

Casilda Saavedra, Ph.D.

Email: casilda.saavedra@utp.ac.pa

Teléfono: (507)-560-3193

Educación

Ph.D. in Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Washington State University, USA, 2011.

Maestría en Ciencias Ambientales, Washington State University, USA, 1993

Especialista en Docencia Superior, Universidad de Panamá, Panamá, 1999

Postgrado en Sistemas de Información Geográfica, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 1997

Ingeniera Civil, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá 1987

Cursos Internacionales

Saneamiento de Bahías y Puertos, University of Bradford, Inglaterra, 1995 (3 meses)

Recursos Acuáticos y el Ambiente, University of Hull, England, 1995 (1 mes)

Evaluación de Impacto Ambiental, Venezuela 1993 (1 mes)

Experiencia Académica

Washington State University, USA. 2010. Asistente académica, Programa de Ciencias de la Ambientales y Ciencias de la Ambientales.

Universidad Tecnológica de Panamá, 2004-presente. Profesora Regular Titular, Departamento de Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales, Facultad de Ingeniería Civil.

Universidad Tecnológica de Panamá, 2006-2007. Jefa del Departamento de Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales –Facultad de Ingeniería Civil

Universidad Tecnológica de Panamá, 2004-2007. Coordinadora del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental.

Universidad Tecnológica de Panamá, 2004-2006. Coordinadora del Programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental.

Universidad Tecnológica de Panamá, 2002-2004 Coordinadora del Programa de Técnicos en Saneamiento y Ambiente, Facultad de Ingeniería Civil.

Universidad Tecnológica de Panamá, 1994-2000 Coordinadora del Programa de Técnicos en Saneamiento y Ambiente, Facultad de Ingeniería Civil.

Experiencia Profesional

Vice Rectora de Investigación, Postgrado y Extensión de la Universidad Tecnológica de Panamá. 2015-presente

Directora del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas. Universidad Tecnológica de Panamá. 2012

Coordinadora de la Comisión de Evaluación y Acreditación del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica de Panamá. 2006.

Consultora Internacional del Consorcio, Encibra/Stanley Consultants/ Omniconsult, S.A./CEP International INC. Coordinadora del Estudio de Impacto Ambiental del Plan Maestro de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá. Panamá, 2000

Consultora. Universidad Tecnológica de Panamá. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Vial Gran Vía- José Agustín Arango. Panamá, 1998

Consultora. Ministerio de Obras Públicas. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Vial La Valdeza-Trinidad de las Minas-El Cacao. Panamá, 1998

Consultora. Planeamiento y Desarrollo S.A. Inspección Ambiental de diversos proyectos de construcción y rehabilitación vial. Panamá, 1997-1998

Consultora Consorcio Internacional ENCIBRA-JOBEFRA. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Mejoramiento del Drenaje Pluvial de Tres Ríos: Tapia, Juan Díaz y Rio Abajo. Panamá, 1997

Consultora. Universidad Tecnológica de Panamá. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Riego Remigio Rojas, Chiriquí. 1996

Consultora. Universidad Tecnológica de Panamá. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto del Plan Maestro del Campus Metropolitano de la Universidad tecnológica de Panamá. Panamá, 1994

Publicaciones

Saavedra, Casilda, Fábrega, José y Diéguez, Marilyn. Climate Change and Sustainable Development. 2016. Libro en revisión.

A. Martínez-Codina, **C. Saavedra**, L. Cueto-Felgueroso, L.Garrote. 2016. Influencia de la presión en roturas de tuberías en redes de distribución (in press).

José R. Fábrega D., Miroslava Morán M., Elsa L. Flores H., Icela I. Márquez de Rojas, Argentina Ying, **Casilda Saavedra**, Berta Olmedo, and Pilar López. Urban Waters:Panama. In: Urban Water-Challenge in the Americas: Perspectives from the Academies of Sciences. Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS). 2015. (http://www.ianas.org/books/books_2015/water/urban_water_210315.pdf)

Saavedra Casilda, Budd, William y Lovrich, Nicholas. Assessing Urban Resilience to Climate Change in U.S. Cities. *Urban Studies Research, Vol 2012, Article ID 458172, 2012* doi:10.1155/2012/485172. 2012

Saavedra, Casilda. Urban Resilience to Climate Change. Doctoral Dissertation. Washington State University, Pullman, Washington.2011

Saavedra, Casilda and Budd, William. Climate Change and Environmental Planning: Working to build community resilience and adaptive capacity in Washington State, USA. *Habitat International, Vol.33, Issue 3, July 2009*.

Allyson Beall, Richard Gill, Hayley Palmer Andrus, Asmeret Bier, Rebecca Greenwood, Kim Hamblin-Hart, Christopher Pell, **Casilda Saavedra**, Amanda Stahl Tyson, Alison Wesockes and Kara Whitman. Human and the Natural Environment. Lab and Field Manual. 2009. Pearson Custom Publishing.

Saavedra, C. 1993. The Lower Granite Lock and Dam: A Study of the Accuracy of Forecasts in the Environmental Impact Statement. Tesis. Maestría en Ciencias Ambientales. Washington State University.

