

**CURRÍCULUM VITAE**  
**Especialista en**  
**Geomatica y Sostenibilidad Ambiental**  
**Julián A. Gutiérrez L.**

El profesional cuyo curriculum vitae podrá evaluar a continuación se ha graduado en la **Universidad de los Andes (ULA)**, Venezuela, obteniendo los grados de **Geógrafo (1985)**, **Ingeniero Forestal (1991)**, **MSc. en Manejo de Cuencas (1.999)**, **MSc. en Manejo de Bosques (2.001)** y **Doctor en Ciencias Aplicadas (2007)**. Los anteriores estudios están relacionados con el campo de la **Gestión Ambiental**, desempeñada en Empresas, Organizaciones No Gubernamentales, Organismos públicos y Universidades, disciplina que ha aplicado en diferentes actividades y trabajos propios del ejercicio de las mismas, como: diagnóstico, evaluación y gestión de recursos naturales, ejecución de proyectos ambientales e ingenieriles como ingeniero residente, coordinador y como parte de equipos multidisciplinarios, en la elaboración de propuestas y proyectos, así como en el dictado de cursos.

Entre las actividades en las que se desenvuelve, se encuentran: Diseño y Ejecución de Planes de Prevención y Recuperación Ambiental en Proyectos de Inversión; Diagnóstico, Evaluación, Planificación, Manejo y Restauración Cuencas Hidrográficas (Diagnóstico y gestión de recursos hídricos); actividades de Plantación, Manejo y Certificación Forestal; Estudio, Diseño y Manejo de Áreas Protegidas y Silvestres (Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Reservas de Biosfera, Refugios de Fauna, Corredores Biológicos, etc.); Evaluación de Impacto Ambiental (EIA); Evaluación de Riesgo Natural; Evaluación de la Sostenibilidad, Educación Ambiental; Desarrollo Rural y Extensión Conservacionista; Ordenación Territorial, Planificación Ecoturística; Catastros Rural y Urbano Automatizados (Mapeo automático/Manejo de Infraestructura, inmuebles, redes: telefónicas, eléctricas, aguas blancas y servidas); Sistemas de Gestión Ambiental (ISO 14.000), Gestión integral de Residuos Sólidos; así como todas las actividades que tengan inherencia con la producción, estudio y manejo de información geográfica y de la gestión ambiental.

Ha trabajado con Sistemas de Información Geográfica (SIG) y en interpretación visual y Procesamiento Digital de Imágenes (PDI) de Satélite (gvSIG, IDRISI, ILWIS, Arcview-GIS, MapInfo, R2V, TNT-Mips, ER MAPPER, ENVI, Global mapper, Terramazon). SIG para Análisis Espacial, Multitemporal, Modelaje y Toma de Decisiones. Modelos Digitales del Terreno. Ortofotomapas. Creación y exploración de Bases de Datos Gráficas y Descriptivas. Estructuración e implementación de departamentos de SIG, Teledetección, Cartografía Digital y DGPS (Sistemas de Posicionamiento Global Diferencial). Dictado de cursos de SIG, PDI, Cartografía Digital y relacionados a la temática ambiental. Adicionalmente, posee conocimiento de 4 idiomas aparte del Español: Inglés (TOEFL 550 pts -TWE Certificate) Francés, Italiano y Portugués, lo que lo capacita para desenvolverse en actividades que involucren la utilización de esos idiomas, como la traducción y otras.

## **I.- Datos Personales.**

- a) Nombres y Apellidos: **Julián Alberto Gutiérrez L.**  
b) Lugar y fecha de Nac: Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela. 22 de Mayo de 1958  
c) Nacionalidad: Venezolano.  
d) Profesiones y grados: **Geógrafo, Ingeniero Forestal,**  
.... **MSc. Manejo de Cuencas**  
**MSc. Manejo de Bosques**  
.... **Doctor en Ciencias Aplicadas**  
e) Contacto: E-mails: [Jgutie77@hotmail.com](mailto:Jgutie77@hotmail.com) y [Jgutie@ula.ve](mailto:Jgutie@ula.ve)

## **II. Estudios Realizados (Superior)**

- **Geógrafo. 1985.** Escuela de Geografía. Facultad Ciencias Forestales y Ambientales (FCFA), Universidad de los Andes (ULA), Mérida, Venezuela.
- **Ingeniero Forestal. 1.991.** Opción Manejo de Cuencas (3ro de una promoción de 63 graduandos), Escuela de Ingeniería Forestal, FCFA, ULA, Mérida, **1.991.** Homologado **Ingeniero en Ciencias Forestales**, énfasis en Manejo Forestal, Universidad Nacional Autónoma, **Costa Rica, 1.996.** Homologado **Ingeniero de Montes**, Min. Educ. Política Social y Deportes, **España, 2008.**
- **Magister Scientiae en Manejo de Cuencas. 1.997-1.999.** Con énfasis en Manejo de Información Ambiental en forma automatizada (SIG, PDI, Cartografía Digital, GPS). Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP. FCFA. ULA), Mérida, Venezuela. 1ro en egresar en el tiempo de su cohorte.
- **Magister Scientiae en Manejo de Bosques. 1.999-2.001.** Con énfasis en Manejo de Información Ambiental en forma automatizada (SIG, PDI, Cartografía Digital, GPS). CEFAP-FCFA. ULA, Mérida, Venezuela. 1ro en egresar en el tiempo de su cohorte.
- **Doctor en Ciencias Aplicadas, 2007.** Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas, Facultad de Ingeniería. **Homologado Doctor** por Universidad de Vigo, España, 2009. ULA. **Seminarios avanzados desarrollados:** Lógica Difusa, Geoestadística, Técnicas de Evaluación Multicriterio, Análisis de Sensibilidad Ambiental. **Tesis:** “Diseño de un Modelo de **Análisis de Sensibilidad Ambiental ante derrames petroleros, utilizando sensores remotos y SIG, Cuenca Lago de Maracaibo, Venezuela**”. Tutor: Dr. Hervé Jegat (Universidad Científica de Grenoble, Francia 1975). Jurado de defensa: Dr. José Aguilar (Université René Descartes, Paris, Francia), Dra. Haydemar Núñez (Universidad Politécnica de Cataluña, España), Ph.D. Magdiel Ablan (Universidad de North Texas, USA).

