

HOJA DE VIDA
ING. DARIO DELGADO ARMUELLES

EDUCACIÓN

MAESTRÍAS

- *Maestría en Salud Pública, con énfasis en Salud Ambiental.* Tulane University – School of Public Health and Tropical Medicine, New Orleans, Louisiana, USA. 1980.
- *Maestría en Ingeniería Sanitaria.* Universidad de San Carlos, Guatemala. 1976

LICENCIATURA

- *Licenciatura en Ingeniería Civil.* Universidad de Panamá – Facultad de Ingeniería Civil. Panamá, Rep. de Panamá. 1973.

CURSOS Y CONGRESOS ASISTIDOS

- | | |
|------|--|
| 2014 | Taller Regional hacia un Desarrollo Sostenible 2014. Panamá. Febrero 2014. |
| 2012 | Seminario sobre Alcantarillados Condominiales. Brasilia, Brasil. |
| 2007 | I Congress of the World Toilet Association. Seoul, Korea. November 4. |
| 2002 | Taller “Policy and Institutional Development for the Water and Sanitation Sector in Latin America.” Junio 2-22, 2002. USA. |
| 2001 | Seminario Internacional para el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano. 8-12 de octubre de 2001. Guatemala. |
| 2000 | Universidad Tecnológica de Panamá. Curso sobre Sistemas Ecológicos. 5 días. Colaboración de la Universidad de Texas. |
| 1999 | Lima, Perú. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Curso sobre ingeniería para el control de la contaminación costera a partir de fuentes terrestres. Junio. 5 días. Con la colaboración de USEPA. |
| 1994 | Buenos Aires - Argentina - 26° Congreso de Ingeniería Sanitaria y |

1993	El Salvador - USAID - Taller Regional para Centroamérica y la República Dominicana Sobre Estrategias Regionales para el Manejo de Aguas Residuales. - 5 días.
1989	Guatemala - Universidad de San Carlos de Guatemala - Reunión Centroamericana sobre Tecnologías Apropriadas en Disposición Sanitaria de Aguas Residuales. 5 días.
1986	Canada - The Asbestos Institute - Asbestos "The Controlled Use Approach". 10 días.
1986	Perú - Curso Regional sobre la Estimación de las Fuentes de Contaminación de Suelos y Aguas en el Pacífico Sudeste. - 5 días.
1985	Costa Rica - Organización Panamericana de la Salud - Curso sobre Formulación y Evaluación de Proyectos de Salud." - 1 mes.
1984	Chile- "XIX Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental" AIDIS - 5 días.
1982	Perú - Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Taller sobre Aspectos Institucionales y de Planificación en Residuos Sólidos. - 10 días.
1981	Panamá – Seminario de Socorro en Casos de Desastres. Ministerio de Salud. 22 de abril de 1981 a 24 de abril de 1981.
1980	Las Vegas, USA - 52 Congreso de la Water Pollution Control Federation- 5 días
1978	España - Centro Internacional de Formación en Ciencias Ambientales - Curso sobre Evaluaciones de Impacto Ambiental. - 10 días.
1976	Guatemala - Universidad de San Carlos de Guatemala –Seminario sobre Saneamiento en Casos de Desastres. Cinco días.

EXPERIENCIA LABORAL

2017 – Fecha	Director de obras de la construcción de la PTAP de Villa Darién. Panamá. Consorcio PTAP Darién 2016.
2015	Consultoría sobre Gobernanza en Agua y Saneamiento. OPS/OMS.
2014 – 2014	Consejo Nacional Para el Desarrollo Sostenible. <u>Funciones:</u> Consultor Asesor en Planificación
2009 – 2013	Consejo Nacional Para el Desarrollo Sostenible. Especialista en agua y saneamiento. <u>Funciones:</u> Coordinar la ejecución de proyectos de agua y saneamiento en todo el país. Participar en los procesos de adjudicación de obras, incluyendo la elaboración de términos de referencia.
2008 – 2009	Ministerio de Salud. Ingeniero Civil y Sanitario. Departamento de Arquitectura. Dirección Nacional de Infraestructura de Salud. <u>Funciones:</u> Controlar el funcionamiento de las plantas de aguas

