

CURRICULUM VITAE

A. Datos Personales:

Nombre y Apellidos: Magdiel Ablan Bortone
Fecha y Lugar de nacimiento: 13-11-66, Mérida
Nacionalidad: Venezolana
Estado Civil: casada, 1 hija.
Teléfono de Oficina: 0274-2403002
Fax: 0274-2402879
Email: mablan@ula.ve

B. Estudios Realizados

1997, Ph.D. Ciencias del Ambiente, Universidad de North Texas, Denton, USA

1991, Ingeniero de Sistemas, Universidad de los Andes, Mérida, VENEZUELA

C. Cargos Desempeñados

Profesora titular del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO), Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. (Abril 2008 – presente)

Profesora asociada Centro de Simulación y Modelos (CESIMO), Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. (Noviembre 2001-Abril 2008)

Directora Encargada Centro de Simulación y Modelos (CESIMO), Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. (Septiembre 1999 – Septiembre 2001)

Profesora agregada Centro de Simulación y Modelos (CESIMO) Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. (Noviembre 1997-Noviembre 2001)

Asistente de Investigación: Departamento de Geografía, Universidad de North Texas. Investigación: Enfoque semi-Markoviano para el modelado de dinámica forestal a nivel de paisaje. (Agosto 1996-Agosto 1997)

Asistente docente en el curso "Ecología de Sistemas", INTEVEP, Los Teques, VENEZUELA (Septiembre y Diciembre 1996)

Asistente de Investigación: Institute of Applied Sciences (IAS), Universidad de North Texas. Investigación: Estimación de la exposición de pesticidas en un ambiente de estuario. (Julio 1994-Julio 1995)

Instructor en el Seminario-Taller "Aplicaciones de los Modelos de Simulación y Dinámica del Bosque Tropical". Universidad de los Andes, Instituto de Silvicultura, Mérida, VENEZUELA. (Marzo 1995)

Profesor instructor. Universidad Nacional Abierta, Mérida, VENEZUELA (Enero - Diciembre 1992)

Programador en el desarrollo de un Sistema de Información para las Pasantías Estudiantiles en la Oficina de Relaciones Institucionales (ORI), Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. (1989)

D. Becas y Premios

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI), del Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, la Tecnología y las Industrias Intermedias 2011 - 2012

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI), del CDCHT, Universidad de los Andes, 2001-2013

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador del FONACIT en la categoría de nivel II. Desde Julio 2008.

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador del FONACIT en la categoría de nivel I. desde Julio 2006- Julio 2008

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador del CONICIT en la categoría de nivel I. desde Julio 2001- Julio 2003

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador del CONICIT en la categoría de nivel I. desde Julio 1998-Julio 2000.

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador del CONICIT en la categoría Candidato. Julio de 1996-Julio 1998.

Premio Florence Terry Griswold, PanAmerican Round Table of Texas, 1996-1997

Beca doctoral del Consejo Nacional para la Investigación Científica (CONICIT), 1993-1996

Beca pregrado Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, 1988-1990

E. Formación de Recursos Humanos

Tesis dirigidas en pregrado:

Nombre del estudiante: Greys Alondra Rivas Ceballos

Título: Una Herramienta Computacional en R para el Manejo de Datos de Estaciones Meteorológicas Automáticas

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas

Fecha: Octubre 2011

Nombre del estudiante: Marco A. Gutierrez C.

Título: Análisis de las variables que afectan la calificación de la prueba de alto rendimiento aplicada por FUNDACITE Mérida usando Minería de Datos .

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas

Fecha: Julio 2010

Nombre del estudiante: Abraham Arabia R.

Título: Un modelo de simulación del Proceso Productivo del Centro Regional de Producción de Suero Antiofídico (CRPSA), Mérida, Venezuela.

