



EMILIO J. VILANOVA T.

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: Emilio Javier Vilanova Torre.

C.I: V- 13.577.362

RIF: V-13.577.362 - 6

Estado Civil: Casado.

Teléfono Oficina: 0274-2401512

E-mail: vilanova@ula.ve; ingvilanova@gmail.com.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- *Estudios de Postgrado:* MSc. Manejo de Bosques. Cohorte 2004-2006 del Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Posgrado (CEFAP) de la Universidad de Los Andes. Tesis: "*Impacto de la extracción selectiva de maderas sobre el almacenamiento de carbono en un bosque húmedo de la Guayana venezolana*". (Fecha de grado: 19 de octubre de 2007). *Promedio general:* 18,31 pts.
- *Estudios universitarios:* Ingeniero Forestal graduado en la Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Ingreso: Semestre A-1997; Egreso: Semestre B-2002 (Fecha de grado: 21 de marzo de 2003).
- *Promedio general de la carrera:* 16,14 pts.
- *Estudios secundarios:* Bachiller en Ciencias; Colegio La Salle, Mérida, 1996.

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

- Obtención de cuatro (4) diplomas de honor por haber finalizado cuatro asignaturas con una nota final igual a 19 puntos (Estadística 21; Dasometría; Dendrología; Inventario Forestal).
- Distinción de grado *Cum laude* por culminar la carrera con un promedio de notas por encima de los 16 puntos.
- Orden "Luis María Ribas Dávila", por alto rendimiento académico, Universidad de Los Andes, 21 de Noviembre de 2002.
- Reconocimiento por alto rendimiento académico, universidad de Los Andes y Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, 21 de noviembre de 2001
- Orden "Luis María Ribas Dávila", por alto rendimiento académico, Universidad de Los Andes, 19/11/2001
- Reconocimiento por alto rendimiento, año 2001, Universidad de Los Andes y Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.
- Premio por alto rendimiento académico, año 2000 ("48 Aniversario" de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Jornadas Académicas).
- Diploma por alto rendimiento estudiantil, año 1999 "47 aniversario de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Jornadas Académicas".

CARGOS DESEMPEÑADOS (EXPERIENCIA LABORAL)

- Profesor Asistente a dedicación exclusiva en el área de Ordenación Sostenible de Bosques Tropicales del Instituto para el Desarrollo Forestal (INDEFOR), Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, ULA. Enero Septiembre 2010 – Actualidad.
- Profesor Instructor a dedicación exclusiva en el área de Ordenación Sostenible de Bosques Tropicales del Instituto para el Desarrollo Forestal (INDEFOR), Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, ULA. Enero 2008 – Septiembre 2010.
- Contratado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA-Mérida en la Acción 2 del subproyecto “Desarrollo de modelos agroforestales sostenibles para el estado Mérida”. Mayo a Octubre 2007.
- Becario académico en docencia en la cátedra Ordenación Forestal de la Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes. Desde abril de 2006 hasta diciembre 2007.
- Contrato a medio tiempo para el proyecto “FUNDACITE ARAGUA - RED DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA DE MAGDALENO MATERIAS PRIMAS SUSTITUTIVAS PARA LOS PRODUCTORES DE MUEBLES DE LA PARROQUIA MAGDALENO, MUNICIPIO ZAMORA DEL ESTADO ARAGUA”. UFORGA - ULA. 2006.
- Representante Estudiantil por el Programa de Maestría en “Manejo de Bosques” del Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 2004-2006.
- Miembro del Grupo de Investigación BIODSUS del Instituto para el Desarrollo Forestal (INDEFOR) de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes. Desde 2003.
- Contratado dentro de la Red Venezolana de Estaciones de Investigación Ecológica a Largo Plazo (ECORED-Venezuela) desde el 1ro. de mayo de 2003 hasta diciembre 2006.
- Pasante del Dpto. de Investigación de la División Forestal de la empresa “Smurfit Cartón de Venezuela”, del 02 de septiembre de 2002 al 02 de diciembre de 2002.
- Preparador de la Cátedra “Dendrología”, durante cuatro (4) semestres. (Jefe de Cátedra: Prof. Luis Valverde y Noralba A. de Torres). Inicio: A-2000. Finalización: B-2001.