2003 -	Organización Panamericana de la Salud. Preparación de un documento que contiene el Informe Analítico de Panamá sobre el Manejo de los Residuos Sólidos para el Programa de Evaluación Regional de los Servicios de Manejo de los Residuos Sólidos.
2003	PANAIDIS-FIS. Capacitación sobre residuos sólidos en la Isla de Taboga. Se desarrollaron actividades de reciclado como parte de la introducción de tecnologías de reducción de residuos. (Esta actividad está en progreso).
2003	Puritec. Responsable del Departamento de Tratamiento de Agua. Entre las funciones se destaca la asesoría a los clientes de la Empresa en aspectos relacionados, fundamentalmente, con el tratamiento de agua residual. Diseño de plantas de tratamiento de agua. Laboré en esta empresa por seis meses.
2003	Comisión Centroamericana de Transporte/FAO. Consultoría para la traducción inglés-español de los documentos: Transferencia de Tecnologías Ecológicamente Racionales para el Manejo Sostenible de Manglares: Una Revisión” y “Participación del Sector Privado en la Conservación y Uso Sostenible de los Manglares: experiencias de Brasil”. Marzo 2003.
2002 - 2003	Aguilar y Asociados. Especialista ambiental en el Programa de Colaboración Técnica para la implementación de un Modelo de Gestión Ambiental basado en la Comunidad. En este proyecto se prepararon planes de acción ambiental en por lo menos 10 comunidades rurales y se identificaron proyectos de mejoramiento ambiental, en donde se consideró el uso de lagunas de estabilización, entre otras tecnologías. En este proyecto se prepararon planes de manejo de residuos sólidos en comunidades selectas. Junio 2002.
2002	Organización Panamericana de la Salud. Consultor para la elaboración del Manual Operativo del Sistema Interamericano de Saneamiento y Ambiente (SISAM). Se elaboró el Manual descriptivo del SISAM.
2001 - 2002	ECOFORST. Consultoría sobre la Determinación de las condiciones de los acueductos en comunidades bajo influencia de la Concesión. Se preparó un diagnóstico sobre los aspectos de salud y de operación de los acueductos de las comunidades. Se aplicó una encuesta diagnóstica.

2001	Organización Panamericana de la Salud. Consultor sobre las condiciones de abastecimiento de agua y de saneamiento ambiental en las comunidades indígenas de Panamá.
2001	CAISA. Caracterización ambiental en el sitio San Lorenzo, Colón, para Smithsonian Tropical Research Institute. Se determinó las condiciones ambientales en el sitio para la preparación de un plan maestro del desarrollo del sitio.
2001	Promotores de Desarrollo Ambiental. Coordinador técnico del proyecto de diseño de 88 acueductos rurales para el proyecto de Salud Rural del Ministerio de Salud. Se Organizó la ejecución de los estudios de campo los trabajos de gabinete para el diseño y el dibujo de los planos finales.
2001	SONDEAR. Coordinador técnico del proceso para la Elaboración de una propuesta que oriente las políticas que deben normar el manejo sostenible de la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá.
2001	Mariscos Lo Que Sea. Estudio de impacto ambiental para el desarrollo de un proyecto de una planta procesadora de cangrejo, localizado en Pacora, Panamá.
2000	Bicicletas de Alquiler S.A. Estudio de impacto ambiental para el desarrollo de un proyecto de restaurante en el área de Amador.
1998	Promotores de Desarrollo Ambiental. Estudio de Impacto Ambiental para el desarrollo de un proyecto de Planta Termoeléctrica localizada en El Arado, La Chorrera. Costo del proyecto: B/7.500.000
1998 - 2001	ICA PANAMÁ S.A. Coordinador de Monitoreo Ambiental. Proyecto de Corredor Sur. <u>Funciones:</u> Caracterizar el estado del medio ambiente del Proyecto y las descargas de aguas residuales que son generadas y dispuestas en el derecho de vía del Proyecto. Incluye monitoreo de las condiciones de la Bahía de Panamá, zona costera urbana.
1998	Promotores de Desarrollo Ambiental. Estudio de Impacto Ambiental para el desarrollo de un proyecto de Planta Termoeléctrica localizada en El Arado, La Chorrera.
1998	Consultor de Naciones Unidas para el Ministerio de Vivienda sobre planificación ambiental del Sistema de Espacios Abiertos. El alcance del estudio comprendía una caracterización del medio ambiente y de las descargas contaminante que se presentaban en el área, especialmente en la Bahía de Panamá.
1999	IDAAN. Estudio de la demanda de agua potable y de las mejoras necesarias en los sistemas de abastecimiento de agua del Sector Oeste de la ciudad de Panamá (Chorrera y Arraiján).
1999	CAISA. Caracterización ambiental en el sitio de Bocas del Toro para el Smithsonian Tropical Research Institute. Se determinó las condiciones ambientales en el sitio para la preparación de un plan

