

CURRICULUM VITAE

ING. Agric. MSc JOSE GREGORIO ROSALES DABOÍN

MERIDA, Enero 2007

CURRICULUM VITAE
JULIO 2006

I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS : Rosales Daboín
NOMBRES : José Gregorio
NACIONALIDAD : Venezolana
CORREO ELECTRÓNICO : rjose@ula.ve
PROFESION : Ingeniero Agrícola

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Educación Primaria:

Grupo Escolar “José Felipe Márquez” Chejendé Edo. Trujillo. Año 1970 - 1976.

Educación Secundaria:

Ciclo Básico: Ciclo Combinado “Chejendé”, Chejendé Estado. Trujillo. Año 1976 - 1979.

Ciclo Diversificado: Liceo “Cristóbal Mendoza”. Trujillo Edo. Trujillo. Año 1979 - 1981.

Título Obtenido: Bachiller en Ciencias

Educación Superior:

Universidad de Los Andes - Núcleo Universitario “Rafael Rangel”. Trujillo Estado Trujillo, Venezuela

Título Obtenido: Ingeniero Agrícola

Año: 1989

Mención: Planificación y Desarrollo Físico-Rural

Proyecto de Grado:

Planes de Desarrollo Agrícola para un Area Ubicada dentro del Asentamiento Campesino “Cucuizas y Mendoza” beneficiadas por el Sistema de Riego. “Cucuizas y Mendoza” en el Estado Trujillo ULA-CORPOANDES. Calificación recibida: Derecho a publicación

Estudios de Postgrado:

- Magister Scientiae en **Recursos Hidráulicos**, ULA, Mérida, Venezuela. Año 2002.
- Especialización en **Desarrollo y Administración de Recursos Hidráulicos**. CIDIAT, Mérida, Venezuela. Año 1994.

Título obtenido: **Especialista en Desarrollo y Administración de Recursos Hidráulicos**.

Cursos y Talleres Realizados

- Curso sobre Riegos a Presión dictado en el CIDIAT, Mérida, Venezuela. 1991
- Taller sobre Formación de Instructores, dictado por la Gerencia de Recursos Humanos de HIDROANDES, Mérida, Venezuela. 1993.
- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica. CIDIAT. Año 1995
- Formulación y Evaluación de Proyectos de Manejo y Conservación de Suelos y Cuencas. Año 1996. CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Enfoques Metodológicos de Manejo de Recursos Naturales en Cuencas Hidrográficas. CIDIAT, Mérida, Venezuela. Año 1998.
- Estructuras Flexibles para Obras Fluviales. CIDIAT, Mérida, Venezuela. Año 1999
- Administración del Agua. GTZ-CIDIAT, Merida, Venezuela. Año 1999
- Softdesk Civil / Survey S.8 , Instituto de Computación Gráfica Arts. Año 2000
- Planificación y Control de Proyectos, CIDIAT-GTZ Año 2000
- Diseño, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Riego Tecnificado: Riego Localizado, CIDIAT, Mérida, Venezuela. Año 2002
- Diseño Básico de Sitios Web. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Año 2003
- Uso de GPS con Herramientas SIG. CIDIAT, Mérida, Venezuela. Año 2005
- Taller sobre Alternativas de Manejo Integrado para la Producción Hortícola Sostenible en la Región Andina, MCT-INIA, Tachira. 2005

III. CARGOS DESEMPEÑADOS

- Investigador en Ciencias Básicas, Naturales y Aplicadas en Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT-ULA) desde 01-05-2000 hasta el presente
- Ingeniero Asistente de Proyectos en la Unidad de Asistencia Técnica del Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT) desde 30-04-91 hasta el Abril del 2000

IV. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Descripción de las actividades desarrolladas en el CIDIAT:

Las labores desarrolladas por mí están enmarcadas dentro del Area de los Recursos Hidráulicos, en la que se contempla una participación directa en las siguientes actividades:

