

Prof. Msc. PhD. Marta Mediavilla Quintero



📍 Medellín-Colombia

☎ +57-3196243461

✉ qmarta338@gmail.com

Fecha de Nacimiento 12/01/1967 | Nacionalidad Venezolana

PERFIL

Cualificado investigador de antecedentes personales, con experiencia tanto en el campo docente y de investigación, con amplia trayectoria personal en investigación científica, publicación de artículos científicos, tutorías de trabajos especiales de grado y jurado de los mismos, así como largo recorrido en la docencia de las ciencias básicas aplicadas a la ingeniería y la investigación. Docente, investigadora y científica apasionada, en busca de expandir los horizontes de la ciencia y el conocimiento humano a través de la dedicación y la mística profesional.

EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 1998 - 1999

Científico Investigador – Honorarios Profesionales

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas – Caracas, Venezuela.

- Síntesis de compuestos organofosforados

Septiembre 1999 - Presente

Profesor Investigador Asociado

Universidad Central de Venezuela (Facultad de Ingeniería) – Caracas, Venezuela.

- Asignaturas dictadas: Química General I/II, Química Orgánica I/II, Química Inorgánica, Laboratorio Básico de Química, Laboratorio de Química Orgánica.
- Investigador responsable del proyecto titulado: “Síntesis de catalizadores bifuncionales M/Zeolita por técnicas no convencionales y su uso en la hidrogenación de cinamaldehído”.
- Tutorías de 13 tesis de grado para optar al título de Ingeniero Químico.
- 26 publicaciones nacionales e internacionales.

EDUCACIÓN

Julio 1994

Licenciada en Química

Facultad de Ciencias - Universidad Central de Venezuela

Septiembre 1998

Magister Scientiarum en Ciencias – Mención Química

Facultad de Ciencias - Universidad Central de Venezuela

Julio 2015

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Facultad de Ingeniería - Universidad Central de Venezuela

Agosto 2021

Estancia Postdoctoral

Laboratorio de Catálisis Ambiental- SIU- Universidad de Antioquia- Medellín- Colombia

Agosto 2022

Estancia Postdoctoral

Laboratorio de Alimentación y Nutrición Humana SIU- Universidad de Antioquia- Medellín- Colombia

Agosto 2023

Estancia Postdoctoral

Laboratorio de Catálisis Ambiental- SIU- Universidad de Antioquia- Medellín- Colombia

HABILIDADES

Lenguajes	Español – Nativo Inglés – Intermedio (B1)
Ofimática	Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint)

PREMIOS Y DISTINCIONES

Distinciones	Promoción al Investigador (Universidad Central de Venezuela) Nivel I: 1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2006 Nivel II: 2007-2008-2009-2010
Premio	Orden José María Vargas – 2da Clase 2017 Fellowship for Institute of International Education for threatened scholars (Schlar Rescue Fund) 2021-2022-2022-2023

CURSOS

Taller “Sistema Operativo DOS – Windows”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Marzo 1991

“Catálisis Heterogénea desde el punto de vista de las Ciencias de las Superficies”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Mayo 1992

Taller “Equipos de Instrumental BuckScientific”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Junio 1992

“1er Taller Iberoamericano de Catálisis para la Protección Ambiental”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Enero 1995

“Procesos Catalíticos para la Industria de la Refinación y Petroquímica”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Marzo 1995

“Applications of Organometallics Compounds in Catalysis”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Mayo 1995

“Caracterización básica de materiales catalíticos y adsorbentes”

Universidad de los Andes – Mérida, Venezuela
Febrero 2000

Seminario “Tamices moleculares, materiales para construir el futuro”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Mayo 2004

Curso “Introducción a la Microscopía electrónica”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Septiembre 2004

Taller “Caracterización de sólidos catalíticos y nanoestructurados mediante técnicas de microscopía electrónica”