## - Cursos adicionales de Postgrado

- Curso **“Formulación de proyectos de gestión de residuos sólidos”**, Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Mérida, Octubre **2002**.

- Curso Internacional: **“Analysis and management of geological risks”**. **Centre d'Études des Risques Géologiques (CERG)**, Faculté de Sciences de la Terre, Université de Genève, **Suiza**. Abril-Junio **2002**. Auspiciado por UNESCO, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausana y The United Nations University.

- Curso-Taller Internacional: **“Third IAI/UM Summer Institute on Interdisciplinary science in the Americas. Integrated Management of Water Resources in the Americas: Challenges and Emerging Issues”**: “Tercer Instituto de Verano de Ciencias Interdisciplinarias para investigación en Cambio Global: Manejo Integrado de los Recursos Hídricos en las Américas, Desafíos y Asuntos Emergentes”. Miami, EUA. Julio-Agosto **2.001**. Auspiciado por: Universidad de Miami, CATHALAC (Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe, Panamá), UNESCO y la Fundación Nacional de Ciencias. EUA.

- Curso **“Modelaje matemático aplicando SIG”**, CIDIAT, Mérida. Junio **2.001**.

- Curso Internacional sobre **“Capitalización y sostenibilidad de activos naturales y sus Servicios Ambientales”**. **Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO) e Instituto de Políticas para la Sostenibilidad (IPS)**, Santo Domingo de Heredia, **Costa Rica**, Abril **2.001**.

- Curso **"Auditoría y Gestión Ambiental"** (ISO 14.000). CIDIAT. Prof. Ana S. Zeny (Brasil). Octubre **1.999**.

- Curso Internacional **“Evaluación, Monitoreo y Certificación Forestal”**, Bosque Nac. Amazónico “Alexander Von Humboldt”, Pucallpa, **Perú**, auspiciado por: Rain Forest Alliance (Smart Wood), WWf-Perú e INRENA-Perú, Septiembre **1.999**.

- Curso-Taller: **"Planificación y Gerencia de la Investigación Forestal y Ambiental"**, basado en el curso de Autoaprendizaje de IUFRO "Planificación y Gerencia de la Investigación Forestal", CEFAP, ULA, Mérida, Venezuela. Oct. **1.998**.

- Curso **“Evaluación de Impacto Ambiental de las Actividades Petroleras”**, CIDIAT, Prof. Joaquín Benítez, CAURA Ingenieros Consultores, Mérida. Junio **1.998**.

- Curso **“SIG aplicados a la gestión de recursos naturales en el Manejo de Cuencas Hidrográficas (IDRISI for Windows)”**, CIDIAT, Prof. Javier Saborío, (U. de Costa Rica), Mérida, Octubre **1.997**.

- Curso **"Evaluación de Impacto Ambiental"**, FCFA, ULA, Mérida, Edo. Mérida, Julio **1996**. Metodología del CIDIAT.

- Curso **"Sistemas de Información Geográfica" (PC ARC/Info)**. Profesor Invitado Joaquín Bosque Sendra, Universidad de Alcalá de Henares (España), CEFAP-FCFA, ULA, Mérida, Venezuela. **1994**.

### **III- Idiomas**

- 3.1 Idioma: Inglés (4 semestres), Exámen de suficiencia Instrumental, 18/20 pts, Institución: Dept. Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, ULA. Certificado TOEFL-TWE (550)
- 3.2 Idioma: Italiano. (4 semestres), Exámen de suficiencia Instrumental, 16/20 pts, Institución: ULA, Dpto. Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación.
- 3.3 Idioma: Francés. (3 semestres), Exámen de suficiencia Instrumental, 19/20 pts, Institución: ULA, Dpto. Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación.
- 3.4 Idioma: Portugués. (2 trimestres). Institución: Fundaidiomas. Facultad de Humanidades y Educación, ULA.