1. Elaboración de proyectos de investigación: Planificación, Diseño y Ejecución de experimentos, elaboración de informes técnicos , preparación y sustentación de ponencia ante eventos científicos, así como su publicación.
2. Ejecución de trabajo de laboratorio en suelo, hidráulica y cartografía, con el fin de obtener datos experimentales y de esta forma producir información necesaria para la utilización en la docencia y en la resolución de problemas.
3. Establecimiento de metodologías de investigación documenta y de campo que permita el establecimiento de parámetros de muestreo para de esta forma lograr objetivos precisos en cuanto a la ejecución de proyectos de investigación.
4. Coordinación, manejo y supervisión de personal necesario en la ejecución de diferentes proyectos de investigación.
5. Establecimiento de control de calidad en cuanto ala información producida, con el de presentar la mayor y mejor utilidad para fines científicos y académicos.
6. Recopilación, Análisis y Procesamiento de Información Climática e Hidrométrica.
7. Estudios Hidrológicos, ya sean para la Determinación de Disponibilidades. Análisis de Eventos, Tránsitos de Crecidas, etc.
8. Estudios de Manejo de Cuencas, Caracterización. Estudios de Erosión y Transporte de Sedimentos.
9. Estudios Topográficos y Cartográficos

10. Proyectos de Riego y Drenaje: Caracterización Agroecológica de Cultivos, Estudios de Suelos. Formulación de Planes de Manejo en Cultivos y Riego, Determinación de las Demandas de Riego para Diferentes Cultivos, Diseño Agronómico e Hidráulico de Proyectos de Riego por Superficie, Aspersión y Localizado, Diseño Hidrológico, Agronómico e Hidráulico de Sistemas de Drenajes, Clasificación de Tierra con Fines de Riego.
11. Formulación y Evaluación de Proyectos de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado: Evaluación Hidráulica de Tuberías, Diseño del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento.
12. Estudios Batimétricos: Determinación de la Capacidad de Almacenamiento así como Movimiento de Embalses.

En mi desempeño he utilizado diferentes herramientas como equipos de medición en flujo, equipo topográfico, GPS y equipos de computación para la aplicación de software, equipos de laboratorio así como otros tipos de equipos auxiliares para la ingeniería. Esto con el fin de cumplir objetivos específicos dentro de determinados experimentos y estudios.

V TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Miembro del equipo de investigadores en las siguientes proyectos de investigación

- Implementación de áreas demostrativas y de investigación en riego localizado, Estaciones Experimentales Las Playitas-Bailadores y San Juan de Lagunillas, estado Mérida. **Investigación Patrocinada por el CDCHT-ULA bajo el código R-016-02-01-A**, Actualmente en ejecución
- Determinación de la conflictividad del uso del agua y formulación de alternativas de aprovechamiento en la Zona de Santa Rosa, sector La Hechicera del Estado Mérida. **Investigación Patrocinada por el CDCHT-ULA bajo el código R-015-01-09-B**, Actualmente en ejecución
- Evaluación de un Sistema de Riego Localizado, bajo la modalidad de cinta de goteo en una parcela ubicada en el Valle de Quibor estado Lara. 2003
- Formulación de Alternativas de Manejo Racional del Agua para la Microcuenca Burbusay y Miquía, Estado Trujillo, Venezuela. 2002
- Estimación de las Demandas de Agua en la Cuenca del Río Mucujún (Trabajo de Investigación) MARNR - CIDIAT. 1993.
- Trabajo de Investigación en la Elaboración del Modelo de Cálculo Hidráulico de Tuberías. CIDIAT, 1995.

- Actualización del Manual de Riego por Aspersión del CIDIAT. Trabajo de Investigación, 1996.

