

Dr. Jaime Daniel Canseco González

Nacionalidad: Mexicana
Sexo: Hombre
E-mail: dan_gonz51@hotmail.com



Expediente SNI 64333

Posición Actual (Noviembre 2016-Actual)

Cátedras Conacyt-Investigador Nacional

Laboratorio Nacional de Investigación y Servicio Agroalimentario y Forestal; **LANISAF**
Investigación mediante cromatografía HPLC-MS, HPLC-UV preparativa, CG-MS y síntesis de moléculas pequeñas con actividad biológica

ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

- Síntesis orgánica con catalizadores moleculares
- Química organometálica, síntesis de carbenos tipo NHC
- Nuevas tecnologías de materiales para aplicaciones en concretos de alto desempeño (investigación en la industria)

ASPECTOS DESTACADOS

- Altas habilidades técnicas para manipulación de compuestos organometalicos
- Síntesis de compuestos orgánicos aplicables en la industria farmacéutica
- Experiencia técnica en RMN, GC-MSD, GC-FID, HPLC, IR.
- Alto conocimiento en tecnología de concretos de alto desempeño
- Síntesis de compuestos orgánicos a nivel industrial: antioxidantes usados en la industria aeronáutica principalmente en EUA, UV-absorbentes, polímeros con diferentes viscosidades.

EDUCACION

04.2009– Doctorado en Química (Prof. Dr. Martin Albrecht)

03.2013 Proyecto: “Aplicaciones catalíticas de compuestos triazolyldenos de Ru, Pd, y Au”
National University of Ireland-University College Dublin

- 09.2003–08.2005** **Maestría en Ciencias Químicas** (Dr. David-Morales Morales)
Proyecto: “Síntesis, Caracterización y acoplamiento C-C con compuestos de Paladio Pd(II) y ligantes pincer tipo POCOP”
Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México; UNAM
- 09.1998–08.2003** **Químico;** *Universidad Nacional Autónoma de México; UNAM*

ESTANCIAS CORTAS EN EL EXTRANJERO

- 09.2004–12.2004** Universidad de Zaragoza-España (Prof. Eduardo Sola) proyecto: “Desarrollo de catalizadores homogéneos para reacciones de metoxicarbonilación” Patrocinador: CNCyT-España

- 10.2010-** Universidad de Sassari-Italia (Prof. Dr. Serafino Gladiali), [1 mes]

Proyecto: “Hidrogenación asimétrica usando carbenos anormales” Patrocinador: Cooperación Europea de Ciencia y Tecnología (COST)

EXPERIENCIA LABORAL

- **01.07.2015-30.10.2016 BASF Sitio Puebla (Julio 2015-Octubre 2016), Químico Soporte a Planta**
 Soporte a procesos industriales, síntesis de productos orgánicos en escala kilolab, lanzamiento de nuevos productos, atención de clientes internos y externos
- **01.08.2014-31.07.2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química UNAM, México Distrito Federal (Estancia Postdoctoral).**
 Proyecto: Funcionalización reductiva de dióxido de carbono mediante complejos metálicos de níquel(II) y níquel(0) con ligantes mesoiónicos NHC-triazolylidenos
 Asesor: Dr. Juventino García Alejandre
- **05.07.2013-31.07.2014 Institute of Transformative Biomolecules-WPI (World Premier International Initiative) Nagoya University, Japan (Estancia Postdoctoral).**
 Proyecto: Síntesis de biomoléculas mediante compuestos organometálicos, reacciones de acoplamiento carbono-carbono y síntesis orgánica de compuestos para aplicaciones

biológicas y farmacéuticas. Asesores: Prof. Dr. Cathleen Crudden y Dr. Mazakasu Nambo.