### **IV.- Becas/Créditos/Financiamientos recibidos.**

- Beca-Crédito del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), para estudios de **Maestría en Manejo de Cuencas**, Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP). ULA, Mérida, Venezuela. Sept. 1.997 a Marzo 1.999.
- Financiamiento parcial, por parte del Consejo de Estudios de Postgrado (CEP-ULA), de la matrícula del curso "**SIG aplicados a la gestión de recursos naturales en el Manejo de Cuencas Hidrográficas (IDRISI for Windows)**", CIDIAT, Mérida, Octubre 1.997.
- Financiamiento por parte del Consejo de Estudios de Postgrado (CEP-ULA) de la matrícula del curso "**Auditoría y Gestión Ambiental**" (ISO 14.000). CIDIAT. Octubre 1.999.
- Beca (Matrícula y gastos de tesis) de la Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT-ITTO), Japón, para estudios de **Maestría en Manejo de Bosques**. CEFAP-ULA -.
- Financiamiento del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la ULA, **para gastos de trabajo de grado**, de maestría en Manejo de Bosques, CEFAP, ULA.
- Beca del BID-CONICIT-II para realizar estudios de **Doctorado en Ciencias Aplicadas, en el área de Tecnología de la Información. Análisis de Sensibilidad Ambiental bajo SIG**. Facultad de Ingeniería, ULA.
- Co-financiamiento CONICIT-FUNDACITE-Mérida para asistir al curso internacional "**Capitalización y sostenibilidad de activos naturales y sus Servicios Ambientales**". Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO), Santo Domingo de Heredia, Costa Rica, Abril 2.001.
- Financiamiento, por parte del Consejo de Estudios de Postgrado (CEP-ULA), de la matrícula del curso "**Modelaje matemático aplicando SIG**", CIDIAT, Mérida. Junio 2.001.
- Financiamiento completo para asistencia al "**Tercer Instituto de Verano de Ciencias Interdisciplinarias para investigación en Cambio Global. Manejo Integrado de los Recursos Hídricos en las Américas: Desafíos y Asuntos Emergentes**". Miami, EUA. Julio-Agosto 2.001. Por: "Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science" de la U. de Miami, UNESCO y la Fundación Nacional de Ciencias de los EUA.

- Co-financiamiento FUNDACITE-Mérida, Consejo de Estudios de Postgrado (CEP-ULA) y CERG, para asistir al Curso internacional: **Análisis y Gestión de Riesgos Geológicos**. Centre d'Etudes des Risques Geologiques (CERG) Université de Genève, Suiza. Abril-Junio 2002.

#### **V.- Jornadas, Seminarios, Talleres, Conferencias, Pasantías, Trabajos de grado**

- Conferencista en “**IV Seminario Iberoamericano de Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño**”. Organizado por Universidad Politécnica de Valencia (UPV-España) y Universidad de Los Andes (ULA-Venezuela). Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Facultad de Arquitectura y Diseño. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado. UFORGA- ULA, Mérida. **Conferencia: “Agenda 21 local: Herramienta geográfica para el Desarrollo Sostenible”**. Diciembre 2012.

- Ponente en **XIII Congreso Forestal Mundial, Argentina 2009**. Posters: “**La teledetección de cambios en la cobertura forestal vs suelos artificializados: un indicador de sostenibilidad, Caso Municipio Gondomar, Galicia, España**” - y - “**Dónde reforestar?: una aplicación utilizando SIG y Teledetección, alrededores de la Ciudad de Mérida, Venezuela**”. Argentina, Octubre 2009.

- Conferencista en curso itinerante “**Gestión de Residuos Sólidos Urbanos**”, Ponencia “**Sistemas de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (SGIRSU): Ciclo de vida, Logística Inversa y Sostenibilidad**”. Organizado por Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Universidad de Vigo, Universidad da Coruña. Universidad do Miño. Vigo, España- Braga, Portugal. Julio **2009**.

- Participación en “**Jornadas sobre las repercusiones de las condiciones climáticas en la incidencia y la lucha contra los incendios forestales**”. Organizado por Universidad de Santiago de Compostela. Pontevedra, España. Marzo **2009**.

- Conferencista en “**I Seminario Iberoamericano de Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño**”, Ponencia “**Modelos de Desarrollo, Problemática Ambiental, Sostenibilidad y Ecomportamiento**”. Patrocinantes: Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Facultad de Arquitectura de la Universidad de los Andes, Venezuela, y Universitat Politècnica de Valencia, España. Enero **2008**.

- Trabajo aceptado para el “**Tercer encuentro de la red Iberoamericana de Evaluación y Decisión multicriterio. Culiacán, México, 5-8 de Noviembre de 2007**”. “Utilización de técnicas de evaluación multicriterio y SIG en la selección y priorización de áreas a reforestar, alrededores de la ciudad de Mérida, Venezuela”.

- Seminario “**Uso de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la Identificación, Generación y Modelaje de Información Geológica con fines de prospección petrolera y gasífera: Enfoque Integrado de Geoexploración**”. Dictado a la Gerencia de Evaluación del Sistema Petrolífero. Petróleos de Venezuela PDVSA. Pto La Cruz. Abril de **2007**.

- Conferencista en “**1ras Jornadas Nacionales de Geomática**”, Ponencia “**Selección y priorización de áreas a reforestar utilizando Sensores Remotos y SIG, alrededores de la Ciudad de Mérida, Venezuela**”. Fundación Instituto de Ingeniería, Centro de Procesamiento Digital de Imágenes. Caracas, Venezuela, Sept. de **2005**.

