [C, N, O], [C, N, S] y [C, N, P]. Estudio de su aplicación en procesos de catálisis homogénea.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC

DURACIÓN DESDE: 2002 **HASTA:** 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José M. Vila Abad

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto PGIDIT03PXIC20912PN. *Paladaciclos y Platinociclos con ligandos bidentados [C, N], [C, O] y [C, S] y terdentados [C, N, N], [C, N, O], [C, N, S] y [C, N, P]. Estudio de su aplicación en procesos de catálisis homogénea.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: 2003 **HASTA:** 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José M. Vila Abad

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** LASCAMM: *A laboratory to promote applications of molecular materials in photonics. Contract Number: HPMD-CT-2001-00073.*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission-Marie Curie Host Fellowships

DURACIÓN DESDE: 2005 **HASTA:** 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Mauro Ghedini

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** *Propiedades Ópticas No Lineales de 3er orden para Complejos Metálicos*

ENTIDAD FINANCIADORA: FCT

DURACIÓN DESDE: 2006 **HASTA:** 2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ana Cristina Moreira Freire

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto CTQ2006-15621-C02-01/BQU. *Diseño, Preparación, Propiedades y Aplicaciones de Compuestos Ciclometalados de Paladio y Platino.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC

DURACIÓN DESDE: 2006 **HASTA:** 2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José M. Vila Abad

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** INCITE08ENA209044ES. *Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación del Sistema Gallego de I+D+I*

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: 2008 **HASTA:** 2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José M. Vila Abad

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** INCITE09E1R209049ES. *Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación del Sistema Gallego de I+D+I*

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: 2009 **HASTA:** 2010

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José M. Vila Abad

- ✓ **TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto 10PXIB209226PR. *Nuevas unidades estructurales versátiles para la síntesis de ensamblajes multinucleares de interés industrial y tecnológico.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: 2010 **HASTA:** 2013

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M^a Teresa Pereira Lorenzo

- ✓ *TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto VRID N° 214.021.033-1.0. Diseño, preparación y reactividad de nuevos complejos metálicos del grupo X derivados de tiosemicarbazonas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Concepción

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Javier Martínez Rodríguez