

CURRICULUM VITAE**DATOS PERSONALES**

- **Nombres y Apellidos:** Roberto Aurelio Duque Colmenárez
- **Lugar de Nacimiento:** Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela.
- **Dirección Postal Oficina:** CIDIAT, Parque La Isla, Apartado Postal 219,
5101-A. Mérida, Estado Mérida, Venezuela.
Teléfono (0274)2445477-2442224-2442647.
Fax (0274) 2441461
e-mail: rduque@cidiat.ing.ula.ve

ESTUDIOS REALIZADOS

- **Institución:** CIDIAT-Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela
- **Año de Graduación:** 1976
- **Título Recibido:** Magíster Scientiae en Desarrollo de Recursos Aguas y Tierras. Mención : Hidrología.

- **Institución:** Universidad Centro Occidental “Lisandro Alvarado”.
Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela
- **Año de Graduación:** 1974
- **Título Recibido:** Ingeniero Agrónomo.

- **Institución:** Colegio San Vicente de Paúl
Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela.
- **Año de Graduación:** 1966
- **Título Recibido:** Bachiller en Ciencias.

CURSOS Y ENTRENAMIENTO

- **2001:** Taller sobre Gerencia del Conocimiento.
Consulting & Training 2SP.
CIDIAT, Mérida, del 31 de Enero al 02 de Febrero de 2001.
- **2000:** Curso sobre Sistemas Hidrometeorológicos en Tiempo Real,
Lluvias, Tormentas y Alerta Hidrológica.
CIDIAT, Mérida, del 11 al 15 de Diciembre de 2000.
- **1999:** Curso sobre Modelo de “Erosion – Productivity Impact
Calculator, EPIC”.
Centro de Estudios Forestales de Postgrado, Facultad de
Cienacias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes,
Mérida, del 15 al 19 de Marzo de 1999.
- **1992:** Taller sobre Formación Ambiental.
CIDIAT-FLACAM, Mérida del 17 al 21 de Febrero de 1992.
- **1992:** Taller sobre Calidad Total y Gerencia del Aula.
INDIH-CIDIAT, Mérida del 27 al 31 de Enero de 1992.
- **1974:** Curso sobre Hidrología Práctica para Ingenieros.
Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulica, Caracas,
de Junio a Agosto de 1974.

CARGOS DESEMPEÑADOS

- **Del 16-09-1976 hasta la fecha Profesor del CIDIAT**
Actividad Docente : Hidrología y Técnicas de Computación
Categoría: Profesor Titular
Actividad Administrativa: Coordinador de Estudios para Graduados
del CIDIAT desde 1996.
- **Del 16-01-1975 al 15-07-76 Profesor de la Universidad Centro Occidental
“Lisandro Alvarado”**

BECAS

- **1975 – 1976.** **FUNDAYACUCHO, para la realización de estudios de Maestría en Desarrollo de Recursos Aguas y Tierras, Mención: Hidrología. CIDIAT-ULA, Mérida, Venezuela.**

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- **2000:** **Premio de la Comisión Nacional para el Beneficio Académico de los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA). Nivel de Mérito III.**
- **1998:** **Universidad de Oriente. Curso “Simulación Hidrológica Aplicada a los Recursos Hidráulicos”. Puerto La Cruz, Anzoátegui, Venezuela.**
- **1996:** **Instituto Nacional de Recursos Naturales. Curso “Gestión Integral para Administradores de Recursos Hídricos”. Lima, Perú.**
- **1992:** **INCYTH-CELA-CEPAL. Curso “Gestión Integral de los Recursos Hídricos”. Mendoza, Argentina.**
- **1988:** **Universidad de San Carlos de Guatemala. Curso “Pequeñas Centrales Hidroeléctricas”, Ciudad de Guatemala, Guatemala.**
- **1988:** **Universidad de los Andes. Curso “Control de Torrentes”, Mérida, Venezuela.**
- **1987:** **Sistema Nacional de Capacitación. Curso “ Hidrología General”, Managua, Nicaragua.**
- **1986:** **Universidad Tecnológica de Panamá. Curso “Hidrología Urbana”, Ciudad de Panamá, Panamá.**
- **1986:** **Universidad Nacional de Ingeniería Simón Bolívar. Curso “Hidrología Urbana”, Managua, Nicaragua.**
- **1985:** **Universidad de Costa Rica-UNESCO. Curso “Hidrología Urbana”, San José, Costa Rica.**
- **1985:** **Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Curso “Hidrología Urbana”, Tegucigalpa, Honduras.**