- Ponente en **“Sixth Internacional Conference on Geomorphology”**, Zaragoza, España. Septiembre, **2005. Poster**: “Cartography of natural risk using remote sensing and geographic information systems (GIS). Surroundings of City of Valera, Venezuela”.
- Conferencista: **“V Congreso Venezolano de Geografía”**, Conferencias dictadas: “Propuesta metodológica para el diseño de un modelo de sensibilidad ambiental bajo SIG”, “Cartografía de Riesgo Natural utilizando sensores remotos y SIG, Alrededores de la Cdad de Valera”. Mérida. Dic. 2004.
- Conferencista invitado: **“El Catastro Integral y Sistemas de Información Geográfica”**, para la materia Computación Aplicada al Diseño Urbano del Postgrado en Diseño Urbano Local, Facultad de Arquitectura y Arte, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. Febrero 2002.
- Conferencista invitado: **“El Ordenamiento Territorial bajo SIG”**, para el Curso básico de SIG, del Postgrado en Planificación Urbana y Regional, Universidad Tecnológica de Panamá. Octubre de 2001.
- Conferencista invitado **IV Jornadas de Ambiente y Desarrollo. Conferencia “El uso sostenible de los recursos naturales: la Certificación Forestal y el Pago por Servicios Ambientales”**. Colegio de Geógrafos de Venezuela, Unión geográfica de América Latina y Centro Interamericano de Investigación ambiental y Territorial. Mérida. Junio del 2.001.
- Participación en **“IV Congreso Venezolano de Geografía”**, Colegio de Geógrafos de Venezuela. Caracas Junio de 2.001.
- Trabajo de grado para optar al MSc. en Manejo de Bosques: **“Utilización de Técnicas de Evaluación Multicriterio y SIG en la selección y priorización de áreas a reforestar, alrededores de la Ciudad de Mérida, Venezuela”**. 2001.
- Conferencista invitado: **III Jornadas de Ambiente y Desarrollo. Conferencia: El Manejo de la información Ambiental en forma automatizada: SIG, Teledetección y Cartografía Digital**. Colegio de Geógrafos y Centro Interamericano de Investigación ambiental y Territorial. Mérida. Junio del 2.000.
- Ponente en **“VII Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica”**. Mérida. Venezuela. Octubre 1.999.
- Trabajo de Grado para optar al MSc. en Manejo de Cuencas: **“Evaluación de la dinámica de la cobertura vegetal y uso de la tierra utilizando imágenes de satélite y SIG, Cuenca del Río Mucujún, Estado Mérida”** Análisis Multi-temporal. Feb. 1.999.
- Participación en el **“1er. Congreso Forestal Venezolano”**. Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. Oct. 1.998.
- Participación en **“Jornadas de Ambiente y Desarrollo”**. Colegio de Geógrafos, Mayo 1.998.
- Participación en el Seminario **“Mercadeo Internacional de Productos Forestales y Certificación de Bosques”**, Laboratorio Nacional de Productos Forestales, ULA y Ministerio del Ambiente y de los

Recursos Naturales Renovables, Mérida, Venezuela, Enero 1.998.

- Ponente en “**Seminario-Taller Internacional GEOPROCESAMIENTO 96**”, SIG y Teledetección, Aplicaciones Tecnológicas, Universidad Nacional Autónoma, Heredia, Costa Rica, Noviembre 1996.

- Participación en **Taller de Catastro Urbano**, Colegio de Geógrafos de Vzla, Mérida, Junio 1995.

- Participación en Foro “**Legislación Agraria y Ambiental**”, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, San Felipe, Edo. Yaracuy. Octubre 1.994.

- Participación en el **Seminario-Taller "Salvemos el Río Yaracuy"**. San Felipe, Estado Yaracuy, Septiembre 1994. Ponencias sobre trabajos en Manejo de Cuencas. Saneamiento Ambiental.

- Pasantía en forma de Trabajo de Investigación para optar al grado de Ingeniero Forestal: “**Diagnóstico, Evaluación de recursos y Zonificación preliminar de Uso de las microcuencas El Banco, La Carbonera y Mucumamó, Páramo de Piedras Blancas, Parque Nacional Sierra de la Culata**”, Edo. Mérida. Dic. 1990.

- Ponente en las “**Primeras Jornadas de Conservación y Manejo de Cuencas**”, Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales, Seccional Mérida, 1986.

- Trabajo de Grado para optar al grado de Geógrafo “**Formulación de alternativas de uso Turístico, Recreativo y Conservacionista en el sector Nor-occidental del Parque Nacional Sierra Nevada**”, Edo. Mérida, 1985.

- Instituto Nacional de Parques (INPARQUES). Pasantía para aspirar al grado de Geógrafo. Mérida, Vzla. 1984.

## **VI.- Experiencia docente**

- **Profesor-Consultor: Dictado de Básico de SIG**, para funcionarios del gobierno de Panamá, Proyecto Piloto de Ordenamiento Territorial del Corregimiento Río Congo, Metetí, Región del Darién, Panamá, a través del Consorcio Eptisa-Novotecni-Estereocarto, España.

- Profesor invitado al curso “Evaluación del Impacto Ambiental”, clase magistral: “**Uso de los SIG en Evaluaciones de Impacto Ambiental**”, en la Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Mayo de 2.003 y 2.004.

