

CURRICULUM VITAE

Apellidos: Andressen Lozada

Nombre: Rigoberto

Lugar y fecha de nacimiento: San Cristóbal, Venezuela.
18-06-1939

Nacionalidad: Venezolana.

Dirección de habitación: Avenida Las Américas, Resid. Las Flores, Apto 1-1, La Otra Banda, Mérida, Estado Mérida.

Teléfono/Fax: +274-2441419

Dirección postal: Apartado de Correos 221, Mérida, Venezuela C.P. 5101-A

Dirección de trabajo:

1) Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales (CIELAT), Facultad de Ciencias, Núcleo La Hechicera, Mérida. Teléfono: +274-2401255, Fax: +74-401286, E-mail: andresen@ciens.ula.ve

2) Unidad de Estudios del Clima Tropical (UNECT) - Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. Edificio CIDIAT, Parque La Isla, Mérida. Teléfono: +274-2449653.

Formación Académica: Pregrado y Postgrado

1956-1961: Universidad Central de Venezuela, Caracas
Facultad de Ingeniería, Departamento de Meteorología e Hidrología. Facultad de Humanidades, Escuela de Geografía

Licenciado en Geografía.

1966-1968: Universidad de Wisconsin, Madison, U.S.A.
División de Ciencias, Departamento de Geografía

M. A. en Geografía.

1974-1977 Universidad de Birmingham, Inglaterra.
División de Ciencias e Ingeniería.

M. Sc. en Meteorología Aplicada.

Cursos Cortos (Nivel Postgrado):

1971 (Mayo): Universidad del Zulia, Facultad de Ingeniería, Centro de Estudios de Postgrado. *Curso Intensivo sobre Metodología de las Técnicas de Investigación*. 40 horas. Dictado por el Dr. S. Marsden, Universidad de Stanford, U.S.A.

1972: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales. *Curso Avanzado de Fortran*. 35 horas.

1973: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas. *Programación II*. 35 horas.

1977(Abril-junio): Instituto Internacional de Levantamiento Aéreo y Ciencias de la Tierra, I.T.C., Enschede, Holanda. *Curso Internacional sobre Estudios Multidisciplinarios con Fines de Desarrollo*.

1981: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Geografía. *Curso sobre Uso de Computadoras en la Investigación Geográfica*. 40 horas y *Curso sobre Sistemas de Información Geográfica*. 40 horas. Dictados por el Prof. K. Brassel, Universidad de Syracuse, U.S.A.

1983-1985: Universidad de Los Andes, Facultad de Humanidades, Departamento de Idiomas. *Curso de Alemán, Niveles: Principiantes, Intermedio e Intermedio-Avanzado*.

1985: Universidad de Los Andes, Facultad de Economía, Instituto de Estadística. *Curso sobre Análisis de Regresión Aplicada*. 40 horas.

1988: Universidad de Los Andes, Facultad de Humanidades, Departamento de Idiomas. *Curso de Francés, Nivel* .

1988-1989: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Postgrado en Ecología Tropical. *Seminario-Taller sobre Métodos en Ecofisiología* (Dic 1988-Ene 1989). *Seminario-Taller sobre Agua en el Suelo* (Febrero 1989).

1989 (Agosto-septiembre): Servicio Meteorológico, Bet-Dagan, Israel. *Curso Internacional de Postgrado sobre Modelos Agro-físicos*.

1995 (Mayo). Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. *Curso sobre Sistemas de Información Geográfica*.

Cargos Desempeñados:

Desde Enero 1992: Coordinador de la Unidad de Estudios del Clima Tropical. Centro Interamericano para el Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial. Mérida, Venezuela.

1987-1988: Coordinador del Grupo de Ecología Vegetal, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

1981-1983: Director del Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

1981(Abril-agosto): Coordinador del Postgrado en Análisis del Uso de la Tierra, Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

1971-1974: Jefe del Departamento de Geografía Física, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

1969-1971: Director de la Biblioteca de Geografía, Universidad de Los Andes.

1962-1966: Jefe del Servicio de Climatología, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

1961 (Septiembre-diciembre): Ayudante de Investigación del Primer Curso de Postgrado en Programación Integral. CENDES, Universidad Central, Caracas.

