

CURRICULUM VITAE

Nombre:

LAWRENCE ENRIQUE QUIPUZCO USHÑAHUA

Email: lquipuzco@lamolina.edu.pe

Celular: 977304103

Lima, Peru.

Ingeniero Agrícola graduado en la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM. Cuento con estudios de maestría en tratamiento de aguas y reuso de desechos de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería. Doce años ejerciendo como Docente en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Actualmente me desempeño como Docente Asociado de la carrera de Ingeniería Ambiental en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Agraria La Molina. He participado en diferentes proyectos de investigación en temas de tratamiento de aguas servidas usando tecnología de humedales artificiales y tratamiento de residuos sólidos con biodigestores. He realizado estancias de formación en la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España; en el Centro Internacional de Cooperación para el Desarrollo Agrícola del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural del Estado de Israel y en la University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Vienna en Austria. Miembro de la Red Peruana de Biodigestores (PeruBioRed).

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA. Departamento Académico de Ingeniería Ambiental, Física y Meteorología. Facultad de Ciencias. *Docente nombrado con dedicación exclusiva en los cursos de Ingeniería de aguas residuales, Tratamiento y abastecimiento de agua y Gestión de residuos sólidos.* Lima. Abril del 2009 hasta la actualidad.

FORMACION ACADEMICA

INGENIERO AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA. Expedido el 23 de Diciembre del 2002.

BACHILLER EN CIENCIAS – INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA. Expedido el 22 de Junio del 2000.

Estudios concluidos de MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN TRATAMIENTO DE AGUAS Y REUSO DE DESECHOS. Sección de Post-grado y Segunda Especialización de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería, desde junio del 2005 hasta marzo del 2007.

Estancia de formación en actualización de conocimientos en aspectos de ingeniería sobre “PROGRAMA DE FORMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES”, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España. Beca Fundación Carolina. 2007.

Especialización en Shefayim - Israel en el CURSO INTERNACIONAL SOBRE: “*TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y SU REUSO EN EL AGRO*”, organizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural del Estado de Israel MASHAV – CINADCO, del 10 de noviembre al 4 de diciembre del 2003.

PROYECTO DE INVESTIGACION

Coordinador del trabajo de investigación titulado: “*Biodigestores como alternativa de solución para el tratamiento de residuos del proceso de producción de granos de café*” financiado por el Programa Nacional de Innovación Agraria. Contrato de subvención N°017-2015-INIA-PNIA/UPMSI/IE. (2015-2019).

Coordinador - docente del Círculo de Investigación de Estudiantes “*Biogas & Biometano*” de la Facultad de Ciencias. Resolución FC-135/2017. La Molina, 07 de abril del 2017.

Coordinador – asesor del proyecto de investigación: “*Remoción del sulfuro de hidrógeno del biogás mediante el método de la aireación*” financiado por la SNV Servicio Holandés de cooperación al Desarrollo. 2018.

Coordinador del Grupo de Trabajo 2017 de la Red de Biodigestores para Latinoamérica y el Caribe (RedBioLac): “*Evaluación de la calidad de biol de segunda generación producido a través de biodigestores alimentados con excretas de vacunos y residuos agrícolas*”.

Coordinador del trabajo de investigación titulado: “*Planta de biogás con compresoras y calderos adaptados que aporten soluciones a la industria agropecuaria y a la hipotermia en viviendas en zonas altoandinas*” financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica- FONDECYT. Contrato de subvención N° 138-2013-FONDECYT. (2013-2015).

Coordinador por parte de la UNALM del proyecto: “*Mejoramiento de la Productividad Agrícola y Tratamiento de Residuos con Tecnologías de Energía renovable en la Comunidad de Barrio Bajo, distrito de Matucana, provincia de Huarochirí, Lima*”. Financiado por el Fondo de Acceso Sostenible a Energía Renovable Térmica (FASERT) del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Convenio entre la Municipalidad Provincial de Huarochirí-Matucana y la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). 2017.

PRODUCCION CIENTIFICA

Publicación del artículo científico: “*Reduction of ph by homolactic fermentation as indicator of fecal coliform inactivation in wastewater*”. Jean Poll Alva-Araujo, Gustavo A. Cano-Arcos, Juan G. Juscamaita-Morales and Lawrence Quipuzco Ushñahua. Ecología Aplicada Journal. Volumen 20, número 1. Enero – Julio 2021. Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), Zoological Record, Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc), Gale Cengage Learning: Academic OneFile e Informe Académico, Scientific Electronic Library Online - SciELO Perú, The Essential Electronic Agricultural Library – TEEAL, WEB OF SCIENCE – THOMSON REUTERS, MIAR - Matriz de Información para el Análisis de Revistas, EBSCO: Environment Complete y Fuente Académica: DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/rea.v20i1.1693>

Publicación del artículo científico: “*Comparing hydrogen sulfide removal efficiency in a field-scale digester using microaeration and iron filters*”. Joanna K. Huertas, Lawrence Quipezco, Amro Hassanein and Stephanie Lansing. *Energies*. Año: 2020. Volumen: 13 Numero: 18. Paginación: 1-14. Base de Datos: Scopus (Elsevier), Web of Science y otros. DOI: <https://doi.org/10.3390/es13184793>

Publicación del artículo científico: “*Producción de metano mediante digestión anaerobia de aguamiel, subproducto del beneficio húmedo del café*”. *Agroindustrial Science*. Año: 2020. Volumen: 10. Numero: 1. Paginación: 07-16. Base de Datos: DOAG, LATINDEX, REDIB.