- Profesor invitado, Curso “**Gestión y Manejo de Riesgos Naturales utilizando sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica**”. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Mérida. Noviembre 2005.

- **Dictado de cursos de Cartografía Digital, Sistemas de Información Geográfica y Procesamiento Digital de Imágenes satelitales.** Entre otros: en la sede de la Fundación Programa Andes Tropicales. En la Estación de Investigaciones Marinas (EDIMAR) de la Fundación La Salle, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

- **Programas de Materias desarrollados y/o en desarrollo:** Lidar en aplicaciones forestales, Geomática para modelaje ambiental, Construcción de Indicadores de Sostenibilidad, Geomática para evaluación de sostenibilidad, Cartografía Digital, Sistemas de Información Geográfica, Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales, Ordenación Territorial usando SIG, Evaluación de Riesgos Naturales usando sensores remotos y SIG, Geoestadística bajo SIG, Fotogeología, Geología Ambiental, Geomorfología, Análisis Integrado de Recursos físico-naturales y socio-económicos, Manejo Integrado de Cuencas, Evaluación de Impacto Ambiental en Proyectos de Inversión, Análisis de Sensibilidad Ambiental, Participación comunitaria en proyectos de conservación. Implantación de un Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14.001)

- Asesor de Trabajos Finales de Grado y pasantes, pregrado (Escuela de Ingeniería Forestal), y alumnos de Postgrado CEFAP.

## **VII.- Cargos Desempeñados (empezando por el último).**

6.20.- **Profesor Asociado.** 2.014-presente. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes.

6.19.- **Profesor Agregado.** 2.010-2014. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes.

6.18.- **Consultor.** Empresa Vixia Systems (Ambiente, GIS y Gestión Ambiental). Coordinador técnico de proyectos relacionados al uso de SIG y Teledetección en el campo ambiental, Catastros automatizados, Evaluaciones de Impacto Ambiental, Agenda 21 Local. Vigo, España. 2008-2009.

6.17.- **Consultor-Investigador.** Laboratorio de Teledetección y SIG. Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo. España. Proyecto: Optimización de la eficiencia energética en la flota pesquera, utilizando SIG y Teledetección. 2008-2009.

6.16.- **Asesor** para el Instituto Nacional de Parques (INPARQUES), Caracas, Evaluador del “**Proyecto de expansión de las Alianzas para el Sistema Nacional de Parques (Parque Nacional Canaima. GEF)**”. Enero 2007. Funciones: Coordinador Técnico.

6.15.- **Consultor-Coordinador** del proyecto “**Catastro Integral Automatizado Redes – Suscriptores (CIARS) del Acueducto de El Vigía**” (Aplicación bajo SIG), del Municipio Alberto Adriani, Edo. Mérida. Para la empresa Aguas de Mérida C.A. Enero-Diciembre 2007.

6.14.- **Asesor** para la Dirección Estatal Ambiental del Área Metropolitana de Caracas, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, en el Proyecto “**Diagnóstico Físico-Natural y Socioeconómico del Plan de Ordenación del Territorio del Distrito Metropolitano**”. Octubre-Diciembre 2006. Funciones: Asesor en el área de Ordenación Territorial, Coordinación de dos Talleres (Diagnóstico y Prospectiva) con diferentes actores del **Área Metropolitana de Caracas:** Alcaldías, Instituciones, Comunidades.

6.13.- **Profesor Asistente:** en el área de **Sensores Remotos, Geomorfología, Geología Ambiental (EIA, Riesgo Natural, Energías alternativas, Desarrollo Sustentable)**. Escuela de Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. 2003-2007.



6.12. **Participación (colaboración)** en el proyecto: GLC 2000 Project, “**Statistical validation of the global map**”. European commission. Directorate general JRC. Joint Research Centre. Institute for Environment and Sustainability. Global Vegetation Monitoring Unit. Funciones: **Validación, para Venezuela, del mapa mundial de vegetación, interpretación visual de imágenes LANDSAT-TM. 2004.**

6.11.- **Consultor** para OTS-Corp (Consultores Internacionales), Panamá. Funciones: **asesoría en el componente cartográfico bajo SIG, Ordenación Territorial y Catastro rural**, del Proyecto Piloto de Ordenamiento Territorial del Corregimiento Río Congo, Darién, Panamá. 2002.

6.10.- **Consultor en el Proyecto** “AGENDA PAPA CONDESAN-Consortio para el desarrollo sostenible de la Eco-región andina, CDCHT-Centro para el Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico, el ICAE-Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas de la ULA: “**Sostenibilidad ecológica y social de la producción agrícola en la Cordillera de Mérida: el flujo de los Servicios Ambientales de los Páramos altiandinos para la agricultura papera**”. Funciones: **Asesor-Especialista SIG, Teledetección y Manejo de Cuencas. 1999-2000.**

6.9.- **Consultor en “Diseño e Implementación de un Departamento de Sistemas de Información Geográfica, Procesamiento Digital de Imágenes y Cartografía Digital”** (INFOGEO, [www.andestropicales.org](http://www.andestropicales.org)). Institución: Programa Andes Tropicales, Organización No Gubernamental Ambiental, (con respaldo de la Comunidad Europea), Mérida. Funciones: Preparación y ejecución de propuestas y proyectos. Coordinador de pasantes nacionales e internacionales. Coordinador del proyecto “**Evaluación de la deforestación en los Bosques Andinos Tropicales utilizando imágenes satelitales y SIG**”. Mérida. Venezuela. 1998-2002.