VI. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTIFICAS Y PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS

- Determinación del coeficiente de cultivo de pimentón, tipo Bell, con riego localizado, publicado en la **Revista Agricultura Andina** en su Volumen 9 extraordinario enero-diciembre del 2004
- Manejo y programación del riego localizado para cultivo de pimentón, publicado en la **Revista Agricultura Andina** en su Volumen 9 extraordinario enero-diciembre del 2004
- Efecto de la densidad de siembra sobre el rendimiento de la Cebolla, variedad Americana, con riego por goteo, publicado en la **Revista Agricultura Andina** en su Volumen 10 extraordinario enero-diciembre del 2005
- Validación del Modelo LEACHM para predecir la salinidad en un suelo del Valle de Quibor, con cultivo de cebolla bajo riego localizado, publicado en la **Revista Forestal Latinoamericana**, en el Vol. 20 N° 2 38/2005 Publicación periódica de carácter científico arbitrada , registrada en el Directory of Selected Tropical Forestry, en el REVENCYT-FONACIT (Venezuela) y en el índice y catalogo LATINDEX
- Validación del Modelo **PROSAL** (Producción-Salinidad) en suelos Salinos presentado en el **VI Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**, realizado en Maracaibo Estado Zulia, Venezuela, Julio de 1995.
- Oferta-Demanda de agua de los Andes Venezolanos presentado en el **VI Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**, realizado en Barquisimeto Estado Lara, Venezuela, Julio de 1997.
- Impactos Ambientales de proyectos de Rehabilitación Caso: Sistema de riego el Cenizo estado Trujillo, Venezuela aceptado en el **II Congreso Interamericano de Medio Ambiente, Caracas, 1998.**
- Metodología para determinar el contrato Oferta- Demanda de Agua en Cuencas Montañosa presentado en el **I Simposium Mundial de Estudiantes Y Egresados de las Ciencias Forestales, Ambientales y Agronómicas**, realizado en Merida, Venezuela, Julio de 1999.
- Identificación de cuencas Prioritarias con base a la erosión Caso: cuencas de los ríos Caparo-Camburito presentado en las **III Jornadas sobre Ambiente y Desarrollo, realizada en Mérida los días 01 y 02 de junio del 2000**

VII. EXPERIENCIA DOCENTE

Invitado como docente para dictado de temas específicos relacionados con los Recursos Hidráulicos en los siguientes postgrados :

- Maestría en Riego Y Drenaje Tema: “Diseños Hidrológicos” Universidad Agraria del Ecuador. Guayaquil-Ecuador. Octubre del 2003
- Maestría en Manejo de Cuencas, Tema: “Análisis de decisiones Utilizando Programación Lineal, Asignatura: Evaluación Económica de Proyectos de Manejo de Cuencas. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado. FCFA-ULA,Mérida
- Maestría en Recursos Naturales Renovables y Educación Ambiental. Mención: Planificación de los Recursos Naturales. Sub-proyecto: Formulación de Proyecto de Aprovechamiento de Recursos de Suelos y Agua. CIDIAT-UNELLEZ, Guanare, Venezuela.

Tema dictado: Formulación de Proyectos de Aprovechamiento del Recurso Agua en la Agricultura

Fecha: - 19 y 20 de Febrero del 1999
- 16 y 17 de Febrero del 2001
- 01 y 02 de Marzo del 2002

- Maestría en Gestión de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente
- Maestría en Desarrollo de Tierras y Agua, Mención Riego y Drenaje, CIDIAT-ULA, Mérida, Venezuela.
- Maestría en Recursos Hidráulicos, ULA-CIDIAT-UCLA, Barquisimeto. Edo Lara
- Especialización en Recursos Hidráulicos,UCLA, , Barquisimeto. Edo Lara, Julio 2003

Asignatura: Formulación de Proyectos de riego y Saneamiento de Tierra

Cursos

- Formulación y Evaluación de Proyectos con Fines de Aprovechamiento y Manejo de los Recursos Naturales Renovables. Cod: CON00299. CIDIAT
- Formulación y Evaluación de Proyectos con Fines de Aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables. Cod: CON00201. CIDIAT
- Evaluación Económica de Riesgos Naturales. Cod: CBN03701.CIDIAT

