

CURRICULUM

Ernesto Delgado Fernández

FORMACIÓN

Licenciado en Ciencias Químico Biológicas

Universidad de Cuenca-Ecuador

Argumento de tesis: **Producción de Biogas a partir de estiércol bovino y su aprovechamiento**

Master: Master Biennale di II livello in **SCIENZA E TECNOLOGIE PER UN UTILIZZO SOSTENIBILE DELLE RISORCE BIOLOGICHE NON TRADIZIONALI**

Università degli Studi di Pavía-Italia

Argomento de tesis: Presencia de hongos endófitos en *Chuquiragua jussiewi* J. Gmelin y *Bidens andicola* Kunth Plantas medicinales endémicas del Parque Nacional “El Cajas” Cuenca-Ecuador

Tutor: Dott. Marinella Rodolfi - Dott. Solveig Tosi

Magister en: Tecnologías para el aprovechamiento de recursos naturales no tradicionales

Universidad Politécnica Salesiana

Doctor en investigación PhD: título obtenido el 7 de Febrero del 2014 en la Università degli Studi di Pavía- Italia - Dipartimento di Scienze della terra e dell`Ambiente – Sezione di Ecologia del Territorio – Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie “Alessandro Volta”

Argumento de la tesis: **SELEZIONE DI ISOLATI FUNGINI UTILI PER IL BIORISANAMENTO DI SUOLO INQUINATO DA IDROCARBURI (SELECCIÓN DE INSOLADOS FUNGINOS ÚTILES PARA LA BIORREMEDIACIÓN AMBIENTAL DE SUELO CONTAMINADO POR HIDROCARBUROS)**

Tutor de la tesis: Dott. Solveig Tosi – Prof. Giovanni Vidari

EXPERIENCIA DE TRABAJO

Docente de las cátedras: Química Inorgánica, Química Orgánica, Microbiología, Estadística y Biotecnología. Universidad Politécnica Salesiana Cuenca-Ecuador

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN.- FORMACIÓN

Experticia en el área Biotecnológica-Ambiental.- Microbiología, (micología), estudio y valoración de hongos endófitos.- Control Biológico de enfermedades fitopatógenas.- Biorremediación de sales de cianuro.- Biorremediación de hidrocarburos aromáticos policíclicos HAPs.

ELENCO DE PUBLICACIONES

- **Antagonistic activity of endophytic fungi from medicinal plants of Ecuador on pathogenic bacteria.**

Ramírez R. Jorge Yandry, Delgado Fernández Ernesto, Rodolfi Marinella, Tosi Solveig
 Centro de Biología celular y molecular, Universidad Técnica particular de Loja, San Cayetano alto s/n Loja Ecuador, Universidad Politécnica Salesiana Calle Vieja 12- 30 y Elia Liut, Cuenca-Ecuador, Sezione di Micologia, Dipartimento di Ecologia del Territorio degli Ambienti Terrestri, Università degli studi di Pavia-Italy

Boletín micológico-Universidad de Valparaiso- Chile-vol 21: 49-53-2006

- **Actividad biológica de hongos endófitos presentes en dos plantas medicinales *Chuquiragua jussieui* J. Gmelin y *Bidens andicola* Kunth**

Ernesto Delgado Fernández, Santiago Vásquez Matute, Ximena Icaza Samaniego, Centro de investigación y valoración de la biodiversidad CIVABI, Universidad Politécnica Salesiana - Cuenca - Ecuador

Rivista: "La Granja" volumen 9 – 2009 - ISSN: 1390-3799

- **Control biológico de la Antracnosis causada por *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz. y Sacc.) en Tomate de Árbol *Solanum betaceum* Cav.) Mediante hongos endófitos antagonistas.**

Ernesto Delgado Fernández, Santiago Vásquez Matute

Rivista: "La Granja" volumen 11 – 2010 - ISSN: 1390-3799

- **Native microorganisms from hydrocarbon polluted soils in Ecuador potentially useful for bioremediation**

Delgado Ernesto, Tosi Solveig, Picco Anna María. Center for Research and Evaluation of Biodiversity CIVABI, Salesian Polytechnic University, Old street 12- 30 and Elia Liut Cuenca, Ecuador; Department of Earth Science and Environments, University of Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia, Italy.

