



# TOMÁS ALBERTO BANDES RODRÍGUEZ

**CIDIAT**  
Centro Interamericano de Desarrollo e  
Investigación Ambiental y Territorial



## ESTUDIOS REALIZADOS

- Postgrado en Formación Ambiental (FLACAM, Argentina, 1992)
- Maestría en "Desarrollo de los Recursos Hidráulicos". (Universidad de Los Andes, Venezuela, 1982)
- Ingeniero Agrónomo (Universidad Central de Venezuela, 1975)



## CARGOS DESEMPEÑADOS

**Institución: Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial de la Universidad de Los Andes**

- Director (desde 1984 hasta 2004)
- Coordinador de los Cursos de Postgrado en Aguas y Tierras CIDIAT-Facultad de Ingeniería (desde 1984 hasta 2004)
- Contraparte Institucional del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable entre los Gobiernos de Venezuela y Alemania-GTZ, para la ejecución del Proyecto "Fortalecimiento del CIDIAT en materia de Protección Ambiental y Uso Sustentable de Recursos Naturales Renovables" (1996-2003)
- Contraparte Institucional del Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el CIDIAT, para la ejecución del "Programa Regional de Capacitación en Manejo del Medio Ambiente y Conservación de Recursos Naturales Renovables" (1993-1996)

**Institución: Consejo de Estudios de Postgrado de la Universidad de Los Andes**

- Coordinador (2004-2008)



## OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES REALIZADAS

### A Nivel Nacional

- Miembro de la Comisión Técnica Ambiental de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (2012-continúa).
- Miembro de la Comisión PIC (Programa Interinstitucional Cooperativo) del Consejo Científico, Tecnológico, Humanístico y de las Artes (CDCHTA) de la Universidad de Los Andes (2012-continúa).
- Secretario General de la empresa "Asociación Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente, R.L." (julio 2010-continúa).
- Evaluador externo de programas de postgrado vinculados al área de Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable. Consejo Consultivo Nacional de Postgrado, Consejo Nacional de Universidades, Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria de Venezuela (2003-continúa)
- Asesor en materia de Desarrollo Sustentable y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, de La FUNDAUNELLEZ (2009-2012)
- Coordinador del Proyecto "Mérida Reserva de Biósfera Urbana", Red FLACAM - Universidad de Los Andes. (2006-2010)
- Coordinador Nacional del Núcleo de Autoridades de Postgrado (NAP) de Venezuela, Consejo Nacional de Universidades (2007-2009).
- Director Principal de la Junta Directiva de la Empresa del Estado "Hidrológica de la Cordillera Andina C.A., HIDROANDES" (1990-1992)
- Ingeniero Agrónomo II y III, al servicio del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Dirección General de Recursos Hidráulicos (1975-1981)

**Experto en Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Ambiente**

## ALGUNOS PREMIOS Y DISTINCIONES



- Profesor UNESCO de la Cátedra UNESCO-UNITWIN para el Desarrollo Sustentable
- Diploma de Reconocimiento como Docente, Investigador y Director del CIDIAT, recibido durante el acto de conmemoración del 50 Aniversario del CIDIAT-ULA
- Placa de Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales-ULA
- Botón Conmemorativo de los 30 años del Vicerrectorado Académico-ULA
- Condecoración Botón Insignia del Colegio de Geógrafos, Capítulo Mérida

## CONTACTOS



tomasbanded@hotmail.com  
btomas@ula.ve



+58 274-2449511/  
2442224/2442082  
Fax: 0274-2441461



www.ula.ve/cidiat

## TOMÁS ALBERTO BANDES RODRÍGUEZ

### ALGUNOS PREMIOS Y DISTINCIONES



- Premio de la Comisión Nacional para el Beneficio Académico de los Profesores Universitarios (CONABA-FAFUV-CNU), Nivel II
- Condecoración Botón Insignia de la UNELLEZ
- Condecoración Botón Insignia de la Universidad de Los Andes, en ocasión del acto de conferimiento al CIDIAT de la Distinción Bicentenario de la Universidad de Los Andes
- Padrino de la Primera Promoción del Programa de Maestría en "Gestión de Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente", Universidad de Los Andes, Convenio BID-CIDIAT
- Huésped de Honor de la Ciudad de La Plata, Capital de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Municipalidad de La Plata
- Condecoración "Leal y Heroica Ciudad de Ocumare del Tuy" en su Primera Clase. Alcaldía del Municipio Autónomo Tomás Lander, estado Miranda
- Condecoración "Comandante José Roque Pinto". Los Teques, Estado Miranda
- Condecoración "Vicente Emilio Sojo" en su Tercera Clase. Asamblea Legislativa del Estado Miranda
- Profesor Homenajado por la XXXVI Promoción de Ingenieros Agrónomos "Dra. Blanca Rojas de Lo Porto". Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela

### A Nivel Internacional

- Profesor UNESCO de la Cátedra UNESCO/UNITWIN para el Desarrollo Sustentable (2015-continúa)
- Miembro del Comité Asesor Internacional del Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales (FLACAM) – Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable, La Plata, Argentina (2011-continúa).
- Director Regional para Venezuela, de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado, AUIP, con sede en Salamanca, España. (2006- 2008)
- Vicepresidente de la Mesa Directiva de la Red "Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales (FLACAM)", con sede central en La Plata, Argentina. (1997 - 2011).
- Miembro Titular (representante por Venezuela) del Consejo Superior de la Red Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales, FLACAM (1991-1997)



### ALGUNAS PUBLICACIONES

- Banded, Tomás." Propuesta didáctica para orientar el proceso enseñanza-aprendizaje en el CIDIAT". Trabajo de Investigación para ascender a la categoría de Profesor Titular del CIDIAT-ULA, 77 páginas. 1999.
- Banded, Tomás. "Incorporación de la Variable Ambiental en la Planificación de los Recursos Hídricos en Venezuela". Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial, CIDIAT. 69 páginas. 1997.
- Banded, Tomás. "El Programa 21 y el Manejo Integral de los Recursos Hídricos en América Latina y El Caribe. Capítulo Venezuela. Documento CEPAL-ONU, Santiago, Chile, 1995. 21 páginas.
- Banded, Tomás. "Gestión de los Recursos Hídricos en las Zonas Áridas y Semiáridas de Venezuela". Estudios e Informes de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL-ONU, Santiago, Chile. 35 páginas, 1993.
- Banded, Tomás. "Detección y Análisis de Aspectos Relacionados con la Sustentabilidad de Proyectos de Recursos Hídricos Ejecutados en Venezuela". Trabajo de Investigación presentado para ascender a la categoría de Profesor Asociado. CIDIAT-ULA, 1992.
- Banded, Tomás. "Estudio sobre Oferta y Demanda de Capacitación en Gestión de Recursos Hídricos en Venezuela". CEPAL, 1988. 110 páginas.
- Banded, T. y R. Duque. "Recurso Agua". CIDIAT. Mérida, Venezuela. 1984. 57 páginas.
- Duque, R., T. Banded y A. Barrios. "Modelo de Drenaje Urbano Modificado. Descripción del Modelo e Instructivo de USO". CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1983. 67 páginas.
- Duque, R., T. Banded y A. Barrios. "Estadística Aplicada a la Hidrología". Programas para Microcomputadoras. CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1983. 70 páginas.
- Banded, T. y R. Duque "Control de Inundaciones". CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1983. 77 páginas.
- Banded, T. y R. Duque "Datos Hidrológicos y su Medición". CIDIAT, Mérida, Venezuela, 1983. 144 páginas.
- Duque, R. y T. Banded "Estadística Aplicada a la Hidrología". CIDIAT, Mérida, Venezuela. 1983. 67 páginas.
- Duque, R. y T. Banded "Evaluación de un Sistema de Drenaje Superficial mediante Técnicas de Simulación Hidrológica". Trabajo presentado en el X Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México, Julio 1982. 13 páginas.
- Amisial, R., R. Smith, Banded, T. y M. Castro. Incidencias de los Métodos de Generalización y Regionalización sobre la Selección de las Medidas de Control de Inundaciones. Informe de Avance al CONICIT, Mérida, 1981.
- Banded, T. y R. Amisial. "Estimación de Daños por Inundación en el río Acarigua, mediante un Modelo de Simulación Hidrológica", trabajo presentado en las III Jornadas de Ingeniería Hidráulica, Barquisimeto, Venezuela, 24 al 26 de septiembre de 1981. 15 p.



**CONGRESOS Y  
SEMINARIOS**



Ponente y miembro de comités organizadores en más de 35 seminarios y conferencias nacionales e internacionales.