6.8.- GEOMATI C.A. Empresa Privada, Mérida, Venezuela, Asesoría y Proyectos Geoespaciales, Funciones: **Coordinación de diferentes proyectos ambientales y catastros (urbanos y rurales) bajo SIG, Procesamiento Digital de Imágenes. Evaluación de Impacto Ambiental.** Demostraciones a diferentes alcaldías sobre catastros automatizados. 1998-2000.

6.7.- **Consultor** en el Proyecto Base de Datos SIGPAC, **Monitoreo de los Recursos Forestales por satélite y Manejo Integrado de Cuencas** (financiado por la Comunidad Europea), Pacífico Central. Institución: Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, TELESIG, Universidad Nacional Autónoma, Heredia, **Costa Rica**. Funciones: Ampliación de coberturas e implementación del Catastro Automatizado Piloto para el centro urbano de Jacó, Provincia de Puntarenas. Agosto-Diciembre 1996.

6.6.- Institución: Compañía Nacional de Reforestación (CONARE), Mérida, funciones: Ingeniero de Campo en captación de tierras para el establecimiento de **Bosques y Agro-bosques** e inspección de los mismos. **Extensión Forestal y Reforestaciones.** Enero-Agosto 1996.

6.5.- Institución: Servicio Forestal Venezolano (SEFORVEN) Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. San Felipe Estado Yaracuy, Funciones: Ejecución del Censo de ocupantes de la Reserva Forestal de Río Tocuyo. **Actividades de Educación y Guardería Ambiental.** 1995.

6.4.- Institución: Instituto de Fotogrametría, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida,

Edo Mérida, Funciones: participación en el Proyecto "**Catastro Automatizado de la Ciudad de Carora**". 1992.

6.1.- Institución: Oficina Central de Estadística e Informática (O.C.E.I.), Funciones: **Sectorizador Cartográfico. Actualización de mapas e información de inmuebles**, con fines de ordenamiento urbano y censo poblacional de centros poblados del Edo. Mérida. 1986-92.

### **VIII.- Publicaciones**

- "Utilización de SIG para la selección y priorización de áreas a reforestar en los alrededores de la Ciudad de Mérida, Venezuela". **Revista Forestal Venezolana**. Vol. 47 (2), **2003**. <http://www.saber.ula.ve/db/ssaber/Edocs/pubelectronicas/revistaforestal/vol47-2/articulo7.pdf>

- "Uso de la teoría de lógica difusa en la clasificación de imágenes satelitales con coberturas mixtas: un caso de área urbana, Mérida, Venezuela. **Interciencia (ISSN: 0378-1844)**, Vol. 30, No. 5, Mayo **2005**. [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0378-18442005000500005&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0378-18442005000500005&script=sci_arttext)

- "Índice de Sensibilidad Ambiental ante Derrame Petrolero aplicando Evaluación Multicriterio, Números Difusos y SIG, Lago de Maracaibo, Venezuela" . **Revista Ecodiseño y Sostenibilidad - 2012**.

- "Detección automática de alineamientos geológicos utilizando imágenes satelitales, un aporte a la geo exploración y zonificación de amenaza natural, Mérida, Venezuela". **Revista del Instituto Forestal Latinoamericano. 2014. Gutiérrez, J.A.** (1) López, J. (2); Osorio, R.A. (2); Andrades, J. (2).

- "Diseño de un Sistema para la clasificación de tierras basado en la lógica de los SIG y programación libre, Municipios Torrealba y Rojas, Edo. Barinas, Venezuela". Durán, M (1), Casanova, R. (2), **Gutiérrez, J.A.** (3). **2014. (enviado a publicación)**.

- (Coautor). "Desarrollo de un modelo para estimación de volúmenes superficiales, caso foco erosivo El Volcán (Deslizamiento Buena Vista), Cuenca del Río Aracay, Edo. Mérida, Venezuela. Andrades, J.; Rodríguez, A.; **Gutiérrez, J.**; Osorio, R.; Hernández, D.; López, J. **2011**. Aceptado para publicación por la **Revista Forestal Venezolana**.

- "Redes Neuronales Artificiales en la detección de cambios en la cobertura forestal un indicador de sostenibilidad. Caso Municipio Gondomar, Galicia, España" (en edición).

- "Detección de cambios: evaluación de la dinámica de uso y cobertura de la tierra utilizando imágenes de satélite y SIG, Cuenca del Río Mucujún, Estado Mérida" (en preparación).

- "Cartografía de riesgo natural utilizando sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica (SIG), Alrededores de la Ciudad de Valera" (en revisión).

### **IX.- Premios, Distinciones**

- **Premio: 2013**. Nivel A, Programa de Estímulo al Investigador. Ministerio Ciencia y Tecnología. Observatorio Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación. Venezuela.

- **Premio: 2011.** Nivel A, Programa de Estímulo al Investigador. Ministerio Ciencia y Tecnología. Observatorio Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación. Venezuela.
- **Premio Estímulo al Investigador (PEI-2005-7).** Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes.
- **Premio de la Fundación Venezolana Promoción al Investigador FVPI.** PPI-2005-2007, nivel Candidato.