CONGRESSO: ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY IN THE FRAME OF THE KNOWLEDGE-BASED BIO & GREEN ECONOMY – EMB 2012 – Bologna – Italy - April 10- 12, 2012

- **2012 Andean Region International Conference, ANDESCOM 2012 presentación de poster.**

Delgado Ernesto, Tosi Solveig, Picco Anna María. Center for Research and Evaluation of Biodiversity CIVABI, Salesian Polytechnic University, Old Street 12-30 and Elia Liut Cuenca, Ecuador; Department of Earth Science and Environments, University of Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia, Italy.

- **Selección de microorganismos nativos de suelos contaminados con hidrocarburos para uso en procesos de biorremediación ambiental**

Ponencia en el II Congreso internacional de Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú.- Cuenca 10 – 12 Noviembre 2012

Delgado Ernesto, Cando Miguel, Tosi Solveig, Picco Anna María

Center for Research and Evaluation of Biodiversity CIVABI, Silesian Polytechnic University, Old street 12-30 and Elia Liut Cuenca - Ecuador; Department of Earth Science and Environments, University of Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia, Italy.

▪ **“Biological control of damping off, illness caused by fungus *Pythium* sp. y *Phytophthora* sp. in tomato (*Solanum betaceum*) using fungi antagonists *Trichoderma* sp”.**

Ernesto Delgado Fernández, *Carlos F. Hernández S., Jorge Plasencia.

Ponencia en el III congreso internacional de Universidades del Sur del Ecuador y Norte del Perú Lambayeque-Perú Noviembre del 2012

TUTOR DE TESIS

PREGRADO:

- Determinación y análisis de un proceso de biorremediación de suelos contaminados por hidrocarburos.- Ernesto Delgado Fernández, Cando Rodríguez Miguel Ángel
- Biocontrol del mal del semillero (*Pythium* sp y *Phytophthora* sp) en tomate de árbol (*Solanum betaceum*) empleando hongos antagonistas del genero *Trichoderma* Ernesto Delgado Fernández, *Carlos F. Hernández S., Jorge Plasencia.
- Obtención de ácido láctico a partir del almidón de papa *Solanum tuberosum*, como materia prima para la fabricación de material descartable biodegradable Ernesto Delgado Fernández, Andrea Iñiguez, Antonio Castillo
- Análisis comparativo in vitro de la actividad biodegradadora de bacterias del género *Pseudomonas* sp. y microorganismos nativos, para su uso en un proceso de biorremediación in situ de sales de cianuro.- Ernesto Delgado Fernández, Marín vallejo luz Marisol, Ochoa Ruilova Johanna Alexandra, Prado Farfán Karina Valeria
- Control biológico de la Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) en tomate de árbol (*Solanum betaceum*) en el ecotipo: amarillo puntón, mediante hongos endófitos antagonistas Ernesto Delgado Fernández, Vásquez Santiago
- Evaluación de la toxicidad del suelo durante y después de un proceso de biorremediación de hidrocarburos aromáticos policíclicos HAPs.- Pablo Ismael Fernández de Córdova Márquez, Jorge Felipe Humbser Lucero

POSGRADO:

- Control biológico del tizón tardío *Phytophthora infestans* en papa *Solanum tuberosum* a través de consorcios microbianos formados por hongos nativos del género *Trichoderma* sp.

Maestrante: Adriana Elizabeth Bustamante Gavilanes

- Jurado evaluador internacional de la tesis de maestría intitulada **Efecto de la densidad de inóculo bacteriano y de algunas propiedades del suelo en el biocontrol de damping-off en tomate con PGPR-BAFE** a cargo de la señorita estudiante Piedad Cecilia Lopera Yepes-Programa de Master en Biología-Universidad de Antioquia-Colombia.

▪