

## **Leonardo León**

Lugar y fecha de nacimiento: Guayaquil, 26 de Enero, 1979  
Nacionalidad: Ecuatoriana  
e-mail: xleon@espol.edu.ec

### **Educación:**

Universidad McGill,  
Ph.D. en Recursos Renovables, Departamento de Ciencias en Recursos  
Naturales, Quebec, Canadá Enero 2013 - Enero 2017

Universidad Técnica de Múnich,  
Master en Ciencias Hortícolas, Escuela de Ciencias de la Vida, Múnich,  
Alemania Oct. 2009 – Oct. 2011

Escuela Superior Politécnica del Litoral,  
Ingeniero Agropecuario, Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la  
Producción. Guayaquil, Ecuador Oct. 1998 - 2009

### **Experiencia laboral:**

Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)-Escuela  
Superior politécnica del Litoral (ESPOL), Asistente de investigación.  
Agosto 2006 – Julio 2009  
Enero 2012 – Dic. 2012

Comisión de Investigación de Árboles Frutales de Washington, Ayudante  
de investigación, Washington – Estados Unidos  
Mayo 2004 – Octubre 2005

### **Publicaciones:**

**León Castro, L. 2016.** Fluctuations in the soil nitrogen supply resulting from green manure plow-down are detected by ion exchange membranes and the nitrogen uptake of arugula (*Eruca sativa* L.). McGill University. Disertación de Ph.D. 151 pag.

**León Castro, L., Whalen, J. K. 2016.** Ion exchange membranes as an indicator of soil mineral nitrogen availability and nitrogen uptake by arugula (*Eruca sativa* L.) in soils amended with green manure. *Biological Agriculture and Horticulture* 32: 206 - 220.

**León Castro, L., Whalen, J. K. 2016.** Ion exchange membranes are sensitive indicators of ammonium and nitrate released from green manures with low C/N ratios. *European Journal of Soil Biology* 77: 4 - 8.

**León Castro, L., Whalen, J. K. 2016.** Tillage intensity promotes different dynamics of nitrogen supply from green manure mixture to arugula (*Eruca sativa* L.) (*En revisión para Agronomy Journal*)

**León Castro, L., Whalen, J. K. 2016.** Decomposition of green manure mixture (field peas-oats) as affected by particle size and simulated root exudation (*En revisión para Soil Biology and Biochemistry*)

### **Presentaciones:**

**León Castro, L., Whalen, J.K. 2016.** Quantifying carbon and nitrogen contribution from root exudation and green manure mixture (field peas – oats). Conferencia conjunta de American Society of Agronomy-Crop Science Society of America-Soil Science Society of America, Phoenix, AZ, Estados Unidos de Norteamérica

**León Castro, L., Whalen, J.K. 2016.** Tillage intensity influences the nitrogen supply from green manure to arugula (*Eruca sativa* L.). Conferencia conjunta de Canadian Society of Soil-Pacific Regional Society of Soil Science. Kamloops, BC, Canada.

**León Castro, L., Whalen, J.K. 2015.** Ion Exchange membranes are sensitive indicators of N mineralization from green manures with low C/N ratios. Conferencia conjunta de International Union of Soil Sciences-Canadian Society of Soil Science-Association Québécoise des Spécialistes en Sciences du Sol. Montreal, QC, Canada.

**León Castro, L., Schwinghamer, T., Diop, H., Whalen, J.K. 2014.** Nitrogen mineralization from pea-oat green manure on sandy-loam and clayey soils using ion exchange membranes. Conferencia conjunta de Canadian Society of Soil Science-Canadian Geophysical Union. Banff, AB, Canada.

### **Reconocimientos y becas**

2016 3er lugar a la mejor presentación, Canadian Society of Soil Science Annual Meeting

2016 Student travel award, The Centre SÉVE

2016 Student travel award, Agriculture Institute of Canada and the Canadian Society of Soil Science

2013 Beca para estudios doctorales 'Universidades de Excelencia', SENESCYT

2009 Beca Erasmus Mundus para estudios de maestría

### **Experiencia en investigación:**

- Análisis de NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, K (espectrofotometría),
- Determinación de carbono y nitrógeno total
- Análisis de carbono orgánico por flujo de pulso
- Dinámica y disponibilidad de iones en la solución del suelo
- Actividad de masa microbiana
- Composición química de tejido vegetal

### **Membresías científicas:**

- CSSS, Canadian Society of Soil Science
- SSSA, Soil Society of America
- Scientia Horticulturae (revisor) 2016
- Journal of Soil and Sediments (revisor) 2014

### **Idiomas**

Español

Ingles