- Metodología de Valoración de Daños Ambientales. Cod: CBN03901.CIDIAT
- Administración del Agua. Cod: CBI00501, CBI00802. CIDIAT
- Formulación de Proyecto de Riego (siguiendo criterios de la Banca Multilateral),CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Formulación de Proyectos de Riego por Aspersión, CIDIAT-CORPOSUROESTE, GOBERNACION DEL ESTADO TACHIRA.
- Docente Contratado en la Cátedra de Riego y Drenaje en el Instituto Universitario de Tecnología “Antonio José de Sucre”, Mérida, Venezuela, desde 01-09-92 hasta el 06-02-93.

VIII. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTIFICOS

- Participación en el **II. Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**. Realizado en Trujillo, Agosto de 1987.
- Participación en la Organización del **II. Congreso de Ingeniería Agrícola**, realizado en Trujillo, Venezuela. Agosto de 1987.
- Asistente en el **XI Seminario Nacional de Fitopatología**, realizado en Trujillo, Venezuela, Noviembre 1989.
- Asistente al **Seminario Internacional sobre la Interrelación de las Aguas Subterráneas y la Agricultura**, realizado en Mérida, Venezuela, en Octubre de 1992.
- Participante como ponente en el **V Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**, realizado en Maracaibo Estado Zulia, Venezuela, Septiembre de 1995.
- Participante como ponente en el **VI Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**, realizado en Barquisimeto Estado Lara, Venezuela, Julio de 1997.
- Participante como ponente en el **I Simposium Mundial de Estudiantes Y Egresados de las Ciencias Forestales, Ambientales y Agronómicas**, realizado en Merida, Venezuela, Julio de 1999.
- Conferencista en las **III Jornadas sobre Ambiente y Desarrollo, realizada en Mérida los días 01 y 02 de junio del 2000**
- Participante como ponente en el **VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola**, realizado en Maracay Estado Aragua, Venezuela, Octubre del de 2004.

- Participante como ponente en el **V Congreso Venezolano de Geografía**, realizado en Mérida, Estado Mérida, Venezuela, Noviembre del de 2004.

IX. ESTUDIOS Y PROYECTOS

Miembro del equipo técnico encargado en la ejecución de los siguientes estudios y proyectos:

- Diseño Integral del sistema de riego Pueblo Nuevo-Mucuqui –La Joya, Convenio Interinstitucional MARN, MAT, CORPOANDES, FUNDACOMUN y el CIDIAT, 2004
- Diseño del sistema de drenaje superficial para la Hacienda La Glorieta-Santa Bárbara del Zulia elaborado por el CIDIAT para el UNESUR, 2004
- Proyecto Orinoco-Apure: Corredor de Desarrollo Sustentable La Pedrera-Boconoito Estados Barinas, Mérida, Tachira y Portuguesa, Venezuela elaborado por el IFLA-CIDIAT para el MARN, 2001
- Levantamiento topográfico detallado del sitio La Jabonera Estado Mérida, 2001
- Estudio de Drenaje y Deslizamiento de Masas en la población de Torondoy, Municipio Justo Briceño, Estado, Mérida, Venezuela. Realizado para FUNDEM. 2000.
- Operación del embalse Yacambú para diferentes Escenarios de Demandas de Riego y Urbana, incluido El Análisis de las Cargas Residuales en el portal de salida. Realizado para la Empresa Hidráulica Yacambú-Quíbor, Barquisimeto, Venezuela. 1999.
- Formulación del Proyecto de Saneamiento Ambiental y Disposición Final de Desechos Sólidos: Merecicito Estado. Apure; San Josecito Estado. Táchira; La Jabonera, San Felipe y El Balcón Edo. Mérida, elaborado por el CIDIAT para FUNDACOMUN, Año 1999.
- Recuperación Ambiental de Areas Críticas en las Microcuencas Burbusay-Miquía, Subcuenca Río Carache, Cuenca del río Motatán, Estado Trujillo. Elaborado por el CIDIAT para Sistema Hidráulico Trujillano, 1999.
- Estudio de Impacto Ambiental para la Rehabilitación del Sistema de Riego El Cenizo, Estado Trujillo. Elaborado por el CIDIAT para el Sistema Hidráulico Trujillano, 1997.
- Formulación y Evaluación al nivel de Prefactibilidad de las Alternativas de Recolección, Tratamiento y Disposición de las Aguas Residuales de Mérida que se

descargan al Río Albarregas y sus Afluentes. Elaborado por el CIDIAT para HIDROANDES, 1997