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- **Colegio de Ingenieros de Venezuela.**
- **Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulica.**
- **Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidrometeorológica.**

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS

- **1994:** **Jornada sobre Agua y Clima en la Región Andina. ULA-Facultad de Ciencias. 8 de Junio de 1994.**
- **1990:** **Taller Internacional sobre Variabilidad del Clima y Cambios Climáticos en Venezuela y la Región del Caribe. MARNR-ULA-Proyecto PAN-EARTH. 23 al 27 de Abril de 1990.**
- **Duque, R. y A. Barrios. Desarrollo de un modelo de simulación hidrológica a nivel mensual. Taller Internacional sobre Variabilidad del Clima y Cambios Climáticos en Venezuela y el Caribe, 1990, Mérida, Venezuela.**
- **Smith, R. y R. Duque. Aplicación de un modelo de simulación hidrológica regionalizado en una región de Venezuela. II Encuentro Nacional de Clima, Agua y Tierra, 1985, Caracas, Venezuela.**
- **Smith, R. y R. Duque. Regionalización de un modelo de simulación hidrológica. V Jornadas Venezolanas de Ingeniería Hidráulica, 1985, Caracas, Venezuela.**
- **Fernández, N. y R. Duque. Un modelo usado en la predicción del comportamiento hidrológico de cuencas bajo diferentes usos. VIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, 1984, Maracay, Venezuela.**
- **López, J, R. Duque, R. Amisial y R. Smith. Inventario hidroeléctrico en la vertiente suroriental del Estado Táchira. Conferencia Internacional de Fuentes Alternas para la Generación de Electricidad, 1983, Caracas, Venezuela.**
- **Duque, R. y T. Bandes. Evaluación de un sistema de drenaje superficial mediante técnicas de simulación hidrológica. X Congreso Latinoamericano de Hidráulica 1982, Ciudad de México, México.**

PUBLICACIONES

- **Duque, Roberto. Modelo Lluvia-Escorrentía “SIHIM”. CIDIAT, Mérida, 1999. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, Roberto. Modelo Lluvia-Escorrentía “EVENTO”. CIDIAT, Mérida, 1999. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, Roberto. Tránsito de Crecidas. CIDIAT, Mérida, 1998. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, Roberto. Recurso Agua: Conservación y Disponibilidad. CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1998. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, Roberto. Modelo AJUSTED, Programa y Manual de Uso. CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1998. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, Roberto. Modelo ANALTOR, Programa y Manual de Uso. CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1998. (Material de Enseñanza)**
- **Duque, R. y A. Barrios. Modelo de Simulación Hidrológica a Escala Mensual. CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1988.**
- **Duque, R. y T. Bandes. Estadística aplicada a la hidrología, CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1983.**
- **Duque, R. y T. Bandes. Modelo de drenaje urbano modificado. Descripción del modelo e instructivo de uso. CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1983.**
- **Bandes, T. y R. Duque. Datos hidrológicos y su medición. CIDIAT, Mérida, Venezuela. 1983.**
- **Bandes, T. y R. Duque. Control de inundaciones. CIDIAT, Mérida, Venezuela. 1983.**
- **Duque, Roberto. Modelo de drenaje urbano y su aplicación. CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1981.**
- **Duque, Roberto. Modelo para la simulación hidrológica para la estimación de la escorrentía a nivel mensual, CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1981.**
- **Duque, Roberto. Introducción a la simulación paramétrica de sistemas hidrológicos, CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1980.**
- **Duque, Roberto. Precipitación, formación, medición y análisis de datos, CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1980.**