#### **X.- Arbitro de artículos científicos**

- **“Cartografía de la cobertura vegetal y uso de la tierra en la cuenca alta del río Santo Domingo Estado Mérida, Venezuela”.** Mapping land use and vegetable coverage in upper watershed of Santo Domingo river Merida State, Venezuela. Revista Forestal Venezolana. 2009.
- **“Automatic road hypotheses in high resolution digital aerial imagery”.** Revista Técnica de Ingeniería, Facultad de Ingeniería. Universidad del Zulia. Venezuela. 2011.
- **“Integración de un Sistema de Información Geográfica para Algoritmos de Particionamiento”.** Revista Técnica de Ingeniería, Facultad de Ingeniería. Universidad del Zulia. Venezuela. 2013.
- **“Conflictos de uso en áreas protegidas. Sector noreste del parque nacional Sierra Nevada. Mérida – República Bolivariana de Venezuela”.** Revista del Instituto Forestal Latinoamericano, Merida. Venezuela. 2015.
- **“Base de Datos Cartográfica Digital preliminar. Municipio Rivas Dávila, estado Mérida, República Bolivariana de Venezuela”.** Revista del Instituto Forestal Latinoamericano, Merida. Venezuela. 2015.

#### **XI.- Sociedades Científicas y Profesionales**

- Miembro de los Colegios de Geógrafos y de Ingenieros de Venezuela.
- Miembro de la Asociación de Profesores de la ULA (APULA)

#### **XIII.- Actividades desarrolladas en la Escuela de Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, ULA (Enero 2003-Enero 2007)**

##### **XIII.1.- Administrativos**

- Jefe del departamento de Geología General
- Coordinador de la Comisión de Equivalencias
- Director encargado

##### **XIII.2.- Asistencia a Cursos**

- Taller de Micro-enseñanza. Técnicas básicas de enseñanza. 25 al 30 de Mayo de 2003.

##### **XIII.3.- Participación en proyectos**

- Proyecto: **“La terminación septentrional de los andes venezolanos: geodinámica meso-cenozoica, medio ambiente, recursos hidrológicos y riesgos naturales”**. Como parte del convenio de colaboración entre la Universidad de los Andes, Venezuela, y la **“Université de Pau et des Pays de l’Adour”**, Pau, Francia, ECOSNORD (Estancia de 3 meses en el Laboratorio de Geología Estructural y Teledetección). Sub-proyecto: **“Cartografía de riesgo natural utilizando sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica (SIG), Alrededores de la Ciudad de Valera”**. 2003-2005.

- Proyecto: **“Las deformaciones desde el Neógeno hasta el presente de la parte central de los Andes venezolanos. Evolución y significado de la partición. Aporte de la cartografía de volumen”**. Programa de Cooperación interuniversitario (ECOSNORD), Universidad de los Andes (Facultad de Ciencias) y la **“Université de Pau et des Pays de l’Adour”**, Francia - Venezuela. 2005-Presente.

- Coordinador del proyecto (en preparación): **“Uso de Sensores Remotos, Sistemas de Información Geográfica y Modelos Digitales del Terreno para la generación, identificación, integración, interpretación y procesamiento de información geológica”** (estructuras, litologías de superficie, prospección petrolera y gas, prospección minera, prospección de aguas subterráneas).

### **XIII.3.- Tutorías, Asesor y Jurado de Trabajos de Grado**

- Asesor, Profesor guía o Jurado de los trabajos de grado:

- Asesor en el área ambiental del Trabajo Final de Grado (TFG): **“Estudios de los riesgos geológico-ambientales del sector ocupado entre La Joya y San Jacinto, Estado Mérida”**, bachilleres Alejandro Carlini y Agustín Vera. Abril de 2.003.

- Jurado en la defensa del TFG titulado **“Modelo estático del yacimiento G8 GF5, Campo Guafita, Edo. Apure”**, bachiller José E. Costero. Junio de 2003.

- Asesor en el área ambiental del TFG titulado **“Estudio geológico estructural del contacto entre rocas Terciarias y Paleozoicas en la Zona de la Hechicera”**, bachilleres Sánchez Gabriela y Almeida Rafael. Julio de 2.003.

- Jurado del TFG titulado **“Estudios de los riesgos geológico-ambientales del sector ocupado entre La Joya y San Jacinto, Estado Mérida”**, bachilleres Alejandro Carlini y Agustín Vera. Marzo de 2.004.

- Asesor del TFG **“Caracterización geológica de los procesos erosivos del sector Cuenca Norte de la Mina El Pao, Estado Bolívar”**, del bachiller Guevara, Esteban. Mayo de 2.004.

- Jurado suplente TFG **“Optimización del tiempo en el establecimiento de parámetros de compresibilidad para suelos ubicado a 53 m aguas abajo del eje de la Presa del Proyecto hidroeléctrico Tocoma, margen derecha, Estado bolívar”**. Bachiller Márquez, Luz. Mayo de 2.004.

- Asesor del TFG **“La teledetección aplicada a la exploración minera en el Estado Bolívar, en la Isla de Anacoco”**. Bachiller Rivas, Ileana. Julio de 2.004.

