



**Experto en Agrología,  
Manejo y Conservación  
de Suelos y Aguas,  
Planificación y Uso de  
la Tierra**

## ALGUNOS PREMIOS Y DISTINCIONES



Padrino y/o Profesor  
Homenajado de cinco (5)  
promociones de Ingenieros  
en Recursos Naturales  
Renovables (UNELLEZ).

Condecoración *Orden  
Henry Pittier*, Segunda  
Clase, otorgada por la  
Presidencia de la República  
de Venezuela. Ministerios  
de Agricultura y del  
Ambiente y los Recursos  
Naturales Renovables.  
Venezuela (1992)

## CONTACTOS



delgado.cidiat@gmail.com



+58 274-2449511/  
2442224/2442082  
Fax: 0274-2441461



www.ula.ve/cidiat



## ESTUDIOS REALIZADOS

- Diploma de Estudios de Postgrado en Manejo de Suelos Tropicales  
(Universidad de Lleida, España, 1998)
- Certificado de Estudios en Física de Suelos  
(Universidad de Buenos Aires-Escuela de Graduados, Argentina, 1992)
- Certificado de Estudios en Física de Suelos (International Centre for Theoretical Physics, Italia, 1989)
- Maestría en Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras (Universidad de Los Andes, Venezuela, 1985)
- Certificado de Estudios en Planificación de los Recursos Naturales Renovables  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1982)
- Certificado de Estudios en Caracterización y Manejo de Suelos Intertropicales  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1981)
- Certificado de Estudios en Manejo de Agro-ecosistemas  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1981)
- Certificado de Estudios en Aplicaciones Multidisciplinarias de los Estudios de Suelo  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1980)
- Certificado de Estudios en Manejo Ambiental  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1980)
- Certificado de Estudios en Agrología  
(Universidad de Los Andes, Venezuela, 1979)
- Ingeniero Agrónomo  
(Universidad Central de Venezuela, Venezuela, 1979)



## CARGOS DESEMPEÑADOS

Institución: Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial de la Universidad de Los Andes

- Profesor Titular Jubilado (Desde 2008)
- Profesor Titular (2001-2008)
- Profesor Asociado (1996-2001)
- Profesor Agregado (1994-1995)
- Coordinador del Programa de Asistencia Técnica (2008-2014)



## OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES REALIZADAS

Institución: Instituto Nacional de Desarrollo Rural (INDER)

- Gerente General del Instituto (2014-2016)

Institución: Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ)

- Jefe de Programa (equivalente a Decano) de Recursos Naturales Renovables (1993-1994)
- Profesor Agregado (1985-1994)
- Profesor Asistente (1981-1985)

Institución: Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR)

- Ingeniero Agrónomo I (adscrito a la Dirección de Suelos) (1979-1980)



## ALGUNOS PREMIOS Y DISTINCIONES



• Diploma de Reconocimiento por el aporte a la creación y consolidación del Postgrado en Recursos Naturales de la UNELLEZ (1995).

• Diploma de Reconocimiento al “Mejor Trabajo Científico” presentado en el XIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay, Venezuela (1995).

• Miembro de Programas Nacionales de Reconocimiento y Estímulo a la Investigación: PEI (Universidad de Los Andes), CONABA (Universidades Nacionales), CONADES (Ministerio de Educación), PPI (Sistema de Promoción al Investigador) y PEI nivel 2 (Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación).

