

# JOAQUÍN A. VÍQUEZ ARIAS

M.Sc. Ingeniero Ambiental + Lic. Ingeniero Agrónomo

Móvil: +506.8923.7412 / Correo electrónico: [jviquez@viogaz.com](mailto:jviquez@viogaz.com)

Costarricense (Cédula 1-1273-0410)

## EXPERIENCIA

Marzo 2009 a Presente (8,3 años)	<b>Director Ejecutivo: VIOGAZ S.A.</b> Fundador y líder de empresa comercializadora de biodigestores en Latinoamérica ( <a href="http://www.viogaz.com">www.viogaz.com</a> ).	Heredia, Costa Rica
Nov 2015 a Presente (1,6 años)	<b>Miembro Concejo Directivo: RedBioLAC</b> Apoyar en el cumplimiento de la Vision y Mision de la Red Latinoamericana de Biodigestores. <a href="http://www.redbiolac.org">www.redbiolac.org</a>	Latino America
Julio 2015 a Mayo 2017 (24 meses)	<b>Presidente: Asociación Costarricense de Biogás</b> Co-liderar la fundación de la Asociación Costarricense de Biogás con el fin de promover la tecnología de biogás a nivel nacional. <a href="http://www.asobiogas.org">www.asobiogas.org</a>	Alajuela, Costa Rica
Mayo 2017 - Agosto 2017 Enero 2016 – Abril 2016 Enero 2015 – Abril 2015 Enero 2014 – Abril 2014	<b>Profesor Visitante: Universidad EARTH</b> <b>Curso:</b> “Tecnología de biogás aplicada”. Curso electivo (3 créditos) para estudiantes de Agronomía de último nivel.	Limón, Costa Rica
May 2012 a Oct 2013 (1,4 años)	<b>Miembro Facultad: Universidad EARTH</b> Profesor del curso: (1) Manejo integrado de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales y (2) Tecnología de biogás aplicada. Asesor en proyectos de graduación, pasantías y curso de energías renovables.	Limón, Costa Rica
May a Ago 2011 (4 meses)	<b>Investigador: BioVantage Resources.</b> Diseño, construcción y operación de un reactor anaeróbico de flujo ascendente y reactor mesofílico de mezcla completa para aguas residuales de origen domiciliario.	Colorado, USA
Mar 2008 a Mar 2010 (2 años)	<b>Coordinador Programa Agroambiental: Dos Pinos R.L.</b> Liderar un equipo de 8 ingenieros agrónomos en la asistencia técnica de >1.500 fincas lecheras en manejo de excretas; implementación de proyectos de abono orgánico y biogás productivo.	Alajuela, Costa Rica

## EDUCACIÓN

2012 GPA: 3,81/4,0	<b>Colorado School of Mines</b> <b>M.Sc. Ingeniería en Ciencias Ambientales</b>	Colorado, USA
2007 GPA: 9,1/10	<b>Universidad EARTH</b> <b>Ingeniero Agrónomo</b> <i>* Graduado con honores</i>	Limón, Costa Rica

\* Incorporado al Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica (desde 2008)

## Cursos cortos

2014	<b>Curso intensivo Ingeniería en Biogás</b> (40 horas). Universidad de Hohenheim.	Alemania
2013	<b>Congreso Mundial de Digestión Anaeróbica.</b> IWA	España
2013	<b>Manejo Integral de residuos sólidos</b> (120 horas). Unesco.IHE.	Holanda
2013	<b>Programa en formación biogás</b> (35 horas); Renac Academy	Costa Rica
2012	<b>Energía limpia zonas rurales</b> (84 horas); Renac Academy	Costa Rica
2007	<b>Seminario-taller tecnología de biodigestores;</b> EARTH.U	Costa Rica

## Otras habilidades

- Licencia B1 (Vehículo liviano) – Costa Rica.
- **Dominio del idioma (oral y escrito): Español 100% e Ingles 100%.**
- Manejo avanzado de Microsoft office (Word, Excel, y PowerPoint).
- Manejo avanzado de sistemas de informacion (CRM), y contabilidad empresariales.

## HONORES

2016	• Innovadores menores a 35. CentroAmerica. <b>MIT Technology Review.</b>	<b>Guatemala</b>
2015	• <b>Segundo lugar</b> en la competencia <b>Clean Tech Open en Silicon Valley.</b>	<b>USA</b>
2014	• <b>Primer lugar</b> en la competencia de negocios <b>Yo Emprendedor</b> , categoría de energías limpias.	<b>Costa Rica</b>
2013	• Seleccionado en el <b>Programa de becas de Holanda.</b> Nuffic .	<b>Holanda</b>
2012	• <b>Joven seleccionado "40 menores de 40";</b> El Financiero.	<b>Costa Rica</b>
2011	• Beca de <b>Fundación Sussman.</b>	<b>Estados Unidos</b>
2010	• Beca <b>Programa de Becas Fulbright.</b> Departamento de Estado de los Estados Unidos de América.	<b>Estados Unidos</b>
'04, '05 y '06	• <b>Alumno distinguido.</b> Universidad EARTH	<b>Costa Rica</b>