1961: Profesor de Geografía, Liceo "Rafael M. Baralt", Maracaibo.

1959-1960: Asistente de Investigación, Oficina Municipal de Planeamiento Urbano, Caracas.

Otras Actividades Académicas y Profesionales:

1968 (Enero-Junio): Ayudante de Cartografía. Laboratorio de Cartografía, Universidad de Wisconsin, Madison, U.S.A.

1973-1974: Presidente del Colegio de Geógrafos, Capítulo de Mérida.

1973(Abril)-1974(Julio): Miembro de la Comisión de Trabajo para el Diseño de la Nueva Estructura de la Universidad de Los Andes.

1976-1977: Presidente de la Sociedad Latino-americana. Unión de Estudiantes, Universidad de Birmingham, Inglaterra.

1980-1981: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Geografía. Contraparte venezolana del Dr. K. Brassel, contratado a través del CONICIT para funciones de docencia de postgrado y proyectos de investigación en Cartografía Automatizada.

1980-1982: Corresponsal de la revista *Trimestre Geográfico*, publicada por la Asociación Colombiana de Geógrafos (ACOGÉ).

1982-1984: Miembro del Grupo de Trabajo sobre Geografía Aplicada. Unión Geográfica Internacional (UGI).

1988-1991: Coordinador de la Comisión Organizadora del Centro de Estudios Avanzados del Clima Tropical (CEACT).

1988: Miembro del Comité Organizador de la Conferencia Internacional sobre Cambios Climáticos en las Américas Intertropicales: Pasado, Presente y Futuro.

1990: Coordinador del Comité Organizador del Primer Taller Internacional sobre Variabilidad y Cambios Climáticos en Venezuela y El Caribe. Proyecto PAN EARTH / Centro de Estudios Avanzados del Clima Tropical / Universidad de Los Andes / Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables / CONICIT.

1993-1994: Autor Principal en la sección de *Mountain Regions*, Grupo de Trabajo II, Subgrupo C. Panel Intergubernamental de Cambios Climáticos (IPCC).

1994: Miembro del *Panel Consejero Ad Interim* de la Convención Intergubernamental del Programa Mundial del Clima (IGM-WCP).

Experiencia Docente:

- 1961: Profesor de Geografía General y Geografía de Venezuela. Liceo "J.M.Baralt", Maracaibo.
- 1973-1974: Profesor de Inglés. (Ciclo Básico). Liceo "Tulio Febres Cordero", Mérida.
Universidad de Los Andes
Escuela de Ingeniería Forestal
- 1969-1970: Profesor de Meteorología y Climatología.
Escuela de Geografía
- 1969-1974: Profesor de Meteorología, Introducción a la Climatología y Geografía Física.
- 1971-1974: Profesor-Fundador de la Cátedra de Teoría y Metodología Geográfica.
- 1974: Profesor de Programación Digital.
- 1979-1986: Profesor de Meteorología.
- 1980-1984: Profesor de Climatología.
- 1979-1981: Profesor de Introducción a la Geografía.
Facultad de Ciencias. Postgrado en Ecología Tropical
- 1985-1989: Coordinador del Módulo de Dinámica Ambiental Tropical
- 1993: Profesor de la Parte de Clima del Módulo de Dinámica Ambiental..
Cursos Externos:
- 1980: Ministerio de Educación-Ministerio del Ambiente. Mérida. Profesor del Curso de *Ecología, Educación y Ambiente*.
- 1984 (Enero): Centro Nacional para el Mejoramiento de la Ciencia. Profesor del

curso *Uso de la Tecnología Educativa en la Enseñanza de Ciencias de la Tierra*.

- 1991: Organizador y Coordinador del Curso: *Métodos Avanzados de Análisis de Datos Climáticos*. Profesor-invitado: Roger Pulwarty (CIRES-Universidad de Colorado, U.S.A.). Caracas, 12 al 22 de agosto.
- 1993: Centro Interamericano para el Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT). Profesor del curso *Aplicaciones de la Meteorología en el Análisis de la Contaminación Atmosférica*.