## DOCENCIA



Algunas asignaturas impartidas a nivel de postgrado:

- Uso de la Tierra
- Conservación de Suelos
- Formulación de Proyectos de Manejo de Cuencas
- Planificación de Recursos Naturales Renovables
- Conservación de Suelos y Estrategias de Manejo de Cuencas
- Usos de la Tierra
- Fundamentos de Suelos
- Física de Suelos

## Libros

- 2017. Delgado, F., M. Puche, J. Ochoa, V. García y F.J. Delgado. “Inventario de Gases de Efecto Invernadero de origen agrícola”. En: República Bolivariana de Venezuela. *Segunda Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático*. pp. 155-169. Global Environmental Facilities (GEF) – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) – Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA) - Ministerio de Ecosocialismo y Aguas (MINEA). Ediciones FUNDAMBIENTE. Caracas, Venezuela. ISBN 978-980-6840-16-4
- 2017. Delgado, F. Soil-water-climate management and conservation systems in ancient cultures of tropical Latin America. Proceedings of the “1<sup>st</sup> World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change” (CONSOWA). Lleida, España. ISBN 978-84-697-2908-3.
- 2015. López, R. y F. Delgado. Degradación del suelo en los Llanos de Venezuela. En: *Tierras Llaneras de Venezuela,...tierras de buena esperanza*. Vol. 1. *Monografía Regional*. pp. 269-301.. Editores: R. López, J.M. Hetier, D. López, R. Schargel y A. Zink. Colección: Tecnología, Serie: Ingeniería. Consejo de Publicaciones de la Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. ISBN 978-980-11-1781-0
- 2015. López, R. y F. Delgado. Degradación y manejo sostenible de suelos de sabana en los Llanos de Venezuela. En: *Tierras Llaneras de Venezuela,...tierras de buena esperanza*. Vol. 2. *Referencial científico*. pp. 555-654. Editores: R. López, J.M. Hetier, D. López, R. Schargel y A. Zink. Colección: Tecnología, Serie: Ingeniería. Consejo de Publicaciones de la Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. ISBN 978-980-11-1781-0
- 2007. M.A. Salas y Delgado F. La vocación de uso agrícola en la ordenación del territorio del ámbito rural en Venezuela. XI Encuentro de Geógrafos de América Latina. Bogotá, Colombia. Publicado *in extenso* en: Memorias del XI Encuentro de Geógrafos de América Latina. Geopolítica, globalización y cambio ambiental: retos en el desarrollo latinoamericano (CD-ROM).
- 2005. López, R. y F. Delgado. Degradación de los suelos llaneros de Venezuela. En: *Tierras Llaneras de Venezuela*. pp 115-137. Editores: J.M. Hetier y R. López. Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Francia. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), Universidad de Los Andes, Mérida. Fondo Editorial de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ), Barinas. Venezuela. ISBN 980-6483-14-6
- 2004. Delgado, F. Soil physical properties on Venezuelan steeplands: applications to soil conservation planning. pp. 93-109. En: *Invited Presentations. 20<sup>th</sup> Anniversary College on Soil Physics*. Editores: D.M. Gabriels, G. Girardi, D.R. Nielsen, I. Pla Sentís y E. L. Skidmore. The ABDUS SALAM International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Lecture Notes Nº 18. Trieste. Italia. ISBN 92-95003-26-8.
- 2003. Delgado, F. An approach to evaluate soil loss tolerance on tropical steeplands. Proceedings of the “25 years of Assessment of Erosion, International Symposium”. pp. 223-229. Editores: D. Gabriels y W. Cornelis. Ghent, Bélgica.
- 2003. Delgado, F. “Un protocolo para apoyar la selección de prácticas de conservación de suelos en tierras montañosas tropicales”. I Seminario Internacional sobre “Agricultura de conservación en tierras de ladera”. Manizales, Colombia. Publicado *in extenso* en: Memorias: I Seminario Internacional sobre *Agricultura de conservación en tierras de ladera*, CD-ROM).
- 2002. Delgado, F. *Agricultura Sostenible y Mejoramiento de Suelos de Ladera*. Ediciones CIDIAT, Serie Suelos y Clima Nº SC- 76. Mérida. 205 pp. Primera edición: Año 2001. (ISBN 980-6483-02-2). Segunda edición: Año: 2002. (ISBN 980-6483-12-X).