## PUBLICACIONES

- Co Autor. Viquez, J. (2016). Oportunidades para un sector sostenible de biodigestores de pequeña y mediana escala en Latinoamérica. RedBioLAC. ISBN: 978-956-362-921-7
- Viquez, J. (2015). Calefacción de lechones con biogás. UTN Informe. Edición – 71. 74-78p.
- Co Autor. Viquez, J. (2014). Productive Biogas: Current and future Development. Five case studies from Vietnam, Uganda, Honduras, Mali and
- Viquez, J. (2014). Rendimiento de metano de broza y mucilago de café. UTN. Informa. Edición - 68. 16-21p.
- Viquez, J. (2013). Alternativa eficiente para remover nitrógeno de aguas residuales de granjas porcinas. UTN.Informa. Edición - 63. 37-45p.
- Viquez, J. (2012). Retos y experiencias con la producción de biogás a partir de aguas mieles del proceso del beneficiado de café. UTN.Informa.
- Viquez, J. (2012). Guía sistema de biodigestión. SNV. Edición - Co-autor.
- Viquez, J. (2012). Conversión de suero lácteo a Biogás, un potencial invaluable. UTN.Informa. Edición - 60. p.
- Viquez, J. (2011). Descripción de la comunidad de microorganismos en un digestor anaeróbico. UTN.Informa. Edición - 58. 40-45p.
- Viquez, J. (2011). Digestor anaeróbico de flujo ascendente y humedal artificial para el tratamiento de aguas residuales de la industria porcina.
- Viquez, J. (2011). Porque la excreta porcina produce Biogás con mayor concentración de metano, en comparación a la bovina? ECAG.Informa.
- Viquez, J. (2010). Dairy Biogas system effective and economical on small farm. Biocycle Magazine. Edición - Abril.
- Viquez, J. (2010). Biogás, una nueva perspectiva de uso y aprovechamiento. ECAG.Informa. Edición - 54. 64-66p.
- Viquez, J. (2010). Remoción de sulfuro de hidrogeno en el Biogás. ECAG.Informa. Edición - 53. 16-20p.
- Viquez, J. (2010). Generación eléctrica con biogás. ECAG.Informa. Edición - 52. 13-19p.
- Viquez, J. (2010). Como diseñar un biodigestor para lechería? ECAG.Informa. Edición - 51. 61-64p.

- Víquez, J. (2009). Sistema integrado de aprovechamiento y tratamiento de excretas para generar energía con biogás. ECAG.Informa. Edición -
- Víquez, J. (2009). Biogás: energía recuperable. ECAG.Informa. Edición - 50. 24-27p.
- Víquez, J. (2009). Producción y caracterización de excreta. ECAG.Informa. Edición - 49.54-56p.
- Víquez, J. (2009). Comparación de tres métodos de separación sólida para excretas en fincas lecheras. ECAG.Informa. Edición - 47. 40-44p.
- Víquez, J. (2008). Evaluating digester design for electricity generation. Biocycle Magazine. Edición - Febrero.
- Víquez, J. (2008). Quantifying electricity generation and waste transformations in a low-cost, plug-flow anaerobic digestion system. Ecological
- Víquez, J. (2007). Evaluación de la sostenibilidad de la biogeneración de electricidad, por medio del sistema de fermentación anaeróbica, en una

## PONENCIAS

2017	• <b>Assessing a novel low-tech, high efficiency biodigester for small cattle farms in tropical regions</b> - International Conference Progress in Biogas IV.	<b>Alemania</b>
2016	• <b>Assessing a biogas fired infrared heating system for swine nurseries in Costa Rica</b> - International Workshop on: Sustainable Rural Energy Supply Solutions - Agro-waste as an Energy Source for Biogas Production.	<b>Costa Rica</b>
2016	• <b>Calefacción de lechones con biogás</b> - Jornada Porcina. Cámara Costarricense de Porcicultores.	<b>Costa Rica</b>
2014	• <b>Normativa ambiental ligada al desarrollo de iniciativas de digestión anaeróbica en Costa Rica</b> - Feria Nacional de Biogás	<b>Costa Rica</b>
2013	• <b>Rendimiento de metano de sustratos orgánicos</b> - V Encuentro de la RedBioLac. Universidad de Zamorano.	<b>Honduras</b>
2013	• <b>Remoción de nitrógeno de aguas residuales de la producción porcina</b> - XI Congreso Centroamericano y del Caribe de Porcicultura. Federación Centroamericana y del Caribe de Porcicultores.	<b>Costa Rica</b>
2012	• <b>Diferenciación y consideraciones técnicas para el diseño de digestores</b> - 2nda Cumbre Tecnológica. Instituto Superior de San Andrés de Tuxtla.	<b>México</b>
2012	• <b>Sistema integrado para manejo de excretas bovinas. Estudio de caso</b> - Quinto Congreso Internacional de la Industria Láctea. Asociación de Procesadores de la Leche (Asoleche).	<b>Colombia</b>
2010	• <b>(1) Generalidades de los biodigestores; (2) Sistema integrado de Conversión de excretas</b> - Seminario de biodigestores. Cooperativa Lechera de Antioquia.	<b>Colombia</b>
2010	• <b>Instalación de biodigestores en finca</b> - Encuentro de la RedBioLac Universidad EARTH	
2010	• <b>Generación eléctrica al producir biogás con excreta porcina</b> - VIII Jornada Porcina 2010 Cámara Costarricense de Porcicultores.	<b>Costa Rica</b>