Becas Conferidas:

- 1966: Organización de los Estados Americanos. Beca para cursar estudios de postgrado en la Universidad de Wisconsin, U.S.A.
- 1968: Universidad de Wisconsin, Madison, U.S.A. Beca de la Escuela Graduada.
- 1974: Consejo Británico. Beca para cursar estudios de postgrado en el Reino Unido.
- UNESCO-UNEP: Beca para efectuar curso en el Instituto Internacional de Levantamiento Aéreo y Ciencias de la Tierra, Enschede, Holanda.
- 1989: Beca del Gobierno de Israel para efectuar curso en el Servicio Meteorológico de Israel.
- 1994: Beca del Gobierno de Israel para efectuar curso en el Servicio Meteorológico de Israel.

Asistencia a Conferencias y Congresos:

- Foro Internacional sobre Contaminación Ambiental. Maracaibo: 26 - 28 de junio. [Ponencia: *Aspectos sobre la Contaminación Radiactiva en el Area de Mérida, Venezuela*. Oropeza, M. y Andressen, R.].
- 1973: Convención Anual de ASOVAC, Mérida, Noviembre. [Ponencia: *Parámetros e Índices Climatológicos y Distribución de la Vegetación en el Estado Nueva Esparta, Venezuela*. Andressen, R.].
- 1974: Seminario Internacional La Crisis Ambiental: Venezuela y El Mundo. Caracas, Universidad Simón Bolívar - Embajada de los Estados Unidos (29-30 de Enero).
- 1977: International Seminar in Integrated Surveys. UNESCO/UNEP/ITC. Holanda. [Ponencia: *Evaluation of the Integrated Study for the Chama-Capazón River Basins. Southwestern Venezuela*. Andressen, R.].

- 1979: Jornadas del XX Aniversario del Instituto de Geografía y Conservación, Universidad de Los Andes, Septiembre. [Ponencia: *Perspectivas de la Investigación Geográfica en el I.G.C.R.N.* Andressen, R. y Flores, E.].
- 1983: Primer Simposio sobre Neotectónica, Sismicidad y Riesgo Geológico en Venezuela y El Caribe. Caracas, Octubre. [Ponencias: i) *Manifestaciones Termales en el Estado Táchira: Fuentes de Ureña.* Andressen, R., Burguera, J.L., Burguera, M. y Sampol de Reyes. ii) *Manifestaciones Termales en el Estado Táchira: Fuentes El Tampaco, El Azufrado y La Almendra.* Gallignani, M., Burguera, J.L., Burguera, M. y Andressen, R.]. iii) *Manifestaciones Termales en el Estado Táchira: Fuentes Las Minas, Las Pavas, Seboruco y La Grita.* Burguera, J.L., Burguera, M. y Andressen, R.].
- 1983: Segundo Congreso Latino-americano de Energía Solar. Caracas, Universidad Simón Bolívar, Septiembre.
- 1984: XXXIV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. Cumaná, Noviembre. [Ponencia: *Manifestaciones Termales en el Estado Táchira.* Burguera, J.L., Andressen, R. y Burguera, M.].
- 1985: II Reunión y Primer Taller Internacional del Programa de Ecosistemas de Montaña. Década de los Trópicos I.U.B.S., Mérida, Junio. [Ponencia: *Problemas Climatológicos en los Andes Venezolanos.* Andressen, R.].
- 1985: XXXV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. Mérida, Noviembre. [Ponencia: *Manifestaciones Termales en el Estado Mérida.* Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y Odreman, O.].
- 1985: II Encuentro Nacional de Clima, Agua y Tierra. Caracas, Noviembre. [Ponencia: *Interrelaciones entre la Precipitación y la Erodabilidad de los Suelos en la Cuenca del Río Tuñame, Estado Trujillo.* Andressen, R. y Rondón, C.V.].
- 1987: Taller Nacional sobre Inventario de Tierras y Recursos Naturales Renovables en Cuencas Altas. Mérida, CIDIAT. Mayo. [Conferencia: *Importancia del Clima en el Inventario de los Recursos en los Ecosistemas Montañosos.* Andressen, R.].
- 1987: Jornadas Nacionales de Hidrología, Meteorología y

Climatología. Caracas, Noviembre. [Ponencia: *Erosividad de la Precipitación y Erodabilidad de los Suelos en una Cuenca Montañosa Tropical. Río Nuestra Señora, Estado Mérida.* Andressen, R.].

