

# *CURRICULUM VITAE*

## **A. Datos Personales**

1. Nombres y Apellidos: Delia Marbella Dugarte Balza
2. Nacionalidad: Venezolana
3. E-mail: dugarte@ula.ve

## **B. Estudios Realizados**

1. Secundaria: Liceo "Ejido". Ejido, Estado Mérida. Año de graduación: 1979. Título obtenido: Bachiller en Ciencias.
2. Universidad: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales, Escuela de Geografía. Año de graduación: 1988. Título obtenido: Geógrafo. **Tema del Trabajo de Grado:** Ordenación del uso de la tierra para una cuenca abastecedora de agua. Caso: Zona protectora de la cuenca del río Mucujún. *Mención Publicación.*
3. Curso de Postgrado: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Centro de Estudios Forestales de Postgrado. Título obtenido (2002): Magíster Scientiae en Manejo de Cuencas, en la Orientación Manejo de Información Espacial. **Tema del Trabajo de Grado:** Evaluación de áreas susceptibles a la ocurrencia de movimientos de masa en la cuenca del río Mocotíes del estado Mérida.

## **4. Otros Cursos**

- 4.1. Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. **Jornadas Franco – Venezolana "Un Diamante en transformación: Mundialización y otros y otros Tópicos"**. Mérida – Venezuela del 07 de Junio al 08 de Junio del 2004.
- 4.2. Sociedad Venezolana de Geotecnia y Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". **I Curso Suramericano de Movimientos de Masa**. Barquisimeto – Venezuela del 9 al 15 de octubre de 1995.

- 4.3. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales y Postgrado en Ordenamiento Territorial, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes. **Principios de Sistemas de Información Geográfica: (IDRISIS)**. Mérida – Venezuela del 26 de junio al 2 de julio de 1995.
- 4.4. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorio (CIDIAT). **Introducción a los Sistemas de Información Geográfica**. Mérida – Venezuela del 2 al 12 de mayo de 1995.
- 4.5. Vice-Rectorado Académico de la Universidad de Los Andes. **Taller de Micro Enseñanza**. Mérida – Venezuela del 2 al 12 de mayo de 1995.
- 4.6. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes. **Curso Básico de la Hoja de Cálculos Excel (30 horas)**. Mérida – Venezuela 1995.
- 4.7. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales y Postgrado en Ordenamiento Territorial, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes, Sociedad Iberoamericana de Sistema de Información Geográfica, Capítulo Venezuela (SIBSIGVZLA) y FUNDACITE-MERIDA. **Geodatabases Destinadas a SIG. Principios y Aplicaciones**. Mérida – Venezuela del 11 al 29 de julio de 1994.
- 4.8. Escuela de Educación, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes e Instituto Superior Pedagógico Enrique José Varona. **I Taller – Seminario sobre Trabajo de Campo: Una Estrategia para la Enseñanza de las Ciencias Naturales, la Educación Ambiental y la Geografía**. Mérida – Venezuela del 29 de noviembre al 16 de diciembre de 1993.
- 4.9. National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, Science and Technology Agency and Japan International Cooperation Agency (JICA). **Technology for Disaster Prevention**. Tsukuba – Japón del 25 de septiembre al 7 de diciembre de 1990.
- 4.10. Tsukuba International Centre and Japan International Cooperation Agency (JICA). **Personal Computer Practice Course, Application**. Tsukuba – Japón del 20 al 22 de noviembre de 1990.
- 4.11. Departamento de Idiomas Modernos, Escuela de Letras, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes. **Ingles – Nivel II**. Mérida – Venezuela del semestre A—90.
- 4.12. Instituto Geográfico “Agustín Codazzi” (IGAC) e Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias de la Tierra (ITC). **La Teledetección aplicada a la Neotectónica**. Bogotá – Colombia del 16 de octubre al 24 de noviembre de 1989.

- 4.13. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales y Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes. **II Curso Latinoamericano sobre Tecnología de los Sistemas de Información Geográfica.** Mérida – Venezuela del 18 al 22 de septiembre de 1989.
- 4.14. Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT), Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales Renovables de Obras Públicas del Ministerio de la Construcción de Japón. **III Seminario Taller sobre Control de Erosión.** Mérida – Venezuela del 10 al 17 de junio de 1989.
- 4.15. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes. **Ambientes Sedimentarios (Facies clásicas).** Mérida – Venezuela del 15 de mayo al 23 de junio de 1989.
- 4.16. Departamento de Idiomas Modernos, Escuela de Letras, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes. **Ingles – Nivel I.** Mérida – Venezuela del semestre B-88.
- 4.17. Comisión Especial de Asesoría para la Prevención del Riesgo Sísmico (CEAPRIS) y Grupo de Evaluación Sísmica de la Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Los Andes. **Riesgo Sísmico.** Mérida – Venezuela del 4 al 5 de junio de 1987.
- 4.18. Escuela de Geografía, Universidad de Los Andes. **Ordenación del Territorio.** Mérida – Venezuela de septiembre de 1984 a junio de 1985.
- 4.19. Sociedad Conservacionistas Mérida (SOCOME). **Manejo de Parques Nacionales.** Mérida – Venezuela del 27 de septiembre al 7 de Octubre de 1983.

