

**HOJA D VIDA
DR. EUCLIDES DEAGO**



INFORMACIÓN GENERAL

Profesión	Ingeniero Civil
Fecha de Nacimiento	30 de marzo de 1974
Idoneidad Profesional de Ingeniero Civil	2000-006-013
Correo electrónico	euclides.deago@utp.ac.pa
Teléfono	(507) 6151-8728

EDUCACIÓN

1999 Licenciatura en Ingeniería Civil en la Universidad Tecnológica de Panamá
2007 Maestría en Ingeniería Ambiental de Universidad Tecnológica de Panamá
2014 Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Desde el 2005 ejerce el cargo de investigador en el Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.

ÁREAS DE INTERÉS EN INVESTIGACIÓN

Remoción biológica de nitrato de las aguas residuales y potables, usando materiales naturales como fuente de carbono orgánico; tratamiento y aprovechamiento de lodos orgánicos de aguas residuales. Actualmente, es el coordinador del Grupo de Investigación Biosólidos: Sostenibilidad y Energía (BioES).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

De 2011 a 2020 se ha aplicado a proyectos de investigación tanto a fondos de la UTP como de la SENACYT. Los temas de investigación se han desarrollado en remoción de nitrato, estudio de lodos orgánicos de aguas residuales para diferentes aplicaciones. El monto estimado de estos proyectos están en el orden de los B/. 300,000.00. En estos proyectos de investigación ha sido investigador principal y co-investigador, colaborando con colegas de las Facultades de Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica y Ciencia y Tecnología. Igualmente, colabora con investigadores de otros centros de Investigación de la UTP.

Listado de los proyectos de Investigación

Título	Institución Patrocinadora	Tipo	Fecha de Ejecución
UTP-EICT-008. Foro y Seminario Taller Contaminación de Acuíferos: Vulnerabilidad y Riesgo. "2014. Investigador Principal. Concluido.	UTP. Programa UTP-Investiga.	Colaboración internacional	2012-2013
APY-NI-2014-04 "Uso de material detrítico de <i>Saccharum spontaneum</i> L. (paja canalera) para biorremediación del agua subterránea contaminada con nitrato. Investigador principal. Concluido.	SENACYT	Nacional	2014-2016
IDDS15-071. Evaluación del aprovechamiento de lodos orgánicos generados en sistemas de tratamiento de aguas residuales en Panamá". Investigador principal. En fase de cierre. 2018. SENACYT. Concluido	SENACYT	Nacional	2016-2019
IDDS15-135. Evaluación de un modelo experimental de humedal a escala de laboratorio, sembrado con <i>Typha angustifolia</i> L. para la remoción de nitrato. Co-investigador. Concluido.	SENACYT	Nacional	2016-2018
IDDS19-008. Codigestión anaeróbica de biosólidos de aguas residuales y desechos orgánicos municipales como alternativa energética sostenible" Investigador principal. En etapa de preparación de contrato. En ejecución.	SENACYT	Colaboración Internacional	2019-2021
FIED19-R2-018. Evaluación de alternativas de tratamientos sostenibles para remover nitrato de aguas contaminadas. En ejecución.	SENACYT	Nacional	2019-2021

PUBLICACIONES

El Dr. Deago ha publicado artículos científicos en revistas indexadas y ha participado en la escritura de capítulos de libros en materia de calidad de agua. Estas publicaciones derivan de los proyectos de investigación dirigidos.