Coordinador General y Relator del Seminario Los Caminos de la Sustentabilidad

Participación en:

- Reunión Anual del Comité Venezolano del Programa MaB de la UNESCO
- Taller “Conceptualización y Creación de Maestrías y Doctorados Profesionales”
- Taller “Gestión Directiva: La planificación como proceso integrador y la utilidad de Indicadores de Gestión”
- Seminarios, Reuniones de la Comisión Ejecutiva, de Directores Regionales y Asamblea General, de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP), en diferentes países
- Talleres y Reuniones Nº 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 y 63, del Núcleo de Autoridades de Postgrado de Venezuela, Consejo Nacional de Universidades
- Primer Seminario Iberoamericano de Educación Superior para la Sustentabilidad (SIESS)
- Curso-Seminario (actividad de Formación continua) “La Formación postgraduada en el Espacio Europeo, Latinoamericano y Caribeño de Educación Superior”

**Postgrado**

- “Ecosistemas y Sociedad: modelo socio ecológico y su aplicación en el fomento de comunidades sustentables”. Trabajo presentado por la Lic. Sonia León para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2016.
- “Campesinos, Sociedad Civil Organizada y Territorio, en la ausencia de una Política Agraria”. Trabajo presentado por el Ing. Agrº. Victor Riascos para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2016.
- “Administración del Bien Común en Territorios Petroleros”. Trabajo presentado por la Lic. Glorian Lezama para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2016.
- “Espacios para la Educación Ambiental”. Trabajo presentado por la Lic. Joreny Gavidia para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2015.
- “Territorio y Cultura Productiva. Estudio de caso en Municipio de Los Andes Tropicales (Espinal-Tolima-Colombia)”. Trabajo presentado por la Arq. Liliana Caballero Alvarado para optar al Grado de Especialización en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2014.
- “Del Crepúsculo al Amanecer. Desarrollo y Sustentabilidad en Municipios Asociados de Honduras”. Trabajo presentado por el Ing. Pablo Álvarez Montiel para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2014.
- “¿El subdesarrollo....Potencial para el Desarrollo Sustentable...?. Trabajo presentado por la Arq. Susana Fourcans para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2014.
- Agenda Estratégica para el Desarrollo Sustentable de El Vigía, estado Mérida, Venezuela”. Trabajo presentado por el Arq. Alfonso Rondón para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2014.
- “Espacios para la Educación Ambiental”. Trabajo que realiza la Lic. Joreny Gavidia para optar al Grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2014. (actualmente en ejecución)
- Proyecto “Yvy Marane`y Urbano. La búsqueda de la tierra sin mal en la periferia de las Ciudades”. Trabajo presentado por el Arq. Julio Alberto Rojas Castillo para optar al grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2013.
- “La Unirbanidad”. Trabajo presentado por el Arq. Andrés Fiandrino para optar al grado de Magister Scientiae en “Desarrollo Sustentable”, Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2013.



## CONGRESOS Y SEMINARIOS



Participación en:

- Reunión para la Preparación de un Programa de Formación de Capacidades en Gerenciamiento de Cuencas y Manejo Integrado del Agua
- Quinto Seminario del Ciclo Recursos Hídricos en Venezuela
- Primer Seminario de Reflexión Interna de FLACAM (10 años de búsqueda epistemológica)
- Taller sobre Gestión de Recursos Hídricos
- Seminario Zopp (Planificación de Proyectos por Objetivos) sobre los Aspectos Institucionales y Operativos del CIDIAT
- Conferencia Regional sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento. Organización Panamericana de la Salud
- I, II y III Reunión del Grupo de Trabajo sobre Capacitación para la Gestión de Proyectos y Sistemas de Recursos Hídricos
- Reunión de Expertos sobre Capacitación en Materia de Gestión de Proyectos de Sistemas de Recursos Hídricos. CEPAL
- Reunión de Consulta del Proyecto "Capacitación en la Gestión de Proyectos y Sistemas de Recursos Hídricos", CEPAL-GTZ, Alemania
- Reunión de Expertos sobre Capacitación Horizontal en Materia de Gestión de Recursos Hídricos. CEPAL
- Seminario sobre Irrigación y Drenaje. Banco Mundial, IICA y Gobierno de España