Saavedra, C. "Calidad de Agua para Uso Recreativo". Civil-La Revista Volumen1, Año 3, septiembre 2003.

Saavedra, C. "Seguimiento y Control Ambiental en Obras de Ingeniería Civil". IX Congreso de Ingeniería Civil. Agosto, 2003

Saavedra, C. "Validación de Modelo para la Determinación de la Erosión en Sitios de Construcción de Carreteras". Civil-La Revista, Volumen 1, Año 2, Agosto de 2002

Saavedra, C.; and Madrid C. 1987. Estudio de la eficiencia del catastro de usuarios de la Dirección Metropolitana de Aseo. Tesis. Universidad Tecnológica de Panamá.

Proyectos de investigación en ejecución

1. Proyecto Resiliencia al cambio climático en el arco seco de Panamá: Impactos sobre los recursos hídricos y capacidad adaptativa a nivel municipal. Este proyecto se desarrolla en colaboración con el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC). 2013-2015
2. Proyecto PRIDCA-B74: Vulnerabilidad urbana al ascenso del nivel del mar: Caso de la Ciudad de Panamá. Este Proyecto es parte del Programa Universitario para la Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático en Centro América, coordinado por el Consejo Superior Universitario Centroamericano con financiamiento de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE. 2014-2016
3. Proyecto PRIDCA-A203: Incorporación del curso Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en los Planes de Estudio de las Carreras de Licenciatura en Ingeniería Civil y Licenciatura en Ingeniería Ambiental, de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá. Este Proyecto es parte del Programa Universitario para la Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático en Centro América, coordinado por el Consejo Superior Universitario Centroamericano con financiamiento de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE. 2014-2016

Asesorías de Tesis

Maestría

1. V. De Lavalas, Maestría en Ingeniería Ambiental. Evaluación de los impactos visuales y paisajísticos en proyectos urbanos de la ciudad de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2007
2. M. Fernández. Maestría en Ingeniería Ambiental. Estudio del valor nutricional del efluente tratado de aguas residuales de la industria porcina como alternativa de irrigación en el arco seco de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2007.
3. A. Grey. Maestría en Ciencias Ambientales. Impactos de la navegación sobre la calidad de agua marina en las áreas costeras de la entrada Atlántica del Canal de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2007.

4. O. Segundo. Maestría en Ciencias Ambientales. Estudio de la relación entre la calidad de agua y la biodiversidad acuática en la cuenca alta del río Juan Díaz, provincia de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2007.

Licenciatura

1. S. Elbis and C. Hanson. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Influencia de la variación estacional de aguas residuales en el proceso de tratamiento: Caso de la Planta de Tratamiento de la Ciudad de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2015.

2. S. Dorsa. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Manejo de recursos hídricos para la adaptación al cambio climático: Municipalidad de Santa Fe, Veraguas. Universidad Tecnológica de Panamá, 2015.

3. K. García. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Proyecciones de cambio climático para la cuenca del río La Villa, basadas en el Quinto Informe de Evaluación del IPCC. Universidad Tecnológica de Panamá, 2014.

4. Y. De Pui. Licenciatura en Ingeniería Civil. Eficacia y costos del seguimiento ambiental en las obras de ingeniería civil en Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2007.

5. S. Pastor. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Evaluación del proceso de evaluación ambiental en la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2006

6. A. Herrera. Licenciatura en Ingeniería Civil. Estudio comparativo de la eficacia de dos especies vegetales para el control de erosión en obras viales en Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2005.

7. E. Serrano. Licenciatura en Ingeniería Civil. Estudio de los impactos residuales de dos metodología de extracción de oro en la región central de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2005.

8. M. Espinosa. Licenciatura en Ingeniería Civil. Evaluación de la contaminación por ruido en carreteras y su impacto en el planeamiento urbano de la ciudad de Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2003.

9. K. Caceres. Licenciatura en Ingeniería Civil. Calidad de agua para uso recreacional en la cuenca del río Pacora, provincia de Panamá .Universidad Tecnológica de Panamá, 2003.

10. M. Soriano. Validación del Modelo Universal para cálculo de erosión en sitios de construcción de carreteras en Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá, 2000.

Distinciones

Punto Focal de la República de Panamá ante el Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático. IPCC, 2012-2015

Miembro del Sistema Nacional de Investigación de Panamá. 2013-2015

Gobierno de Panamá: Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Panamá: beca para realizar estudios doctorales en Washington State University, Estados Unidos, 2007-2011

Reino Unido. Beca por 4 meses para realizar el curso Saneamiento de Bahías y Puertos. 1995

Gobierno de los Estados Unidos: Beca LASPAU -Fulbright para estudiar estudios de maestría en Washington State University, USA. 1991.

Gobierno de Panamá. Beca IFARHU por excelencia académica para realizar estudios de Licenciatura en la Facultad de Ingeniería Civil.

Primer puesto de honor de la promoción. Escuela Presidente Porras No.1. Las Tablas, provincia de Los Santos.