

CURRICULUM VITAE
LELYS BRAVO DE GUENNI

Fecha: Mar-2009

DATOS PERSONALES

FECHA DE NACIMIENTO: 22 de septiembre de 1958
LUGAR DE NACIMIENTO: Caracas, Venezuela
NACIONALIDAD: Venezolana
CEDULA DE IDENTIDAD: 5.016.311
ESTADO CIVIL: Casada, 2 hijos
DIRECCION: (Habitación) Urb. Terrazas del Club Hípico. Sector Los Riscos
Res. Los Riscos III. Piso 12 Apto. 123.
Municipio Baruta. Edo. Miranda.
Telf. (02) 9765759

(Trabajo)

Universidad Simón Bolívar
Departamento de Cómputo Científico y Estadística.
APDO. 89.000. Caracas 1080-A. Valle de Sartenejas.
Baruta. Edo. Miranda.
Telf. (02) 9063233/3337/3276

ESTUDIOS REALIZADOS

Escuela Primaria: Colegio "La Concepción".
Montalbán, Caracas, 1962-1970.
Escuela Secundaria: Colegio "La Concepción".
Montalbán, Caracas, 1970-1975.
Pre-Grado: Universidad Simón Bolívar
Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda,
Sep. 1975- Jul. 1980.
Título obtenido:
Licenciado en Matemáticas

Post-Grado:
Maestría:

Universidad Simón Bolívar
Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda,
Sep. 1980- Sep. 1982.
Título obtenido:
Magister en Planificación
e Ingeniería de Recursos
Hídricos.

Tesis de Maestría:

Tránsito de crecientes en ríos
con tributarios (Mención de Honor)

Doctorado

Griffith University, Brisbane,
Australia, 15-03-1987 al 15-03-1991.
Título obtenido:
Doctor of Philosophy (PhD)
tomado en la División de
Ciencias Ambientales.

Tesis Doctoral:

Modelaje estocástico de la
variabilidad temporal y espacial
de los patrones de clima para su
aplicación a modelos de
cultivos.

OTROS CURSOS

- Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. 23-27 Marzo, 1981. "Mathematical Models in Water Quality and Control".*
- Instituto Internacional de Estudios Avanzados, Caracas, Venezuela. 3-14 sep, 1984. "Advanced Course in Models and Processes of Crop Production".*
- Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay, Venezuela, Oct. 1984 (30 hrs.). Curso sobre Diseño de Experimentos.*
- Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay, Venezuela. Nov, 1984 (30 hrs.). Curso sobre Redacción Técnica y Científica.*
- Instituto Internacional de Estudios Avanzados, Caracas, Venezuela, 3-14 Dec., 1984. "International Workshop on System Analysis and Crop Simulation for Agrotechnology Transfer"*
- Colorado State University (CSU), Fort Collins, Colorado, USA. 7 Jan- 6 Jul, 1985. Curso de entrenamiento en la Escuela Internacional de Recursos Hídricos de CSU.*
- Pasantía en el USDA Blackland Research Station, Temple, Texas. 6 Jul - 20 Jul, 1985. Tópico de Investigación: Modelos Estocásticos de Secuencias Climáticas.*
- University of Jordan, Amman, Jordan, 2-11 Nov, 1985. "International Workshop on System Analysis and Crop Models".*
- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay. 14 - 16 dic, 1986. Seminario sobre variabilidad de los suelos.*
- Agencia de Española de Cooperación Internacional, La Antigua Guatemala, Guatemala. 5 – 9 jun, 2006. Jornadas Iberoamericanas sobre Inundaciones y Desastres Naturales.*

PASANTIAS DE INVESTIGACIÓN

- Universidad de Stuttgart, Instituto de Recursos Hídricos, Stuttgart, Alemania. 28 de Agosto - 23 de Septiembre, 1995. Profesor visitante por el Programa de Intercambio de Investigadores financiado por el DAAD de Alemania y CONICIT para trabajar con el profesor Andrés Bárdossy.*
- Australian National University (ANU), Canberra, Australia. 15 de Julio - 23 de Agosto, 1996. Profesor visitante en el "Centre for Resource and Environmental Studies (CRES)". Visita financiada por el Decanato de Investigaciones de la USB y CRES (ANU) para trabajar con el Dr. Mike Hutchinson.*
- University of Newcastle upon Tyne, Newcastle, Inglaterra. 9 de Agosto - 18 de Agosto, 1997. Profesor visitante en el "Water Resources Systems Research Laboratory". Visita financiada por CONICIT y la oficina de desarrollo profesoral de la USB para trabajar con el profesor Enda O'Connel*
- Profesor visitante en la Universidad de Stuttgart, Instituto de Recursos Hídricos, Stuttgart, Alemania. 26 de Abril - 30 de Abril, 1999 para trabajar con el profesor Andrés Bárdossy.*
- Profesor visitante en la Universidad de Bodenkultur, Instituto de Recursos Hídricos, Viena, Austria, 3 de Mayo - 5 de Mayo, 1999 para trabajar con el profesor Peter Nachtnebel.*
- Profesor visitante durante el Año Sabático 2000-2001 en la Universidad de New Hampshire, Instituto para el Estudio de los Océanos, la Tierra y el Espacio, Centro de Investigación de Sistemas Complejos, Durham, New Hampshire, USA, 1 de Septiembre, 2000 – 15 de Julio, 2001, para trabajar con el Dr. Charles Vörösmarty.*
- Profesor visitante en el Laboratorio GRESE (Laboratory for Risk Management in Water Sciences), ENGREF, Paris, Francia, 15 de Julio, 2001-20 de Agosto, 2001, para trabajar con el Dr. Eric Parent.*

Profesor visitante en la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador. Noviembre, 2003. Visita financiada por la UNESCO Montevideo.