- **Duque, Roberto. Precipitación, formación, medición y análisis de datos, CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1980.**
- **Duque, Roberto. Modelo de simulación hidrológica Stanford IV. CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1979.**
- **Duque, Roberto. Análisis de un modelo hidrológico para la simulación de la Escorrentía, CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1977.**

ACTIVIDAD DOCENTE

COMO PROFESOR EN CURSOS DEL CIDIAT

- **Postgrado en Desarrollo de Aguas y Tierras Años 1977, 1979, 1981, 1983, 1985, 1987, 1989, 1991, 1993, 1995, 1997,1999. Mérida, Venezuela.**
- **Postgrado en Desarrollo de Recursos Hidráulicos. Años 1977, 1978. Mérida, Venezuela.**
- **Maestría en Recursos Hidráulicos. Años 1994, 1996, 1997, 1998, 2000. Barquisimeto y Valera, Venezuela.**
- **Gestión Integral para Administradores de Recursos Hídricos. Año 1996, Lima, Perú.**
- **Manejo de los Recursos Aguas y Tierras. Año 1995, Cochabamba, Bolivia.**
- **Modelos de Simulación de Eventos. Año 1993, Santo Domingo, República Dominicana.**
- **Drenaje Urbano. Año 1991, Barquisimeto, Venezuela.**
- **Hidrología Aplicada a la Operación de Embalses. Año 1990. Mérida, Venezuela.**
- **Hidrología Urbana. Año 1989, Mérida, Venezuela.**
- **Hidrología General. Año 1988. Caracas, Venezuela.**
- **Hidrología General. Año 1987. Managua, Nicaragua.**
- **Pequeñas Centrales Hidroeléctricas. Año1988,Ciudad de Guatemala, Guatemala**

- **Drenaje Urbano. Año 1988, Mérida, Venezuela.**
- **Hidrología. Año 1987, Barquisimeto, Venezuela.**
- **Pequeñas Plantas Hidroeléctricas. Año 1985, Mérida, Venezuela.**
- **Generalización y Regionalización de Datos Hidrológicos. Año 1984, Mérida, Venezuela.**
- **Planificación de Recursos Hidráulicos. Año 1983. Quito, Ecuador.**
- **Hidrología. Año 1982, Mérida, Venezuela.**
- **Operación de Embalses: Técnicas de Optimización y Simulación. Año 1982, Mérida, Venezuela.**
- **Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras. Año 1977. Medellín, Colombia.**
- **Control de Inundaciones. Año 1977. Mérida, Venezuela.**

COMO PROFESOR INVITADO

- **Curso de Postgrado en Manejo de Bosques y Manejo de Cuencas. Año 1980, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, Mérida, Venezuela.**
- **Hidrología Urbana (CRICA - UNESCO). Año 1985. El Salvador, Costa Rica, Honduras y Guatemala.**
- **Hidrología Urbana (CRICA - UNESCO). Año 1986. República Dominicana, Panamá y Nicaragua.**
- **Hidrología de Cuencas. Años 1988, 1990, 1991, 1992, 1994. Asignatura del Postgrado en Manejo de Recursos Agua y Suelo. UNELLEZ, Guanare, Venezuela.**
- **Postgrado en Gestión Integral de Los Recursos Hídricos. Año 1992. Auspiciado por INCYTH, CELA y CEPAL., Mendoza, Argentina.**
- **Simulación Hidrológica. Año 1995, 1997, 1999. Asignatura del Postgrado en Manejo de Cuencas. ULA, Mérida, Venezuela.**

ASESORIA EN INVESTIGACION**TUTORIA DE TRABAJOS DE GRADO**

- **Disponibilidad de Agua Superficial en el Distrito Torres, Estado Lara. Por Altagracia Mariñez. 1980.**
- **Disponibilidad de Agua Superficial en la Subregión Cuenca Media y Alta del Río Portuguesa. Por Luis Guerra. 1981.**
- **Aprovechamiento de las Aguas Superficiales en el Estado Táchira. Por Jorge J. López M. 1982.**
- **Utilización de Dos Modelos de Simulación Hidrológica con Fines de Investigación en una Cuenca Experimental. Por Napoleón Fernández.**

