



# MARÍA CRISTINA GUAMÁN BURNEO

Bióloga

Microbióloga industrial y  
Biotecnología

Investigador, docente

## PERFIL

Bióloga con experiencia en bioprocesos a partir del aislamiento, purificación y aprovechamiento de microorganismos para obtención de productos de valor agregado en las áreas energéticas, ambientales, farmacéuticas y nutraceuticas. Amplia experiencia en dirección de proyectos, manejo de herramientas moleculares y analíticas de laboratorio.

## CONTACTO

- +593 22906 744 / 0992917076  
Bartolomé de Las Casas Oe6-24
- mcbuaman@gmail.com
- Quito, 09 de noviembre de 1984
- Pasaporte 1103950513

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- 02/2011 – 02/2013  
**Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte, Brasil**  
Master en Ciencias Biológicas. [Especialización en Microbiología Industrial](#).  
Registro SENESCYT: 7309R-14-18106.
- 09/2003 – 07/2009  
**Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Quito, Ecuador**  
[Licenciada en Ciencias Biológicas](#). Registro SENESCYT: 1027-09-952627.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 04/2020  
Actualmente  
**Centro de Investigación para la Salud en América Latina, CISEAL**, Quito- Ecuador  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
[Técnico del área de diagnóstico molecular de SARS-CoV-2](#)
- 09/2018-  
07/2019  
**Universidad de las Américas**, Quito- Ecuador  
[Docente investigador a tiempo completo](#)  
Dirección del proyecto “Estudio de la capacidad antimicrobiana, antioxidante y antiinflamatoria de microalgas y cianobacterias nativas de sistemas lacustres de la sierra central de Ecuador”.
- 06/2017-  
08/2018  
**Instituto Nacional de Biodiversidad**, Quito, Ecuador  
[Analista de Gestión de Innovación, proyectos I+D+i](#)
  - Proyectos de ecología, taxonomía y bioprospección de microalgas.
  - Gestión para creación del Banco Nacional de Recursos Genéticos.
  - Dirección de proyectos asociados al Contrato Marco de Acceso a Recursos

Genéticos.

08/2013 – 04/2017	<p><b>Corporación para la Investigación Energética</b>, Laboratorio de Biotecnología Energética (BIOTEC) – Quito, Ecuador <b>Directora de Laboratorio de Biotecnología Energética, BIOTEC.</b> <i>Directora científica de los proyectos de investigación:</i> Diversidad y Ecología de Microalgas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bioprospección de microalgas para la producción de biocombustibles de tercera generación.</li><li>▪ Evaluación del efecto de la salinidad sobre el crecimiento y acumulación de lípidos de microalgas provenientes de áreas protegidas del Ecuador con prospección a mayor producción de biocombustibles de tercera generación.</li><li>▪ Evaluación de la captura de CO<sub>2</sub> mediante biofiltros de microalgas.</li><li>▪ Bioprospección de Microalgas con fines farmacéuticos y nutracéuticos.</li><li>▪ Uso de microalgas para la optimización de la relación Carbono: Nitrógeno a partir de estiércol porcino.</li></ul> <p><i>Co-dirección científica de proyectos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Evaluación comparativa de floculantes para la recuperación de biomasa microalgal.</li><li>▪ Remoción de Mercurio en aguas residuales de la actividad minera con el uso de microalgas.</li><li>▪ Reducción de la emisión de CO<sub>2</sub> proveniente de la descomposición de estiércol porcino a la atmósfera, mediante el uso de microalgas.</li></ul>
04/2015- 06/2015	<p><b>Universidad de las Américas</b>- Quito, Ecuador <b>Docente en la Carrera de Ingeniería en Biotecnología</b>, Cátedra de Biotecnología Ambiental.</p>
02/2010 – 07/2010	<p><b>Pontificia Universidad Católica del Ecuador</b>- Quito, Ecuador Laboratorio de Bioquímica Orgánica. <b>Ayudante de cátedra de Laboratorio.</b></p>
10/2007 – 12/2010	<p><b>Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Centro Neotropical para Investigación de la Biomasa</b> - Quito, Ecuador Laboratorio de Bioquímica y Microbiología Molecular. <b>Investigadora. Proyectos de Investigación:</b> Colección de Levaduras Quito- Católica, <b>Caracterización molecular de levaduras y otros microorganismos.</b> Estudio de la diversidad de levaduras y bacterias lácticas.</p>
09/2004- 07/2006	<p><b>Pontificia Universidad Católica del Ecuador</b> - Quito, Ecuador Museo de Zoología. Departamento de Herpetología. <b>Asistente de Investigación. Proyecto de investigación:</b> Balsa de los sapos. Levantamiento de datos de anfibios en el Ecuador. Ayudante en el museo.</p>
09/2004 – 01/2005	<p><b>Pontificia Universidad Católica del Ecuador</b> - Quito, Ecuador. Museo de Zoología. Departamento de Herpetología. <b>Asistente del Museo.</b></p>

## CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

16/10/2019	<p><b>Seminario como académica especialista invitada.</b> “Microalgae Diversity Of The Tropical Andean Lakes Of Ecuador”. Manchester Metropolitan University. Manchester, Uk.</p>
25/04/2019- 26/04/2019	<p><b>Primer Simposio Ecuatoriano de Genética y Genómica. Red de Genética y Genómica del Ecuador, REGG.</b> Expositor invitado. Caracterización de microalgas del Ecuador con fines biotecnológicos. Universidad San Francisco de Quito. 16 horas.</p>

23/01/2019- 25/01/2019	<b>II Encuentro Nacional de Investigadores de Micro y Macroalgas. Bioprospección de algas para impulsar una bioeconomía en Ecuador.</b> Red Ecuatoriana de Ficología REDFI. Organizador y participante. 24 horas. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí. Calceta, Manabí, Ecuador.
08/11/2018- 11/11/2018	<b>II Cumbre Latinoamericana de Biotecnología. Representante de Ecuador como segunda líder en Biotecnología en Latinoamérica. Guanajuato, México.</b>
23/07/2018- 26/07/2018	<b>Congreso Ecosistemas Acuáticos Tropicales en el Antropoceno, AQUATROP.</b> Universidad San Francisco de Quito y Universidad de Las Américas. Presentación Oral: “Biodiversidad y bioprospección de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador”.
04/07/2018- 16/07/2018	<b>Curso de Ecología Tropical. Universidad Metropolitana de Manchester.</b> Expositora de los talleres “ECUADOR: Megadiversity of Ecosystems” y “Ecuadorian Microalgae: Biodiversity and biotechnology applications”. Reserva Timburicocha, Payamino, Orellana, Ecuador.
22/03/2018	<b>Simpósio Uso potencial de la Biodiversidad en sistemas acuíferos del Ecuador.</b> Expositora: “Potencial de la biodiversidad de microalgas como bioindicadores de calidad de agua”. Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito-Ecuador.
04/10/201	<b>Biodiversidad y bioprospección de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador.</b> Expositora en el Instituto Nacional de Biodiversidad. Quito-Ecuador.
07/11/2016- 09/11/2016	<b>Simpósio Internacional Sobre Colecciones de Cultivos de Microorganismos. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.</b> Centro Neotropical para Investigación de la Biomasa y Colección de Levaduras Quito Católica. Expositora.
10/10/2016- 13/10/2016	<b>III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad.</b> XII Foro Internacional del Banano 2016. Universidad Politécnica del Litoral, Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador. Expositora
28/10/2012 – 01/11/2012	<b>XXI Congreso Latino Americano de Microbiología y Simposio de Fermentación Alcohólica –</b> Sociedade Brasileira de Microbiologia. Santos, Brazil. Expositora.
01/06/2011	<b>VII Forum de Microbiología del Programa de Pós-Graduação em Microbiología.</b> Universidade Federal de Minas Gerais– Belo Horizonte, Brazil. Expositora.
25/01/2009 – 06/02/2009	<b>Second International Undergraduate Research Symposium –</b> Wilmington College– Wilmington-Ohio, USA. Expositora.

## CAPACITACIONES

13/01/2020- 29/01/2020	<b>Curso para certificación de Project Manager, PMP.</b> Quito-Ecuador, 32 horas.
02/07/2019- 03/07/2019	<b>Curso Cómo publicar en revistas de alto impacto: claves para el éxito.</b> Universidad de Las Américas. Participante. 16 horas.
03/09/2018- 14/09/2018	<b>Curso Internacional “Uso de Recursos genéticos nativos y desarrollo de variedades ornamentales”.</b> Instituto de Floricultura-INTA- Cooperación JICA, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.
21/07/2018- 22/07/2018	<b>Curso Introducción Al Estudio De Limnología. Pre-Congreso Ecosistemas Acuáticos Tropicales en el Antropoceno, AQUATROP.</b> Universidad de Las Américas. Participante. 16 horas.
11/04/2018- 12/04/2018	<b>Taller de validación: diálogo de expertos para el estudio “Recomendación de política para la Integración de Tecnologías Económicamente Racionales (TERs) en los Sistemas Nacionales de Innovación”.</b> Participante en Mecanismos y redes de

