

María Alejandra Cruz Salazar

Ing. en Biotecnología

MSc. en Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología

maria.cruz.salazar@udla.edu.ec

FORMACIÓN ACADÉMICA

Cuarto nivel	2012 – 2014 Maestría en Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología Universidad Federal de Paraná (Brasil)
Tercer nivel	2003 – 2009 Ingeniería en Biotecnología Escuela Politécnica del Ejército (Ecuador)

EXPERIENCIA INVESTIGATIVA

- **Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública / Universidad de las Américas**
Febrero 2016 – Febrero 2017
Proyecto semilla: Estudio anti-microbiano y anti-inflamatorio de microalgas nativas de sistemas lacustres representativos de la Amazonía y Andes Ecuatorianos
- **Universidad Federal de Paraná**
Laboratorio de Ingeniería en Bioprocesos y Biotecnología
Febrero 2012 – Febrero 2014
Proyecto: Producción de biomasa e hidrocarburos a partir de la microalga *Botryococcus braunii* utilizando agua residual doméstica tratada secundariamente.
- **Escuela Politécnica del Ejército**
Laboratorio de Microbiología
Febrero 2008 – Octubre 2009
Proyecto: Uso biofertilizante de dos cultivos de cianobacterias, uno axénico y otro en consorcio, a nivel de invernadero para producción parcialmente orgánica de fréjol *Phaseolus vulgaris*.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- Salmon, D.N., Fendrich, R.C., Cruz, M.A., Montibeller, V. Vandenberghe, L. Soccol, C. y Spier, M. (2016) Bioprocess for phytase production by *Ganoderma* sp. MR-56 in different types of bioreactors through submerged cultivation. *Biochemical Engineering Journal*. 288-297
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2016.07.015>
- James, M., Velastegui, E. Cruz, M.A. (2017) Evaluation of culture conditions of *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei* on laboratory scale, with inulin as carbon source. *Bionatura*. 2 235-240 <http://dx.doi.org/10.21931/RB/2017.02.01.4>

- Maria Alejandra Cruz, Adenise L. Woiciechowski, Jesus David Coral M, Arion Zandoná Filho, Carlos José Dalmas Neto, Satinder Kaur Brar, Carlos Ricardo Soccol. **(2017)** Biomass and hydrocarbon production by *Botryococcus braunii* using supplemented secondary treated wastewater. *Journal of Energy and Environmental Sustainability*, 3 30-37. Accepted : 31 May 2017

EXPERIENCIA LABORAL

- **Universidad de Las Américas (UDLA)**
Docente tiempo completo “Carrera: Ingeniería en Biotecnología”
01 septiembre 2015- actual
- **Universidad de Las Américas (UDLA)**
Docente tiempo parcial “Carrera: Ingeniería en Biotecnología”
Abril 2015 – Junio 2015
- **Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) Quito**
Analista de Investigación y Docencia
01 Septiembre 2014 – 30 Agosto 2015
- **Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) Guayaquil**
Líder de Investigación y Docencia
09 Junio 2014 - 31 Agosto 2014
- **Eco Ambiental Andina LTDA.**
Laboratorio de Investigación y Desarrollo
01 Noviembre 2010 – 15 Febrero 2012
- **Florana Farms S.A.**
Asistente de Laboratorio
30Enero 2010- 08 Agosto2010

CURSOS Y CONGRESOS

- 28-30 de septiembre de 2016 **Taller: Cultivo in Vitro de Hongos Micorrízicos Arbusculares.** Pontificia Universidad Católica y Université Catholique de Louvain. Quito – Ecuador
- 07-10 de junio de 2015 **5th Internacional Conference on Algae Biomass, Biofuels and Bioproducts.** ELSEVIER. Presentación de poster: Bioprospection of native Ecuadorian microalgae San Diego - California - Estados Unidos

- 02-03 de febrero 2015 **Simposio de Biodiversidad, lanzamiento de la Revista Científica "Neotropical Biodiversity"**. Secretaria de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) Quito – Ecuador
- 02-04 de octubre 2014 **Curso de entrenamiento de GIBEX Conservación y Evaluación de la Biodiversidad "Screens to Nature"** Universidad de las Américas, Universidad Rutgers, GIBEX. Quito – Ecuador
- 30 de septiembre - 01 de octubre 2014 **Taller Nacional de Acceso a Recursos Genéticos y Protocolos Bioculturales**. Ministerio del Ambiente, Dirección Nacional de Biodiversidad Quito – Ecuador
- 18-22 de noviembre de 2013. **IV CLABA Congreso Latino-Americano de Biotecnología de Algas**. Universidad Federal de Santa Catarina. Presentación de poster: Statistical Optimization of Media Cultura and Inoculum Concentration for Biomass Production of the microalgae *Botryococcus braunii*. Florianópolis - Brasil.