Tema	Revista, libro o Periódico en que se publicó	Fecha
Deago De León, Euclides Manuel; Rozo Garcés, Nicolás David; Rodríguez Miranda, Juan Pablo. Sar-Cov2 In Tropical Countries: Epidemiological, Environmental And Economic Interaction,	Revista Espacios https://www.revistaespacios.com/a20v41n31/20413129.html .	2020

Tema	Revista, libro o Periódico en que se publicó	Fecha
Case Study Colombia (South America).		
Ramírez, Marian; Deago, Euclides; Tejedor Flores, Nathalia. Digestividad anaeróbica de biosólidos de aguas residuales usando el sistema Oxitop para estimar la producción de biogás	I+D Tecnológico https://revistas.utp.ac.pa/index.php/id-tecnologico/article/view/2831/3504	2020
Modelación de desnitrificación usando sustratos sólidos orgánicos naturales como fuentes de carbono	Tecnología y Ciencias del Agua DOI: 10.24850/j-tyca-2021-02 Vol. 12, núm. 2, marzo-abril 2021 (versión del autor) Tecnología y ciencias del agua (revistatyca.org.mx)	2020
Capítulo: Calidad del agua en Panamá	Libro Calidad del Agua en las Américas: Riesgos y Oportunidades. IANAS La Red Interamericana de Academias de Ciencias. 2019. ISBN: 978-607-8379-33-0. https://www.ianas.org/images/books/wb09.pdf	2019
Deago, Euclides; Ramírez, Marian; Vallester, Erick. Evaluación de biosólidos de aguas residuales para producción de biogás: alternativa sostenible del manejo de rellenos sanitarios en Panamá.	LIBRO DE ACTAS del VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos	2019
Deago, Euclides; Ramírez, Marian. Evaluation of the Biochemical Potential of Methane from Wastewater Biosolids as a Source of Clean and Sustainable Energy	IEEE Xplore. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943681	2019
Miembro del comité técnico. Coautor del Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050	Libro publicado como Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050 en 2016. ISBN: 978-9962-5581-0-1. http://www.conagua.gob.pa/pnsh/introduccion-al-pnsh-2015-2050.html	2016
Euclides Deago; Gonzalo E. Pizarro. <i>Typha angustifolia</i> L. evaluada como Sustrato Sólido Orgánico Natural para Biorremediar agua subterránea contaminada con nitrato.	Revista de I+D Tecnológico Vol 11. ISSN 1680-8894.	2015
Euclides Deago; Gonzalo E. Pizarro. Desnitrificación del agua potable usando <i>Saccharum spontaneum</i> L. como un sustrato sólido orgánico natural.	Revista de I+D Tecnológico Vol 10. ISSN 1680-8894.	2014
F. Rivera, R. Pinzón. M. Barragán, I. Arjona, E.deago. A radiotracer test performed at Howard Waste Water Treatment Plant in Panamá City, Panamá.	Tracer 7 - Seventh International Conference Tracers and Tracing Methods	2014
Euclides Deago; Gonzalo E. Pizarro. Denitrification of drinking water using <i>Saccharum spontaneum</i> L. as a natural organic solid substrate.	Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA Vol 62 No 7 pp 477–486 © IWA Publishing 2013 doi:10.2166/aqua.2013.115.	2013

DIRECTOR DE TESIS

El Dr. Deago ha dirigido desde 2015 a la fecha más de 10 tesis de diferentes temas de ingeniería civil y ambiental a nivel de doctorado, de maestría y pregrado.