06/12/2017- 07/12/2017	transferencia de tecnología de cambio climático en Latinoamérica y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo e Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático <b>Taller Biomonitorio de ríos y sistemas de agua dulce en Ecuador. Red Ibepecor y UDLA, Quito- Ecuador.</b> Expositora. Uso de la biodiversidad de microalgas y cianobacterias como línea base de diagnóstico de la calidad del agua en Ecuador.
30/10/2017	<b>Simposio Red de Investigación y monitoreo de mariposas en el Ecuador.</b> Asistente. Instituto Nacional de Biodiversidad. Quito-Ecuador
13/02/2017- 22/02/2017	<b>Escuela Politécnica Nacional. Centro de Investigación y Control Ambiental, CICAM.</b> Pasantías Profesionales en Laboratorio de Ensayos Físico- Químicos por espectrofotometría y volumetría de aguas claras y residuales. 32 horas.
15/06/2016- 15/07/2016	<b>Curso de introducción sobre el cambio climático de un CC: LEARN.</b> United Nations Institute for Training and Research. UN CC: Learn The One UN Climate Change Learning Partnership.
11/11/2015- 13/11/2015	<b>Congreso Internacional I+D+I Sostenibilidad Energética.</b> Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables. Ecuador.
30/09/2014 – 01/10/2014	<b>Taller Nacional de Acceso a Recursos Genéticos y Protocolos Bioculturales -</b> Ministerio del Ambiente del Ecuador, Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual y la Cooperación Alemana. Quito, Ecuador. Participante.
19/03/2014 – 21/03/2014	<b>UTEX Workshop: Bioprospecting, Isolation and Analysis of Microalgae – Culture Collection of Algae (UTEX).</b> Austin-Texas, USA Participante in las conferencias y talleres organizados por la Colección de Cultivos de Algas de la Universidad de Texas.
30/09/2013 – 03/10/2013 02/10/2011 – 06/10/2011	<b>Algae Biomass Summit</b> – Algae Biomass Organization. Orlando, USA. Participante  <b>26th Congreso Brasileiro de Microbiología.</b> Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. IV Simposio de Colecciones de Cultivos. Curso de Biodegradación de Madera y sus Aplicaciones Tecnológicas. Curso de Ingeniería Metabólica. Sociedade Brasileira de Microbiologia – Foz de Iguaçu- Brazil.
07/09/2009	<b>Bebidas fermentadas: Biotecnología, Microbiología y Estrategias de Producción.</b> Pontificia Universidad Católica del Ecuador – Quito, Ecuador. Conferencias y Talleres organizados por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Universidad de Castilla la Mancha, Universidade Federal de Santa Catarina y Universidade Federal de Minas Gerais. Participante.
29/10/2009	<b>Caracterización Molecular de Levaduras y Manejo de Cepas Silvestres.</b> Pontificia Universidad Católica del Ecuador – Quito, Ecuador. Participante. Talleres organizados por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

## LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

<b>Conocimientos de PC:</b>	Microsoft Office, SPSS, OriginLab Program, Mega 5 (Molecular Evolutionary Genetics Analysis).
<b>Becas:</b>	<p><b>2018-</b> Beca otorgada por JICA y Cooperación Argentina para el Curso “Uso de Recursos genéticos nativos y desarrollo de variedades ornamentales”, a realizarse en el Instituto de Floricultura-INTA, en la localidad de Hurlingham, Buenos Aires, Argentina, entre el 3 y el 14 de septiembre de 2018.</p> <p><b>2010-</b> Beca otorgada por la SENESCYT (Secretaría Nacional de Educación Superior,</p>

Ciencia, Tecnología e Innovación) para el desarrollo de mi maestría en la Universidade Federal De Minas Gerais-Brasil.

**2009-** Beca otorgada por la Comisión Fulbright Ecuador y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a los 5 mejores temas de tesis de pre-grado en el Ecuador.