TRABAJOS REALIZADOS:

PUBLICACIONES:

- **Adaptación de los bosques tropicales al cambio climático: una oportunidad para la investigación interdisciplinaria.** Emilio Vilanova. Nota Técnica Revista Forestal Venezolana. En prensa.
- **Una propuesta para el desarrollo forestal a pequeña escala en el sur del estado Aragua, Venezuela.** Armando Torres Lezama, Emilio Vilanova, Hirma Ramírez Ángulo, Pablo Ninín, Balbina Mora, Dimas Hernández. Revista Forestal Venezolana. En prensa.
- **El carbono en la biomasa aérea como indicador del impacto del aprovechamiento de maderas en la Reserva Forestal Imataca, Venezuela.** Vilanova, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Torres-Lezama, Armando. *Interciencia SEP 2010, VOL. 35 N° 9: 659-665*
- **Planning and Policy Issues in Small-scale Forestry Development in Southern Aragua State, Venezuela.** Torres Lezama, A; Vilanova, E; Ramírez-angulo, H. (2010) *Small-scale Forestry* Volume 9, Number 3, 281-295, DOI: 10.1007/s11842-010-9116-0
- **Drought-mortality relationships for tropical forests.** Oliver L. Phillips, Geertje van der Heijden, Simon L. Lewis, Gabriela López-González, Luiz E. O. C. Aragão, Jon J. Lloyd, Yadvinder Malhi, Abel Monteagudo, Samuel Almeida, Esteban Alvarez Dávila, Iêda Amaral, Sandy Andelman, Ana Andrade, Luzmila Arroyo, Gerardo Aymard, Tim R. Baker, Emilio Vilanova (2010) *New Phytologist* 187: 631–646 - Amazon drought special issue
- **Propuesta para la creación de un Bosque Modelo en la subcuenca del río Mucujún, Venezuela, utilizando el enfoque de paisajes.** Emilio Vilanova; Armando Torres Lezama; Hirma Ramírez. Revista Forestal Venezolana, Año XLI, Volumen 52(2) JULIO-DICIEMBRE (2008): pp 159-171.
- **Guiding Principles for Small-Scale Forestry in a Watershed of the Venezuelan Andes: Constraints and Opportunities.** Torres Lezama, A; Vilanova, E; Ramírez-angulo, H. *Small-scale Forestry* 8(1): 77-93. (2009)
- **Forest resources in Venezuela: current status and prospects for sustainable management.** Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova y Rodrigo Barros. *Bois et Forêt des Tropiques*, (2008), No. 295 (1) pp 21-33.
- **Models of Natural and Human Dynamics in Forest Landscapes: cross-site and cross-cultural synthesis** Miguel F. Acevedo, J. Baird Callicott, Michael Monticino, Donald Lyons, Jenny Palomino, Judith

Rosales, Luz Delgado, Magdiel Ablan, Jacinto Dávila, Giorgio Tonella, Hirma Ramírez & Emilio Vilanova *Geoforum* 39 (2008) 846-866.

- **Tree allometric relationships in a Venezuelan tropical seasonal forest.** Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova, Rodrigo Barros y Armando Torres-Lezama. *The International Forestry Review* (2005), 7(5): pp. 207.
- **A review of natural forest management in Venezuela and perspectives of sustainable development.** Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova & Rodrigo Barros. *The International Forestry Review* (2005), 7(5): pp. 30-31.