## DOCENCIA



Algunas asignaturas impartidas a nivel de pregrado:

- Conservación de Suelos y Aguas I
- Conservación de Suelos y Aguas II
- Edafología I
- Edafología II
- Manejo de Cuencas Hidrográficas
- Sistemas de Producción Agropecuaria

## CONGRESOS Y SEMINARIOS



Secretario Ejecutivo de la "I Reunión Internacional sobre Procesos de Erosión en Tierras de Alta Pendiente". Mérida, Venezuela. 1993.

Secretario Ejecutivo de la "IV Escuela Latinoamericana de Física de Suelos." Mérida, Venezuela. 2000.

Coordinador del Simposio "Soil and Water Conservation", en el contexto del XVII Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo. Bangkok, Tailandia. 2002.

Profesor Invitado Especial en oportunidad de celebrarse el "XX College on Soil Physics", Centro Internacional de Física Teórica (ICTP) Trieste, Italia. 2003.

## Libros

- 2002. Delgado, F. A framework to make decisions in soil conservation for tropical mountains. Proceedings of the "17<sup>th</sup> World Congress of Soil Science". International Society of Soil Science (ISSS). Bangkok, Tailandia, 2002. (CD-ROM).
- 2001. Delgado, F. R. López y P. Guerra. Application of productivity and erosion risk indexes for the selection of soil conservation practices in the Blanco River High Watershed, Dominican Republic. Proceedings of the "3<sup>rd</sup> International Conference on Land Degradation" (ICLD-3). International Society of Soil Science (ISSS). Río de Janeiro, Brasil (CD-ROM)
- 2001. Delgado, F. A protocol for the selection of alternatives for soil conservation on tropical mountains. Proceedings of the "3<sup>rd</sup> International Conference on Land Degradation" (ICLD-3). International Society of Soil Science (ISSS). Río de Janeiro, Brasil (CD-ROM).
- 1999. Delgado, F. Impacto de la pedregosidad en algunas cualidades de los suelos en tierras altas de Venezuela. En: *Suelos Pedregosos*. pp 117-127. Editores: R. López y F. Delgado. Ediciones CIDIAT, Mérida. ISBN 980-291-168-2.
- 1998. Delgado, F. y R. López. A system for agricultural land evaluation and classification in tropical mountains: a case of study in the Venezuelan Andes. Proceedings of the "16<sup>th</sup> World Congress of Soil Science". International Society of Soil Science (ISSS). Montpellier, Francia, (CD-ROM).
- 1997. Delgado, F. Sistema para la evaluación y clasificación de tierras agrícolas y prioridades de conservación de suelos en áreas montañosas tropicales. Un enfoque metodológico. 26 p. Ediciones CIDIAT, Serie *Suelos y Clima*, N° SC-73. Mérida, Venezuela. ISBN 980-292-652-3.