Temas	Tipos de tesis	Año
Evaluación experimental y matemática de producción de biogás por codigestión anaeróbica de desechos orgánicos municipales y lodos de aguas residuales. Estudiante Félix Tejeira. Facultad de Ingeniería Civil. En proceso	Pregrado	2020
Evaluación de la digestión anaerobia de los residuos orgánicos municipales para la generación de biogás. Estudiantes Lizenith Luque, Nayelis Pitty. Facultad de Ingeniería Civil. En proceso.	Pregado	2020
Evaluación de los lodos orgánicos espesados generados en la planta de tratamiento de aguas residuales de Juan Díaz. Estudiantes Judith Arias, Angélica Chen. Facultad de Ingeniería Civil. En proceso.	Pregado	2020
Desnitrificación biológica mediante el uso de desechos orgánicos agrícolas como medio de soporte y fuente de carbono. Candidato: Ing. Erick Vallester. Facultad de Ingeniería Civil del Programa del Doctorado en Ingeniería de Proyectos. En proceso	Tesis doctoral	2017-2019
Práctica profesional en la construcción del módulo 2 de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Juan Díaz. Practicante, Joseph Kanagi. Concluida.	Práctica profesional	2018
Diseño preliminar de columnas de filtración según resultados experimentales de ensayos batch de desnitrificación con <i>Saccharum spontaneum L.</i> como fuente de carbono. Facultad de Ingeniería Civil. Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Gilberto Cueto y Aris Jaramillo. Concluida	Tesis de pregrado	2017-2018
Modelo hidrogeológico conceptual de la Cuenca del Río Perequetesito, La Chorrera. Facultad de Ingeniería Civil, Licenciatura en Ingeniería Civil Tesistas: Rodrigo Espino y Renán Portugal. 2016.	Tesis de pregrado	2015-2016
Modelo hidrogeológico conceptual de la Cuenca del Río Cabra. Facultad de Ingeniería Civil, Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Yaneth Pérez, Luis Martínez.	Tesis de pregrado	2016-2017
Modelo Físico y Matemático de Columnas desnitrificantes usando <i>Saccharum spontaneum L.</i> como fuente de carbono orgánico. Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Luisa Rodríguez y Kettelyn Castillo. Concluida.	Tesis de pregrado	2016-2017
Línea base y diagnóstico de los sistemas de tratamiento de aguas residuales basado en los principales sectores económicos del país. en Panamá. Facultad de Ingeniería Civil. Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Cristina Murillo y Joel Castillo. Concluida.	Tesis de pregrado	2015-2016
Evaluación diagnóstica de propiedades físicas, químicas, biológicas y digestividad de lodos orgánicos generados en sistemas de tratamiento de aguas residuales en Panamá. Facultad de Ingeniería Civil. Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesista: Marian Ramírez. Finalizada.	Tesis de pregrado	2018-2019
Estudio del uso de lodos orgánicos de plantas de tratamiento de aguas residuales como agregado en la fabricación de ladrillos. Facultad de Ingeniería Civil, Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Gisela Gaitán, Luis Armuelles. Concluida.	Tesis de pregrado	2018-2019
Diagnóstico y Mejoras del Sistema de Acueducto Rural de las comunidades de Ojo de Agua, Las Lomas, La Canoa y El Calabacito. Facultad de Ingeniería Civil, Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesistas: Yarelis Melgar, Alexis Vergara. Concluida.	Tesis de pregrado	2018-2019
Uso de cenizas de biosólidos de aguas residuales como potencial agregado en la fabricación de ladrillos de arcilla y mezclas de hormigón. Facultad de Ingeniería Civil, Licenciatura en Ingeniería Civil. Tesista. Tomas Philips. Concluida.	Tesis de pregrado	2019-2020

EXPOSICIÓN EN CONGRESO

Se han presentado los resultados obtenidos en los proyectos e investigaciones dirigidas en más de 10 congresos nacionales e internacionales. Igualmente, ha presentado resultados a instituciones públicas y empresas privadas, las cuales han socios estratégicos en dichos proyectos.

Tema	Tipo	Institución	Fecha
Deago, Euclides, Ramírez Marian Lodos Digeridos y su Potencial Energético Aprovechable. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos	Internacional	REDISA	2021
Ramírez, J.; Sánchez, G.; James, A.; Deago, E. Evaluación del potencial de lodos orgánicos carbonizados de una planta de tratamiento de aguas residuales para el mejoramiento de suelos. IX Simposio Iberoamericano de ingeniería de Residuos	Internacional	REDISA	2021
Yarelis Melgar, Euclides Deago. CATEGORIZACIÓN DE VARIABLES QUE INCIDEN EN LA CALIDAD DE AGUA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS RURALES DE LA COMUNIDAD DE EL CALABACITO EN HERRERA, PANAMÁ. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología– APANAC. Tipo de participación: Oral	Internacional	APANAC	2021