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas

Fecha: Marzo 2010

Co-Tutor: Prof. Jaime Pfaur, Facultad de Ciencias, ULA

Nombre del estudiante: Samantha Ruiz

Título: Análisis y Simulación de la Dinámica Hídrica en un Páramo de los Andes Venezolanos
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Diciembre 2009 (co.tutora)
Co-tutor: Prof. Michele Ataroff, Facultad de Ciencias, ULA

Nombre del estudiante: Tamara Molina
Título: Valoración económica del recurso agua en la ciudad de Mérida: Un enfoque desde la Economía Ambiental
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Julio 2008 (co-tutora)
Co-tutor: Vicente Ramírez

Nombre del estudiante: Eloy Peña
Título: Modelo de Distribución del Sistema de Aguas Blancas de la Ciudad de Mérida
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Junio 2008 (co-tutora)
Co-tutor: Vicente Ramírez

Nombre del estudiante: Belisa Casanova Rimer
Título: Simulación del Sistema de Generación y Expedición de Pasaportes Electrónicos Venezolanos
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Junio 2008 (co-tutora)
Co-tutor: Sebastián Medina, Facultad de Ingeniería

Nombre del estudiante: Norelkis Lorena Quintero Rangel
Título: Modelado Multiagente del Proceso de Ocupación de las Reservas Forestales: Rol de las Concesionarias.
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Noviembre 2007 (co-tutora)
Co-tutor: Oswaldo Terán

Nombre del estudiante: Mary Pili Vargas R..
Título: Desarrollo de un Sistema para el Análisis de la Variabilidad Climática en los Llanos Venezolanos
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Enero 2006 (co-tutora)
Co-tutor: Rigoberto Andressen

Nombre del estudiante: Johanna Alvarez C.
Título: Modelo Multi-Agente del Proceso de Ocupación de la Reserva Forestal de Caparo.
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Marzo 2005 (co-tutora)
Co-tutor: Oswaldo Terán

Nombre del estudiante: Laura Mendoza
Título: Modelo cartográfico de riesgo de incendios para la cuenca alta del río Caroní
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Diciembre 2002

Nombre del estudiante: Mayerlí Morillo
Título: Desarrollo de un modelo de riesgo de incendios para la cuenca alta del río Caroní usando árboles de decisión
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Diciembre 2002

Nombre del estudiante: Ana Maria Gimenez Suarez
Título: Algoritmos para la generación de mapas de precipitación usando sistemas de información geográfica
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Marzo 2001

Nombre del estudiante: Natalia Pietrosemoli
Título: Modelado y simulación del manejo de memoria virtual de un sistema computacional
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Marzo 2001

Nombre del estudiante: Sallik Villamizar
Título: Diseño e implementación de un prototipo de un sistema de metadata para la Red de Estaciones Ecológicas Experimentales de Venezuela
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Octubre 2000

Nombre del estudiante: Yocelyn Flores
Título: Paralelización de un modelo de simulación de la dinámica forestal a nivel de paisaje
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Julio 2000

Nombre del estudiante: Nancy Chacín
Título: Estudio de un modelo de simulación de flujo de agua en el suelo con cobertura vegetal
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. de Sistemas
Fecha: Junio 1999

Tesis de Postgrado:

Nombre del estudiante: Carlos Quintero Gull
Título: Ensamblaje de Modelos Hídricos de Agroecosistemas en Suelos Bien Drenados
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.
Fecha: Enero 2015
Co-tutor: Lina Sarmiento, ICAE (ULA)

Nombre del estudiante: Lennys Camargo
Título: Modelo para Estimar la Erosión en la Zona Protectora del Embalse Boconó Tucupido.
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.
Fecha: Marzo 2010 (co-tutora)
Co-Tutor: Manuel Alvarez (UNELLEZ)

Nombre del estudiante: Marílena Yeguez Ruíz
Título: Sistema de Estimación del Riesgo de Incendio Forestal para la Cuenca Alta del Río Chama
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.
Fecha: Marzo 2010 (co-tutora)
Co-tutor: Alexander Parra, Instituto de Fotogrametría, ULA

Nombre del estudiante: María Alejandra Rujano Castillo
Título: Validación del Modelo de Materia Orgánica del Suelo MOMOS en ecosistemas venezolanos en gradiente altitudinal de 65 a 3968 m.
Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.
Fecha: Diciembre 2009 (co-tutora)
Co-tutora: Prof. Lina Sarmiento, Facultad de Ciencias, ULA

Nombre del estudiante: Juan A. Freitez T.

