

Lizardo Mauricio Reyna Bowen

FÍSICA DE SUELOS · GEOINFORMACIÓN

Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad Técnica de Manabí

lreyna@utm.edu.ec | reyna.utm@gmail.com | + 593 982924637



C.I. 130835012-1

19 Mayo 1983

Educación

Doctor en Ciencias de la Agronomía

Facultad de Agronomía

Universidad de Concepción Chile

Registro en SENESCYT: 1521116770

2017

Master en Geoinformación

Centro de Levantamientos Aeroespaciales (CLASS)

Universidad Mayor de San Simon, Bolivia

Registro en SENESCYT: 5126R-11-11082

2011

Ingeniero Agrícola

Facultad de Ingeniería Agrícola

Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo

Registro en SENESCYT: 1009-06-722453

2006

Complementario

Acreditado como Investigador Auxiliar 1 (SENESCYT)

Nivel B2 del idioma Ingles.

Nivel avanzado en informatica (GNU/Linux).

Experiencia profesional

Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo

Docente de la Facultad de Ingeniería Agrícola.

Dirección y participación en proyectos de investigación.

Participación en actividades de vinculación y capacitación.

Dirección de tesis de grado.

Marzo 2012 - Presente

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Portoviejo

Docente en la Carrera de Ingeniería Hidráulica.

Docente del módulo de Hidrología.

Dirección de tesis.

Abril - Septiembre 2012

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

Elaboración del estudio biofísico y sistema de información geográfica

de la cuenca Membrillo, Calceta, Manabí.

Mayo - Octubre 2011

Universidad Técnica Luis Vargas Torres

Docente en la Extensión de Muisne.

Docente del modulo de Ciencias Naturales.

Varios Periodos

Vida Comercial Agrícola (VICOAGRI)

Técnico de campo, Manabí

Diseno de sistemas de riego.

Levantamientos topográficos.

Abril - Octubre 2009

Proyectos de investigación

- Estudio Multitemporal del área cultivada de arroz y maíz en el valle del Río Portoviejo. Universidad Técnica de Manabí, 2012.
- Impacto del sistema del cultivo de arroz (*Oriza sativa*) sobre las propiedades del suelo en la zona arrocería de Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018

Tesis dirigidas

Pregrado:

- Calibración de número de curva para el cálculo de abstracciones en condiciones de clima tropical. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Portoviejo, 2013.
- Caracterización hidrológica de la cuenca del río Garrapata utilizando modelos de elevación digital. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Portoviejo, 2013.
- Elaboración de un sistema de información geográfico para la gestión del cultivo de arroz en la comunidades de San Bartolo y Bebedero, Canton Sucre, Provincia de Manabí. Universidad Técnica de Manabí, 2013.
- Evaluación de los modelos digitales de terreno SRTM y AsterGDEM para la extracción de cuencas hidrográficas en el valle del río Portoviejo. Universidad Técnica de Manabí, 2018 — continúa.

Maestría:

- Impacto del sistema del cultivo de arroz sobre las propiedades físicas y carbono orgánico del suelo en la zona arrocería de Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018 — continúa.
- Impacto de la mecanización en el cultivo de arroz sobre las propiedades físicas del suelo en la parroquia Charapotó. Universidad Técnica de Manabí, 2018 — continúa.
- Zonificación de suelos cultivados con Banano afectados por la acidez. Universidad Técnica de Manabí, 2018 — continúa.

Publicaciones

Artículos:

1. Reyna-Bowen, L., Reyna-Bowen, M., Reina-Castro, J., & Hurtado, E. (2017). Zonificación de unidades de paisaje en la cuenca del río Khora Tiquipaya (Quillacollo, Bolivia) sustentada en el enfoque de ecología del paisaje. La Técnica: Revista de Las Agrociencias. e-ISSN 2477-8982, 69-80.
2. Reyna-Bowen, L., Reyna-Bowen, M., & Vera-Montengro, L. (2017). Zonificación del territorio para aplicar labranza de conservación mecanizada utilizando el enfoque de evaluación multicriterio. Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, 26(1), 40-49.
3. Reyna, L., Dube, F., Barrera, J. A., & Zagal, E. (2017). Potential Model Overfitting in Predicting Soil Carbon Content by Visible and Near-Infrared Spectroscopy. Applied Sciences, 7(7).
<https://doi.org/10.3390/app7070708>
4. Castro, L. R., Reyna, L., & Reyna-Bowen, L. (2014). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial, como herramienta para el desarrollo sustentable: Estudio de caso en Esmeraldas, Ecuador. La Técnica, (12), 76-89.
5. Reyna, L., & Gossweiler, B. (2011). Segmentación y clasificación de imágenes satelitales para determinar la cobertura del suelo. La Técnica, (4), 38-44.