## **C. CONCURSOS Y PREMIOS**

1. Credencial de Mérito. Por haber ganado el concurso de credenciales para participar en el Plan II del Programa de Intercambio Científico, así como haberlo finalizado satisfactoriamente.

## **D. CARGOS DESEMPEÑADOS**

- 1.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.
  - 1.2 Abril 2003 – actual.
  - 1.3 Profesor Agregado, Ordinario a Dedicación Exclusiva.
- 
- 2.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

2.2 Octubre 1995 – marzo 2003.

2.3 Profesor Asistente, Ordinario a Dedicación Exclusiva.

3.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

3.2 1997 – 2005.

3.3 Jefe del Laboratorio de Geomorfología.

4.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

4.2 Febrero 1994 – septiembre 1995.

4.3 Profesor Instructor, Ordinario a Dedicación Exclusiva.

5.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencia Forestales, Universidad de Los Andes y Compañía Anónima de Administración y Fomento Eléctrico (CADAFE).

5.2 Septiembre 1998 a marzo 1989.

5.3 Geógrafo en el proyecto “Estudio Geomorfológico del Foco Erosivo ‘El Volcán’ (Deslizamiento de Buena Vista), cuenca del río Aracay, Estado Mérida”.

6.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

6.2 1984 a 1987.

6.3 Ayudante en el Laboratorio de Geomorfología.

7.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes y Meneven

7.2 1984

7.3 Ayudante en el proyecto “Diagnóstico Morfodinámico de los Bloques Arecuna (A) y Bare (B), de la Faja Petrolífera del Orinoco (Limitaciones Físico – Naturales y Factibilidad de Ordenamiento)”.

8.1 Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes.

8.2 1983.

8.3 Ayudante en el proyecto “Un Enfoque Metodológico para la Evaluación de la Estabilidad Relativa de los Terrenos en la Conurbación Valera – Trujillo (Andes Venezolanos). La ciudad de Trujillo y sus alrededores como caso especial”.

#### **D. BECAS**

1. Beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) para realizar estudios de postgrado, en el área de “Manejo de Cuencas”, en el Centro de Estudios Forestales de Postgrado, Universidad de Los Andes. Enero 1991 a junio 1993.
2. Beca del Japan International Cooperation Agency (JICA) para realizar el curso “Technology for Disaster Prevention” en el National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, Science and Technology Agency, Tsukuba - Japón. Septiembre 25 al 7 de diciembre de 1990.
3. Beca, obtenida por Concurso de Credenciales, del Programa de Formación de Personal e Intercambio Científico, Universidad de Los Andes, para formación profesional. Enero de 1989 a junio de 1992. Experiencias obtenidas en los siguientes campos: (i) Neotectónica; (ii) Movimientos de Masa; (iii) Riesgos Naturales; (iv) Manejo de Información Espacial (Sistemas de Información Geográfica, Procesamiento Digital de Imágenes, Sistemas Aerofotográfico de Pequeño Formato y Fotointerpretación Avanzada).
4. Beca del Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias de la Tierra (ITC) para realizar el curso “La Teledetección Aplicada a la Neotectónica”. Bogotá – Colombia. Octubre 16 al 24 de noviembre de 1989.

#### **DISTINCIONES**

1. Reconocimiento del Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales por labores desempeñadas a raíz de la Tragedia Mocotíes 2005.

#### **E. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE**

1. Miembro del Colegio de Geógrafos del estado Mérida.
2. Miembro de Japan Landslide Society.

#### **F. ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS**

1. “1er Congreso Venezolano de Geografía. La integración del Territorio Nacional como Estrategia de Desarrollo”. 2 al 6 de noviembre de 1987, Caracas, Venezuela.
2. “Conferencia Latinoamericana sobre Tecnología de los Sistemas de Información Geográfica”. 25 al 29 de septiembre de 1989, Mérida, Venezuela.

3. 'XXXIX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)'. 19 al 24 de noviembre de 1989, Caracas, Venezuela. Ver: G-6 y G-7.
4. "II Congreso Venezolano de Geografía. Estado, Crisis y Cambios Espaciales". 19 al 23 de marzo de 1990, Mérida, Venezuela. Ver G-3.

5. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Universidad de Los Andes. “Segundo Simposio de Fallas Activas y Deformaciones Cuaternarias en la Cordillera de Los Andes”. 20 al 24 de enero 1992, Mérida, Venezuela.
6. International Society of Soil Science, World Association of Soil and Water Conservation, MARNR, CIDIAT, European Society for Soil Conservation, Soil and Water Conservation Society y Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. Taller Internacional sobre “Soil Erosion Processes on Steep Lands Evaluation and Modelling”. 16 al 20 de mayo de 1993, Mérida, Venezuela.
7. Núcleo Universitario “Rafael Rangel” CRIHES de la Universidad de Los Andes, FUNVISIS, FUNDAPRIS, CONICIT, Embajada de Francia, Defensa Civil del estado Trujillo y Colegio de Ingenieros de Venezuela. “Primeras Jornadas de Sismicidad Histórica en Venezuela”. 15 al 16 de mayo de 1997, Trujillo, Venezuela.
8. V Congreso Venezolano de Geografía. “Geografía y Desarrollo: Un compromiso con la Ciencia y el País”. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2004, Mérida, Venezuela.

## **G. PUBLICACIONES**

1. LAFFAILLE, J., FERRER, C. y DUGARTE, M. (2006). Efectos geomorfológicos del evento de febrero 2005 en la cuenca del río Mocotíes. V. Jiménez (Editora). Gestión Integral de Riesgos. 41-46. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Serie: Conocimiento para el Desarrollo Sustentable. Caracas.
2. LAFFAILLE, J., FERRER, C. y DUGARTE, M. (2005). Evaluación de campo al Sector La Victoria-Santa Cruz de Mora-Tovar-San Francisco. Estudio preliminar de algunos de los efectos geomorfológicos del evento meteorológico observado el día 11 de febrero del año 2005. **Boletín de Historia de la Geociencias**, 97:28-36.
3. DUGARTE, M. y FERRER, C. (2004). Una aproximación al estudio de los problemas de inestabilidad en la cuenca del río Mocotíes, Mérida, Venezuela. Memorias del V **Congreso Venezolano de Geografía**: 1-13. Mérida-Venezuela (29 de noviembre al 3 de diciembre de 2004).
4. 3. FERRER, C. y DUGARTE, M. (2004). Carretera Mérida-Panamericana y algunos problemas geomorfológicos: desafíos y perspectivas de un programa estratégico de mantenimiento. Memorias del V **Congreso Venezolano de Geografía**: 1-13. Mérida-Venezuela (29 de noviembre al 3 de diciembre de 2004).
5. DUGARTE, M. (2002). **Evaluación de áreas susceptibles a la ocurrencia de movimientos de masa en la cuenca del río Mocotíes del estado Mérida**. Trabajo

Especial de Grado para optar al título de Magíster Scientiae en Manejo de Cuencas. Centro de Estudios Forestales de Postgrado. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. p. (Inédito).

6. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1990). Condiciones de vertiente y estabilidad relativa: Estudio de caso en la cuenca del río Aracay, Andes venezolanos. **Rev. Geog. Venez.**, 31:117-142.
7. DUGARTE, M. (1990). Índice de la Revista Geográfica (Volúmenes: I-XXI; 1959-1980) y Revista Geográfica Venezolana (Volúmenes: XXII-XXX; 1981-1989). **Rev. Geog. Venez.**, 31:89-128.
8. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1990). Condiciones de vertiente y estabilidad relativa. Un estudio de caso en la cuenca del río Aracay, Andes venezolanos. **II Cong. Venez. Geog.**. Mérida, Venezuela, Tomo I: 185-206.
9. FERRER C., AMAYA, C. y DUGARTE, M. (1990). Una visión geográfica del trayecto Mérida – Laguna de Mucubají, estado Mérida, Venezuela. Guía de Excursión N 1. **II Cong. Venez. Geog.**. Mérida, Venezuela, 23p.
10. DUGARTE, M. (1990). Case study of Buena Vista Landslide in the Aracay river basin of the Venezuelan Andes. En: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention Science and Technology Agency y Japan International Cooperation Agency (JICA). Final Report of the Seminar in Technology for Disaster Prevention. Vol. 14. Tsukuba, Japón. p.181-189.
11. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1989). Algunas consideraciones sobre problemas de estabilidad relativa en la ciudad de Trujillo, Andes venezolanos. **Rev. Geog. Venez.**, 30:97-125.
12. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1989). Aspectos geomórficos de un deslizamiento asociado con la traza de la falla de Boconó. **XXXIX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)**. Caracas, Venezuela. p. 140 (Resumen).
13. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1989). Posible significado geomorfológico de algunas formas de relieve en el Territorio Federal Amazonas. **XXXIX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)**. Caracas, Venezuela. p. 140 (Resumen).
14. FERRER, C. y DUGARTE, M. (1988). **Estudio geomorfológico del foco erosivo ‘El Volcán’ (deslizamiento Buena Vista), cuenca del río Aracay, estado Mérida**. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Universidad de Los Andes y Compañía Anónima de Administración y Fomento Eléctrico (CADAFE). Mérida, Venezuela. 146p.