2000	<p>Consultor de Naciones Unidas para el Ministerio de Vivienda sobre planificación ambiental del Sistema de Espacios Abiertos. El alcance del estudio comprendía una caracterización del medio ambiente y de las descargas contaminante que se presentaban en el área, especialmente en la Bahía de Panamá.</p>
2001	<p>IDAAN. Estudio de la demanda de agua potable y de las mejoras necesarias en los sistemas de abastecimiento de agua del Sector Oeste de la ciudad de Panamá (Chorrera y Arraiján).</p>
1999	<p>CAISA. Caracterización ambiental en el sitio de Bocas del Toro para el Smithsonian Tropical Research Institute. Se determinó las condiciones ambientales en el sitio para la preparación de un plan maestro del desarrollo del sitio.</p>
1996 - 1998	<p>Ministerio de Salud. Planificador Ambiental. Región de Salud de San Miguelito.</p> <p><u>Funciones:</u> Formular un plan de gestión ambiental que incorpore un diagnóstico de la situación ambiental, objetivos, indicadores de cumplimiento y proyectos que solucionen los problemas identificados. Uno de los programas de coordinación era el de prevención de la contaminación ambiental proveniente de fuentes puntuales, principalmente las de origen industrial.</p>
1994 - 1996	<p>Ministerio de Salud. Subdirector General de Salud.</p> <p><u>Funciones:</u> Coordinar la ejecución de planes y de proyectos de protección ambiental orientados al mejoramiento de la salud humana.</p>
1992 - 1994	<p>Consultor de la Organización Panamericana de la Salud en Panamá.</p> <p><u>Funciones:</u> Analizar la situación ambiental de Panamá y seleccionar aspectos críticos sobre los cuales programar la cooperación de la organización. Ejecutar los proyectos de Medio Ambiente bajo responsabilidad de la Organización, en especial los relacionados con la calidad el agua potable, la prevención de desastres y el fortalecimiento institucional.</p>
1991 - 1991	<p>Consultor de la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).</p> <p><u>Funciones:</u> Preparar un informe técnico sobre la viabilidad de la creación de un centro regional de capacitación en el ámbito de los países del área centroamericana.</p>
1982 - 1991	<p>Ingeniero Sanitario. Jefe del Departamento de Salud Ambiental, Ministerio de Salud.</p> <p><u>Funciones:</u> Desarrollar un programa de vigilancia y control de la calidad ambiental, con énfasis en el control de las enfermedades transmisibles por el ambiente. El cargo demandaba un profundo conocimiento de la legislación sanitaria y su constante actualización, del estado del medio ambiente y los principales problemas estructurales relacionados a ellos.</p>

1973 - 1982	Ingeniero Sanitario Regional del Ministerio de Salud. <u>Funciones:</u> Ejecutar programas de diseño y construcción de acueductos rurales, construcción de letrinas y sistemas sanitarios y programas de monitoreo de la calidad ambiental.
1972 - 1973	Jefe Regional de los Santos, Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales. <u>Funciones:</u> Administrar los sistemas de acueductos y alcantarillados de propiedad de la institución en la provincia de Los Santos.

PUBLICACIONES

2001	Delgado, Darío. Políticas, Planes y Programas de abastecimiento de agua y saneamiento ambiental para la población indígena de Panamá.
1995	Delgado, Darío, et al. Actualización del estado de la contaminación del Pacífico Panameño. Ministerio de Salud, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Comisión Permanente del Pacífico SudEste.
1995	Delgado, Darío. Políticas Sobre Ambiente y Salud. Cuadernos de la Representación. Organización Panamericana de la Salud.
1994	Delgado, Darío, coeditor. Memorias de la Reunión Para el Análisis de los Programas de Vigilancia y Control de la Calidad del Agua en Centroamérica y los Países Bolivarianos. Organización Panamericana de la Salud.
1993	Diéguez P., Marilyn y Delgado, Darío. Planificación Estratégica aplicada a la Bahía de Panamá. Revista Universidad. IV Época/Núm. 48
1993	Delgado, Darío. "La Losa Sobre el Río Matasnillo". La Estrella de Panamá.
1993	Delgado, Darío. "Filtros de Agua". Revista Medicina Al Día. N°8. Septiembre.
1992	Autores varios. Informe de la República de Panamá para la conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, Río de Janeiro, Brasil. CONAMA.
1990	Delgado, Darío. Informe de la Evaluación del Decenio Internacional del Abastecimiento de Agua y el Saneamiento. Organización Panamericana de la Salud.