- 1996. Delgado, F. Índice de Productividad (IP) y Grado de Desarrollo Radical (GDR): aproximaciones para evaluar relaciones suelo - cultivo en la región de Piedemonte y Llanos Occidentales de Venezuela. *Memorias: XIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*. Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo. Sao Paulo, Brasil. (CD-ROM).
- 1996. Delgado, F. Algunas consideraciones sobre el uso de modelos para evaluar suelos con limitaciones físicas. En: *Suelos con Limitaciones Físicas. Evaluación, diagnóstico y manejo*. Impacto en la Productividad de los Sistemas Agrícolas de Venezuela. pp. 101-106. Editores: R. López y F. Delgado. Ediciones CIDIAT. Mérida, Venezuela ISBN 980-292-555-1.
- 1995. Delgado, F. Terrazas para la conservación de suelos y aguas en terrenos inclinados. Ediciones CIDIAT, Serie *Suelos y Clima*, N° SC-71. 53 p. Mérida, Venezuela. ISBN 980-291-093-7
- 1990. Delgado, F. Impacto de la erosión en la productividad del suelo. En: *Metodología de Evaluación e Investigación de la Erosión del Suelo y su Impacto en la Productividad y el Ambiente*. pp. 137-153. Editores: R. López y M. L. Páez. Ediciones CIDIAT, Mérida, Venezuela (ISBN 980-292-247-1).
- 1990. Vargas, M. y F. Delgado. Propuesta para la creación de un Centro Nacional de Transferencia de Tecnología en Conservación de Suelos. En: *Metodología de Evaluación e Investigación de la Erosión del Suelo y su Impacto en la Productividad y el Ambiente*. pp. 259-264. Editores: R. López y M.L.Páez. Ediciones CIDIAT, Mérida, Venezuela. ISBN 980-292-247-1
- 1990. Delgado, F. y M. S. López. Algunas consideraciones generales sobre necesidades de investigación de la erosión como factor de polución ambiental. En: *Metodología de Evaluación e Investigación de la Erosión del Suelo y su Impacto en la Productividad y el Ambiente*. pp. 11-17. Editores: R. López y M.L. Páez. Ediciones CIDIAT, Mérida, Venezuela. ISBN 980-292-247-1
- 1989. Bravo, S., F. Delgado, R. González, R. Morales, J. Pérez y R. Schargel. Manual de prácticas de Edafología I. Vicerrectorado de Producción Agrícola. 200 p. Editorial Universitaria REUNELLEZ, Guanare, Venezuela. ISBN 980-04-0575-5.
- 1988. Bravo, S., F. Delgado, R. González, R. Morales, J. Pérez y R. Schargel. Manual de prácticas de Edafología II. Vicerrectorado de Producción Agrícola. 126 p. Editorial Universitaria REUNELLEZ, Barinas, Venezuela. ISBN 980-248-027-7
- 1987. Delgado, F. Prácticas agronómicas de conservación de suelos. Ediciones CIDIAT, Serie: *Suelos y Clima*, N° SC-63. 69 p. Mérida, Venezuela.



