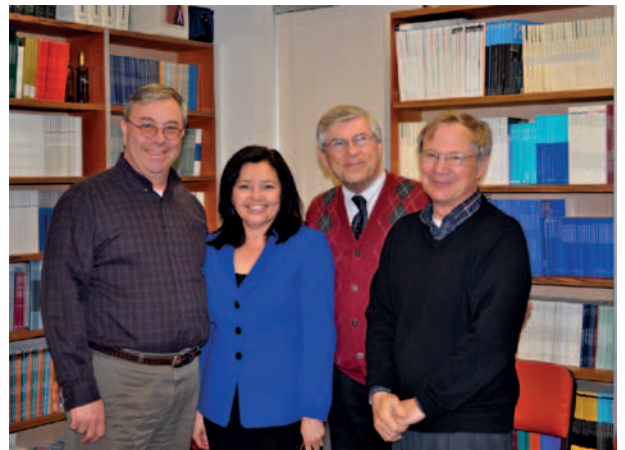


Perfiles

DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES FEBRERO 2012

Casilda Saavedra de Madrid, Ph.D.

El Comité de Investigación de Casilda: de izquierda a derecha, Dr. William Budd, Dr. Nicholas Lovrich y Dr. Andrew Ford.



Casilda Saavedra es Ingeniera Civil, egresada de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) en el año 1987. En el año 1990 es distinguida con una beca Fulbright-LASPAU para realizar estudios de Maestría en Ciencias Ambientales con especialidad en Evaluación de Impacto Ambiental en Washington State University, Estados Unidos. A su regreso coordina el primer estudio de impacto ambiental realizado en Panamá: la primera etapa de la construcción del Campus Dr. Víctor Levi Sasso. Adicionalmente, participa en la elaboración de la legislación relacionada con la evaluación del impacto ambiental de proyectos en Panamá.

En la Facultad de Ingeniería Civil, forma parte, en 1994, en la comisión que formuló e impulsó dos importantes carreras en el área ambiental: la carrera de Licenciatura en Ingeniería Ambiental y el Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental. Ha sido Coordinadora de la carrera de Técnico en Saneamiento y Ambiente, de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Ambiental y Jefa del Departamento de Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales.

En el año 2006 coordina el proceso de autoevaluación del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental, el cual culmina con la acreditación del primer programa académico en la Universidad Tecnológica de Panamá.

Casilda es fiel creyente que con Dios todo es posible, y una convencida que siempre hay espacio para mejorar tanto personal, como espiritual y profesionalmente y de esta manera potenciar las oportunidades de contribuir al engrandecimiento de nuestra Universidad y nuestra patria. Esta convicción la lleva a participar en el concurso de becas del Programa Nacional de Investigadores de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de la Republica de Panamá en enero de 2007. Recibe una beca para realizar estudios de doctorado en el área de Ciencias Ambientales y de los Recursos Naturales en Washington State University, Estados Unidos. En agosto de 2007 viaja, en compañía de su familia, su esposo el Ing. Cristóbal Madrid, y sus hijos Mariel Alexandra y Daniel José, para iniciar sus estudios de doctorado.

En el 2011 defiende exitosamente su disertación y regresa con su familia a Panamá reintegrándose a la docencia y la investigación en la Facultad de Ingeniería Civil.



Celebrando con su familia la defensa exitosa de su disertación en el Festival de los Tulipanes, al norte de Seattle. En la foto con su hija Mariel.

Su disertación se enfoca en la resiliencia urbana al cambio climático. El marco teórico de esta investigación es la Teoría de Resiliencia Ecológica de Crawford Stanley Holling, la cual ha generado un cambio de paradigma a nivel de la comunidad científica internacional en relación con el manejo de los recursos naturales. Los múltiples estados estables de los sistemas ambientales están determinados por valores umbrales de variables cuyo comportamiento cambia lentamente y por lo tanto pasa desapercibido al ser humano.

El desconocimiento de estos múltiples estados estables y de los valores umbrales que producen el cambio de un estado deseable a otro indeseable ha llevado a catástrofes ambientales tales como el colapso de importantes recursos pesqueros, arrecifes de coral, entre otros.

El cambio climático a nivel mundial y las consecuentes perturbaciones a los diferentes ecosistemas incluyendo los urbanos involucra incertidumbre y representa un desafío para la planificación urbana. Se reconoce que el éxito en construir resiliencia urbana al cambio climático requiere no solamente del conocimiento del complejo problema del calentamiento global y el consecuente cambio climático, o de las soluciones estructurales que se puedan aplicar, sino también en qué medida la estructura socio-cultural de las poblaciones en las ciudades contribuye a la creación de condiciones de adaptación exitosa a los impactos potenciales del mismo.



Disfrutando con su familia de un paseo por el Campus de Washington State University.

En este sentido, la disertación de la Dra. Saavedra es una importante contribución al estado del arte de la resiliencia urbana al cambio climático.

Casilda ha sido recientemente designada como Directora del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotecnias (CIHH) desde donde proyecta contribuir al avance de la investigación en la Universidad Tecnológica de Panamá.