Título: Desarrollo de un Modelo Predictivo para el Brote de la Sigatoka Negra en la Plantaciones de Plátano al Sur del Lago de Maracaibo

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.

Fecha: Marzo 2007 (co-tutora)

Co-tutor: Carlos Gomez, INIA

Nombre del estudiante: Marianela Dávila

Título: Índice Predictivo de Riesgo de Incendios para la Cuenca Alta del Río Caroní

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.

Fecha: Noviembre 2005

Co-tutor: Herbert Hoeger

Nombre del estudiante: Rodrigo Torrens H.

Título: Desarrollo de Sistemas de Información Bioclimática

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Computación

Fecha: Julio 2003

(co-tutora)

Co-tutor: Jacinto Dávila

Nombre del estudiante: Eliana Guzmán

Título: Propuesta para mejorar las evaluaciones de impacto ambiental de las actividades de explotación y producción de petróleo en Venezuela

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas.

Fecha: Febrero 2003

Nombre del estudiante: Niandry Moreno

Título: Diseño e Implementación de una Estructura para el Soporte de Simulación Espacial en GLIDER

Institución: Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado Computación

Fecha: Julio 2001

Nombre del estudiante: Francisco Zerpa

Título: Sistema de Información Espacio Temporal para la Caracterización de Áreas de Riesgo de Incendios de Vegetación. Caso de Estudio: Cuenca Alta del Río Caroní.

Institución: Universidad de los Andes

Fecha: Diciembre 2000

Otras tutorías:

Programa de Investigador Novel del FONACIT

Universidad de Los Andes

Período 2002-2003

Nombre de la investigador novel: Niandry Moreno

F. Comunicaciones a Congresos

Ramírez Alexis, Sarmiento Lina y Magdiel Ablan. Uso de diferentes funciones de respuesta a la temperatura y humedad para predecir la MOS bajo escenarios de cambio global. *X Congreso Venezolano de Ecología*. Mérida del 18 al 23 de noviembre del 2013

Ramírez Alexis, Sarmiento Lina y Magdiel Ablan. Uso de la distancia de Mahalanobis en la discriminación de modelos de simulación de procesos biológicos de respuesta multivariantes. *23° Simposio Internacional de Estadística*, 2013, celebrado en Bogotá, 25 al 27 julio 2013

Ramírez Vicente, Mazzola Jonathan y Magdiel Ablan. Una Revisión del Uso y Aplicación de Pruebas de Validación en Dinámica De Sistemas . XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas , México, del 6 al 8 de noviembre del 2013

Machado Daniel, Sarmiento Lina, Valery Alexis y Ablan Magdiel, 2011. **Simulando la descomposición de la materia orgánica por los microorganismos del suelo: Evaluación de modelos alternativos**, IX Congreso Venezolano de Ecología , Margarita, 21-25 de noviembre de 2011.

Valery Alexis, Sarmiento Lina, Pansu Marc y Ablan Magdiel. 2011. **Efecto de la temperatura y de la humedad sobre la descomposición del C en el suelo: comparación de diversas funciones de respuesta utilizando el modelo momos e información de un gradiente altitudinal tropical (65 a 3968 m)**. IX Congreso Venezolano de Ecología , Margarita, 21-25 de noviembre de 2011.

Ablan, Magdiel; Sarmiento Lina; Rujano María Alejandra; Acevedo Miguel. 2010. **Simulación de Precipitación a nivel diario usando R**. Jornadas de Modelado y Simulación. Mérida,, 24 al 26 de Noviembre del 2010.

Rujano, María Alejandra; Sarmiento Lina, Ablan, Magdiel. 2010. **Validación del modelo de materia orgánica del suelo MOMOS en ecosistemas venezolanos en un gradiente altitudinal de 65 a 3968 m**. Jornadas de Modelado y Simulación. Mérida,, 24 al 26 de Noviembre del 2010.

Quintero, Carlos; Sarmiento, Lina; Ablan, Magdiel. 2010. **Ensamblaje de modelos de balance hídrico de agroecosistemas en suelos bien drenados: el rol de la evapotranspiración**. Jornadas de Modelado y Simulación. Mérida,, 24 al 26 de Noviembre del 2010.