ARBITRAJE DE REVISTAS:

- **Arbitraje del artículo: "ESTIMACIÓN DE CARBONO ALMACENADO EN EL BOSQUE DE PINO-ENCINO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL CIELO, TAMAULIPAS, MÉXICO.** Abril 2007. Revista Madera y Bosques. Instituto de Ecología A.C Veracruz, México.
- Revista Forestal Venezolana (RFV) Artículo **"Cambio Global y su relación con la conservación y uso sustentable de bosque neotropicales"**. Febrero 2008.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- Tutor de los bachilleres Eduardo Belandria y Néstor López. Título del trabajo: Balance preliminar de carbono en áreas de construcción y pasivos ambientales en dos campos petroleros de PDVSA-GAS Anaco, Anzoátegui, Venezuela. Mención Publicación, Mayo 2009.
- Tutor del Br. Adam Alvarez. Título del trabajo: **ESTIMACIÓN DEL CARBONO ALMACENADO EN DOS ECOSISTEMAS BOSCOSOS DE VENEZUELA: IMPLICACIONES PARA SU CONSERVACIÓN Y RECOMENDACIONES DE POLÍTICAS.** Mención publicación, Noviembre 2009.

JURADO:

- Miembro del Jurado del Festival Regional de la Ciencia ASOVAC 2007.

ORGANIZACIÓN DE TALLERES/CURSOS:

- Miembro del comité organizador del curso Silvicultura Urbana del 31 de marzo al 1 de abril de 2008, Mérida, Venezuela. Dictado de dos charlas durante el curso. IV Congreso Forestal Latinoamericano.
- Miembro del comité organizador (Coordinador de Sala) del IV Congreso Forestal Latinoamericano del 2 al 5 de abril de 2008, Mérida – Venezuela.

ASISTENCIA A CURSOS/CONGRESOS:

CURSOS/TALLERES INTERNACIONALES

- **IUFRO-SPDC PRE-CONGRESS TRAINING WORKSHOP: Forests and Climate Change.** 16-20 Agosto. Namyangju City – Republic of Korea. XXIII IUFRO World Congress.
- **Curso Intensivo Internacional sobre Manejo Diversificado de Bosques Tropicales Naturales.** Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). 04 de septiembre al 02 de octubre, 2005. Turrialba, Costa Rica. Reconocimiento como el estudiante más destacado del curso (constancia anexa).

CONGRESOS INTERNACIONALES:

- Vilanova, Emilio, Ramírez-Angulo, Hirma, Torres-Lezama, Armando, Ramírez, Gustavo, Alvarez, Adam. Presentación Póster **Aboveground biomass and carbon in a Forest Frontier of Eastern Venezuela: Analysis from long-term permanent plots and policy recommendations.** XXIII IUFRO World Congress Seúl Agosto 23-28 2010.
- Vilanova, Emilio, Ramírez-Angulo, Hirma, Torres-Lezama, Armando, Ramírez, Gustavo. Presentación Oral **The Forest Concession Model in Venezuelan Guayana: Lessons learned and the way forward for sustainable management.** XXIII IUFRO World Congress Seúl Agosto 23-28 2010.
- Armando Torres-Lezama; Emilio Vilanova, Hirma Ramírez-Angulo, Giancarlo Alciaturi. **Socioeconomic and environmental basis for development of Small Scale Forestry in a highly degraded watershed of the Venezuelan Andes.** Small Scale Forestry in a Changing World: Opportunities and Challenges and the Role of Extension and Technology Transfer IUFRO Conference: Slovenia, Bled, 06 – 10 Junio 2010.
- Presentación de dos trabajos en el XIII Congreso Forestal Mundial, 18 al 23 de octubre de 2009:
 1. **Aplicación de las estrategias de reducción de emisiones de carbono por deforestación y degradación (REDD) a un bosque estacional en Venezuela.** Vilanova, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Torres-Lezama, Armando; Flores Jesús.
 2. **Estado actual de los servicios ambientales en tres ecosistemas contrastantes de Venezuela: Interacciones**

sociedad-ambiente y propuestas de políticas. Vilanova, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Torres-Lezama, Armando.