- 1988: Congreso Interamericano de Meteorología. México, Noviembre. [Ponencia: *Clima y Erosión de Suelos en una Cuenca Montañosa Tropical.* Andressen, R.].
- 1989: Taller Internacional de Trabajo sobre Modelos de Cultivos del Programa IBSNAT. Maracay, Noviembre. FONAIAP/Proyecto Pan Earth. [Conferencia: *Caracterización Actual y Posibles Tendencias del Clima en Yaritagua y Turén.* Andressen, R.].
- 1990: Primer Taller Internacional sobre Variabilidad y Cambios Climáticos en Venezuela y El Caribe. Mérida, 23 - 27 de abril. [Conferencia: *Evaluación Preliminar de Cuatro Modelos GCMs para Venezuela,* Andressen, R.]. Relator del Grupo de Trabajo B: *Generación de Escenarios de Cambios Climáticos para Venezuela.*
- Taller Internacional sobre Evaluación de los Efectos Ecológicos de los Cambios Climáticos. Caracas, 16 - 20 de julio. Proyecto Pan Earth / Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. [Conferencia: *Escenarios de Cambios Climáticos para Venezuela.* Andressen, R.]. Relator de la Sesión I: *Escenarios de Cambios Climáticos.*
- Seminario sobre Cambios Climáticos Globales: Trabajo del Panel Inter-gubernamental de Cambios Climáticos-IPCC (OMM/PNUMA). Dictado por los Dres N. Sundararaman (IPCC) y M. Glantz (NCAR-USA). Caracas, 17 - 18 de enero.
- Primer Congreso Venezolano de Ecología. Caracas, abril [Ponencia: *Impacto de los Cambios Climáticos por Efecto Invernadero sobre los Maíces Híbridos CENIAP PB-8 y Obregón en Barinas, Turén y Yaritagua.* Maytín, C., Jaimez, R., Acevedo M. y Andressen, R.].
- 1991: Taller de Trabajo de Evaluación de Impactos de Cambios Climáticos sobre el Sistema Agrícola Venezolano. Choroni, Estado Aragua, 12 - 15 de septiembre. Proyecto Pan Earth.
- 1991: Convención Anual de ASOVAC. Maracaibo, noviembre. [Escenarios de Clima para 2xCO₂, Basados en Modelos de Circulación General de la Atmósfera, Andressen, R., Robock, A., Acevedo, M. y Maytín, C.].
- 1991: Taller Internacional sobre Cambios Climáticos

- Globales y Dinámica de Sabanas Neotropicales. Mérida, 28 de octubre a 1 de noviembre. Universidad de Los Andes, CIELAT.
- 1991: Primera Comparación Piranométrica Nacional. Porlamar, Estado Nueva Esparta, 9 - 15 de diciembre. CONICIT/Comisión Nacional de Meteorología e Hidrología.
 - 1992: IV Encuentro Nacional sobre Clima Agua y Tierra. Caracas, 23-26 de marzo. [Ponencias: i) *Cambios Climáticos por Efecto Invernadero/Deforestación y Balance Hídrico. Caso-estudio: Barinas.* Maytín, C., Andressen, R. y Rodríguez, M.; ii) *Escenarios de Cambio Climático, por Efecto Invernadero, Aplicados a Venezuela.* Andressen, R., Robock, A., Acevedo, M. y Maytín, C.; iii) *Consecuencias Hidrológicas Regionales del Efecto Invernadero en una Cuenca Per-húmeda Tropical.* Andressen, R. y Rincón, B. y iv) *Relaciones entre la Precipitación y la Orografía en Los Andes Venezolanos.* Andressen, R.].
 - 1993 (1-5 de marzo): Taller Internacional sobre Variabilidad y Cambios Climáticos. San José, Costa Rica. [Ponencia: *Cambios Globales: Perspectivas para Venezuela.* Andressen, R.].
 - 1993 (14-15 de marzo). Taller de Análisis de Declinación de Anfibios. Mérida: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. [Conferencia: *Cambios Climáticos Globales: Pleistoceno, Presente y Tendencias Futuras.* Andressen, R.].
 - 1993 (18 de noviembre): Taller de Trabajo sobre el Sistema de Observación Mundial del Clima (SOMC). Caracas: CONICIT.
 - 1993 (13-14 de diciembre). Taller de Trabajo sobre el Proyecto PNUMA / GEF
Fuentes y Sumideros de Gases-Invernadero: Estudio del Caso Venezuela. Caracas:
 Ministerio de Energía y Minas/Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables.
 - 1994 (7-10 de febrero). Taller de Trabajo sobre Evaluación Regional Climática de Modelos GCMs. Sydney, Australia. Universidad de Macquarie, 7 - 10 de febrero. [Ponencia: *GCM Models' Validation for Northern South America.* Andressen, R.].
 - 1994 (8 de junio): Jornada sobre Agua y Clima en la Región Andina. Mérida, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. [Ponencia: *Cambios Climáticos: Consecuencias para el Ciclo Hidrológico.* Andressen, R.].
 - 1994 (20-23 de junio). Reunión del 'Advisory Panel on the Integrated Proposal on In-