Rodríguez-Morales Mayanín, Acevedo Dimas, Buytaert Wouter, Ablan Magdiel y Sarmiento Lina. **Balance Hidrológico en la Microcuenca de la Quebrada Miguaguó-Mixteque, Mérida, Venezuela**. VIII Congreso Venezolano de Ecología, Coro, 2 al 6 de Noviembre del 2009.

Ruiz Samantha, Ablan Magdiel, Ataroff Michelle y Acevedo Miguel. **Análisis y Simulación de la Dinámica Hídrica en un Páramo de los Andes Venezolanos**. VIII Congreso Venezolano de Ecología, Coro, 2 al 6 de Noviembre del 2009.

Freitez, Juan, M. Ablan, C. Gómez. 2009. **Desarrollo de un Modelo Predictivo del Brote de la Sigatoka Negra para las Plantaciones de Plátano al Sur del Lago de Maracaibo, Venezuela**. X Congreso Nacional de Fruticultura, Maturín, 18 al 22 de Enero del 2009

Arabia, A., M. Ablan M., J. Péfaur. 2008. **Un modelo de Simulación del Centro Regional de Producción de Suero Antiofídico (CRPSA), Mérida, Venezuela**. VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología, Varadero, Cuba, del 24 al 19 de Noviembre del 2008.

Ablan M., Andressen R., Vargas M.P. y Acevedo M. 2008. **Propuesta metodológica para el control de calidad de datos de precipitación**. I Congreso venezolano de Agrometeorología, 27 al 29 de Noviembre del 2007.

Dávila, Marianela, Ablan Magdiel , Hoeger Herbert, Ramos Alfredo, Rivas, Edgar y Francisco Zerpa. 2007. **APOK: Un Sistema para Estimar el Riesgo de Incendios en la Cuenca Alta del Río Caroní**. VII Congreso Venezolano de Ecología, Ciudad Guayana, 5 al 9 de Noviembre del 2007.

Zerpa Francisco, Ablan Magdiel, Acevedo, Miguel, Mendoza, Laura y Selma García. 2007. **Caracterización Espacio-temporal de la Ocurrencia de Incendios en la Cuenca Alta del Río Caroní (1984-1999)**. VII Congreso Venezolano de Ecología, Ciudad Guayana, 5 al 9 de Noviembre del 2007.

Rujano María, Sarmiento Lina, Pansu Marc, Ablan Magdiel. 2007. **Modelización de la materia orgánica en el suelo en ecosistemas venezolanos**. VII Congreso Venezolano de Ecología, Ciudad Guayana, 5 al 9 de Noviembre del 2007.

Ablan M., Dávila N., Hoeger H., Ramos A., Rivas E. y F. Zerpa. 2005. **Modelling Fire Risk: The Upper Caroní Watershed Case**. V IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Optimization, August 29-31, 2005. Oranjestad, Aruba.

Ramírez, Hirma Torres-Lezama A., y M. Ablan. **Stand dynamics simulation of a Venezuelan seasonal forest with emphasis on tree functional groups**. XXI IUFRO World Congress. Agosto 2005. Brisbane, Australia

Terán O., Alvarez J. Jaimes M y M. Ablan. 2005. **Land Occupation and Land Use Change in a Forest Reserve: A MABS Approach**. CABM-HRMA-SMGET Joint International Conference on Multi-Agent Modelling for Environmental Management. Saint Maurice – Les Arcs, Francia 21 – 25 de Marzo 2005

Quintero R, R. Barros, N. Moreno, J. Dávila, M. Ablan and G. Tonella (presentador). 2004. **A Model of the Biocomplexity of Deforestation in Tropical Forest: Caparo Case Study**. In Pahl, C., Schmidt, S. and Jakeman, T. (eds) iEMSs 2004 International Congress: Complexity and Integrated Resources Management. International Environmental Modelling and Software Society, Osnabrueck, Germany, June 2004.

