

Nory Paola González Romero

Estudios Realizados

- 2013** *Maestría en Microbiología.*
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Estado Miranda, Venezuela.
- 2010** *Licenciada en Ciencias Biológicas.*
Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). Quito, Ecuador.

Experiencia Laboral

Septiembre 2017 – Hasta la fecha

Universidad de las Américas, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Quito.

Docente de Bioquímica I y Toxicología.

Abril 2014 – Abril 2017

Corporación para la Investigación Energética, Laboratorio de Biotecnología Energética, Quito.

Directora Científica de Proyectos de pregrado:

- Evaluación de la eficiencia de remediación de aguas residuales grises mediante un sistema basado en microalgas.
- Reducción de la emisión de CO₂ proveniente de la descomposición de estiércol porcino a la atmósfera, mediante el uso de microalgas.
- Evaluación comparativa de floculantes para la recuperación de biomasa microalgal.
- Remoción de Mercurio en aguas residuales de la actividad minera con el uso de microalgas.

Investigación en los proyectos:

- Bioprospección de microalgas con fines farmacéuticos y nutracéuticos (INSPI – UDLA).
- Diversidad y ecología de microalgas (Catálogo de microalgas colectadas en los Andes y Amazonía Ecuatoriana; Colección de Microalgas para Investigación del Ecuador).
- Evaluación de la captura de CO₂ mediante biofiltros de microalgas.
- Bioprospección de microalgas para la producción de biocombustibles de tercera generación.
- Uso de microalgas para la optimización de la relación Carbono: Nitrógeno a partir de estiércol porcino.

Septiembre 2010 – Julio 2011

Universidad de las Américas, Quito.

Carrera de Ingeniería Ambiental, Docente de Ecología y Botánica Ecológica.

Febrero 2010 - Julio 2010

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito Laboratorio de Citogenética de Anfibios

Becaria de Investigación en el proyecto “Caracterización Citogenética de varias especies de anuros ecuatorianos”.

Febrero 2009 - Febrero 2010

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito Laboratorio de Citogenética de Anfibios

Becaria de investigación en el proyecto “Efecto de un péptido antimicrobiano extraído de la piel de *Agalychnis litodryas*”.

Enero 2007 - Diciembre 2008

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito Laboratorio de Citogenética de Anfibios

Auxiliar de investigación en el proyecto “Caracterización de la inmunidad innata de *Agalychnis litodryas* en función del complejo NFκB/ IκBα”.

Enero - Marzo del 2007

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito Laboratorio de Citogenética de Anfibios

Asistente de investigación en el Proyecto “Compuestos antimicrobiales en *Agalychnis litodryas* (Anura: Hylidae)”.

Septiembre 2004- enero 2005

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito

Laboratorio de Genética Evolutiva, Becaria de laboratorio

Seminarios / Cursos

27 – 28 de julio de 2017

Curso: Didáctica y metodología para llegar a los estudiantes. Centro de Educación Continua – Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador. Aprobado.

03 – 05 de julio de 2017

Curso Internacional de Productos Naturales: caracterización y aplicaciones. Universidad Tecnológica Indoamérica. Quito, Ecuador. Aprobado.

11 -13 de noviembre de 2015

Congreso Internacional I+D+i Sostenibilidad Energética. Instituto de Eficiencia Energética y Recursos Renovables, y Ministerio de Electricidad y Energía Renovable. Quito, Ecuador. Asistente.

30 de septiembre – 01 de octubre 2014

Taller Nacional de Acceso a Recursos Genéticos y Protocolos Bioculturales. Ministerio del Ambiente. Quito, Ecuador. Asistente.

04 - 06 de septiembre de 2013

VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica. La Serena, Chile. Expositora.

23 – 28 de mayo del 2013

IV Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Estado Falcón, Venezuela. Asistente.

17 – 19 de mayo del 2011

Seminario de “Aprovechamiento económico del bioconocimiento, los recursos genéticos, las especies y las

	funciones ecosistémicas en el Ecuador ". Quito, Ecuador. Asistente.
22 – 26 de noviembre de 2010	Simposio Internacional “Entorno Natural y gestión del agua en ciudades de América Latina” . Quito, Ecuador. Asistente.
20 y 21 de septiembre de 2010	Foro Internacional “Agroindustria, ética e investigación en salud y ambiente” . Universidad Andina Simón Bolívar. Quito, Ecuador. Asistente.
23 – 25 de junio de 2009	Escuela de Cromatografía Teórica Práctica . Purifluídos CIA. LTDA. Quito, Ecuador. Asistente.
10 – 14 de marzo de 2008	1º Encuentro Internacional en Biotecnología . Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Colombia. Expositora.

Otras Actividades

Enero 2013	Participación en la XVII Expedición del Ecuador al Continente Antártico . Instituto Antártico Ecuatoriano, Isla Greenwich, Shetland del Sur, Continente Antártico.
------------	---

Publicaciones / Comunicaciones

Guamán-Burneo, M.C.y **González R., N.** 2016. Catálogo de Microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador: Biodiversidad de los principales géneros de microalgas y cianobacterias encontrados en sistemas lacustres de Áreas Protegidas de los Andes y Amazonía del Ecuador. Corporación para la Investigación Energética, Laboratorio de Biotecnología Energética, Quito, Ecuador.

Guamán-Burneo, Cristina y **González Romero Nory**. Microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador y sus aplicaciones biotecnológicas. III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2016. 10 – 13 de octubre de 2016, Guayaquil, Ecuador.

Chung, Ye Shi; Hidalgo, Gabriela; Rojas-Silva, Patricio; Cruz, María Alejandra; **González, Nory**; Baldeón, Manuel; Barreiro-Costa, Olalla; Guamán-Burneo, Cristina. Determinación de compuestos bioactivos de extractos de microalgas con respuesta antileishmania, antioxidante, antifúngico, antihelmíntico, citotoxicidad y antibacteriano. III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2016. 10 – 13 de octubre de 2016, Guayaquil, Ecuador.

Cruz, M.A., Guamán-Burneo, M.C., **González, N.P.**, Graf, B.L. Bioprospection of native Ecuadorian Microalgae. Five International Conferences on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts. 7-10 June, 2015. San Diego-USA.

Soraya J. Silva, Minerva Cordovés, **Nory González & Leinny González**. A preliminary study of freshwater meiofaunal communities at Greenwich Island, South Shetland Islands, Antarctica. *Advances in Polar Science*. March 2015 Vol. 26 No. 1: 107-112.

González, N.; Silva, S.J.; González, L. Estudio de la biomasa de microorganismos fotosintéticos en diferentes ambientes en las Islas Greenwich, Dee y Barrientos, Antártida. VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica. 2013. La Serena, Chile.

Silva, S.J., González, L., Morales, E., Chávez, G., Ojeda, J. y **González, N.** Estudio de la diversidad de fitoplancton en una zona costera de Venezuela a través del análisis de sus pigmentos fotosintéticos. IV Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. 23-28 de junio, 2013. Falcón, Venezuela.

Caicedo-Páliz, A.¹, **González-Romero, N.**, Rivera-Iñiguez, M., Proaño-Bolaños, C., Guerrero-Jijón, S., Herrera, I., Zurita, J. y Alcocer-Negrete, I. Análisis de las secreciones peptídicas de anfibios ecuatorianos en bacterias patógenas con pruebas de susceptibilidad. 1º Encuentro Internacional en Biotecnología. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. 10–14 de marzo de 2008. Colombia.