- Presentación de dos trabajos en US LTER All Scientists Meeting (ASM) 2009 Estes Park COLORADO Septiembre 12 – 16 2009:
 1. **Caparo Forest Conservation through Ecosystem Services: The Last Opportunity for Success?** Emilio Vilanova, Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Ângulo
 2. **Learning to be a Network: What do we need for the future of Venezuelan LTER Network?** Emilio Vilanova, Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Ângulo
- Presentación del trabajo: **An opportunity for small-scale forestry in southern Aragua state, Venezuela: planning and policy issues.** IUFRO 3.08 Small Scale Forestry Symposium: Seeing the Forest Beyond the Trees: New possibilities and expectations for products and services from small-scale forestry. Torres-Lezama, Armando; Vilanova, Emilio; Ramírez Angulo, H June 7-11, 2009.
- Presentación del trabajo: **Análisis y perspectivas para el manejo de paisajes en la subcuenca del río Mucujún, Mérida Venezuela: principios guía para la creación de un bosques modelo.** I Congreso Iberoamericano de Bosques Modelo, Soria España Noviembre 2008. Vilanova-Torre, Emilio; Torres-Lezama, Armando; Ramírez-Angulo, Hirma.
- Presentación de dos trabajos en el congreso "Small-scale Rural Forest Use and Management: Global Policies versus Local Knowledge International Symposium. International Union of Forestry Research Organizations (IUFRO) & European Forest Institute (EFI). 23 al 27 de Junio, 2008. Gérardmer, Francia:
 - .- A. Torres-Lezama, E. Vilanova, H. Ramirez-Angulo and M. Escalante. **Small-scale forestry in a watershed of the Venezuelan Andes: progress, constraints and opportunities.**
 - .- A. Torres-Lezama, E. Vilanova, Ormeno, M.A, H. Ramirez - Angulo y M. Escalante. **Proposal of multiple use management for two micro watersheds in the Venezuelan Andes (Venezuela).**
- Presentación de tres (3) trabajos en el IV Congreso Forestal Latinoamericano CONFLAT, 2008 (2 al 5 de abril, Mérida Venezuela):
 - .- Vilanova Torre, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Torres-Lezama, Armando. **EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN LA VEGETACIÓN COMO UN INDICADOR DEL IMPACTO DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL EN UN BOSQUE HÚMEDO DE GUAYANA, VENEZUELA.**

.- Torres-Lezama, Armando; Vilanova Torre, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Mora, Balbina **PROPUESTA PARA EL DESARROLLO FORESTAL A PEQUEÑA ESCALA EN EL SUR DEL ESTADO ARAGUA, VENEZUELA.**

.- Torres-Lezama, Armando; Ramírez-Angulo, Hirma; Vilanova Torre, Emilio; **UNA REVISIÓN DE LA SITUACIÓN DE LOS BOSQUES NATURALES EN VENEZUELA, CON ÉNFASIS EN EL MANEJO FORESTAL.**

- Presentación de tres (3) trabajos en el "*II Congreso Forestal Latinoamericano IUFRO 2006*". La Serena, Chile, 23 – 27 de octubre 2006.

.- Vilanova, E., Ramírez-Angulo, H., Torres-Lezama, A y Serrano, J. **Impacto de la extracción selectiva de maderas sobre el almacenamiento de carbono en un bosque húmedo de la guayana venezolana.**

.- Torres-Lezama, A., Ramírez-Angulo, H., Vilanova, E. y Serrano, J. **Es sostenible el manejo forestal de la Guayana venezolana? Análisis y perspectivas.**

.- Ramírez-Angulo, H., Torres-Lezama, A. Vilanova, E. y Barros, R. **Recuperación de un bosque estacional venezolano luego de un aprovechamiento forestal.**

- Participación y presentación de dos pósters en el "2006 LTER All Scientists Meeting: The next twenty-five years of LTER".

Póster 1: Torres-Lezama, Q., Ramírez-Angulo, H. Vilanova, E. y Torrens, R. **The Venezuelan long term ecological research (LTER) network "EcoRed-Venezuela": An opportunity to strength the ecological investigation in the neotropics.**

Poster 2: Vilanova, E., Ramírez-Angulo, H., Torres-Lezama, A y Serrano, J. **IMPACT OF SELECTIVE LOGGING ON THE CARBON STOCKS OF A HUMID TROPICAL FOREST IN THE VENEZUELA GUAYANA: A NEED OF LONG TERM ECOLOGICAL RESEARCH IN FOREST MANAGEMENT.** Estes Park, Colorado 19 – 23 septiembre 2006.