## ALGUNAS PONENCIAS



- “Soil-water-climate management and conservation systems in ancient cultures of tropical Latin America”. 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change” (CONSOWA). Lleida, Spain.
- “La erosión hídrica de los suelos en la agricultura de laderas”. IX Congreso Nacional de la Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo (ACCS). San José, Costa Rica.
- “Lecciones de la agricultura prehispánica para el aprovechamiento sustentable del suelo y la adaptación al cambio climático”. IX Congreso Nacional de la Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo (ACCS). San José, Costa Rica.
- “La erosión hídrica de los suelos y su impacto en la productividad de la agricultura de laderas”. VIII Congreso Boliviano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Boliviana de la Ciencia del Suelo (SBCS). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- “Manejo de suelos y aguas en sistemas agrícolas prehispánicos de América Tropical”. Seminario de Suelos para un uso eficiente del agua en condiciones de seco y regadío. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). Universidad de Lleida (UdL). Lleida, España.

## Revistas Científicas

- 2015. Lobo, D., F. Delgado, D. Dávila, A. Angulo, R. López, D. Gabriels. Acompañamiento técnico en los programas de conservación de suelos. Caso: Parroquia San Juan, Mérida, Venezuela. INIA Divulga. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Volumen 31:11-20.
- 2010. Valero, L., F. Delgado y R. López. Planificación del uso de la tierra en cuencas altas, con base en productividad y riesgo de erosión del suelo. Caso: El Royal, estado Mérida, Venezuela. Revista Geográfica Venezolana. 51(1): 93-111.
- 2008. Salas, M.A. F. Delgado, Y. Esteva y A. Sampson. La ordenación del territorio y la vocación de uso agrícola de la tierra en Venezuela. Revista Geográfica Venezolana. 49 (2): 267-288.
- 2007. Andrades, J., F. Delgado y R. López. Estimación de la pedregosidad volumétrica del suelo, con base en el área de fragmentos de roca expuestos, en un Inceptisol de los Andes Venezolanos. Revista Forestal Venezolana, 51 (2): 219-229.
- 2005. Lobo, D., Z. Lozano y F. Delgado. Water erosion risk assessment and impact on productivity of a Venezuelan soil. CATENA, 64: 297-306.
- 1998. Delgado, F., R. Terrazas y R. López. Planificación de la conservación de suelos en cuencas altas, utilizando relaciones erosión – productividad. Agronomía Tropical, 48 (4): 395-411.
- 1998. Delgado, F. y R. López. Evaluation of soil degradation impact on the productivity of Venezuelan Soils. Advances in GeoEcology, 31: 133-142.
- 1996. Delgado, F. y R. López. Validación de un modelo erosión-productividad en suelos de los Andes Venezolanos. VENESUELOS, 3 (1): 17-24.
- 1989. Morales, R., F. Delgado y M. Vargas. Efecto de la labranza superficial sobre algunas propiedades físicas de un suelo pesado. Boletín Técnico, Programa RNR, UNELLEZ, Guanare, Venezuela 15: 16-53.
- 1989. Delgado, F. Los procesos de degradación de suelos. Boletín Técnico, Programa RNR, UNELLEZ, Guanare, Venezuela 15: 127-169.
- 1988. Delgado, F. y L. Barreto. Una aproximación matemática para la elaboración de curvas de retención de humedad en suelos representativos de los Llanos Occidentales. Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología, 6 (1-2): 45-50.
- 1985. Delgado, F. Una metodología para la delimitación cartográfica de situaciones hidroclimáticas en la Apuroquia. Boletín Técnico, Programa RNR, UNELLEZ, Guanare, Venezuela. 10:60-75.
- 1982. Delgado, F. Consideraciones sobre las inundaciones del sector Libertad, Estado Barinas, área del proyecto Guanare-Masparro. Boletín Técnico, Programa RNR, UNELLEZ, Guanare. 5:50-56.



## TUTORÍAS Y ASESORÍAS DE TESIS DE GRADO

### Postgrado

- “El catastro rural y la planificación del uso de la tierra como herramientas para el manejo de cuencas. Caso: microcuenca del río Venegara, estado Táchira” Autor: Vianci Zambrano. Maestría en Manejo de Cuencas. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes.
- “Evaluación de áreas marino-costeras para determinar su vocación de uso agrícola, con fines de ordenación territorial. Caso: zona norte y oeste costera de la península de Araya, estado Sucre”. Autor: Mariam Agostini. Maestría en Ordenación del Territorio. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales. Universidad de Los Andes.

## ALGUNAS PONENCIAS



• “Manejo y conservación de suelos en agricultura de laderas tropicales. Caso: Tierras altoandinas de Venezuela”. Seminario de Suelos para un uso eficiente del agua en condiciones de secano y regadío. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). Universidad de Lleida (UdL). Lleida, España.

• “Sistemas agrícolas alternativos para tierras áridas y semiáridas del trópico americano”. Seminario de Suelos para un uso eficiente del agua en condiciones de secano y regadío. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). Universidad de Lleida (UdL). Lleida, España.

• “Un sistema para seleccionar prácticas de conservación de suelos en laderas de los Andes venezolanos”. IX Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS 2007). Cuenca, Ecuador.

• “La vocación de uso agrícola en la ordenación del territorio del ámbito rural en Venezuela”. XI Encuentro de Geógrafos de América Latina. Bogotá, Colombia.

• “Sistemas agrícolas tradicionales de montañas tropicales de América: estrategias y opciones técnicas”. I Taller Hispanoamericano: “Los sistemas agrícolas tradicionales como modelo de desarrollo sostenible”. Universidad de La Laguna - Universidad de Verano de Adeje. Tenerife, Islas Canarias.