Universidad Central de Venezuela – Caracas, Venezuela
Octubre 2007

Seminario WEB “Análisis de Fibras utilizando FTIR-ATR de Imagen”

Industrias Garary e instrumentación analítica. Plataforma Gotomeeting

Marzo 2022

Diplomado “Diplomado en Investigación- Ciencia e innovación”

Politécnico Superior de Colombia– Medellín, Colombia

Octubre 2022

Taller “Cromatografía preparativa y microencapsulación en el desarrollo e investigación de nuevos principios activos”

POLCO S A S- Medellín, Colombia

Febrero 2023

CONGRESOS

XLIII Convención Anual de AsoVAC. **Mérida, Venezuela, 1993.**

XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Concepción, Chile, 1994.**

XLIV Convención Anual de AsoVAC. **Coro, Venezuela, 1994.**

XLV Convención Anual de AsoVAC. **Caracas, Venezuela, 1995.**

VII Jornadas Científicas, **Maracaibo, Venezuela 1996.**

XLVI Convención Anual de AsoVAC. **Barquisimeto, Venezuela, 1996.**

III Congreso Venezolano de Química. **Caracas, Venezuela, 1996.**

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Argentina, 1996.**

32nd International Conference on Coordination Chemistry. **Chile, 1997.**

XLVII Convención Anual de AsoVAC. **Valencia, Venezuela, 1997.**

1er Congreso Venezolano de Física. **Mérida, Venezuela, 1997.**

XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Cartagena, Colombia, 1998.**

XXXIII International Conference on Coordination Chemistry. **Italia, 1998.**

L Convención Anual de ASOVAC. **Caracas, Venezuela, 2000.**

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. **Caracas, Venezuela, 2000.**

V Congreso Venezolano de Química. **Maracaibo, 2001.**

III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física. **Caracas, Venezuela, 2001.**

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. **Caracas, Venezuela, 2002.**

XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Isla de Margarita, Venezuela, 2002.**

X Congreso Venezolano De Microscopía Electrónica. **Maracaibo, Venezuela, 2002.**

VI Congreso Venezolano de Química. **Isla de Margarita, Venezuela, 2003.**

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. **Caracas, Venezuela, 2004.**

XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Gramados, Brasil, 2006.**

XV Congreso Argentino de Catálisis. **La Plata, Argentina, 2007.**

XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. **Málaga, España, 2008.**

XIX Congreso Venezolano de Catálisis. **Maracaibo, Venezuela, 2013.**

27th North American Catalysis Society Meeting (NAM27). **New York, USA, 2022.**

I Jornada de Presentación y Socialización de Propuestas de Investigación
"Improvement of research projects between researchers from Sao Paulo State
University (UNESP)-Brazil and University of Antioquia (UdeA)-Colombia".
Medellín, Colombia, 2022.

III Simposio Internacional en Catálisis Ambiental y Energías Renovables
III-Sicamer – virtual.
Medellín, Colombia, 2022.

II Congreso Internacional de Ingeniería – IC EXPOI 2022.
Medellín, Colombia, 2022.

Congreso Latinoamericano de Alimentos- CLAMISA.
Medellín, Colombia, 2022.

Congreso Latinoamericano de Alimentos- CLAMISA.
Medellín, Colombia, 2023.

PUBLICACIONES

M. Meza, M. Mediavilla, D. Pineda, P. Paricelli, A. Pardey. "Catálisis Homogénea de la Reacción de desplazamiento del gas de Agua por complejos de Iridio (I) en soluciones acuosas de piridinas sustituidas", Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, 8, (1994) 29-36

M. Mediavilla, M. Meza, F. López, C. Longo-Pardey "Catálisis Homogénea de la Reacción de desplazamiento del gas de Agua por complejos [Ir(N-N)(CO)₃PF₆"]". Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis, 9, (1995) 7-11

M. Mediavilla, S. Moya, C. Longo-Pardey, P. Baricelli, A. Pardey "Homogeneous Catalysis of the Water Gas Shift Reaction by RhCl₃.3H₂O", Rhodium Ex., 15, (1996) 9-12.