Ablan M., J. Dávila, Niandry M., R. Quintero, M. Uzcategui (presentadora). 2003. **Agent Modeling of the Caparo Forest Reserve**. European Modelling and Simulation Conference, October 27-29 2003, Naples, Italy. ISBN 90-77381-04-X.

Moreno Niandry, Magdiel Ablan and Giorgio Tonella SpaSim: A software to Simulate Spatial Models. Integrated Assessment and Decision Support. *Proceedings of the First International Environmental Modeling and Software Conference*, ISBN 88-900787-0-7 Vol 3. pp. 348-358. June 24 - 27 2002. Lugano, Switzerland.

Moreno N. (presentadora) M. Ablan 2001. **Librería de Componentes para el desarrollo de Modelos de Simulación Espaciales usando Autómatas Celulares**. XXVII Conferencia Latinoamericana de Informática. Mérida, Venezuela, Septiembre del 2001.

Ablan M. (presentadora.) 2001. **Organización y Manejo de Metadatos en la Ecored Venezuela**. IV Congreso Venezolano de Ecología, Mérida, Venezuela, Octubre 2001

Ablan M. (presentadora), M. Acevedo. 1999. **MOSAICO: Un enlace Modelo-SIG para simular dinámica forestal a nivel de paisaje**. VII Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica, del 25 al 29 de Octubre de 1999, Mérida, Venezuela.

Ablan M (presentadora), M. Acevedo. 1998. **MOSAIC: un modelo semi-markoviano para simular dinámica forestal a nivel de paisaje**. I Jornadas de Investigación de Operaciones, 25-27 de Noviembre de 1998, Mérida, Venezuela

Tonella G. (presentador), M. Ablan, N. Moreno, R. Quintero y F. Palm. 1998. **Un modelo de simulación de uso didáctico relacionado con la Deforestación de la Reserva de Caparo**. I Congreso Forestal Venezolano, 29-31 de Octubre de 1998, Mérida, Venezuela.

Acevedo M.F.(presentador), R. Andressen, K. McGregor, H. Ramírez and M. Ablan. 1998. **Climate variability scenarios for the Llanos of Venezuela: soil moisture and SST anomalies**. PEP 1 Pole-Equator-Pole Paleoclimate of the Americas. Merida, Venezuela.

Acevedo M., M. Ablan, D. Urban y S. Garman. 1997. **Calibrating MOSAIC from ZELIG runs: Procedures and examples.** (Presentación de cartelera). 12th Annual Landscape Ecology Symposium, Marzo 16-19, Durham, North Carolina, USA.

Ablan, M (Presentadora), M. Acevedo y D. Urban. 1996. **Forest ecosystem simulation models: from the stand to the landscape.** 11th Annual Landscape Ecology Symposium, Marzo 26-30, Galveston, Texas, USA

Ablan M., Monteleone S. y M. Acevedo. 1996. **A prototype of a landscape forest ecosystem management tool using a state transition model and GIS.** (Presentación de cartelera). III International Conference on Integrating GIS and Environmental Modeling, NCGIA, Enero 14-18, Santa Fe, New Mexico, USA.

G. Publicaciones

Rodríguez-Morales M, Acevedo D, Buytaert W, Ablan M, De Bièvre B, 2013. El páramo andino como productor y regulador del recurso agua. El caso de la micro- cuenca alta de la Quebrada Mixteque, Sierra Nevada de Mérida, Venezuela. En: Cuesta F, Sevink J, Llambí LD, De Bièvre B, Posner J, Editores. Avances en investigación para la conservación de los páramos andinos, CONDESAN. Disponible en: <http://ibed.uva.nl/news-events/news/ibed-news/ibed-news/content/folder/2014/06/conserving-the-andean-highlands.html>

Yeguez, Marilena y Ablan, M. 2012. Índice de riesgo de incendio forestal dinámico para la cuenca alta del río Chama. *Revista Forestal Venezolana*. 56(2).

Ablan, Magdiel; Marquez, Renny; Rivas, Yuraima; Molina, Ana; Querales, José, 2011. Una librería en R para validación de modelos de simulación, *Revista Ciencia e Ingeniería*. Disponible en: <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/article/view/3948/3753>

Terán Oswaldo y Magdiel Ablan. 2011. Modelado y Simulación de Situaciones Sociales Complejas en Latinoamérica: Contribuyendo al cuidado del Bien Público. En: *La emergencia de los enfoques de complejidad en América Latina: desafíos, contribuciones y compromisos para abordar los problemas complejos del siglo XXI*. (en prensa).