- Diseño del Sistema de Riego por Micro-aspersión para el Parque CORPOZULIA, ubicado en el Sector La Cañada, Municipio Maracaibo del Estado Zulia realizado por el CIDIAT para CONARE, 1996.
- Evaluación y Formulación de los Proyectos de Abastecimiento de Agua Potable para Los Sectores “Los Espinos” Municipio Rivas Dávila y “Campo Miranda” Municipio Fray Ramos de Lora, Estado Mérida Convenio; HIDROANDES-CIDIAT, (FONVIS), 1996.
- Estimación de Caudales en la Quebrada “La Fría”, Convenio HIDROANDES-CIDIAT, 1996.
- Estimación de los Requerimientos Hídricos y Manejo de Salinidad del cultivo de Cebolla en el Valle de Quíbor Estado Lara. Elaborado por el CIDIAT para la Empresa Hidráulica, Yacambú-Quíbor, 1995.
- Diseño del Sistema de Drenaje Superficial para la finca “El Aguila” elaborado por CIDIAT para la Empresa Palmas de Monagas,C.A., ubicada en Maturín Estado. Monagas, Diciembre 1994.
- Mantenimiento del Vaso del Embalse Las Majaguas con Apoyo Batimétrico, Municipio Autónomo San Rafael de Onoto y Agua Blanca. Sistema de Riego Las Majaguas Estado. Portuguesa elaborado por el CIDIAT para el Ministerio de Agricultura y Cría. 1993.
- Estudio de las Alternativas de Riego para la Hacienda “La Juruba” ubicada en Casigua,- Estado. Zulia, elaborado por el CIDIAT para la Empresa “Palmeras Diana del Lago”. 1992.
- Plan de Uso y Evaluación del Embalse de Agua Viva Estado, Trujillo elaborado por el CIDIAT para el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables. 1992.
- Estudio para la Producción de Agua Cruda (P.A.C.) del Acueducto de Tucaní, Estado, Mérida. Convenio HIDROANDES - CIDIAT. 1992.
- Estudio para la Rehabilitación de la Planta de Tratamiento del Molino, Lagunillas Estado. Mérida. Convenio HIDROANDES-CIDIAT. 1992.
- Proyecto de Riego “Chiguará” Estado. Mérida, elaborado por el CIDIAT para el Ministerio de Agricultura y Cría. 1990-1991.

- Estudio Proyecto y Diseño del Sistema de Riego por Aspersión “Tusta Los Joques” Estado. Mérida, elaborado por el CIDIAT para el Ministerio de Agricultura y Cría. 1990-1991.
- Estudio de Redimensionamiento del Sistema de Riego “Páramo de Mariño”. Estado. Mérida, elaborado por el CIDIAT para el Ministerio de Agricultura y Cría 1990-1991.
- Elaboración del Proyecto de Desarrollo de las Zonas de San Miguel, Burbusay, Boconó Santa Ana y Bolivia (SANBURBO) Estado. Trujillo, elaborado por el CIDIAT para la Corporación de Los Andes. 1990.