ASESORIA DE TRABAJOS DE GRADO

- **Rojo, Eugenio. 2000. “Simulación Hidrológica en una Cuenca Hidrográfica Agrícola. Caso Quebrada Guaríco, Estado Lara, Venezuela”.**
- **Yépez, María Julia. 1999. “Hacia la gestión comunitaria del riego. Caso: Páramo Andino Venezolano”.**
- **López, Salomón. 1999. “Análisis de alternativas de operación del embalse Camburito-Caparo, con fines de generación de energía y navegación por el eje fluvial Apure-Orinoco”**
- **Rondón, Gerardo. 1998. “Evaluación del drenaje y el método de diseño de un área seleccionada dentro del proyecto Turén II – Sur Cojedés”.**
- **Olmos, Luis. 1997. “Erosión y producción de sedimentos en cuencas y su relación con la calidad de las aguas. Aplicación a la cuenca del río Grande”.**
- **Barrios, Rosa. 1996. “Estudio de alternativas para el aprovechamiento de las reservas acuíferas de la llanura de Coro, mediante la aplicación de un modelo de simulación”**
- **Mora, Luis. 1996. “Aplicación de métodos de análisis de parámetros de calidad de agua en acuíferos”.**

- **Rincón, Benedicto. 1989. “Aprovechamiento de los recursos hidráulicos en la cuenca alta del Catatumbo y sus efectos en el régimen hidrológico”**
- **Pérez, Elizabeth. 1988. “Formulación y evaluación de pequeñas centrales hidroeléctricas”**
- **Luján, Ignacio. 1987. “Estudio de modelos matemáticos aplicados al flujo de superficie libre y confinado en presas de embalses”**
- **López V., José V. 1986. “Demanda y eficiencia de riego por melgas en curvas de nivel para el arroz”**
- **Rodríguez, Ricardo. 1986. “Simulación del comportamiento del acuífero de la cuenca baja del río Motatán bajo diferentes políticas de explotación”**
- **Parra, Iván. 1986. “Operación en tiempo real (diario) de sistemas de abastecimiento urbano: el sistema falconiano”**
- **Méndez, Néstor. 1985. “Desarrollo de una metodología para el prediseño y estimación de costos para sistemas de drenaje superficial en los llanos occidentales de Venezuela”**
- **Adrien, Ketlyn. 1984. “Metodología para la estimación de los parámetros de un modelo de simulación de escorrentía diaria en pequeñas cuencas”**
- **Monroy, Franz. 1981. “Socavación Local Alrededor de Estructuras Hidráulicas en Flujo Torrencial”**
- **Racedo, Francisco. 1981. “Viabilidad de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en la Región Andina Venezolana”**
- **Bandes, Tomás. 1980. “ Estudio de la Planicie Inundable del Río Acarigua”**
- **González Otoyá, Vicente. 1979. “Estimación y Explotación del Recurso Hídrico Subterráneo del distrito Torres, Estado Lara”**
- **Ruíz, Ivanor. 1979. “Evaluación de los Impactos Generados por los Diferentes Proyectos de Desarrollo sobre la Calidad del Agua en el Distrito Torres, Estado Lara”**
- **Cabrera, Víctor. 1979. “Estimación del Agua Subterránea y Políticas de Explotación para la cuenca Alta y Media del río Portuguesa”**
- **Evaluación de los Impactos Generados sobre la Calidad del Agua para los Proyectos de Desarrollo de la Subregión Cuenca Alta y Media del Río Portuguesa. Por: Mariano G. Mejías.**