## Postgrado

- "La Universidad de Medellín, Proyectando la Sustentabilidad en la Ciudad". Trabajo presentado por Adriana María Ruiz Cano para optar al grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2013.
- "Rompiendo Paradigmas. Paisajes Integrados y otras Formas de Gestión del Desarrollo Territorial". Trabajo presentado por el Lic. en Adm. Ambiental Harold Hernández para optar al grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2012.
- "Comunicación para la Sustentabilidad. Proyección del Paisaje Cultural". Trabajo presentado por la Lic. en Com. Social Yeraldine Pachano Atencio para optar al grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2012.
- "Espacios de Encuentros, de Interrelaciones Cotidianas" en la Zona Norte de la Ciudad de Mérida, Venezuela. Trabajo presentado por la Soc. Yodelis Ron Henriquez para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2011. (Actualmente en ejecución).
- "Una Alternativa de Desarrollo Local a partir de un Constructo Cultural en el Parque Regional ARVI, Medellín, Colombia". Trabajo realizado por la Ing. Andrea Vélez Pelaez para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2011.
- "Estrategias para el Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Hídricos en Zonas Áridas. Caso de Provincia de Mendoza, Argentina". Trabajo realizado por la Ing. Silvia Greco para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina, 2011.
- Estrategias de Desarrollo Sustentable en las Microcuencas de las Quebradas Pedernales, Agua de Angel y Romera, estado Portuguesa. Trabajo realizado por el Ingeniero Carlos García, para optar al Grado de Magister Scientiarum en "Planificación de los Recursos Naturales Renovables", Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", UNELLEZ, Guanare, Venezuela, 2009.
- Aprovechamiento Sustentable del Recurso Hídrico en la Microcuenca Sipororo, Municipio San Genaro de Boconoíto, estado Portuguesa. Trabajo realizado por la Ingeniera Ana María Núñez Igarza, para optar al Grado de Magister Scientiarum en "Planificación de los Recursos Naturales Renovables", Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", UNELLEZ, Guanare, Venezuela, 2009.
- Proyecto "La Concepción Proyectual como Estrategia Metodológica para la Educación Ambiental: una propuesta para el Sistema Educativo Bolivariano (Caso: Escuela Rural "La Toma"- Venezuela). Trabajo realizado por la Arq. Nena Jeannette Abreu Márquez, para optar al Título de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2003-2004.
- Proyecto "Método Simplificado para la Fase de Proyecto, Hacia el Proceso Proyectual o Carta de Navegación para un Velero en Problemas". Caso: El Tropicón, Municipio Rangel, estado Mérida, Venezuela. Trabajo realizado por el Arq. Ricardo González Guerra, para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2003-2004.



Participación en:

- Seminario sobre Irrigación y Drenaje. Banco Mundial, IICA y Gobierno de España
- Reunión del Grupo de Expertos sobre la implementación del Programa 21 en lo relativo en la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe
- Seminario Técnico sobre Desarrollo Regional auspiciado por la Organización de los Estados Americanos y el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, de la República de Argentina
- Foro sobre la Problemática de los Excesos de Aguas Superficiales en los Llanos Occidentales de Venezuela
- III Jornadas de Ingeniería Hidráulica
- Primer Congreso Internacional de Sistemas. Caraballeda
- Seminario sobre "Manejo de Planicies Inundables"
- IX Jornadas Agronómicas. U.C.V., Facultad de Agronomía