Longo-Pardey, M. Mediavilla, C. Tejel, Miguel a Ciriano, Luis Oro, P. Baricelli, A. Pardey "Catálisis Homogénea de la RDGA por Rh₂(pz)₂(COD)₂ en solución acuosa de 4-picolina", Revista de la Sociedad Venezolana de Química, 19, (1996) 11-13.

L. Quijije, C. Longo-Pardey, M. Mediavilla, S. Moya, P. Baricelli, A. Pardey "Catalytic Oxidation of 1-hexene with molecular oxygen by Iridium Nitrocomplexes", Reactions kinetic and Catalysis Letters, 62, (1997) 251-256.

A. Pardey, C. Longo-Pardey, M. Mediavilla, S. Moya, P. Baricelli, F. López, D. Pineda, D. Moronta, "Homogeneous Catalysis of the water gas shift reactions by copper complexes in aqueous pyridine solutions", Polyhedron 17, (1998) 1621-1625

A. Pardey, C. Longo-Pardey, M. Mediavilla, C. Linares, P. Baricelli "Homogeneous Reduction of Nitrobenzene to Aniline by CO/H₂O catalyzed by Cis-[Ir(CO)₂(Amine)₂]PF₆", Bol. Soc. Chil. Quím. 43, (1998) 55-59.

M. Fernández, A. Pardey, M. Mediavilla, S. Moya, P. Baricelli "Catálisis Homogénea de la RDGA por Complejos Carbonilos de Renio", Ciencia, 6, (1998) 112-117.

A. Pardey, M. Mediavilla, M. meza, M. Fernández, F. López, C. Longo-, S. Moya, P. Baricelli "Kinetic of the Water

Gas Shift Reaction Catalyzed by cis-[Ir(CO)₂(4-picoline)₂]PF₆ in aqueous 4-picoline”, *Annales de Química Int. Ed.* 94, (1998) 127-131.

A. Pardey, M. Mediavilla, F. López, C. Longo-Pardey, S. Moya, P. Baricelli “Homogeneous Reduction of Nitrobenzene to Aniline Under CO/H₂O, catalyzed by cis-[Rh(CO)₂(amine)₂]PF₆, The Role of the Amine effect”, *Catalysis Letters*, 54, (1998) 183-185.

A. Pardey, M. Mediavilla, R. Sartori, M. Fernández, C. Longo-Pardey, S. Moya, P. Baricelli “Reduction of Nitrobenzene to Aniline by CO/H₂O, catalyzed by cis-[Rh(CO)₂(amine)₂]PF₆ Immobilized on Poly(4-Vinylpyridine)”, *Bol. Soc. Chil. Quím.*, 43, (1998) 359-362.

A. Pardey, M. Mediavilla, M. Canestrari, C. Urbina, D. Moronta, E. Lujano, R. Pastene, C. Longo-Pardey, S. Moya, P. Baricelli “WGSr catalyzed by cis-[Rh(CO)₂(amine)₂]PF₆ heterogeneized on Poly(4-Vinylpyridine)”, *Catalysis Letters*, 56, (1998) 231-235.

A. Pardey, M. Mediavilla, D. Moronta, D. Pineda, S. Moya, P. Baricelli “Proposiciones de mecanismos de interacciones moleculares de un complejo de cobre con aminas sustituidas, mediante Espectroscopia de Resonancia de Spin Electrónico, Infrarrojo y Ultravioleta”, *Ciencia*, 9, 2, (2001) 260-265.

L. Melo, A. Llanos, M. Mediavilla, D. Moronta, “Acetonitrile transformation over Pt/H[Al]ZSM5 and Pt/H[Ga]ZSM5 catalysts. Evidences of a Pt-Ga interaction” *The Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, (2002) 281-287.

Goñi, L. Melo, G. Giannetto, M. Mediavilla. “Evaluación del comportamiento bifuncional de los catalizadores de Ni[Al]ZSM5 en la reacción de hidrocraqueo de n-heptano”. *Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV.* 18, 1, (2003).

PUBLICACIONES

L. Melo, Y. Díaz, M. Mediavilla, A. Albornoz, J. Brito., “Effect of the supported Pt on the Migration of Structural Ga toward the Surface of Catalysts of the Pt/HGaZSM5 type”. *J. Mol. Catal. Lett.* 97,1-2 (2004) 105-109.

M. Mediavilla, Y. Díaz, L. Melo, A. Albornoz, J. Brito., “Characterization of bifunctional Pt/H[Ga]ZSM5 catalysts. II. Evidences of a Pt-Ga interaction”. *J. Mol. Catal.* 227 (2005) 7-15.

M. Mediavilla, L. Melo, Y. Díaz, J. L. Brito, A. Albornoz, R. Solano. “Influence of the acid sites density in the acetone transformation over bifunctional Pt/H[Ga]ZSM5 catalysts”. *Microp. Mesop. Mater.* 102 (2007) 86-94.

M. Mediavilla, L. Melo, Y. Díaz, A. Albornoz, A. Llanos, J. L. Brito. MIBK from acetone on Pd/H-[Ga]ZSM5 catalysts: Effect of metal loading” *Microp. Mesop. Mat.* 116, 1-3, (2008) 627-632.

A.B. Sifontes, M. Urbina, F. Fajardo, L. Melo, M. Mediavilla, N. Carrión, J.L. Brito. “Preparation of γ -alumina ceramic foams employing hydrophylated polyester polyurethane sponges” *Journal of Materials Science* 44 (2009) 4507-4509.

A.B. Sifontes, M. Urbina, F. Fajardo, L. Melo, L. García, M. Mediavilla, N. Carrión, J.L. Brito, P. Hernández, R. Solano, G. Mejías, A. Quintero. “Preparation of γ -alumina foams of high surface area employing the polyurethane sponge replica method”. *Latin American Applied Research* 40 (2010) 185-191.

A. Sifontes, G. Fragachán, J. Calderón, M. Mediavilla, R. Solano, J.L. Brito, L. Melo. “Síntesis de óxidos de aluminio de alta área superficial y porosidad empleando un medio acuoso y carbohidratos como plantillas”. *Ciencia* 18 (2010) 65-70.

A.B. Sifontes, L. Melo, C. Maza, J.J. Mendes, M. Mediavilla, J.L. Brito, T. Zoltan, A. Albornoz. “Preparación de nanopartículas de plata en ausencia de agentes estabilizantes”. *Química Nova* 33 (2010) 1266-1269.

Mediavilla, M., Morales, H., Melo, L., Sifontes, A. B., Albornoz, A., Llanos, A., Moronta, D., Solano, R., Brito, J. L. (2010). “Microwave-assisted polyol synthesis of Pt/H-ZSM5 catalysts”. *Microp. Mesop. Mat.* 131, (1-3), (2010) 342-349.

Mediavilla, M., Melo, L., Brito, J. L., Moronta, D., Solano, R., Gonzalez, I., Morales, R. “Synthesis of Pt and Pt-Sn

catalysts supported on HY zeolite induced by microwave radiation". Microp. Mesop. Mat., 170, (2013) 189-193.

Marta Mediavilla-Quintero, Aída Luz Villa. "Evaluation of the Isomerization of α -Pinene Epoxide to Campholenic Aldehyde Using a Catalyst Obtained from Orange Peels (*Citrus sinensis*)". Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia, 46 (2023) e234603.

Marta Beatriz Mediavilla Quintero, Aída Luz Villa, Angie Vanessa Caicedo Paz, Julián Paul Martínez Galán. Naringinase immobilized on modified banana peel with potential application in the citrus industry. Revista Ingeniería, Investigación y Desarrollo, vol. 23 (1), (2023) 33-42.