- “Opciones técnicas para el manejo sostenible de suelos en cuencas altas. Caso: cuenca alta del río Uribante, estado Táchira.” Autor: Kretheis Márquez. Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Ambiente. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Universidad de Los Andes.
- “La participación social en programas de compensación por servicios ambientales en la cuenca del río Uribante, estado Táchira”. Autor: Leidy Rodríguez. Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Ambiente. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), Universidad de Los Andes.
- “Un enfoque territorial participativo del desarrollo rural sostenible. La comunidad indígena Waramasen, Alta Caroní, Venezuela”. Autor: Frank Tovar Zerpa. Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Ambiente Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), Universidad de Los Andes.
- “Estudio comparativo entre el uso de la tierra y su vocación de uso agrícola, en el contexto de la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario, sector Misintá, Municipio Rangel del Estado Mérida”. Autor: María Eugenia Rojas Briceño. Maestría en Desarrollo Agrario. Universidad de Los Andes.
- “Contribución al estudio del proceso de evaluación de tierras en cuencas altas. Caso: cuenca alta del río Motatán, Municipio Miranda, Estado Mérida”. Autor: Merly Guillén. Maestría en Ordenación del Territorio. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales. Universidad de Los Andes.
- “Productividad del suelo y riesgo de erosión como base para la planificación de las tierras en cuencas altas. Caso: microcuenca El Royal, Municipio Rangel, Estado Mérida”. Autor: Larisa Valero. Maestría en Manejo de Cuencas. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes.
- “Evaluación de métodos de estimación de erosión y su aplicación para la planificación conservacionista del uso de la tierra. Caso microcuenca Zarzales- La Grande, Estado Mérida”. Autor: Marco Polo Cevallos. Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Ambiente. Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), Universidad de Los Andes.
- “Evaluación de las relaciones erosión - productividad en suelos agrícolas de los Andes Venezolanos. Caso microcuenca Zarzales-La Grande, Estado Mérida”. Autor: Richard Terrazas. Maestría en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Ambiente Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), Universidad de Los Andes.
- “Comportamiento del maíz bajo siembra secuencial decadaría en la serie Barinas, Estado Barinas”. Autor: Rafael Falcón. Maestría en Recursos Naturales Renovables, Mención Manejo de Aguas y Suelos. Universidad Nacional Experimental de Los Llanos “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ).
- “Estudio de las variables ambientales y socioeconómicas para el ordenamiento, uso y manejo de la cuenca alta y media del río Guanare”. Autor: Roberto Hidalgo. Maestría en Recursos Naturales Renovables, Mención Planificación de Recursos Naturales Renovables. Universidad Nacional Experimental de Los Llanos “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ).



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

- Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural (EIASC) para el proyecto de construcción del acueducto río Pagüey – Complejo Industrial Santa Inés (COMINSI), estado Barinas, Venezuela. (Estudio realizado para Petróleos de Venezuela, S. A.- PDVSA). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural (EIASC) para la Planta de Alimentos Balanceados para Animales (ABA), San Felipe II – estado Trujillo, Venezuela. (Estudio realizado para la empresa PDVSA-Agrícola). CIDIAT, Mérida, Venezuela.

## ALGUNAS PONENCIAS



- “Un protocolo para apoyar la selección de prácticas de conservación de suelos en tierras montañosas tropicales”. I Seminario Internacional sobre Agricultura de conservación en tierras de ladera. Manizales, Colombia.
- “An approach to evaluate soil loss tolerance on tropical steepplands”. International Symposium “25 years of assessment of erosion”. Ghent, Bélgica.
- “A framework to make decisions in soil conservation for tropical mountains”. XVII Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo. Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo (ISSS). Bangkok, Tailandia.
- “A protocol for the selection of alternatives for soil conservation on tropical mountains”. 3rd International Conference on Land Degradation (ICLD-3). Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo (ISSS). Río de Janeiro, Brasil.
- “A system for agricultural land evaluation and classification in tropical mountains: a case of study in the Venezuelan Andes”. XVI Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo. Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo (ISSS). Montpellier, Francia.
- “Evaluation of Soil Degradation Impact on the Productivity of Venezuelan Soils”. IX Conferencia de la Organización Internacional de Conservación de Suelos. (ISCO). Bonn, Alemania.

- Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) del “Plan Urbanístico *Ciudad Polonia*, Estado Táchira, Venezuela”. (Estudio realizado para la Fundación para el Desarrollo del Estado Táchira-FUNDATÁCHIRA). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Términos de Referencia y Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural (EIASC) del proyecto “Construcción de la Refinería *Batalla de Santa Inés*, Estado Barinas, Venezuela”. (Estudio realizado para Petróleos de Venezuela, S. A.- PDVSA). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Estudio Socio-ambiental específico para la ubicación de la Refinería *Batalla de Santa Inés* y la generación de un Polo de Desarrollo Regional Sustentable”. (Estudio realizado para PDVSA-INTEVEP). Universidad de Los Andes-CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Estudio de la situación actual y reingeniería del relleno sanitario del Complejo Petroquímico de Morón, estado Carabobo. (Estudio realizado para la Petroquímica de Venezuela S.A.-PEQUIVEN). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Términos de Referencia y Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural (EIASC) del Proyecto “Suministro y descarga de agua marina para el nuevo conjunto de plantas amoníaco-urea del Complejo Petroquímico de Morón, estado Carabobo”. (Estudio realizado para la Petroquímica de Venezuela S.A.-PEQUIVEN). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Elaboración de términos de referencia para el “Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural (EIASC) del proyecto de ampliación de la refinería *El Palito*, estado Carabobo”. (Estudio realizado para Petróleos de Venezuela, S. A.- PDVSA). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Estudio Socio-ambiental específico para la ubicación de la Refinería de Caripito, estado Monagas, Venezuela. (Estudio realizado para PDVSA-INTEVEP). Universidad de Los Andes-CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Formulación del “*Plan para el Manejo y Conservación de la Cuenca Alta del Río Blanco, República Dominicana*”. Consorcio EVIMA-Río Blanco-CIDIAT. (Estudio elaborado para la Oficina Nacional de Planificación-ONAPLAN, de la República Dominicana). Santo Domingo, República Dominicana.
- “Diagnóstico e inventario de los suelos en el área Caparo-Uribante”. Proyecto Inventario y Diagnóstico del Área de Desarrollo Caparo-Uribante del Estado Barinas. REUNELLEZ- Oficina Técnica Apuroquia. (Estudio elaborado para la Autoridad Única de Área Caparo-Uribante. Ministerio de Agricultura y Cría-MAC). UNELLEZ. Guanare, Venezuela.
- “Zonificación de cultivos para el estado Portuguesa”. (Estudio elaborado en el marco del convenio UNELLEZ – Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR) – Gobernación del Estado Portuguesa). UNELLEZ. Guanare, Venezuela.
- “Plan de manejo de la cuenca alta del río Uribante”. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR) – Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT) - Corporación de Administración, Distribución y Fomento Eléctrico (CADAFE). Mérida, Venezuela.



## COORDINACIÓN DE PLANES, ESTUDIOS Y PROYECTOS NACIONALES, REGIONALES O LOCALES, CON PRESENTACIÓN DE INFORME FINAL

- Coordinador del “*Plan Nacional de Agricultura de Riego y Saneamiento de Tierras*” (PLANARSAT). Instituto Nacional de Desarrollo Rural (INDER). Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras (MPPAT). Caracas, Venezuela. (Informe final concluido y publicado en 2015). <http://www.inder.gob.ve/?q=biblioteca>
- Coordinador Técnico del estudio “Evaluación de los Recursos Hídricos para el Desarrollo Rural Sustentable y Reducción de la Pobreza en el Área del PROSANESU”. Programa para el Desarrollo Rural Sostenible de las Zonas Áridas y Semiáridas de los estados Nueva Esparta y Sucre, Venezuela (PROSANESU).