15. DUGARTE, M. y ZAMBRANO, J. (1988). **Ordenación del uso de la tierra para una cuenca abastecedora de agua. Caso: Zona Protectora de la cuenca del río Mucujún.** Trabajo Especial de Grado para optar al título de Geógrafo. Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 201p. (Inédito).

## GUÍAS DE EXCURSIONES

1. FERRER, C., AMAYA, C., PUIG, A. Y DUGARTE, M. 1990. Una visión geográfica del trayecto Mérida-Laguna Mucubají, estado Mérida, Venezuela, Guía de la Excursión N° 1. **II Congreso Venezolano de Geografía**, 1-23 Págs, Mérida-Venezuela.

## H. OTRAS EXPERIENCIAS PROFESIONALES

**Visita técnica al United States Department of the Interior Geological Survey (USGS).**  
Agosto 1990. Reston, U.S.A.

Se cumplieron las actividades siguientes:

- Visita al laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y demostración de los proyectos de aplicación.
- Entrevista con varios geólogos expertos en el área de Geomorfología, movimientos de masa, neotectónica, terremotos, entre otros.
- Breve entrenamiento sobre el Sistema ARC/INFO en el laboratorio de SIG (digitalización).
- Sesión de estudio con visitantes de América Latina especialistas en sensores remotos.
- Introducción a la biblioteca de USGS y búsqueda de literatura.
- Discusión de actividades en América Latina:
  - Estudios cooperativos de la vegetación de Venezuela, BIOMA/USGS/ Conservation International.
  - Actividades utilizando sensores remotos al sur de Venezuela, Bolivia y México.
  - Actividades de mapeo geológico al este y sur de Venezuela.
  - Introducción a sensores remotos con PC (IMDISP, programa para desplegar imágenes).
  - Introducción y discusión al mapeo geológico utilizando PC (GSMAP y GSDRAW).
  - Uso del computador Macintosh para ‘tutorial’ de SIG y construcción del modelo para bloques de fallas.
  - Discusión de investigación sobre ‘Side Looking Airborne Radar’ (SLAR).

### **-Colaboración en las excursiones de campo en eventos internacionales:**

- (i) “Segundo Simposio de Fallas Activas y Deformaciones Cuaternarias en la Cordillera de Los Andes”. Patrocinado por: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Universidad de Los Andes. 20 al 24 de enero 1992. Mérida, Venezuela.
- (ii) “IV Encuentro de Geógrafos de América Latina. Ambiente y Sociedad: La Geografía hacia el siglo XXI”. Patrocinado por: Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales de la Universidad de Los Andes y Colegio de Geógrafos de Venezuela. 29 de marzo al 2 de abril de 1993. Mérida, Venezuela.
- (iii) Taller Internacional sobre “Soil Erosion Proceses on Steep Lands Evaluation and Modelling”. Patrocinado por: International Society of Soil Science, World Association of Soil and Water Conservation, MARNR, CIDIAT, European Society for Soil Conservation, Soil and Water Conservation Society y Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de mayo de 1993. Mérida, Venezuela.

### **3. Actividades Docentes:**

1. Dictado de la asignatura Geología, materia obligatoria en el Escuela de Geografía. Año 1995 – 2003.
2. Colaboración en el dictado de la materia Técnicas de Fotointerpretación en el Análisis de Riesgos Naturales, materia optativa de la Escuela de Geografía. Año: 1994.
3. Colaboración en el dictado, teórico y práctico (aula y campo), de la asignatura Geología, materia obligatoria en la Escuela de Geografía. Años: 1989, 1990, 1991 y 1994.
4. Colaboración en el dictado de la materia Geomorfología Aplicada y Riesgos Naturales, materia optativa de la Escuela de Geografía. Año: 1991- 1992 y 1992 – 1993, respectivamente.
5. Colaboración en el dictado de la materia Geología Aplicada, en la Escuela de Ingeniería Forestal. Año: 1993.
6. Colaboración en el dictado de la asignatura Geomorfología, de la Escuela de Ingeniería Geológica. Año: 1993.

## **I. FUNGIR COMO ARBITRO DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y PROYECTOS**

1. Constancia de Evaluador de Artículos de la Revista Geográfica Venezolana.
2. Constancia de Evaluador de Artículos de la Revista Forestal Venezolana.
3. Constancia de Evaluador de Proyectos de Investigación, Categoría B del Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico.