

CURRICULUM VITAE

Michael
Nicolás
Vanoy
Villamil

PERFIL

Químico de la Universidad Nacional de Colombia. Amplia experiencia y certificado por el Instituto Nacional de Metrología de Colombia en metrología física, química, estimación de incertidumbre en medidas de métodos químicos cuantitativo, validación de métodos químicos cuantitativos, ISO 17025:2017, ISO 17034:2016 e ISO 9001: 2015. Adicionalmente poseo experiencia en control de calidad de materia prima, producto en proceso y producto terminado en laboratorios farmacéuticos, cosméticos y veterinarios, además amplia experiencia en inocuidad química en alimentos (determinación de trazas de plaguicidas y medicamentos veterinarios), destreza en validación de metodologías analíticas, amplio manejo de técnicas analíticas como cromatografía de gases y cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectroscopía de masas (CG-MS y LC-MS), dominio de técnicas espectroscópicas como (UV-Vis, IR, DRX, XPS, XFR), absorción atómica, y técnicas electroquímicas.

Experiencia en docencia en Química General y Química Analítica e Instrumental (18 meses), Inocuidad Química (24 meses) en la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, amplia experiencia en el análisis de residuos de plaguicidas en frutas, vegetales, y de medicamentos veterinarios en leche y camarón, en el área de Inocuidad Química del centro de Bio-Sistemas de la Universidad Jorge Tadeo Lozano.

Habilidades para el trabajo en grupo, responsabilidad, puntualidad y dinamismo.

EDUCACIÓN

Postgrado en Química (Titulo en proceso de convalidación)
Facultad de Ingeniería Química - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Santa fe - Argentina.
2014

Químico
Facultad de Ciencias - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Bogotá - Colombia.
2008

Técnico en Mecánica Industrial
INSTITUTO SAN PABLO APÓSTOL
Bogotá, Colombia
1998

Bachiller Académico
FUNDACIÓN INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL SUR
Bogotá, Colombia 1998

ENTRENAMIENTO Y CURSOS

Postgrado.

Curso: NTC-ISO 17034:2016
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2018

Curso: NTC-ISO 17025:2017
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2018

Curso: Innovando con TRIZ, Nivel 1
Connect Bogotá
Año: 2016

Curso: Cálculo de Incertidumbre en Metodologías Cuantitativas
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2014

Curso: NTC-ISO 17025:2005
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2014

Curso: Metrología Química Básica
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2014

Curso: Validación de Métodos Analíticos
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2014

Curso: Metrología Básica
Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Año: 2014

Curso: Capacitación en manejo de LC-MSMS
Profesor: Horacio Beldoménico
Universidad Nacional del Litoral-Santa fe-Argentina
Laboratorio Central
Año: 2012

Curso: Síntesis de Materiales Inorgánicos.
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Argentina, Agosto 2009.

Curso: Técnicas de Caracterización Físicoquímica para Materiales Catalíticos.
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Argentina, Agosto 2009.

Curso Corto: Caracterización Estructural de Materiales por Técnicas con Rayos X.
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Argentina, Noviembre 2009.

Curso: Química Orgánica Avanzada. Estructura y Mecanismo de Reacción.
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Argentina, Agosto 2010.

Curso: Espectroscopia Electrónica.
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Argentina, Agosto 2011.
Pregrado.

Curso: Plaguicidas
Profesor: Jairo Guerrero
Universidad Nacional de Colombia
Año: 2008.

Profundización: Química de Sólidos.
Profesores: Rafael A. Molina – Sonia Moreno
Universidad Nacional de Colombia
Año: II semestre de 2006.

Profundización: Estructura, Interacción y Reactividad.
Profesores: Oscar Rodríguez Bejarano – Luis Blanco – Carmen María Romero
Universidad Nacional de Colombia
Año: II semestre de 2006.

Profundización: Catálisis Heterogénea y Adsorbentes
Profesores: Rafael A. Molina – Sonia Moreno Universidad
Nacional de Colombia
Año: I semestre de 2007.

Profundización: Introducción a la Química Teórica
Profesores: Edgar Daza
Universidad Nacional de Colombia
Año: I semestre de 2007.

EXPERIENCIA LABORAL

Tecmol Farmaceutica S.A.S.
Jefe I & D y Validación de Metodologías Analíticas
12 de Enero de 2019 a la fecha
Teléfono: (57-1) Ext 1519

Instituto Nacional de Metrología de Colombia
Contratista Investigador
30 de Enero de 2018 a 31 de diciembre de 2018
Teléfono: (57-1) 2542222 Ext 1519

Praxis.
Consultor freelance (Metrología Química, Física e ISO 17025)
16 de Mayo de 2017 a actualidad
Teléfono: (57-1) 6026425, Cel: 314047023
Diana Carolina Vásquez, Gerente de Proyectos.

CarboQuímica S.A.S.
I&D Nuevos Productos
11 de julio de 2016 a 15 de mayo de 2017
Teléfono: (57-1) 7755211

Centro de Bio-Sistemas- Universidad Tadeo Lozano
Investigador Inocuidad Química
4 de mayo de 2014 a 10 de julio 2016
Teléfono: (57-1) 242 7030 extensión 2438

Laboratorio AQM
Analista HPLC
11 de noviembre de 2008 a 2 de marzo de 2009.
Teléfono: (57-1) 3110815

Laboratorio homeopático Alemán
Jefe de estudios de estabilidad
29 de enero de 2008 a 10 de noviembre de 2008
Teléfono: (57-1) 3454040

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Estado sólido y catálisis ambiental
Universidad Nacional de Colombia
Año de Formación: 2000.
Vinculado desde: Enero, 2010.

Grupo en Investigación en Catálisis e Ingeniería Catalíticas
Universidad Nacional del Litoral.
Año de Formación: 1995.
Vinculado desde: Marzo, 2009

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de catalizadores sólidos ácidos para la valorización de productos derivados de biomasa mediante reacciones de deshidratación.
Inicio: Mayo 2012
Fin proyectado: Mayo, 2015
Duración 36 meses
Función: co – Investigador.
- Síntesis Catalítica de Hidrogeno y Productos Químicos Valiosos
Inicio: Julio 2010
Fin proyectado: Julio, 2013
Duración 36 meses
Función: co – Investigador.
- Acreditación de una metodología multiresiduo de medicamentos veterinarios para la industria camaronera en Colombia y estandarización de una metodología para el análisis de residuos de medicamentos veterinarios en leches.
Inicio: Mayo 2014 (Fecha en la que me hice cargo del proyecto)
Fin proyectado: Diciembre, 2014
Duración 8 meses
Función: Investigador.

No. Proyecto: 16207539
Colciencias.

PUBLICACIONES.

□ ARTICULOS.

“MODIFICACIÓN DE UNA BENTONITA SÓDICA MEDIANTE INTERCALACIÓN-PILARIZACIÓN Y DELAMINACIÓN CON OLIGÓMEROS DE Cr Y Sn”, M. N. Vanoy-Villamil, J. G. Carriazo, R. A. Molina, S. Moreno. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 34 (132): 365-372, 2010. ISSN 0370-3908.

“PREPARATION AND IMMOBILIZATION OF DINOSARCOBALT(III) COMPLEX FOR THE CATALYZED PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE” José G. Carriazo, Efraín A. Montoya-González and Michael N. Vanoy-Villamil. XVI Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry – XVI BMIC e III Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry – III LABIC. Florianópolis-Brasil, Agosto de 2012.

“GAS PHASE IMIDAZOLE METHYLATION ON ZEOLITES AND HPA/SIO₂: STUDY OF ACID SITE REQUIREMENTS AND CATALYST DEACTIVATION” M.N. Vanoy- Villamil, C.R. Apesteuguía, C.L. Padró. Microporous and Mesoporous Materials. 18 (2013) 54-60.

“COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS EN POLEN” Diego A. Ahumada F., Andrea Mojica C., M. Nicolás Vanoy, Adriana Zamudio S. Rev. Colomb. Quim. 2014, 43 (3), 24-34.

□ CONGRESOS.

“SÍNTESIS SELECTIVA DE N-METILIMIDAZOL SOBRE CATALIZADORES ZEOLÍTICOS”. M. N. Vanoy-Villamil, L. F. González-Peña, C. R. Apesteuguía, C. L. Padró. Congreso de Ingeniería Química de Mar del Plata-Argentina. Publicado en actas de septiembre de 2010, páginas 33 y 34 de 344.

“ESTUDIO DE METILACIÓN DE IMIDAZOL EN FASE GAS CON CATALIZADORES ÁCIDOS ZEOLÍTICOS”, Nicolás Vanoy, Carlos Apesteuguía, Cristina Padró. Presentado para su publicación en el XVII Congreso Argentino de Catálisis (XVII CAC) y VI Congreso de Catálisis del Mercosur (VI Mercocat), ciudad de Salta, Argentina, del 17 al 20 de octubre de 2011.

“DESHIDRATACIÓN CATALÍTICA DE D-XILOSA CON SÓLIDOS ÁCIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE FURFURAL” Nicolás Vanoy, Carlos Apesteuguía, Cristina Padró. Presentado para su publicación en el XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC) y VII Congreso de Catálisis del Mercosur (VII Mercocat), ciudad de San Luis-Argentina, del 30 de Octubre al 1 de Noviembre de 2013.

“ESTUDIO DE LA ALQUILACIÓN DE IMIDAZOL EN FASE GAS UTILIZANDO CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS”. Michael N. Vanoy-Villamil, Luis F. González-Peña, Carlos R. Apesteuguía, Cristina L. Padró. Trabajo de 8 páginas publicado en CD (pag. 95 del Libro de Resúmenes) del XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis Chile, Septiembre de 2010.

“DESHIDRATACIÓN DE XILOSA PARA LA PRODUCCIÓN DE FURFURAL CON SÓLIDOS ÁCIDOS”. M-Nicolás Vanoy-Villamil, Carlos Apesteuguía y Cristina Padró. Trabajo de 1 página publicado en CD (Libro de Resúmenes) del XXIII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe-Argentina, Septiembre de 2012.

ACID SITES REQUIREMENTS IN THE GAS PHASE METHYLATION OF IMIDAZOLE” Cristina L. Padró, Michael N. Vanoy-Villamil, Carlos A. Apesteguía. 15th International Congress on Catalysis, Munich-Alemania, Julio de 2012.

“PREPARATION AND IMMOBILIZATION OF DINOSARCOBALT(III) COMPLEX IN ZEOLITE Y FOR THE CATALYZED PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE” José G. Carriazo*, Efraín A. Montoya-González and Michael N. Vanoy-Villamil. Quim. Nova, Vol. 36, No. 9, 1318-1322, 2013.

“EFICIENTE PRODUCCIÓN DE FURFURAL POR DESHIDRATACIÓN DE D-XILOSA UTILIZANDO CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS” Nicolás Vanoy-Villamil, Carlos Apesteguía, Cristina Padro. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis – CICat 2014. Medellín - Colombia Septiembre 15-10 de 2014.

“MONITOREO DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LECHE COMERCIALES EN BOGOTÁ”. M.N Vanoy V, A.P Mojica C, S Ballesta, C.A Nieto, D.A Ahumada F, A.M Zamudio S. XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines, Cartagena de Indias - Colombia Septiembre 30-Octubre 3 de 2014.

“DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS CAMARÓN.” M.N Vanoy V, C Nieto, A.P Mojica C, D Ahumada F, A Zamudio S. XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines, Cartagena de Indias - Colombia Septiembre 30-Octubre 3 de 2014.

“SiO₂Al₂O₃: AN EFFICIENT, STABLE AND REUSABLE CATALYST FOR FURFURAL PRODUCTION FROM XYLOSA” Michael N. Vanoy-Villamil, Carlos R. Apesteguía and Cristina L. Padró. 24th North American Meeting (NAM) of the Catalysis Society. June 14-19, 2015

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.

Beca: Interna de Posgrado Tipo I
Otorgada: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
Duración: 3 años
Inicio: Marzo, 2009

Beca: Interna de Posgrado Tipo II
Otorgada: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
Duración: 2 años
Inicio: Marzo, 2012

Beca: Interna Posdoctoral
Otorgada: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
Duración: 2 años
Inicio: Marzo, 2014

JURADO DE TESIS

1. "ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN MUESTRAS COMERCIALES DE CAMARÓN EN BOGOTÁ". Autor: Edilma Inés Martínez, MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA-UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

2. "RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN EL CULTIVO DE CAMARONES

TIPO EXPORTACIÓN EN LA ZONA COSTERA DE COLOMBIA Y SU IMPACTO POTENCIAL EN EL MEDIO AMBIENTE". Autor: Carlos Humberto Rueda Solano MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA-UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

3. "IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA PRIMA LOSARTAN POTASICO Y CUANTIFICACIÓN DE LOSARTAN 50MG TABLETAS POR ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO CERCANO (NIR)". Autor: Carlo Magno Duran Isaza, FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y ALIMENTARIAS-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

REFERENCIAS

NOTA:

Para todos los efectos legales certifico que toda la información aquí contenida es veraz.

Michael Nicolás Vanoy Villamil
Químico