- **12.2006-08.2008 Centro de Tecnología de Cemento y Concreto-CEMEX** Posición: **Investigador Junior**-Desarrollo de nuevos concretos con la incorporación de nuevos materiales.
- **10.2005-10.2006 Intertek Testing Labs-Mexico**, Posición: **Analista químico** Validación de métodos analíticos para controles ambientales a través de cromatografía de gases.

Experiencia en Academia

- **2009-2013 National University of Ireland-University College Dublin**

Durante los estudios de doctorado fui seleccionado como supervisor de tesis de tres estudiantes de licenciatura. 1) Rachel-Hynes Roche (**2010-2011**), Tomas de Jong (**2011-2012**) and Rachael Heath (**2012-2013**), 144 horas por cada estudiante por año académico. Además, realice clases de laboratorio de química orgánica para estudiantes de licenciatura (144 horas por año académico).

- **01.2006-06.2006 Universidad del Valle de México**, Posición: Profesor de Fisicoquímica a nivel licenciatura (72 horas).

URL: <http://www.uvmnet.edu/>

LENGUAJES

Español; Lengua Materna, Ingles; Competencia profesional (> 97 %)

ASOCIACIONES

Royal Society of Chemistry (**RSC**)-desde Enero 2013; Status: miembro

PREMIOS Y DISTINCIONES

- **2009-2013** Beca de doctorado de University College Dublin
- **2013** Primer lugar de la mejor tesis de doctorado en química en University College Dublin patrocinado por la compañía británica BOC-Gases. *Premio económico 1000*

Euros .

- **2015** Presidente del jurado calificador del premio BASF-UDLAP en **Química Sustentable 2015**.

PUBLICACIONES

1. Benzene Derived Organometallic Pincer Compounds Bearing 6-Membered Metallacycles and Up. Lucero Gonzalez-Sebastian, Daniel Canseco-Gonzalez and David Morales-Morales, Pincer Compounds, Elsevier, Chapter xx, ISBN: 9780128129319, **2018**.
2. Xanthine based N-heterocyclic carbene (NHC) complexes, H. Valdes, D. Canseco-Gonzalez, J-M. German-Acacio, D. Morales-Morales, Journal of Organometallic Chemistry, **2017**, 1-4
3. Gold catalysis in organic transformations: A review, S. A. Shahzad, M. A. Sajid, Z. A. Khan and D. Canseco-Gonzalez, *Synthetic Communications*, **2017**, 735-755
4. Arylative desulfonation of diarylmethyl phenyl sulfones with arenes catalyzed by scandium triflate, M. Nambo, Z. T. Ariki, D. Canseco-Gonzalez, D. Bettie and C. M. Crudden, *Org., Lett.*, **2016**, 18, 10, 2339-2342.
5. Crystal structure of 1-mesityl-3-methyl-4-phenyl-1H-1,2,3-triazolium iodide, D. Canseco-Gonzalez and J. J. Garcia, *Acta Crystallographica Section E*, **2015**, 12, o1041-o1042.
6. Synthesis and catalytic alcohol oxidation and ketone transfer hydrogenation activity of donor-functionalized mesoionic triazolydene ruthenium(II) complexes, M. Delgado-Rebollo, D. Canseco-González, M. Hollering, H. Müller-Bunz, P. J. Pérez and M. Albrecht, *Dalton Trans.*, **2014**, 43, 4462-4473. Dalton Transactions themed issue entitled: *New Talent: Europe*.
7. Carbene transfer from triazolydene gold complexes as a potent strategy for inducing high catalytic activity, D. Canseco-González, A. Petronilho, H. Muller-Bunz, K. Ohmatsu, T. Ooi, and M. Albrecht. *J. Am. Chem. Soc.*, **2013**, 135, 13193-13203.