## FERNANDO ANTONIO DELGADO ESPINOZA

### AFILIACIÓN A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES



#### A nivel nacional:

- Presidente y Vice-Presidente de la Comisión de Física, Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo (SVCS) (1987-1989; 1991-1993; 1999-2001).
- Vice-Presidente de la Comisión de Enseñanza de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo (SVCS) (1993-1995)
- Vice- Presidente de la Comisión de Manejo y Conservación de Suelos de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo (SVCS) (1995-1997)
- Miembro del Consejo de árbitros de las siguientes revistas científicas: Agronomía Tropical, VENESUELOS, Revista Forestal Venezolana, Revista Geográfica Venezolana e INTERCIENCIA.

#### A nivel internacional:

- Vice-Presidente de la Sub-Comisión de Conservación de Suelos y Aguas de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo (IUSS) (1998-2001).
- Representante para Venezuela de la Asociación Mundial de Conservación de Suelos y Aguas (WASWC) (período 2002-2006)

- Coordinador General del “Plan de desarrollo sustentable de los centros poblados: La Caramuca, Torunos, San Silvestre Santa Inés y Santa Lucía, ubicados en el área de influencia directa de la Refinería *Batalla de Santa Inés*, estado Barinas, Venezuela”. (Estudio realizado para Petróleos de Venezuela, S. A.- PDVSA). CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Coordinador del “Estudio para la recuperación ambiental de las áreas asociadas al Complejo Industrial *Batalla de Santa Inés* (COMINSI), estado Barinas, Venezuela. (Estudio realizado para Petróleos de Venezuela, S. A.- PDVSA). CIDIAT. Mérida, Venezuela.
- Coordinador del “*Estudio de factibilidad e ingeniería del proyecto de construcción del embalse Monacito–Piedra Azul, estado Trujillo, Venezuela*”. (Estudio realizado para la empresa PDVSA-Agrícola). CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- Coordinador General del Proyecto “*Caracterización de Microcuencas para el proyecto PROSALAFI II*”. Programa para el Desarrollo Rural Sostenible de las Zonas Áridas y Semiáridas de los estados Lara y Falcón, Venezuela (PROSALAFI II). (Estudio realizado para la Fundación para la Capacitación e Innovación Aplicada a la Revolución Agraria-CIARA). CIDIAT, Mérida, Venezuela. (Informe final concluido en 2007).
- Coordinador General del Proyecto “*Combate a la degradación de la tierra en las zonas áridas y semiáridas de los estados Lara y Falcón*”. Programa para el Desarrollo Rural Sostenible de las Zonas Áridas y Semiáridas de los estados Lara y Falcón, Venezuela (PROSALAFI). (Estudio realizado para la Fundación para la Capacitación e Innovación Aplicada a la Revolución Agraria-CIARA, el Fondo Mundial del Ambiente - GEF y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD). CIDIAT, Mérida, Venezuela. (Informe final concluido en 2006).
- Asesor del Programa “Áreas Piloto de Conservación de Suelos y Aguas” Dirección de Conservación y Evaluación de Tierras, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, Venezuela, (1991-1992).
- Coordinador Nacional del Programa “Áreas Piloto de Conservación de Suelos y Aguas”. Dirección de Conservación y Evaluación de Tierras, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Caracas, Venezuela (1992-1993).
- Coordinador del “Programa de Capacitación en Riego”, Fundación para la Capacitación e Innovación Aplicado a la Revolución Agraria (CIARA). Caracas, Venezuela (2000)
- Coordinador del Proyecto “Sistemas Ecológicos de Venezuela”. Viceministerio de Conservación Ambiental. Ministerio del Ambiente. Caracas, Venezuela (2004).
- Asesor del Instituto Nacional de Tierras (INTI) para la elaboración de la “Metodología para determinar la Vocación de Uso Agrario de las Tierras Rurales”. Caracas, Venezuela (2007).
- Coordinador Nacional del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de Origen Agrícola (INGEI-agrícola), para la “Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático de la República Bolivariana de Venezuela” (Ministerio de Ecosocialismo y Agua - MINEA e Instituto Forestal Latinoamericano-IFLA, (2016-2017)