**Reconocimientos** **2018-** Aceptación para participar en la Cumbre Latinoamericana Allbiotech como segunda líder en Biotecnología en Latinoamérica, noviembre 8-11, Guanajuato - México.

**2016-** Premio a la mejor Presentación en Cartel en la temática de Bioprocesos en el III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad organizado por la ESPOL y la AEBE con el tema “Producción de xilitol a partir de levaduras aisladas de madera en descomposición de las Islas Galápagos y descripción de *Cyberlindnera galapagoensis* f.a, sp.nov”. 10-13 de octubre de 2016.

**2001-** Abanderada del Pabellón Nacional del Colegio Particular “Santa Mariana de Jesús”.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. VELA-GARCÍA, N.; **GUAMÁN-BURNEO, M.C.**; GONZÁLEZ, N. 2019. Biorremediación eficiente de efluentes metalúrgicos mediante el uso de microalgas de la Amazonía y los Andes del Ecuador. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 4:35. Available from: <https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/issue/view/4125>
2. PILÓ, F.; CARVAJAL-BARRIGA, ENRIQUE; **GUAMAN-BURNEO, MARIA CRISTINA**, FREITAS, LARISSA; PORTERO-BARAHONA, PATRICIA; DIAS, ARTHUR; GOMES, FÁTIMA. 2017. *Saccharomyces cerevisiae* populations and other yeasts associated with indigenous beers (chicha) of Ecuador. Brazilian Journal of Microbiology. BJM 359 1–8. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.bjm.2018.01.002>
3. **GUAMAN-BURNEO MARIA CRISTINA**, VAN DEN HENDE SOFIE & IZQUIERDO ROMERO ANDRÉS. 2019. Libro de resúmenes II Encuentro Nacional de Investigadores de Microalgas y Macroalgas, 2019/01/23-25, Calceta Ecuador. ISBN: 978-9942-776-16-7. 42 p.
4. **GUAMÁN-BURNEO, M.C.** Y GONZÁLEZ, N. 2016. Catálogo de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador. Biodiversidad de los principales géneros de microalgas y cianobacterias encontradas en sistemas lacustres de Áreas Protegidas de los Andes y Amazonía del Ecuador. ISBN: 978-9942-14-874-2. Corporación para la Investigación Energética, Laboratorio de Biotecnología Energética. Edit. Quik Print. Quito, Ecuador.
5. **GUAMÁN-BURNEO, M.C.**, DUSSÁN, K., CHEAB, M., PORTERO, P., CARVAJAL-BARRIGA, J., DA SILVA, S., ROSA, C.A. 2016. Xylitol production by yeast isolated from rotting wood in the Galápagos Islands, Ecuador, and description of *Cyberlindnera galapagoensis* f.a., sp. Nov., Antonie van Leeuwenhoek, Springer. Available from: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10482-015-0546-8>



6. CARVAJAL, E.J., PORTERO, B.P., TUFÍÑO, C., BASTIDAS B., **GUAMÁN-BURNEO, C.**, FREITAS, L., ROSA, C. 2014. Chapter 9. An Overview of the Yeast Biodiversity in the Galápagos Islands and Other Ecuadorian Region, Ecosystems Biodiversity - The Dynamic Balance of the Planet. Intech, p-193-232, Available from: <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/46388.pdf>
7. CARVAJAL, E.J., **GUAMÁN, B.C.**, PORTERO, B.P., CAROLINA, T., SALAS, E., BASTIDAS, B. 2013. *Second Generation Ethanol from Residual Biomass: Research and Perspectives in Ecuador, Biomass Now - Sustainable Growth and Use*, Dr. Miodrag Darko Matovic (Ed.), ISBN: 978-953-51-1105-4, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/biomass-now-sustainable-growth-and-use/second-generation-ethanol-from-residual-biomass-research-and-perspectives-in-ecuador>.
8. **GUAMÁN, C.** & CARVAJAL, J. 2010. Levaduras pigmentadas para la industria alimenticia. Revista Agrytec, Agronegocios y Tecnología. Ecuador. Año 2, No.5.
9. **GUAMÁN-BURNEO C.** & CARVAJAL-BARRIGA J. 2009. Caracterización e identificación de aislados de levaduras carotenogénicas de varias zonas naturales del Ecuador. *Universitas Scientiarum*; 14: 1-11. [http://www.javeriana.edu.co/universitas\\_scientiarum/articulos/Univ%20%20Sci-0013-10-2009%20Guaman-Burneo%20C%20%202009%20\(2\).pdf](http://www.javeriana.edu.co/universitas_scientiarum/articulos/Univ%20%20Sci-0013-10-2009%20Guaman-Burneo%20C%20%202009%20(2).pdf)