- Póster: **"Experiences and initiatives of long term research in Venezuelan forests"**. ILTER Coordinating Committee Meeting Colima, México 2005. Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova

- Presentación de dos trabajos en el Congreso Forestal Mundial IUFRO Australia 2005:

.- **Tree allometric relationships in a Venezuelan tropical seasonal forest.** Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova, Rodrigo Barros y Armando Torres-Lezama;

.- **A review of natural forest management in Venezuela and perspectives of sustainable development.** Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Angulo, Emilio Vilanova y Rodrigo Barros (Universidad de Los Andes, Venezuela).

- Póster para el International Symposia on Long Term Ecological Studies, Manaus, Brazil, Julio 1-10, 2004: Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez y Emilio Vilanova: **The Venezuelan Long Term Ecological Research Network: Development, Opportunities and Challenges.**

CURSOS/TALLERES NACIONALES

- Curso Taller: **Diseño e Implementación de pagos por servicios ambientales.** Realizado en Mérida del 28 de abril al 02 de mayo de 2008, con una duración de 32 horas teóricas. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP) Universidad de Los Andes. Instructor: PhD. Adolfo Ottoniel Monterroso.
- Participación en el Taller **“Enfoques y experiencias hacia el Uso Múltiple y Sostenible de la Tierra”**. Del 22 al 24 de junio de 2006. 7 horas teóricas y 16 horas prácticas. INIA-CEFAP. Mérida.
- Participante del Curso **“Telemática aplicada a las ciencias forestales: herramientas computarizadas en la toma de datos”**. Dictado en el marco del IV Congreso Forestal Venezolano. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado. Duración: 16 horas teórico-prácticas los días 19 y 20 de noviembre de 2004.
- Participante del Taller **“Modelización en Ecología”**. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas. Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Julio 2004. 40 horas académicas.
- Curso **“Taller de Manejo de Datos y Metadatos”**; Corporación Parque Tecnológico de Mérida, Centro de Certificación de Calidad. Duración: 16 horas, 4 y 5 de septiembre de 2003. Instructor: Rodrigo Torréns H.
- Curso: **“Sistemas de Información Geográfica (Arcview)”**, llevado a cabo en el Laboratorio de Fotogrametría y Sensores Remotos de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes; del 07 de abril al 11 de abril de 2003, con una duración de 20 horas académicas. Instructor: Prof. Juan López H.
- Curso de **Microsoft Excel 2000: Nivel avanzado**, Merideña de Tecnología C.A (Meritec) del 31 de marzo al 03 de abril de 2003 con una

duración de 16 horas.

- Participante del curso: **“Estudios de Impacto Ambiental”**, dictado por la Ing. Forestal: Gladys Ribas del 28/03 al 29/03/2003 con una duración de 16 horas. Fundación Dr. Ing. Leopoldo Garrido; Colegio de Ingenieros de Venezuela; Centro de Ingenieros del Estado Mérida.
- Curso de **AUTOCAD R2000**, organizado por la empresa PLANIMACIONES y realizado del 14 al 17 de agosto de 2002 con una duración de 40 horas académicas. Gerente Gral: Arq. Sergio Fontal; Instructor: Ing. Víctor Becerra.