ternational Climate-Related Programmes'. OMM/UNEP, Ginebra.

- 1994 (6-11 de noviembre). Segundo Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Mérida, Venezuela. Asesor Técnico Mesa de Trabajo III. Ponencia presentada: *Evaluación de los posibles efectos de las variaciones climáticas sobre los procesos erosivos en una cuenca montañosa tropical (Río Motatán, Venezuela)*. Andressen, R., Aguilar, L. A., Vargas, F., Rondón, C.V. y Petit, J.
- 1994 (19-22 de septiembre). 'International Symposium on Climate Change Modelling and Climate Change Scenario Construction Methods for Impact Assessment'. Climatic Research Unit, Universidad de East Anglia, Inglaterra.
- 1995 (9 -12 de enero). Reunión del 'Advisory Panel on the Integrated Proposal on International Climate-Related Programmes'. OMM/UNEP, Roma.

Viajes Académicos (Ultimos 5 años):

- 1991 (12 - 25 de abril): Estados Unidos
Universidad de Maryland, College Park. Conferencia: *Possible Impacts of Climate Changes on Venezuelan Agriculture and Water Resources*. Andressen, R. Trabajo conjunto con el Dr. A. Robock sobre proyecto de investigación conjunto. Visita a la Universidad de Massachusetts, Amherst. Trabajo conjunto con el Dr. R. Bradley.
- 1991 (5 - 13 de julio). Londres, Inglaterra
Delegado por Venezuela a la Reunión del Grupo de Trabajo I: *Actualización sobre los Estudios de Gases-Invernadero. Fuentes y Sumideros. Potenciales de Calentamiento Global e Inventarios Nacionales*. Panel Inter-gubernamental de Cambios Climáticos.
- 1991 (15 - 22 de noviembre): Bristol, Inglaterra
Reunión del Grupo de Trabajo sobre Modelos GCMs. Panel Inter-gubernamental de Cambios Climáticos.
Universidad de Birmingham, Escuela de Geografía. Reuniones de Trabajo con el Dr. R. Gwynne.
- 1993 (Agosto 30 - septiembre 2) Ginebra, Suiza
Panel Inter-gubernamental de Cambios Climáticos, Grupo de Trabajo II, Sub-grupo C. Reunión de Trabajo de los Autores Principales para la preparación del Segundo Informe del IPCC.
- 1994 (Septiembre 22 - 27). Universidad de Birmingham, Inglaterra. Reuniones de tra-

bajo con el Dr R. Gwynne para integración de la Red de Investigación sobre Regiones de Montaña y Cambios Climáticos.

· 1995 (Junio 5 - 9). Reunión de Autores Principales del Panel Intergubernamental de Cambios Climáticos (IPCC). Charleston, S.C., U.S.A.