## MEMORIAS EN CONGRESOS

1. TERÁN, PAULINA; GONZÁLEZ, NORRY; CRUZ, MARÍA; BALLESTEROS, ISABEL; **GUAMÁN-BURNEO, MARÍA CRISTINA\***. 2019. Caracterización molecular de microalgas y cianobacterias aisladas de sistemas lacustres de los Andes y Amazonía del Ecuador. Poster. II Encuentro Nacional de investigadores de micro y macroalgas. Bioprospección de algas para impulsar una bioeconomía en Ecuador. 23-25 de enero de 2019. Calceta, Manabí.
2. HOLGUÍN, RAFAELA; **GUAMÁN-BURNEO, MARÍA CRISTINA\***. 2019. Ecuadorian microalgae and cyanobacteria biodiversity and their potential use as bioindicators of water quality in the Sumaco National Park. Poster. II Encuentro Nacional de investigadores de micro y macroalgas. Bioprospección de algas para impulsar una bioeconomía en Ecuador. 23-25 de enero de 2019. Calceta, Manabí.
3. **GUAMÁN-BURNEO, M. C.**, GONZÁLEZ, N. 2018. Biodiversidad y bioprospección de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador. Exposición oral. Congreso Ecosistemas Acuáticos Tropicales en el Antropoceno, AQUATROP. Universidad San Francisco de Quito y Universidad de Las Américas. 23-26 de julio de 2018, Quito-Ecuador.
4. **GUAMÁN-BURNEO, M. C.**, DUSSÁN, K., CADETE, R.M., PORTERO, P., CARVAJAL, E.J., SILVA, S.S., ROSA, C.A. 2016. Producción de xilitol a partir de levaduras aisladas de las Islas Galápagos y descripción de *Cyberlindnera galapagoensis* f.a.,sp.nov. Exposición oral. Simposio Internacional Sobre Colecciones de Cultivos de Microorganismos. Pontificia Universidad

Católica del Ecuador. Centro Neotropical para Investigación de la Biomasa y Colección de Levaduras Quito Católica.

5. **GUAMÁN-BURNEO, CRISTINA** Y GONZÁLEZ ROMERO NORRY. 2016. Microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador y sus aplicaciones biotecnológicas. Exposición oral. III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 10 – 13 de octubre de 2016, Guayaquil, Ecuador.
6. **GUAMÁN-BURNEO, M. C.**, DUSSÁN, K., CADETE, R.M., PORTERO, P., CARVAJAL, E.J., SILVA, S.S., ROSA, C.A. 2016. Producción de xilitol a partir de levaduras aisladas de las Islas Galápagos y descripción de *Cyberlindnera galapagoensis* f.a.,sp. nov. Poster. III: Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 10 – 13 de octubre de 2016, Guayaquil, Ecuador.
7. CHUNG, YE SHI; HIDALGO, GABRIELA; ROJAS-SILVA, PATRICIO; CRUZ, MARÍA ALEJANDRA; GONZÁLEZ, NORRY; BALDEÓN, MANUEL; BARREIRO-COSTA, OLALLA; **GUAMÁN-BURNEO, CRISTINA\***. 2016. Determinación de compuestos bioactivos de extractos de microalgas con respuesta antileishmania, antioxidante, antifúngico, antihelmíntico, citotoxicidad y antibacteriano. Poster. III: Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 10 – 13 de octubre de 2016, Guayaquil, Ecuador.
8. CRUZ, M.A., **GUAMÁN-BURNEO, M.C.**, GONZÁLEZ, N.P., GRAF, B.L. 2015 Bioprospection of native Ecuadorian Microalgae. Poster. Five International Conferences on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts. San Diego-USA.
9. **GUAMÁN, M.C.**, ARAUJO, M., DUSSÁN, K., CADETE, R., CARVAJAL, E.J., SILVA, S.S., ROSA, C.A. Caracterização de leveduras isoladas de madeira em decomposição no arquipélago das ilhas Galápagos (Ecuador) e avaliação da produção de xilitol em hidrolisados de bagaço de cana-de-açúcar. Poster. XXI Congreso Latino Americano de Microbiología y Simposio de Fermentación Alcohólica – Sociedade Brasileira de Microbiologia. Santos, Brazil.
10. PILÓ, F.B., DIAS, A.M.M., **GUAMÁN-BURNEO, M.C.**, LIMA, G.B.L., GOMES, F.C.O., CARVAJAL, J., ROSA, C.A. Caracterização das populações de Leveduras e Bactérias Lácticas Envolvidas na Fermentação de Chichas do Ecuador. Poster. 26th Congresso Brasileiro de Microbiologia. Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. IV Simposio de Colecciones de Cultivos. Sociedade Brasileira de Microbiologia – Foz de Iguaçu- Brazil.
11. PILÓ, F.B., DIAS, A.M.M., **GUAMÁN-BURNEO, M.C.**, LIMA, G.B.L., GOMES, F.C.O., CARVAJAL, J., ROSA, C.A. Diversidade de Leveduras e Bactérias Lácticas em Chichas Do Ecuador. Poster. VII Forum de Microbiología del Programa de Pós-Graduación em Microbiología. Universidade Federal de Minas Gerais– Belo Horizonte, Brazil
12. **GUAMÁN-BURNEO, M.C.** Y CARVAJAL, E.J. 2009. Study of Carotenogenic Yeast Strains for Industrial Purposes. Poster. Second International Undergraduate Research Symposium – Wilmington College– Wilmington-Ohio, USA.
13. **GUAMÁN-BURNEO, M.C.** Y CARVAJAL, E.J. 2008. Identificación, caracterización y estudio del comportamiento de levaduras silvestres carotenogénicas de la Colección de Levaduras Quito-Católica (CLQCA) para usos industriales. XXXII Jornadas Nacionales de Biología – Loja, Ecuador.