- **Gallardo, Guillermo. 1977. “Estudio de Alternativas para el Control de Crecientes en la cuenca Baja del Río Chama”**
- **Briceño, Luis. 1977. “Adaptación de un Modelo de Simulación Hidrológica a los Fines de Riego”**
- **Pong Wong, Carmen. 1977. “Desarrollo de un Modelo de Fluido Viscoso para Estudios de Drenaje en Tierras Agrícolas”**
- **Bonilla, Jaime. 1977. “Simulación del Tránsito de Escorrentía por Métodos Dinámicos y su Aplicación en Modelos Hidrológicos”**
- **Mogollón, José. 1977. “Simulación Hidrológica para el Estudio de Planicies Inundables”**
- **Benítez, Marco Tulio. 1977. “Alternativas de Diseño para regar 520 hectáreas del Sistema de Riego Boconó”**
- **Oré, Hugo. 1977. “Expansión de la capacidad del Sistema de Recursos Hidráulicos Barquisimeto - Valle de Quíbor.”**
- **Carrasco, José. 1977. “Estrategia de Explotación del Agua Subterránea en el Valle de Quíbor, Estado Lara”**

ASISTENCIA TECNICA

- **Estudio del Sistema de Drenaje Superficial del Area Guanare-Masparro, Sector Sabaneta-Dolores, Estado Barinas, Venezuela, 1982 (IAN).**
- **Control de Desbordes del Río Guache, desde la descarga del colector La Quebrada hasta la desembocadura en el Río Portuguesa. Venezuela, 1982 (MARNR).**
- **Estimación de la Disponibilidad de Agua Superficial en la Cuenca del Río Chama. Venezuela, 1982 (MARNR).**
- **Medidas Alternativas para el Control de Crecientes del Río Guanare. Venezuela, 1983 (MARNR).**
- **Estimación de Crecientes. Cuenca del Río Guanare. Venezuela, 1983.**
- **Estimación de la Disponibilidad de Agua Superficial en la Cuenca del Río Motatán, Venezuela, 1983 (MARNR).**

- **Diseño de un Sistema de Drenaje para el Cultivo de Palma Africana, Venezuela, 1983 (CORPOANDES).**
- **Determinación del Recurso Agua, Revisión del Sistema de Conducción y Distribución y Diseño de Obras de Toma para el Eje Metropolitano Recurso Agua. Disponibilidad de Agua Superficial, Mérida-Ejido, Venezuela, 1984 (INOS).**
- **Determinación del Recurso Agua, Revisión del Sistema de Conducción y Distribución y Diseño de Obras de Toma para el Eje Metropolitano. Recurso Agua. Estimación de Crecientes Mérida-Ejido. Venezuela, 1984 (INOS).**
- **Diseño de las Obras de Captación Sistema Río Ron. Venezuela, 1988 (MAC).**
- **Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en los Andes Venezolanos. Venezuela, 1989 (CADAFAE).**
- **Proyecto de Desarrollo de las Zonas San Miguel, Burbusay, Boconó, Santa Ana y Bolivia. Venezuela, 1990 (CORPOANDES).**
- **Proyecto de Riego Chiguará, Estado Mérida. Venezuela, 1990 (MAC).**
- **Evaluación de la Aducción y Lagunas de Almacenamiento del Sistema de Riego Yumarito, Estado Yaracuy. Venezuela, 1990 (MAC).**
- **Optimización del Uso de Las Aguas Superficiales y Subterráneas en La Depresión de Quíbor, Estado Lara, Venezuela, 1990 (SHYQ).**
- **Capacidad de Almacenamiento Actual y Capacidad de Descarga del Embalse Puricaure, Estado Lara, Venezuela, 1990 (AGRICA, Central Carora).**
- **Estudio Hidrológico Zonificado de Venezuela para la Optimización del Mantenimiento y Conservación de los Puentes del País. Venezuela, 1992 (GIPOCA).**
- **Estudio de Control de Inundaciones en la Cuenca del Río Yaque del Sur. República Dominicana, 1992 (INDRHI).**
- **Diseño de Obras de Protección el Desarrollo Habitacional El Arenal. Mérida, Estado Mérida. Venezuela, 1993 (INREVI).**
- **Campaña de Medición de Caudales en la Quebrada La Fría, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 1996 (HIDROANDES).**
- **Disponibilidad de Agua Superficial en la Fuente Caño Lindo, Abejales, Estado Táchira, Venezuela, 1999 (DESURCA)**
- **Diagnóstico de la Fuente Superficial Quebrada El Trigo, Mérida, Estado Mérida, 1999 (Aguas de Mérida)**