**Postgrado**

- "Estudio y Propuesta de Diseño de un Programa de Maestría en Riesgos Socio Naturales". Trabajo realizado por la Ing. Gladiz Rivas Villarreal, para optar al Grado de Magister Scientiae en "Gestión de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente", Universidad de Los Andes-CIDIAT-Facultad de Ingeniería, 2002.
- "Construcción de Estrategias para Mitigar la Contaminación del Ambiente y la Pobreza en las Zonas Áridas y Semiáridas del Estado Lara, Venezuela; Caso: Bosque Comunitario". Trabajo realizado por la Ing. Iris Alviarez, para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2002.
- "Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Area Boscosa bajo Protección Nº 19 denominada Barbacas, a los fines de su Desarrollo Sustentable, ubicada entre los estados Aragua y Guárico, Venezuela". Trabajo realizado por el Ing. Eustorgio Hidalgo, para optar al Grado de Magister Scientiae en "Desarrollo Sustentable" Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2002.
- "La Empresa Petrolera como promotora del Desarrollo Regional y Local Sustentable". Trabajo realizado por la Ing. Armida Alfonzo, para optar al Grado de Especialista en Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2001.
- "Manejo Sustentable del Área de Protección inmediata de un Embalse; Caso: Proyecto Yacambú-Quíbor, Venezuela". Trabajo realizado por el Geog. Octaviano Quiroz, para optar Grado de Especialista en Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2001.
- "Ecología: Crecimiento Social. Sistema de Manejo Integral de los Desechos del Municipio Santos Marquina, Mérida, Venezuela". Trabajo realizado por la Soc. Yodelis Ron Henríque, para optar Grado de Especialista en "Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 2000.
- "Promoción de estrategias de interrelación entre un proyecto petrolero y la zona de La Ceiba, Venezuela (La actividad petrolera como herramienta de desarrollo sostenible". Trabajo realizado por el Ing. Joaquín Benítez, para optar al Grado de Especialista en Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 1999.
- "Un modelo de articulación interinstitucional para el desarrollo sostenible del delta del Orinoco, basado en la mejora de la calidad de vida de las comunidades Warao". Trabajo realizado por la Biol. Delfina Rodríguez, para optar al Grado de Especialista en Desarrollo Sustentable", Convenio Universidad Nacional de Lanús-Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, FLACAM, Argentina. 1999.
- "Gestión comunitaria para el desarrollo sustentable a partir de la adopción del fogón de leña mejorado en caseríos campesinos. Casos: Microcuenca Urupe, Yacambú". Trabajo realizado por la Soc. Alba Scotto, como requisito académico del Postgrado en "Formación Ambiental", Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales, FLACAM-Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable, Argentina, 1998.
- "Determinación del Grado de Sensibilidad Ambiental de Sitios de Interés Ecoturístico en Areas de Turismo Masivo. Caso: Península de Macanao. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela". Trabajo realizado por la Geog. Diana Salciccia, para optar al Grado de Magister Scientiae en "Gestión de Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente", Universidad de Los Andes-CIDIAT- Facultad de Ingeniería. Mérida, Venezuela. 1996.
- Otras en el período 1996 – 1982.



### ALGUNAS PONENCIAS



- Gestión del Agua en el Desarrollo Sustentable del Territorio
- Manejo sustentable de los excesos de aguas superficiales. Caso de estudio: Zona Sur del Lago de Maracaibo
- FLACAM y sus aportes metodológicos y prácticos para el desarrollo sustentable
- Gestión Ambiental para el Desarrollo Sustentable
- Experiencias del CIDIAT en la Formación de Capacidades en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en América Latina
- La vigencia del enfoque de FLACAM en la formación de postgrado en Latinoamérica y la demanda de proyectistas ambientales

- Identificación de alternativas de aprovechamiento de las aguas superficiales de la cuenca del Lago de Valencia, con fines de riego en el estado Aragua. Estudio realizado para el Instituto nacional de Desarrollo Rural (INDER). 2017-2018.
- Evaluación del funcionamiento hidráulico del canal piloto del río Acarigua en el puente “La Caripucha” y pre-diseño de las posibles soluciones a la problemática existente. Estudio realizado para el Instituto nacional de Desarrollo Rural (INDER). 2017.
- Las implicaciones del cambio climático en los servicios de agua potable y saneamiento, a nivel de subregión y país en Latinoamérica y el Caribe. Trabajo realizado por el CIGIR (Centro de Investigaciones para la Gestión Integral del Riesgo) en alianza estratégica con el CIDIAT-ULA, para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). 2017.
- Estudio Hidrológico e Hidráulico del Proyecto de Gasoducto “Tramo Campo Las Lomas – Termoguanapa – Termobarrancas – Caipe (Sistema de Transporte de Gas para el estado Barinas)”. Trabajo realizado por la Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para las empresas INCONCA y PDVSA-Gas. 2016.
- Estudio Hidrológico e Hidráulico del Proyecto de Gasoducto “Eje Norte Llanero Fase I (Sistema de Transporte de Gas para el estado Barinas)”. Trabajo realizado por la Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para las empresas INCONCA y PDVSA-Gas. 2014.
- Evaluación Hidrológica e Hidráulica de los ríos Tarra y Catatumbo en la parte de Venezuela. Empresa DRAGASUR, C.A. – Ingeniería y Servicios. Maracaibo, Venezuela, 2013 – 2014.
- Estudio Hidrológico e Hidráulico de los sectores “La Guaiquera” y “Don Pepe Rojas”, Instituto Nacional de Tierras Urbanas (INTU), Ministerio del Poder popular para la Vivienda y Hábitat. Mérida, Venezuela, 2013.
- Diagnóstico Preliminar de la Zona Sur del Lago de Maracaibo, para la elaboración de los términos de referencia del Convenio Venezuela-Japón. Trabajo realizado por la Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPA), 2012-2013.
- Revisión Hidrológica del Caudal de Diseño del Aliviadero de la Presa Tulé, estado Zulia, Trabajo realizado por la Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para la empresa Hidrológica del Lago de Maracaibo, C.A. (HIDROLAGO), Maracaibo, Venezuela, 2011.
- Evaluación Hidrológica con fines de Rehabilitación del embalse Manuelote, estado Zulia, Trabajo realizado por la Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para la empresa Hidrológica del Lago de Maracaibo, C.A. (HIDROLAGO), Maracaibo, Venezuela, 2011.
- Evaluación de la Disponibilidad de Agua Superficial en la Cuenca del Río Guanare, estado Portuguesa. Estudio elaborado por la Asociación Cooperativa de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, R.L), para la Fundación de Desarrollo del Vicerrectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (FUNDAUNELLEZ), Venezuela, 2011.
- Estudio Hidrológico e Hidrogeológico del Hato La Roana, estado Guárico. Trabajo realizado por la Asociación Cooperativa HIDROGEO CONSULTA, R.L, para la Empresa AGROTAL, Venezuela, 2011.
- Diagnóstico Preliminar y Plan de Acción del Sistema de Acueducto y Alcantarillado del Municipio Villa del Rosario. Estudio realizado por la Compañía de Ingeniería para Estudios y Proyectos en Aguas y Ambiente (CIEPA, SAS) para la Alcaldía de Villa del Rosario, Departamento Norte de Santander, Colombia, 2010.