8. Wingtip substituents tailor the catalytic activity of ruthenium triazolylidene complexes in base-free alcohol oxidation, D. Canseco-González and M. Albrecht, *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 7424–7432.
9. PEPPSI-type palladium complexes containing basic 1,2,3-triazolylidene ligands and their role in Suzuki–Miyaura catalysis, D. Canseco-González, A. Gniewek, M. Szulmanowicz, H. Müller-Bunz, A. M. Trzeciak, and M. Albrecht, *Chem. Eur. J.*, **2012**, 18, 6055-6062.
10. Synthesis and tunability of abnormal 1,2,3-triazolylidene palladium and rhodium complexes, A. Polain, D. Canseco-González, R. Hynes-Roche, H. Müller-Bunz, O. Schuster, H. Stoeckli-Evans, A. Neels, and M. Albrecht, *Organometallics*, **2011**, 30, 1021-1029.
11. A highly active two six-membered phosphinite palladium PCP pincer complex $[\text{PdCl}\{\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_2\text{OPr}^i)_2-2,6\}]$, A. Naghipour, S. J. Sabonchei, D. Morales-Morales, D. Canseco-González and C. M. Jensen, *Polyhedron*, **2007**, 26, 1445-1448.
12. Tandem transmetallation and oxidative addition reactions of $[\text{Sn}(\text{R})_2(\text{Ph}_2\text{PC}_6\text{H}_4-2-\text{S})_2]$ with transition metal complexes of the Group 9, D. Canseco-González, V. Gómez-Benitez, O. Baldovino-Pantaleón, S. Hernández-Ortega and D. Morales-Morales, *J. Organomet. Chem.*, **2004**, 689, 174-180.
13. Transmetallation reactions of $[\text{Sn}(\text{R})_2(\text{Ph}_2\text{PC}_6\text{H}_4-2-\text{S})_2]$ with metal complexes of the Group 10: Stereoselective synthesis of *cis*- $[\text{M}(\text{Ph}_2\text{PC}_6\text{H}_4-2-\text{S})_2]$ (M=Ni, Pd, Pt), D. Canseco-González, V. Gómez-Benitez, O. Baldovino-Pantaleón, S. Hernández-Ortega, R. A. Toscano and D. Morales-Morales, *J. Organomet. Chem.*, **2003**, 679, 101-109

Numero de citas de los artículos publicados actualmente en revistas de arbitraje internacional: **413** (fuente: Scopus), h-index: **9** (actualización 08.11.2017)

CONTRIBUCIONES EN CONFERENCIAS

- ✓ Entrevista de radio para promover el premio BASF-UDLAP en **Química Sustentable 2015** en el programa “Buenos días” con Javier López Díaz en Radio 5, Puebla, México.
- ✓ Presentación oral: Primer lugar de la mejor tesis de doctorado en química en University College Dublin patrocinado por la compañía de capital británico BOC-Gases, **10 Junio 2013**.
- ✓ Presentación oral: Síntesis and aplicaciones catalíticas de carbenos anormales. “Third Year Talk-Dublin Chemistry Program”. Trinity College Dublin, **31 Mayo 2012**.
- ✓ Poster: Síntesis and aplicaciones catalíticas de complejos metálicos con ligantes 1,2,3-triazolilideno. First EuCheMS Inorganic Chemistry Conference (EICC-1), University of Manchester, UK. **11-14 Abril 2011**.
- ✓ Poster: Evaluación del efecto del Angulo de mordida del compuesto pincer (bis) fosfinito PCP con Pd(II) en reacciones de acoplamiento carbono-carbono. 36th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC), Mérida, **18-23 Julio 2004**.

CURSOS

- Fundamentos de Seguridad de Procesos (20PDH-2.0 CEU); 24 horas efectivas en Puebla México, Agosto 25-27, **2015**. Curso ofrecido por BASF Norte America. Instructor: Dan Miller, director de seguridad de procesos CoE North America.
- Control de Reacciones Exotérmicas (CORP-EHSo905); 16 horas efectivas en Puebla México. Curso ofrecido por BASF Norte America, Febrero 24-25, **2016**. Instructor: Sven Wagner, GCP/N, Manager Norte America.