

CLAUDIO JIMENEZ AGUILA

DOCTOR EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN QUÍMICA, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
2005, CHILE

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

✓ SÍNTESIS ORGÁNICA/INGENIERÍA CRISTALINA

LISTADO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Fernando S. Delgado, Claudio A. Jiménez, Pablo Lorenzo-Luis, Jorge Pasan, Oscar Fabelo, Laura Cañadillas-Delgado, Francesc Lloret, Miguel Julve, and Catalina Ruiz-Pérez. *"Novel malonate-containing coordination compounds with ligands having N- and NO-donors: synthesis, structures and magnetic properties"*. **Crystal Growth & Design**. **12(2)**, 599 – 614 (2012). ISI

J. Belmar, L. Ortiz, C. Jiménez, J. Quezada, M. Parra *"Synthesis and Characterization of Phenylene bis-Pyrazolones and Nitroso derivatives"* **Journal of Heterocyclic Chemistry** **2014**, DOI10.1002/jhet.1843.

Nicole Parra, Luz Guarda, Julio B. Belmar, Paulina I. Hidalgo, Claudio A. Jiménez, Jorge Pasán and Catalina Ruiz-Pérez *"Conformational Influence of Quinoline Moieties in the Crystal Packing of bis(quinolinecarboxamide)alkane Derivatives"* **CrystEngComm**, **2013**, **15**, 7212-7221.

Julio Belmar, José Quezada, Claudio A. Jiménez, Pau Díaz-Gallifa, Jorge Pasán and Catalina Ruiz-Pérez *"Synthesis, Crystal Structures and Tautomerism in Novel Oximes Based on Hydroxyalkylpyrazolones"* **New Journal of Chemistry**, **2013**, **37**, 2002-2010

Luz Guarda, Nicole Parra, María S. Chávez, José A. Quezada, Julio Belmar, Claudio A. Jiménez *"Synthesis and Characterization of Bis- and Tris-(4-carboxybenzoyl)alkaneamines"* **Journal of Chilean Chemical Society** **57(3)**, 1305-1308 (2012).

J. Belmar, L. Ortiz, D. Ramírez, F. Fuentes, M. Parra, V. Jiménez, C. Jiménez *"Convenient Synthesis and Characterization of Molecules Containing Multiple α -Keto Ester Units"* **Tetrahedron Letters** **53**, 4984-4988 (2012).

Claudio A. Jiménez, Julio B. Belmar, Leandro Ortiz, Paulina Hidalgo, Oscar Fabelo, Jorge Pasán, and Catalina Ruiz-Pérez. *Influence of the Aliphatic Wrapping in the Crystal Structure of Benzene Tricarboxamide Supramolecular Polymers* **Crystal Growth & Design**, **9**, 4987 – 4989 (2009)".

J. Belmar, C. Jiménez *"Convenient and Efficient Method for the Obtention of Ketones from Highly Hindered Aromatics"* **Synthetic Communications**, **37**, 2391 (2007).

C. Jiménez, J. Belmar, F. S. Delgado, M. Julve, C. Ruiz-Pérez *"New Anionic Cobalt Complexes Using Highly Hindered bis-Amides with Varying Donor Abilities as Ligands"* **Dalton**, **2135** (2007).

C. Jiménez, J. Belmar, F. Delgado, M. Julve, C. Ruiz-Pérez *"Structural changes in the Crystal Packing of Highly Hindered Symmetrical Vicinal bis-Amides"* **Cryst. Eng. Comm.** **9**, 746 (2007).

J. Belmar, C. Jiménez, I. Ortiz, M. T. Garland and R. Baggio. "An Oximino tautomer of 1-n-decyl—4-Hydroxyimino-3-methyl-1H-pyrazol-5(4H)-one" **Acta cryst. C62, o76 (2006)**
Claudio A. Jiménez and Julio Belmar. "Síntesis of Higly Hindered Polyanionic Chelating Ligands" **Tetrahedron, 61(16), 3933 (2005).**

Fredy R. Pérez, Julio Belmar, Claudio Jiménez, Yanko Moreno and Ricardo Baggio. "A New Copper(II) Complex with a Chelating Alkylpirazolone-based Enamine" **Acta Cryst. C61, m318 (2005).**

LISTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

✓ Proyecto MAT2010-16981. (01/2011 – 12/2013).

"Multifunctional Molecular Materials: From Magnetism to New Applications".

Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno Español.

Co-investigador.

✓ Proyecto A/02644/09. MAE-AECI. (01/2009 – 12/2010).

"From the Materials to the Applications: A First Step in Nanofabrication".

Coordinador Latinoamericano.

✓ Proyecto MAT2007-60660. (01/2008 – 12/2010).

"Multifunctional Molecular Materials Based on Polycarboxylic Acids".

Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno Español.

Co-investigador.

✓ Proyecto A/012620/07. (01/2007 -12/2008). Prórroga Abril 2009.

MAE-AECI.

"Síntesis y Caracterización de Nuevos Complejos de Re(V) Y Gd(III)-Acilpirazolonas: Potenciales Agentes De Contrastes De Alta Eficacia".

Coordinador Latinoamericano.

✓ Proyecto MECESUP UCO-087. (2009 – 2011).

"Renovación de Equipamiento Mayor y Mejoramiento de los Estándares de Formación en el Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Química de la Universidad de Concepción".

Coordinador

✓ Proyecto FONDECYT. 11080179. (2008-2010).

"Synthesis and Characterization of High Porosity Coordination Polymers for Gases Storage".

Investigador Principal.

✓ Proyecto FONDECYT. 1080262. (2008-2010).

"New Pyrazol-5-one Derivatives. Synthesis, Characterization and Potential Applications to the Preparation Molecular Assemblies"

Co-investigador.

- ✓ Proyecto DIUC 212.023.049-1.0. (Mayo 2012 – Mayo 2014).

Investigador Principal.

“Síntesis de Polímeros de Coordinación Microporosos Funcionalizados para la Potencial Captura de Dióxido de Carbono”.

- ✓ Proyecto DIUC 211.023.048-1.0. (Diciembre 2011 – Diciembre 2013).

Co-investigador.

“Síntesis y Caracterización de Ligandos Quelantes Basados en el Heterociclo Pirazolona: Potencial Uso de la Reacción N-1 Alquilación para Incrementar la Solubilidad en Agua”.

- ✓ Proyecto DIUC 205.023.041-1.0. (Noviembre 2005 – Noviembre 2007).

Investigador Principal.

“Síntesis y Caracterización de Ligandos Macrocíclicos Polianiónicos y sus Complejos de Cobalto: Potenciales Aplicaciones en Síntesis Asimétrica”.

- ✓ Proyecto DIUC 205.023.042-1.0. (Noviembre 2005 – Noviembre 2007).

Co-Investigador.

“Complejos Quirales de Nitridomanganeso Derivados de Alquilpirazolonas: Síntesis y Aplicaciones a la Síntesis Estereoselectiva de Aziridinas”.

- ✓ Proyecto Semilla UDEC-PUCV 205.023.038-1S. (Agosto 2005 – Agosto 2007).

Co-investigador.

“La Feromona de Atracción Sexual de la polilla del Tomate Tuta absoluta: Identificación y Nuevas Rutas de Síntesis”.