



Rocio Elizabeth Contero Callay

Docente investigador. Integrante del grupo de investigación de la Calidad de la Leche. Bióloga de profesión, y doctorado (PhD) en Ciencia de la ingeniería de Alimentos. Especialista en temas de microbiología de lácteos, Células somáticas (CCS), mastitis y BPO. Tiene experiencia en proyectos de investigación en temas de mejoramiento de la calidad de leche cruda.

Dirección profesional

Universidad Politécnica Salesiana, Área de Ciencias de la Vida.

Av. 12 de Octubre e Wilson, Quito, Ecuador

Teléfono: 593-2- 3962900

URL da Homepage: <http://www.ups.edu.ec>

Email: r.contero@usp.br , rcontero@ups.edu.ec

Teléfono: 09840-63915

FORMACIÓN ACADÉMICA

Mayo 2013 a Octubre 2017

Doctorado (PhD) en Ciencias de Ingeniería en Alimentos

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Universidade de São Paulo

2007 - 2009

Maestría em Ciencia y Tecnología de los Recursos naturales No-tradicionales

Universidad Politécnica Salesiana, UPS, Ecuador

Il Master Biennale di il livello in

Scienza e Tecnologie per un utilizzo sostenibile delle risorse biologiche non tradizionali'

Università degli studi di Pavia, Italia.

1999

Biología

Universidad de la Habana. Cuba

Formación complementaria

Octubre 2016- Junio 2017

Participation in Business Economics group science and social activities and analysis of data in the field of milking quality improvement.

Department Social Science and Business Economic

Wageningen University – Netherlands (Holanda).

2011-2012.

Planeamiento e investigación, Curso de Gestión de Proyectos de I & D (Carga horaria: 450 h)

Universidad Politécnica Salesiana, UPS, Ecuador

Vínculo profesional

2007- Actual -Docente- investigador Área das Ciencias de la Vida.

Carrera de Biotecnología

Jefe técnico – Laboratorio de Calidad de Leche

Carrera de Ingeniería Agropecuaria

Líneas de investigación

Microbiología y seguridad de alimentos

Calidad de leche y derivados

Mastitis y BPO, Contaje de células somáticas (CCS)

Proyectos de investigación

2013 – 2017. Capacitação técnica em boas práticas de ordenha e ocorrência de patógenos causadores de mastites contagiosas em propriedades leiteiras do estado de São Paulo.

Descripción: Proyecto aprobado por la coordinación de Pós-graduación de FZEA- UPS, Brasil.

Coordinadora: Rocio Contero

Situación: Concluido; Naturaleza: Investigación

Alumnos envueltos: pregrado (2), Maestría (1) PhD (1)

Integrantes: Andrezza Maria Fernandes - Coordinador / Rocio Contero, Ricardo Luiz Moro de Sousa, Carolina Rodrigues da Fonseca, Silvia Helena Seraphin de Godoy, Sabrina Ribeiro de Almeida-Queiroz, Marisa Matias de França.

Financiado: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro, Brasil.

2016 – 2017. The effect of milking practices on the somatic cell counts in small-scale production systems of Ecuador.

Descripción: Proyecto aprobado por la coordinación de Pós-graduación de FZEA- UPS, Brasil.

Coordinadora: Rocio Contero

Situación: Concluido; Naturaleza: Investigación

Alumnos envueltos: pregrado (1), PhD (1)

Integrantes: Andrezza Maria Fernandes/ Dr Henk Hogeveen, Dra. Mariska Van der Voort Rocio Contero.

2013 – 2015. Calidad microbiológica de quesos frescos artesanales en Cayambe, Ecuador.

Descripción: Proyecto aprobado por el Centro de Investigaciones de la leche.

Coordinadora: Rocio Contero

Situación: Concluido; Naturaleza: Investigación

Alumnos envueltos: pregrado (2)

Integrantes: Rocio Contero, Elsa Echevería, Paola Simbaña, Elena Aquino, Eloy de La Cruz Gonzáles.

2013 – 2015. Análisis estacional de la calidad composicional y microbiológica de leche cruda bovina en la sierra ecuatoriana.

Descripción: Proyecto aprobado por el Centro de Investigaciones de la leche.