Tema	Tipo	Institución	Fecha
Angélica Chen, Judith Arias, Euclides Deago. Digestividad anaeróbica en reactores batch de lodos orgánicos de la planta de tratamientos de aguas residuales de Juan Díaz. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología– APANAC Tipo de participación: Póster.	Internacional	APANAC	2021
Luisa Rodríguez, Euclides Deago, Gilberto Cueto, Aris Jaramillo. SACCHARUM SPONTANEUM L. EVALUADA COMO SUSTRATO SÓLIDO ORGÁNICO NATURAL EN DESNITRIFICACIÓN BIOLÓGICA. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología–APANAC. Tipo de participación: Oral	Internacional	APANAC	2021
Deago, Euclides. Ramírez, Marian; Vallester, Erick. VIII Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Asunción Paraguay.	Internacional	REDISA	2019
Deago, Euclides. Ramírez, Marian. IX Congreso de Ingeniería en Azuero.	Nacional	UTP	2019
Deago, Euclides. Benchmark de sistemas de tratamiento de aguas residuales de las provincias de Coclé y Panamá. Exposición oral.	Congreso Internacional	APANAC	2018
Modelación física y matemática de desnitrificación usando <i>Saccharum spontaneum</i> L. como fuente de carbono orgánico. Exposición tipo póster.	Congreso Internacional	APANAC	2018
Deago, Euclides. Evaluación del aprovechamiento de lodos orgánicos generados en sistemas de tratamiento de aguas residuales de Panamá. VII Congreso de Ingeniería en Azuero. Lema: Una Mirada a los Retos de I+d+i en Ingeniería.	Congreso Internacional	UTP	2017
Deago, Euclides. El Saneamiento como mecanismo de desarrollo sostenible. Tercer Simposio de Ciencias Exactas “La Ciencia al Servicio de un Futuro Sostenible”. La Chorrera.	Congreso Nacional	UDI	2017
Deago, Euclides. Modelación de la desnitrificación del agua potable usando sustrato sólido orgánicos natural como fuente de carbono- V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología	Congreso Nacional	UTP	2015
Deago, Euclides. Desnitrificación del agua potable usando <i>Saccharum spontaneum</i> L. como un sustrato sólido orgánicos natural- IV Congreso internacional de Ingeniería Mecánica con el Lema “Sabiduría y Tecnología, Fuerzas Impulsoras del Desarrollo Sostenible”. Panamá.	Congreso Internacional	UTP	2015
Deago, Euclides. Modelación de la desnitrificación biológica usando <i>Saccharum spontaneum</i> L. como fuente de carbono. Simposio Internacional HELP, Panamá.	Congreso nacional	ONU	2011
Deago, Euclides. Uso de Sustratos Orgánicos Naturales Insolubles como Donantes de Electrones en la Desnitrificación Biológica. III Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología	Congreso internacional	UTP	2009

EXPERIENCIA EN EXTENSIÓN

Desde 2005 el Dr. Deago ha participado en proyectos de extensión. Además, ha realizado servicios especializados en materia ambientales, diseños y evaluación de aguas residuales. El Dr. Deago participó en diferentes comisiones nacionales de instituciones públicas.

EXPERIENCIA DOCENTE

De 2015 a la actualidad, es docente tiempo parcial en la Facultad de Ingeniería Civil, donde imparte los cursos de Tratamiento de agua y aguas residuales y Evaluación de Impacto Ambiental. También fue instructor docente en las materias de Ingeniería Sanitaria I, Ingeniería Sanitaria II y Práctica de Topografía entre los años 1997 y 1998.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

A nivel profesional el Dr. Deago ejerció cargos tales como Director Nacional del Programa de Sanidad Básica 100/0 del Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible (CONADES), Ministerio de La Presidencia (2016-2018). De igual forma, ha ejercido como ingeniero civil a nivel público y privado entre 2000 y 2005.

AFILIACIONES

- Representante de la Universidad Tecnológica de Panamá ante el Comité Técnico de Estadísticas Ambientales
- Miembro de la REDISA-Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos
- Voluntario de la Fundación Social Por Panamá (FAS Panamá)
- Miembro de PANALDIS