## **TOMÁS ALBERTO BANDES RODRÍGUEZ**

### **AFILIACIÓN A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**



- Colegio de Ingenieros de Venezuela. C.I.V. N° 15.687.
- Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos.
- Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulica.
- Sociedad Venezolana de Ingenieros Hidrometeorólogos.
- Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes, N° 4572.
- Instituto de Previsión del Profesorado de la Universidad de Los Andes, N° 2021.

- Estudio Hidrológico-Hidráulico del Río Aroa. Trabajo realizado por el CIDIAT-ULA para la Empresa Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA), Refinería El Palito, estado Carabobo, Venezuela, 2009.
- Plan Maestro de Crecimiento y Desarrollo “Universidad de Los Andes Siglo XXI”, Dirección General de Planificación y Desarrollo (PLANDES) de la ULA, Mérida, Venezuela, 2010.
- Proyecto “Evaluación de la Disponibilidad y Demanda de Agua en la Cuenca del río Yaracuy, estado Yaracuy, Venezuela”. Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA). Trabajo elaborado para el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPA), Venezuela, 2010.
- Supervisión Ambiental de los Diferentes Componentes del Proyecto: “Adecuación e Instalación de Nuevas Plantas en el Complejo Petroquímico Morón”. Trabajo realizado por el CIDIAT-ULA para la Empresa Petroquímica de Venezuela, S.A. (PEQUIVEN), Venezuela, 2009.



### **MIEMBRO DEL JURADO EVALUADOR DE PROYECTOS DE CREACIÓN DE PROGRAMAS DE POSTGRADO**

- Proyecto de Especialización Profesional en “Derecho de la Energía y de Los Recursos Naturales”, presentado por la Universidad Monteávila – sede principal ubicada en Caracas, ante el Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNPG-CNU) de Venezuela, 2011.
- Proyecto de Doctorado en “Ambiente y Desarrollo”, presentado por la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ)- sede del Vicerrectorado de Planificación y Desarrollo Social en Barinas, ante el Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNPG-CNU) de Venezuela, 2010.
- Proyecto de Maestría en “Gestión Ambiental Sostenible”, presentado por la Universidad Bicentennial de Aragua (UBA) - sede principal ubicada en Maracay, ante el Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNPG-CNU), de Venezuela, 2009.
- Proyecto de Maestría en “Desarrollo Sustentable de Territorios Rurales”, presentado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) - sede Barquisimeto, ante el Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNPG-CNU), de Venezuela, 2006.
- Proyecto de Maestría en “Gerencia Ambiental”, presentado por la Univeridad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (UNEFA) - Núcleo Maracay, ante el Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNPG-CNU), de Venezuela, 2005.