Libros:

6. Desarrollo y Ordenamiento Territorial Estudio de Caso Ecuador, Editorial Academica Espanola, ISBN-13: 978-3-8484-6175-2. 2014.
7. Estudio Biofisico de la Cuenca Khora Tiquipaya, Editorial Academica Espanola, ISBN-13: 978-3-659-05060-2, 2014.

Otras publicaciones:

- El suelo, un recurso estratégico. El Diario Manabita, 11 de Marzo del 2016.

Cursos realizados

- La edafología actual y sus aplicaciones. Universidad de Concepcion, Chile 2017 Hydrological and water management problems of semi-arid catchment: Floods, irrigation and water quality. Universidad de Concepcion, Chile 2015.
- Evaluacion de impactos antropogenicos sobre areas naturales con enfasis en patrones y procesos edaficos e hidricos. Universidad de Concepcion, Chile 2014. Sistemas y tecnologias apropiadas en saneamiento. Instituto Federal Suizo de la Ciencia y Tecnologia del Agua. Atacames, Esmeraldas, 2013.
- Sistema de Marco Logico en la practica. Universidad Tecnica de Manabi, Portoviejo 2013.
- Seminario internacional en metodologia de la investigacion. Universidad Tecnica de Manabi. Porto- viejo, 2013.
- Diseno de sistemas de riego presurizado aplicado a la agricultura urbana. Portoviejo, 2012.
- Zonificacion ecologica y economica. CISAS, FAO, CONCOPE, Lago Agrio, 2011.
- Teledeteccion optica y radiometria. Comision Nacional de Investigacion y Desarrollo Aeroespacial. Peru 2008.
- XX Curso de tecnicas de riego y gestion del regadio. CENTER, Madrid, Espana, 2008.
- Certificacion Forestal con Enfasis en Babu. INBAR, Portoviejo, 2008.

Conferencias y cursos impartidos

- Tecnologias para el estudio de suelos. Alternativas para impulsar el desarrollo agropecuario de Manabi, despues del 16 A. Universidad Tecnica de Manabi. Santa Ana, 2016
- Clasificacion de imagenes satelitales. Segundo dialogo nacional sobre Desertificacion, Degradacion de Tierras y Sequias. Ministerio del Ambiente, Chimborazo, 2012.
- Sistemas de Informacion Geografica. Universidad Tecnica de Manabi. Portoviejo, 2012
- Sistemas de Posicionamiento Global. Tecnica de Manabi. Portoviejo, 2012
- Teledeteccion como herramienta para el manejo de recursos naturales. Tercer dialogo nacional sobre Desertificacion, Degradacion de Tierras y Sequias. Portoviejo, 2012.
- Evaluacion de inversiones para el sector agroalimentario de Ecuador, FAO, Quito, 2011.
- Aplicacion de sistemas de informacion geografica y teledeteccion. Servicio Local de Acueductos y Al- cantarillados. Bolivia, 2010.

Dignidades y reconocimientos

- Coodinador del Departamento de Ciencias Agricolas. Universidad Tecnica de Manabi, 2018.
- Reconocimiento por haber culminado los estudios doctorales. Colegio Regional de Ingenieros Agricolas del Litoral. Portoviejo, 2018.
- Reconocimiento al primer graduado del programa de Doctorado en Ciencias de la Agronomia, Universidad de Concepcion, Chile, 2017.

Otras actividades

- Evento científico *Científicos en la Rotonda*, Portoviejo, Noviembre 2017.
- Editor de la revista *International Journal of College and University*, 2017.
- Evento de difusión científica. *Feria nacional de Ciencia y Tecnología*. Quito, Diciembre 2009.