Coordinadora: Rocio Contero

Situación: Concluido; Naturaleza: Investigación

Alumnos envueltos: pregrado (1)

Integrantes: Rocio Contero, Paola Simbaña, Elsa Echevería, Elena Aquino, Eloy de La Cruz Gonzáles.

2013- 2014. Influencia de células somáticas sobre el rendimiento de queso mozzarella. Estudio en industrias queseras artesanales.

Descripción: Proyecto aprobado por el Centro de Investigaciones de la leche.

Coordinadora: Rocio Contero

Situación: Concluido; Naturaleza: Investigación

Alumnos envueltos: pregrado (2)

Integrantes: Rocio Contero, Dr. Marco Antonio Posligua, Dr. Jeffry Zuñiga, Ing.Charles Cachipiendo.

2008- 2009

Proyecto de Creación del Laboratorio con alta tecnología para análisis químicos de la calidad de leche.

Situación: Concluido; Naturaleza: Proyecto propesto

Alumnos envueltos: Pregrado: (2).

Descripción: Proyecto temático aprobado por Vicerrectorado de la UPS-Q, Departamento de Vinculación con la Sociedad e Rectorado de la UPS.

Idiomas

Portugués

Comprende, habla lee y escribe muy bien.

Inglés

Comprende bien, habla bien, lee bien, escribe bien.

Premios y reconocimientos

2013. Beca completa para estudio del doctorado otorgado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Programa beca docentes.

1999. Beca del Estado Cubano para estudio del pregrado - otorgada por el Instituto de crédito educativo (IECE)

Producción bibliográfica

Artículos completos en revistas

1. Contero R, Simbaña P, Echevería E, Fernandes A. **Calidad de la Leche UHT Comercializada en Puntos de Expendio Populares en Quito**. UNOPAR Científica Ciências Biológicas e da Saúde. 2014;16(4):271–6.

<http://pqskroton.com.br/seer/index.php/JHealthSci/article/view/362>

2. Contero R, Echevería E, Simbaña P, Gonzales E, Aquino, E, Fernandes A **Qualidade em leite pronta para seu consumo em Quito**. Revista Brasileira Higiene e Sanidade Animal. Sept 2014; 8 (5 supl 1): 207-14.

Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal (ISSN 1981-2965)

<http://dx.doi.org/10.593571981-2965.20140063>

www.higieneanimal.ufc.br/seer/index.php/higieneanimal/article/download/181/601

3. CONTERO, R. Con abordagem de grupo. Revista Infortambo Andina Internacional, Número 38: 12-15, Diciembre 2011.
4. CONTERO, R. La calidad de la leche, un desafío en el Ecuador. Revista La Granja 7 (1): 25-28. 2008.

Resumes publicados en anales de congresos

1. CONTERO-CALLAY RE, BURJATO O, CORREA TC, CHAUD PC, FRANCA, MM, GODOY SH, LAGATTA L, SOUSA RLM, Fernandes, AM. **Molecular identification of *Staphylococcus* spp. isolated in dairy farms from state of Sao Paulo, Brazil.** In: 29o Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2017, Foz do Iguaçu. Anais do 29° Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2017.
2. CONTERO-CALLAY, RE, FRANCA, MM, FONSECA CR, LAGATTA L, GODOY S.HS, LIMA CG, SOUSA RLM, FERNANDES AM. **Impact of operators' training on milking practices and quality of raw milk.** In: ISEKI Food, 2016, Vienna. Book of abstracts, 2016. v. 1. p. 297. ISBN: 9783900 932343
3. Collograi KC, Contero-Callay R, Fonseca CR, Godoy SHS, Sousa RLM, Fernandes AM. **Biofilm formation on stainless steel by strains of *Escherichia coli* isolated from cheese processing plants in São Paulo State, Brazil.** In: ISEKI Food, 2016, Vienna. Book of abstracts, 2016. v. 1. p. 291. ISBN: 9783900 932343
4. CONTERO-CALLAY RE, FRANCA MM, GODOY SHS, SOUSA RLM, FERNANDES AM. **Relationship between pathogens causing mastitis and good milking practices in farms from northeast of Sao Paulo State – preliminary results.** In: 28 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2015, Florianópolis- SC. Anais, Outubro, 2015. ISBN: 978-85-5522-026

<http://sbmicrobiologia.org.br/28CBM2015/>