- Tutor del TFG **“Evaluación de la susceptibilidad geológica por procesos de remoción en masa en la subcuenca Carvajal”**, Bachiller Castro, J. Julio de 2004.

- Jurado del TFG **“Caracterización geomorfológica de la Ciudad de Mérida y sus alrededores”**. Bachilleres Chacón, Gustavo y Uzcátegui, Anicisi. Octubre de 2004.

- Evaluador de pasantía de la Bachiller Vela, Yliane, en el área de **Sensores Remotos**. Octubre 2004.

- Jurado suplente del TFG **“Revisión del modelo estructural de la Formación Misoa (Eoceno), en las áreas marginales del bloque I”**. Bachiller David Contreras. Noviembre 2004.

- Jurado del trabajo TFG **“Evaluación de los parámetros hidrogeológicos en la planicie baja del Río**

**Motatán**". Bachilleres Oliveros Thais y Ramírez, María. Noviembre 2004.

- Tutor de pasantías del bachiller Miguel Morales. CORPOANDES. Diciembre de 2004.
- Jurado del TFG "**Caracterización geológica de los procesos erosivos del sector Cuenca Norte de la Mina El Pao, Estado Bolívar**", Bachiller Guevara, E. Diciembre 2004.
- Jurado del TFG "**Evaluación de la susceptibilidad geológica por procesos de remoción en masa en la subcuenca Carvajal**", Bachiller Castro, J. Junio 2006.
- Jurado del TFG "**Estudio Geoestadístico de la Base de Datos de sondeos exploratorios y conos para voladura de la Mina San Isidro, Ciudad Piar, Mcipio Raúl Leoni, Edo. Bolívar**". Bachiller Diego Dávila. Octubre 2006.
- Jurado del TFG "**Estudio para la protección de las aguas del Acuífero del Valle del Río Turbio, Edo. Lara**". Bachilleres Florez, L. y Mendoza, R. Octubre 2006.
- Jurado del TFG "**Estudio Geológico Estructural de un transecto ubicado entre las localidades de El Paso y Boragua, Estados Lara y Falcón**", Bachiller José Nicanor Méndez. Nov. 2006.
- Jurado del TFG de Maestría en Ingeniería Química. "**Formulación de lineamientos para la implementación de un Plan de Gestión Ambiental. Caso de estudio nuevo conjunto de Plantas de Amoniaco – Úrea. Complejo Petroquímico Morón**". Ingeniera Lobo B. Annie L. Abril 2008. Postgrado de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. ULA.

#### **XIV.- Actividades desarrolladas en la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA (Septiembre 2010 - presente)**

- 2010-2013. Profesor del curso (3er año): Manejo de Información Geoespacial. Colaboración en la materia Ordenación de Cuencas (Zonificación de cuencas con herramientas Geomáticas) y Geomorfología (Movimientos de masas).
- Profesor de los cursos: Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, en el Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA.
- 2.013. Coordinador para la creación de la Maestría en Geomática. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA.
- 2.011. Jurado para evaluar credenciales de mérito para ascender a categoría de Profesor Agregado, del Profesor Jesús Andrades.
- 2.011. Jurado para evaluar Trabajo Final de Grado (TFG), "**Bases para un catastro rural, parroquia El Morro, Municipio Libertador, Estado Mérida**", del Ingeniero Germán Duque, para optar al grado de Magister Scientiae en Manejo de Bosques. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA.
- 2012-2015. Integrante del Consejo Técnico del Programa Doctoral en Ciencias Forestales y Ambientales. Para Evaluación del respectivo reglamento del doctorado.
- Coordinador del grupo de Investigación en Geomática y Sostenibilidad (GIGeoS). Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA.
- 2.014. Noviembre. Jurado para evaluar Trabajo Final de Grado (TFG), para optar al para optar al grado de Magister Scientiae en Manejo de Cuencas, Evaluación **riesgo movimiento de masa EMC** y SIG. Geog. Nerio Ramírez.
- 2015-presente. Coordinador del Programa de Maestría en Manejo de Cuencas
- 2015-presente. Tutor del candidato a estudiante doctoral, Enrique Pacheco, en la temática "**Propuesta metodológica para evaluar la vulnerabilidad y sostenibilidad ecohidrológica, ante el cambio climático, de las selvas nubladas en la vertiente intramontana de la Sierra de la Culata, Venezuela**", enmarcada dentro de la línea de investigación "**Evaluación de Sostenibilidad y Cambio climático**" (en preparación).

2015-presente. Tutor del candidato a estudiante doctoral, Ing. Luis Veliz, en la temática “**Propuesta metodológica utilizando diferentes Algoritmos de Aprendizaje (Lógica Difusa, Redes Neuronales Artificiales, Support Vector Machine y Evaluación Multicriterio) para evaluar la susceptibilidad y/o peligrosidad ante movimientos en masa**” (en preparación).

- 2015. Marzo. Jurado Evaluador del Seminario Doctoral, Arq Álvaro González, Confrontación de modelos predictivos multitemporales estimación del **balance de CO2** del Municipio Libertador, Mérida, Edo Mérida.

- 2015. Abril. Jurado Evaluador del Seminario Doctoral, Ing. Luis Márquez. Seminario Sistemas de Compensación Por Servicios Ambientales.