## PUBLICACIONES DIVERSAS

**Diario El Tiempo.** Ecuatoriana descubre un edulcorante natural en las Islas Galápagos. Cuenca. Lunes 11 de abril de 2016. Sección Ecuador.

<http://www.eltiempo.com.ec/noticias-cuenca/181067-ecuatoriana-descubre-un-edulcorante-natural-en-las-islas-gala-pagos/>

**Agencia pública de noticias del Ecuador y Suramérica Andes.** Ecuatoriana descubrió el edulcorante natural conocido como xilitiol en las islas galápagos. Jueves 07 de abril de 2016. <http://www.andes.info.ec/es/noticias/ecuatoriana-descubrio-edulcorante-natural-conocido-xilitiol-islas-galapagos.html>

**Revista Petróleo y Energía.** Obtener energía de las microalgas es una realidad. Edit. Publiimagen. Sexta edición: 24-27. [http://publiimagen.com.ec/petroleo\\_energia/petroleo\\_energia\\_vi/files/assets/basic-html/page25.html](http://publiimagen.com.ec/petroleo_energia/petroleo_energia_vi/files/assets/basic-html/page25.html)

*Así vivo mi libertad*, Artículo científico, La libertad nos permite buscar conocimiento. **María Cristina Guamán.** Diario EL COMERCIO, Ecuador, 19 de diciembre de 2010. P.13. Encabezado (En sección: Tecnología).

## IDIOMAS

**Español:** idioma nativo

**Inglés:** Fluído

**Portugués:** Fluído

## MEMBREASÍAS Y REGISTROS

05/2017-Fecha

06/2018- 06/2019

09/2017- 09/2018

2014-2015

2015- Fecha

Red de Ficología del Ecuador, **REDFI** (Tesorera)

Red de Genética y Genómica del Ecuador, **ReGG** (Sub-coordinadora)

Red Nacional de Biodiversidad, **REDBIO**

**Algae Biomass Organization.** USA

Acreditada e Inscrita como Investigadora por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, **SENESCYT- DMSE- 2015- 0285- EX.**



## REFERENCIAS

- PhD. Javier Carvajal Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito  
Director del Centro Neotropical para Investigación de la Biomasa  
[ejcarvajal@puce.edu.ec](mailto:ejcarvajal@puce.edu.ec)
- PhD. Silvio Silverio da Silva Universidade de Sao Paulo, Brasil  
Director do Laboratório de Biotecnologia  
[silviosilverio@gmail.com](mailto:silviosilverio@gmail.com)
- Lic. Francisco Prieto Director técnico  
Instituto Nacional de Biodiversidad  
[francisco.prieto@biodiversidad.gob.ec](mailto:francisco.prieto@biodiversidad.gob.ec)