1989	Delgado, Darío, colaborador. Informe sobre el Proyecto de Tecnologías de Molinos de Viento y Desechos Orgánicos. Universidad de Panamá, Facultad de Arquitectura.
1987	Delgado, Darío. Informe sobre la Evaluación Rápida de Contaminación (Agua, Suelo y Aire) en el área metropolitana de la ciudad de Panamá. CONAMA.
1986	Autores varios. Informe sobre el Seminario para la Formulación de las Normas de Calidad de Agua. Ministerio de Salud-CATIE-OPS.
1986	Autores varios. Proyecto de ley por medio del cual se aprueba el Código de Salud. Ministerio de Salud.

EXPERIENCIA DOCENTE

2006 – 2007	Universidad Católica Santa María La Antigua. Prof. Tiempo Parcial. Curso: Ingeniería Sanitaria I e Ingeniería Sanitaria II.
1979 – 2003	Universidad Tecnológica de Panamá - Prof. Tiempo Parcial. La principal responsabilidad en esta universidad es la asesoría y conducción de trabajos de graduación, con énfasis en los problemas de medio ambiente y salud. En los últimos seis años dicté dos cursos en la Maestría de Ingeniería Ambiental: Planificación Ambiental y Sistemas Ambientales. Y un curso en la Maestría de Planificación Urbana: Ecología Urbana. Además y previamente impartí varios cursos en la escuela de Técnicos en Ingeniería Sanitaria y de la Licenciatura en Tecnología Ambiental.
2000	Universidad Nacional Autónoma de Chiriquí – Facilitador del curso de Saneamiento Ambiental en el Programa de Maestría de Gerencia de los Servicios de Salud.
2000 - 2004	Universidad Interamericana de Panamá – Prof. Tiempo Parcial. Imparto un curso de Ecología y Medio Ambiente, dirigido a estudiantes de pregrado de todas las carreras que ofrece la Universidad.
1986 - presente	Universidad de Panamá - Prof. Tiempo Parcial en la Escuela de Salud Pública. Imparto un curso denominado Protección Ambiental en Salud Pública, dirigido a los estudiantes de Maestría en Salud Pública, en el cual se analiza el impacto sobre la salud del ambiente y el desarrollo sostenido.

DISTINCIONES

2008	Electo como “Miembro Distinguido” de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental” en la oportunidad del XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental realizado en la ciudad de Santiago, Chile del 12 al 15 de octubre de 2008
1998- 2000	Vicepresidente del Capítulo de Panamá de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (PANAIDIS).
1996 - presente	Elegido Tesorero de la JUNTA DIRECTIVA de la Asociación Para la Investigación y Propagación de Especies Panameñas (AIPEP).
1993 - 1994	Presidente del Capítulo de Panamá de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
1993 - 1994	Coordinador del grupo técnico para la preparación del Plan de Manejo de la Zona Costera del Puerto Vacamonte.
1985 - 1989	Suplente del Ministro de Salud en la Junta Directiva de la Dirección Metropolitana de Aseo.
1987 - 1991	Miembro del Consejo Consultivo del Instituto de Recursos Naturales Renovables.
1987 - 1989	Vicepresidente del Capítulo de Panamá de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
1987 - 1987	Presidente del Comité Organizador del VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

MEMBRESIA EN ASOCIACIONES

1973 - presente	Sociedad Panameña de Ingeniería y Arquitectura (SPIA). Miembro activo.
1982 - presente	Sociedad Panameña de Salud Pública. Miembro Fundador.
1974 - presente	Capítulo de Panamá de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. (PANAIDIS).
1992 –presente	Asociación para la Investigación y Propagación de Especies Panameñas (AIPEP).