X. ASESORIAS

El suscrito ha asesorado a estudiantes de postgrado y pregrado en aspectos técnicos relacionado con la ingeniería Agrícola y los Recursos Hidráulico, en lo que se destacan:

- Regionalización de las demandas de riego para diferentes probabilidades de ocurrencia de la lluvia en la Microcuenca Burbusay –Miquia Estado Trujillo. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos de la Ing. Yegnni Cañizales R.,2004
- Uso Racional del Agua y alternativas de aprovechamiento n la zona de Santa Rosa sector la Hechicera de la ciudad de Mérida Estado Mérida. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos del Ing. Leonardo Juarez
- Diseño del sistema de Drenaje Superficial para la hacienda la Glorieta, Santa Barbara del Zulia. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos del Ing. Oswaldo Bastidas,2004
- Evaluación de la Calidad del Agua de Riego, Distribución de las Sales en el Perfil °del Suelo y su Relación con la *Producción de Vitis Vinifera L.* en dos fincas del Municipio Mara, Estado Zulia. Venezuela, ULA,2004
- Determinación del Coeficiente de Cultivo (kc), En Riego Localizado, bajo la modalidad de Cinta de goteo, para Pimentón (*Capsicum annum L.*) en el Valle de Quibor-Estado Lara. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Agrícola del Bachiller Gilmer Cañizales Roman. ULA, 2003.
- Manejo y Programación de Riego Localizado, bajo la modalidad de Cinta de goteo, para Pimentón (*Capsicum annum L.*) en el Valle de Quibor-Estado Lara. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Agrícola del Bachiller José D. Hernández Briceño. ULA, 2003.

- Producción de Sedimentos bajo varios Escenarios en las Cuencas Alta y Media del Río Caparo. Estados Merida, Barinas y Tachira. Pasantía de las estudiante de Geografía de la ULA de las Bachilleres Davila Uzcategui María Milagros y Peñuela Peña Teresa,2000.
- Diseño de un Sistema de Drenaje Superficial para una finca de 40 hectáreas ubicada en Guayabones, Municipio Alberto Adriani Estado Mérida. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Agrícola del Bachiller Alirio Vielma. ULA, 1996.
- Comparación de Varios Modelos Computacionales de Simulación para la Determinación de las Demandas de Riego en el Valle de Quíbor, Estado Lara. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Agrícola de los Bachilleres Scarcella Claudio y Alizo Carlos. ULA, 1996.
- Determinación de Demandas y Disponibilidades de Agua para el Sector Las Playitas. Municipio Rivas Dávila. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Forestal del Bachiller Gabriel Acevedo. ULA, 1996.
- Variabilidad Climática de la Ciudad de Barquisimeto, Estado Lara y su Efecto sobre el Cultivo de Caña de Azúcar (*Sachauum officinarum*) sembrado en los alrededores del caso urbano. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Forestal del Bachiller Pedro Guerra Salazar. ULA. 1996.
- Valoración Económica del Efecto de la Salinidad de los Suelos del Valle de San Juan de la Maguana, Caso Mayegal, República Dominicana. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Gestión de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente del Ingeniero Teófilo Payano, ULA-BID-CIDIAT; 1996.
- Valoración Económica en la Salinización de los Suelos en el Cantón Unopata, República de Bolivia. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Gestión de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente del Ingeniero Isidro Callizaya, ULA-BID-CIDIAT; 1996.
- Gestión del Manejo de Riego para la Cuenca Alta de la Quebrada Zarzales, Municipio Rivas Dávila, Estado Mérida. Tesis de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Gestión de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente del Ingeniero Ranulfo Rojas, ULA-BID-CIDIAT; 1996.
- Diseño de un Sistema de Drenaje Superficial para la Palma Africana en la Finca “El Aguila” de Palmonagas, C.A. Distrito Maturín, Estado Monagas. Tesis de Grado para optar al Título de Ingeniero Agrícola de los Bachilleres Durán Ramón Dario y Materán Bastidas Hanner José. ULA, 1995.
- Asesoría para el Desarrollo y Manejo del Sistema de Riego en la Escuela Granja del Estanquillo, Lagunillas Estado. Mérida, 1993-1994.

XI. ASOCIACIONES

- Colegio de Ingenieros de Venezuela. Miembro N°. 70449
- Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos
- Asociación Venezolana de Ingeniería Agrícola