Publicación del artículo científico: “*Análisis de la producción del hongo comestible *Pleurotus ostreatus* obtenida a partir de los subproductos de la etapa de despulpado del café*”. *Agroindustrial Science*. Año: 2019. Volumen: 9. Numero: 2. Paginación: 179 – 187. Base de Datos: DOAG, LATINDEX, REDIB.

Publicación del artículo científico: “*Eficiencia de la desulfuración del biogás mediante biofiltración empleando soportes orgánicos*”. *Agroindustrial Science*. Año: 2019. Volumen: 9. Numero: 1. Paginación: 29 – 37. Nombre de la Base de Datos: DOAG, LATINDEX, REDIB.

Publicación del artículo científico: “*Elaboración de bioplásticos y determinación de su biodegradabilidad - Proyecto de laboratorio*”. *Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM*. Año: 2019. Volumen: 22. Numero: 43. Paginación: 67 – 80. Base de Datos: LATINDEX, ALICIA, REDIB.

Publicación del artículo científico: “*Evaluation of the Production of Methane from the Vinasse of the Rum Distillery through the Anaerobic Digestion Process*”. *American Journal of Engineering Research (AJER)* e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN: 2320-0936. Volume-7, Issue-6, pp-160-169. 2018. www.ajer.org. Open Access.

Publicación del artículo científico: “*Analysis and Evaluation on the Treatment System Optimization for Mine Acid Drainage with Natural Dolomite at Sociedad minera El Brocal company*”. *American Journal of Engineering Research (AJER)*. e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936. Volume-7, Issue-5, pp-357-363. 2018. www.ajer.org. Open Access.

Publicación de artículo científico titulado: “*Evaluación de la macroalga *Ulva lctuca* como aportante de nutrientes a un inculo metanogénico en la producción de biogás y biol mediante digestión anaerobia de residuos orgánicos del comedor de la UNALM*” en la *Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos*, publicación en versión impresa y electrónica, en el Volumen 19, N° 38 del AÑO 2016. ISSN Versión impresa: 1561 – 0888. ISSN Versión electrónica: 1682 – 3087.

Publicación del artículo científico: “*Aprovechamiento de aguas residuales domesticas para la producción de biogás y biol mediante digestores de carga diaria*”. Revista Anales Científicos de la Universidad Nacional Agraria La Molina. 2014.

Publicación del artículo científico: “*Evaluación de la calidad de biogás y biol en biodigestores utilizando estiércol de vaca y residuos orgánicos del comedor pre-tratados con la técnica del bokashi*” publicada en la Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Volumen 16, N° 32 del AÑO 2013, ISSN: 1682 – 3087. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: “*Influencia del abono bocashi sobre la producción de biogás y biol en biodigestores tipo batch*” publicada en la Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Volumen 16, N° 31 del AÑO 2013, ISSN: 1682 – 3087. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: “*Evaluación de codornaza y gallinaza de granjas avícolas para la producción de biogás y biabono mediante digestión anaeróbica*”. Revista Anales Científicos de la Universidad Nacional Agraria La Molina. 2012.

Publicación del artículo científico: “*Aplicación de un modelo demostrativo de saneamiento ecológico –ECOSAN: experiencias y aportes para la gestión sostenible de aguas residuales y residuos agropecuarios en el Perú*”. Revista Anales Científicos de la Universidad Nacional Agraria La Molina. 2012.

Publicación del artículo científico: “*Desempeño de un biodigestor cargado con lodo séptico y excreta de cuy para la producción de biogas y biol*” publicada en la Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, publicación en versión impresa y electrónica, en el Volumen 14, N° 28 del AÑO 2011, ISSN: 1682 – 3087. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: “*Evaluación de la calidad de biogas y biol a partir de dos mezclas de estiércol de vaca en biodigestores tubulares de PVC*” publicada en la Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, publicación en versión impresa y electrónica, en el Volumen 14, N° 27 del AÑO 2011, ISSN: 1682 – 3087. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: “*Asimilación y transferencia de conocimientos y tecnologías en la vinculación Universidad – Gobierno Local – Población: caso Lacabamba*” en la Revista científica del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Revista No 20 – 2007. ISSN 1561-0888. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: “*Adaptación de un sistema de tratamiento de aguas residuales en la comunidad urbana de Lacabamba, región Ancash – Perú, usando tecnologías de humedales artificiales*” en la Revista científica del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Revista No 18 – 2006. ISSN 1561-0888. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: *“Valoración de las aguas residuales en Israel como un recurso agrícola: consideraciones a tomar en cuenta para la gestión del agua en el Perú”* en la Revista científica del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Revista No 13 – 2005. ISSN 1561-0888. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

Publicación del artículo científico: *“Evaluación del Comportamiento de dos pantanos artificiales instalados en serie con Phragmites australis para el tratamiento de aguas residuales domésticas”* en la Revista científica del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Revista No 10 – 2002. ISSN 1561-0888. Indizada a Scielo Perú y Latindex.

OTROS

Coordinador - docente del Círculo de Investigación de Estudiantes “Biogas & Biometano” de la Facultad de Ciencias. Resolución FC-135/2017. La Molina, 07 de abril del 2017. (2017 hasta la actualidad)

Miembro fundador de la Red Peruana de Biodigestores - Perú BioRed. Fundada el 11 de octubre de 2018 como consecuencia de las experiencias y convicciones compartidas sobre la importancia de esta tecnología en el país y en el mundo. La iniciativa surgió durante el X° Encuentro de la RedBioLAC (Red de Biodigestores Para Latino América y el Caribe) en Foz de Iguazú (2018).

Miembro de la Red de Biodigestores para Latino América y Caribe RedBioLAC y he participado en los últimos cuatros años en los Encuentros anuales de la Red.