CONGRESOS NACIONALES

- Presentación de la ponencia **“Estado de los servicios ambientales en tres ecosistemas contrastantes de Venezuela”**. IV Simposio Ambiente y Desarrollo, Universidad Central de Venezuela, Junio, 2009. Vilanova, Emilio; Ramírez-Angulo, Hirma; Torres-Lezama, Armando
- Presentación de una ponencia como coautor en el VII Congreso Venezolano de Ecología titulada: **SELECCIÓN DE ESPECIES Y SITIOS PARA PLANTACIONES FORESTALES EN EL SUR DE ARAGUA: MATERIA PRIMA PARA LOS ARTESANOS DE MAGDALENO** Torres-Lezama, Armando, Vilanova Torre, Emilio Javier; Hernández, Dimas; Mora, Balbina; Ramírez-Angulo, Hirma. Ciudad Guayana 5 al 9 de noviembre 2007.
- Presentación de tres ponencias en el V Congreso Forestal Venezolano, Upata, Estado Bolívar del 14 al 18 de mayo de 2007:
 - Armando Torres-Lezama, Hirma Ramírez-Angulo, Mayuli Bastidas, Narlys Larez, Iraima Ramírez, Emilio Vilanova, y María Angélica Ormeño. **EVALUACIÓN DEL USO FORESTAL EN MICROCUENCAS DE MONTAÑA: ESTUDIO DE UN CASO PRÁCTICO EN LA PLANTACIÓN DE FRESNO EN SAN JAVIER DEL VALLE MÉRIDA VENEZUELA.**
 - Vilanova, E., Luna, F., Nava, J., Hernández, D. y Duque, G. **LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) EN EL APROVECHAMIENTO DE MADERAS DE LA GUAYANA: UNA OPORTUNIDAD PARA MEJORAR LA IMAGEN DEL MANEJO FORESTAL EN VENEZUELA.**
 - Vilanova, E., Torres-Lezama, A., Ramírez-Angulo, H. **EL MANEJO FORESTAL A ESCALA DE PAISAJES PARA LA GUAYANA VENEZOLANA: ANÁLISIS Y PERSPECTIVAS.**
- Participación en el “Simposio –Taller Experiencias en Agroforestería ejecutadas o en proceso por el INIA”. Ponencia **“AVANCES SOBRE EL**

MANEJO DE PLANTACIONES DE FRESNO EN MONTAÑA Y PERSPECTIVAS DE USO MÚLTIPLE DE LA TIERRA EN SAN JAVIER DEL VALLE, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA": Torres-Lezama, A, Ramírez-Angulo, H., Bastidas, M., Larez, N., Ramírez, I., Vilanova, E y Ormeño M. Ministerio de Ciencia y Tecnología; Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas". Maracay, Venezuela del 19 al 20 de julio de 2006.

- Ponencia II Simposio Investigación Ecológica a Largo Plazo en el Neotrópico: *Esfuerzos ecoinformáticos de la EcoRed-Venezuela*. Torréns, R y Vilanova, E. Maracaibo 11 noviembre 2005.
- **Póster VI Congreso Venezolano de Ecología**: *Patrones de abundancia de lianas en dos sitios de la Reserva Forestal Imataca*. Vilanova, E., Torres-Lezama, A y Ramírez, H. Maracaibo 10 noviembre 2005.
- Asistente al **V Congreso Venezolano de Ecología**, Isla de Margarita del 3 al 7 de noviembre de 2003. Presentación de la ponencia "Manejo de datos en las Ciencias Ecológicas". Autor. Rodrigo Torréns. Presentación en calidad de ayudante.
- Participante del " **I Simposium Mundial de Estudiantes y Egresados de las Ciencias Forestales, Ambientales y Agronómicas**", realizado en la ciudad de Mérida, del 4 al 6 de julio de 1999.
- Participante del " **I Congreso Forestal Venezolano**", realizado en la ciudad de Mérida, del 29 al 31 de octubre de 1998.

IDIOMAS

- Inglés (nivel avanzado en lectura y escritura): Constancia de suficiencia en nivel instrumental expedida por la Escuela de Idiomas Modernos de la Universidad de Los Andes. Nota 20 ptos. (Escala 1 – 20).

OTRAS ACTIVIDADES

- Sociedad Botánica Venezolana.
- Sociedad Venezolana de Ecología.
- Colegio Nacional de Ingenieros.
- Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales.
- International Long Term Ecological Research Network (ILTER).
- International Working Group on Forest Landscape Ecology (IALE-IUFRO WG)
- Conocimiento y manejo de diversos programas o software como: Microsoft Windows; Microsoft office (Excel, Word, Power-point); Golden Software Surfer 7.0, SPSS, R for Windows, SigmaPlot, entre otros.