Quintero, María Alejandra, Ablan Magdiel y Mauricio Jerez. 2011. Planificación del aprovechamiento forestal utilizando algoritmos genéticos. *Revista Forestal Venezolana*. 55 (1)

Quintero, María Alejandra, Jerez Mauricio, y Magdiel Ablan. 2011. Evaluación de tres técnicas heurísticas para resolver un modelo de planificación del aprovechamiento en plantaciones forestales industriales. *Interciencia* 36 (5)

Quintero, María Alejandra, Jerez Mauricio y Magdiel Ablan. 2010. Métodos Heurísticos en la Planificación del Manejo Forestal: Un ejemplo de Aplicación. *Revista Forestal Venezolana* 54 (2)

Terán Oswaldo, Norelkis Quintero, Magdiel Ablan y Johanna Alvarez. 2010. Simulación Social Multiagente: Caso Reserva Forestal de Caparo, *Interciencia* 35 (9)

Freitez T. Juan A., Ablan B. Magdiel. y Gómez Carlos. 2009. Propuesta de modelos predictivos del brote de la Sigatoka Negra para las plantaciones de plátano al sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. *Revista Científica UDO Agrícola* 9 (1). pp. 191-198

- Pansu, M., Sarmiento L., Rujano M. A., Ablan M., Acevedo D., and Bottner P. 2009. Modeling Organic transformations by Micro-Organisms of Soils in six contrasting ecosystems: validation of the MOMOS model. *Global Biogeochem. Cycles* 24(1)
- Peña E., Ablan M., Ramírez V. y Márquez R. 2009. Modelo del Sistema de Distribución de Aguas Blancas de la Ciudad de Mérida. *Revista Ciencia e Ingeniería* 30 (3)
- Ablan M., Andressen R., Vargas M.P. y Acevedo M. 2008. Propuesta metodológica para el control de calidad de datos de precipitación. *Agronomía Tropical* 58(1)
http://www.sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/Agronomia%20Tropical/at5801/pdf/ablan_m.pdf
- Acevedo M. F., Rosales J., Delgado L., Ablan M., Davila J., Callicot J.B., Monticino M. 2007. Modelos de interacción humano-ambiental: el enfoque de la Biocomplejidad. *Ecosistemas*. 2007/3
 <http://www.revistaecosistemas.net/index_frame.asp?pagina=http%3A/www.revistaecosistemas.net/articulo.asp>
- Terán O., Alvarez J., Ablan M. y Jaimes M. 2007. Characterizing the emergence of Landowners in a Forest Reserve. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* 10(3)6.
 <<http://jasss.soc.surrey.ac.uk/10/3/6.html>>
- Acevedo M., Callicot B., Monticino M, Lyons D., Palomino J., Rosales J., Delgado L., Ablan M., Davila J., Ramez H., Vilanova E. and G. Tonella. 2008. Models of Natural and Human Dynamics in Forest Landscapes: cross-site and cross-cultural synthesis. *GeoForum* 39(2) pp. 846-866.
- Moreno N., Quintero R., Ablan M., Barros R. Dávila J. Ramírez H., Tonella G. and M. Acevedo. 2006. Biocomplexity of deforestation in the Caparo tropical forest reseve in Venezuela: an integrated multi-agent and cellular automata model. *Environmental Modelling and Software* 22 (5).
- Ramírez-Angulo H., Ablan M., Torres-Lezama, A., M.F. Acevedo. 2006. Modelo de la dinámica de bosques tropicales inundables en los llanos occidentales de Venezuela. *Interciencia* 31(2)
- Moreno Niandry, M. Ablan. 2004 Librería de Componentes para el desarrollo de Modelos de Simulación Espaciales usando Autómatas Celulares. En: Montilva J. et al. (eds.), *Sistemas de Información e Ingeniería del Software. Temas selectos.* Venezuela
- Acevedo M. F., S. Parmati, M. Ablan, D.L. Urban and A. Mikler. 2001. Modeling Forest Landscapes: Parameter Estimation from Gap Models over Heterogeneous Terrain. *Simulation* v 77: n 1-2, pp. 53-68
- Acevedo M, M Ablan, D. Urban y S. Parmati. 2001. Estimating parameters of forest patch transition models from gap models. *Environmental Modelling and Software with Environmental Data News*, v 16 n 7 p 649- 658.
- Morton M., Dickson, K. y M. Ablan 2000. Methodology for the Evaluation of Cumulative Episodic Exposure to Chemical Stressors in Aquatic Risk Assessment. *Environmental Toxicology and Chemistry*, v 19 n 4 p 2 1213
- Acevedo M. F., K. McGregor, R. Andressen, Hirma Ramírez y M. Ablan. 1999. Relations of Climate Variability in Venezuela to Tropical Pacific SST Anomalies. *10th Symposium on Global Change Studies*, 10-15 January 1999, American Meterological Society, pp. 81-84.
- Tonella G., M. Ablan, T. Jiménez, R. Quintero y R. Torrén. 1998. Simulation models, multimedia and GIS for the analysis of deforestation. *Proceedings of the 1998 Conference on Mission Earth: Modeling and Simulation of the Earth System*. Enero 11-14, San Diego, California, USA.