Trabajos y Publicaciones:

- Andressen, R., Porras, O.A. y L. E. Pérez R. 1966. *Estudio Climatológico de las Islas de Margarita, Coche y Cubagua*. Caracas: Ministerio de Agricultura y Cría. 60 p.
- Andressen, R. 1968. Spatial Rainfall Variability in the State of Iowa. 1930 - 1961. *The Iowan Geographer*
- Andressen, R. 1969. *Interrelationships between Vegetation Types and Climatic Parameters in the Islands of Margarita, Coche and Cubagua*. N.E. Venezuela.. Madison: University of Wisconsin, Geography Department. Seminar Paper.
- Andressen, R. 1970. Densidad de Población en las Areas Marginales de Caracas y su Relación con la Topografía y la Distancia al Centro. *Revista Geográfica, Vol. XI, Nos 24-25, p. 5-24*. Mérida: IGCRN.
- Andressen, R. 1970. Algunos Conceptos sobre la Geomorfología Teórica de Scheidegger. *Revista Geográfica, Vol. XI, Nos 24-25, p. 113-115*. Mérida: IGCRN.
- Andressen, R. y R. Ponte. 1973. *Estudio Climatológico e Hidrológico de las Cuencas de los Ríos Chama y Capazón, Estado Mérida*. Mérida: Universidad de Los Andes, IGCRN. 135 p.+ Mapas.
- Andressen, R. 1974. *Indice Bibliográfico sobre Climatología de Venezuela*. Mérida: Universidad de Los Andes. Escuela de Geografía. 41 p.
- Andressen, R. 1978. *Contenido de Agua Líquida en Nubes: Revisión del Estado del Conocimiento Actual*. Mérida: Universidad de Los Andes. 59 p.
- Andressen, R. y E. Flores. 1980. Perspectivas de la Investigación Geográfica en el IGCRN. *Revista Geográfica, Vol. XX-XXI, p. 29-46*. Mérida: Universidad de Los Andes. IGCRN.
- Andressen, R. 1980. *Curso de Meteorología: Notas y Material Suplementario*. Mérida: Universidad de Los Andes, Escuela de Geografía, 180 p.
- Burguera, J.L., Andressen, R. (Colaborador). 1983. *Aguas Termales del Estado Mérida*. Mérida: Universidadde Los Andes. 71 p.

- Burguera, J.L., Burguera, M., Andressen, R. y De Vita, G. 1984. Aguas Termales del Estado Táchira: Fuentes de Ureña. *Geotermia*, Vol. 9, p. 1-9.
- Andressen, R. 1984. Consideraciones Teóricas sobre Algunos Procesos Importantes en la Formación de Nubes. *El Agua* (Revista MARNR/INOS/CVG/SVIH), Año 8, No. 34, p. 18-25.
- Robock, A., Turco, R., Harwell, M., Ackerman, T. Andressen, R., Chang, H. S. and Sivakumar, M. V. 1993. Use of General Circulation Model Output in the Creation of Climate Change Scenarios for Impact Analysis. *Climatic Change*, 23, p. 293-335.
- Maytín, C., Acevedo, M., Jaimez, R., Andressen, R., Robock, A. y Azócar, A. 1994. Effects of Climatic Change on the Phenology and Yield of Maize in Venezuela. En prensa *Climatic Change*.
- Robock, A., Andressen, R., Acevedo, M. and Jaimez, R. 1994. General Circulation Model-Based Scenarios of Future Climate for Venezuela. Enviado a *Climatic Change*.

Sociedades Científicas y Profesionales:

- *Colegio de Geógrafos de Venezuela*. Miembro Fundador del Capítulo de Mérida.
- *The American Meteorological Society*. Miembro Profesional.
- *Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia*. Miembro.
- *Sociedad de Ex-alumnos de la Universidad de Birmingham*. Afiliado.
- *Sociedad Venezolana de Ecología*: Miembro.

Otras Actividades Científico-Administrativas:

- Miembro de la Comisión Nacional de Meteorología e Hidrología. CONICIT.
- Representante por la ULA ante la Comisión Nacional de Cambios Climáticos.
- Miembro por Venezuela en la Comisión Técnica de Ciencias Atmosféricas. Organización Meteorológica Mundial.
- Miembro por Venezuela ante el Grupo de Trabajo del Programa Mundial de Evaluación del Impacto del Clima y de Estrategias de Respuesta (PNUMA / UNEP/ OMM).
- Referee de la *Revista Técnica de la Universidad del Zulia* y de *Acta Científica Venezolana*.

Idiomas:

- Inglés
- Francés (Conocimientos básicos).