- Acevedo, M.F., M. Ablan, K.L. Dickson, W.T. Waller, M.L. Foster, M. Morton. 1997. Estimating Pesticide Exposure in Tidal Streams of Leadonwah Creek, South Carolina. *Journal of Toxicology and Environmental Health* 52:295-316
- Acevedo, M., D. Smith y M. Ablan. 1997. Vegetation Dynamics in North-Central Texas: A Prospectus for Landscape Scale Modeling. En: Lyons D. y P. Hudak (editores). *Geographic Perspectives on the Texas Region*. 93rd Annual Meeting of the Association of American Geographers, Washington, USA, pag. 115-124
- Acevedo, M., D. Urban y M. Ablan. 1996. Landscape Scale Forest Dynamics: GIS, Gap and Transition Models. En M.F. Goodchild M., Louis Steyaert y B. Parks (editores). *GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues*. GIS World Books, Fort Collings, Colorado, USA, pag. 181-185.
- Acevedo, M., D. Urban y M. Ablan. 1995. Transition and Gap Models of Forest Dynamics. *Ecological Applications* 4: 1033-1085
- Tonella, G. , M. Acevedo, M. Ablan, C. Domingo, H. Hoeger y M. Sananes. 1994. Simulation of Ecosystems with GLIDER: A Discrete-Continuous Simulation Language. *Proceedings of the IASTED International Conference Applied Modeling and Simulation*. Lugano, Switzerland. The International Association of Science and Technology for Development, IASTED-ACTA Press, Calgary, Canada.

H. Cursos dictados:

- Simulación. Ingeniería de Sistemas, Universidad de los Andes.
- Estadística para Simulación. Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas, Universidad de los Andes.
- Dinámica de Sistemas. Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas, Universidad de los Andes.
- Tópicos Especiales: Validación de Modelos. Postgrado de Modelado y Simulación, Universidad de los Andes
- Taller: Herramientas de Modelización de Sistemas Ecológicos. Postgrado en Ecología Tropical. Universidad de los Andes
- Taller: Modelización de Ciclos Biogeoquímicos. Postgrado en Ecología Tropical. Universidad de los Andes
- Sistemas de Información Geográfica. Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas, Postgrado de Computación y Postgrado de Ordenamiento de los Recursos Naturales (Curso de Extensión), Universidad de los Andes
- Economía Ecológica, Ingeniería de Sistemas, Universidad de los Andes.
- Simulación de Modelos Ambientales y Ecológicos, Ingeniería de Sistemas y Postgrado de Modelado y Simulación de Sistemas, Universidad de los Andes
- Instructor del curso: "Modelos de Simulación Ambiental y su Integración con SIG" en el marco de la VII Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica, del 25 al 29 de Octubre de 1999, Mérida, Venezuela.