Profesor visitante en la Universidad de New Hampshire, Instituto para el Estudio de los Océanos, la Tierra y el Espacio, Centro de Investigación de Sistemas Complejos, Durham, New Hampshire, USA, Agosto, 2003 y Septiembre 2004, para trabajar con el Dr. Charles Vörösmarty.

Profesor Visitante del Potsdam Climate Impact Research Institute (PIK). Potsdam, Alemania. 30 de Agosto – 10 de Septiembre, 2005. Profesor visitante por el Programa de Intercambio de Investigadores financiado por el DAAD de Alemania.

Profesor Visitante en la Universidad de Stuttgart, Instituto de Recursos Hídricos, Stuttgart, Alemania. 11 de Septiembre - 29 de Septiembre, 2005. Profesor visitante por el Programa de Intercambio de Investigadores financiado por el DAAD de Alemania para trabajar con el profesor Andrés Bárdossy.

Profesor Visitante del Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT). Méjico, Abril, 2006, para trabajar con el profesor Joaquín Ortega.

Profesor Visitante de la Universidad de California en Santa Cruz, Departamento de Matemáticas Agosto, 2006, para trabajar con el profesor Bruno Sansó.

Profesor Visitante en la Universidad de Stuttgart, Instituto de Recursos Hídricos, Stuttgart, Alemania. 1 de Septiembre - 30 de Noviembre, 2007. Profesor visitante por el Programa de Intercambio de Investigadores financiado por el DAAD de Alemania para trabajar con el profesor Andrés Bárdossy.

Profesor Visitante del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE). Sao José dos Campos. Brasil. 8 de Abril – 8 de Junio y 23 de Septiembre – 22 de Diciembre, 2008. Visita financiada por la Fundación de Investigación del Estado de Sao Paulo (FAPESP) de Brasil para trabajar con el Dr. Carlos Nobre.

ACTIVIDADES EN EDUCACION SUPERIOR

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. 01 Ene, 2008 – 07 Abr 2008. Cargo: Profesor contratado jubilado en el Departamento de Cómputo Científico y Estadística. Categoría de Titular.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. 01 Ene, 1994 – Julio 2007. Cargo: Profesor a dedicación exclusiva en el Departamento de Cómputo Científico y Estadística. Categoría de Titular.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. 15 Sep, 1992 - 31 Dic, 1993. Cargo: Profesor Agregado a Tiempo Convencional en el Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Sep 1982 - Abr 1984. Investigador Asociado al Postgrado de Planificación e Ingeniería de Recursos Hídricos.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela,. Sep - Dic, 1982. Profesor Asistente a Tiempo Convencional en el Departamento de Matemáticas.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Sep 1980 - Sep 1982. Ayudante Docente de Postgrado en el Departamento de Matemáticas.

Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Sep - Dic 1979. Ayudante Docente de Pregrado.

Universidad Simón Bolívar, Sep 1978 - Jul 1979. Preparador de Cálculo Avanzado I, II, y III.

Universidad Simón Bolívar, Ene - Jul 1978. Preparador de Matemáticas IV y VI.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay, Venezuela. Cargo: Profesor Contratado a Tiempo Convencional en el Departamento de Ingeniería Agrícola, Cátedra de Climatología Agrícola. 25 May, 1993 - 30 Oct, 1993.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay, Venezuela. 15 Sep - 15 Dec, 1992 y 15 Sep - 15 Dic, 1993. Profesor Asistente a Tiempo Convencional en el Postgrado de Estadística en el Curso: Aplicaciones de Series de Tiempo a la Agricultura.

Griffith University, Division of Environmental Sciences, Brisbane, Australia. Feb 1988 - Nov 1991. Ayudante Docente de Postgrado en los cursos de Estadística, Análisis de Datos y Matemáticas en la División de Ciencias Ambientales.

ACTIVIDADES EN INVESTIGACIÓN

- Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay, Venezuela. 14 Mayo, 1984 - 31 Diciembre, 1993. Ultimo Cargo: Investigador III y Jefe de la Sección de Climatología Agrícola. Jefe del Proyecto de Análisis de la Información Agroclimática de la Red de Estaciones del FONAIAP. Proyecto suspendido por motivo de Renuncia.*
- Queensland Department of Primary Industries, Brisbane Australia, Sep 1991 - Feb 1992. Investigador asociado al grupo de investigación en sequía en el análisis espacial de la precipitación en Queensland. Proyecto finalizado.*
- Universidad Simón Bolívar, Decanato de Investigaciones. Co-investigadora del proyecto: Desarrollo de algoritmos en Matemática Aplicada. 01 Ene - 31 Dic, 1995. Parte a mi cargo: Desarrollo de Algoritmos para la simulación de variables climáticas en espacio y tiempo. Proyecto finalizado.*
- Environmental Adaptation Research Group, University of Toronto, Canada. Foco 4 del proyecto BAHC (Biospherical Aspects of the Hydrological Cycle) perteneciente al IGBP (International Geosphere-Biosphere Program). Investigador colaborador del proyecto "The Weather Generator". Feb, 1994 - Dic, 1997. Actividad: Participación en distintos foros de discusión, talleres de trabajo y desarrollo de metodologías para la generación estocástica de clima.*
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Investigador responsable del proyecto S1-2770. "Modelaje de la precipitación en espacio y tiempo para estudios de impacto climático en Venezuela". 15 Oct, 1995 al 15 Oct, 1998. Informe final aprobado por CONICIT.*
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Co-Investigador del proyecto de Grupo G97-000592: Desarrollo y Aplicación de Métodos Computacionales para el análisis cuantitativo de datos y modelos complejos. Desde Enero-1997. Proyecto concluido en Mayo, 2003.*
- Decanato de Investigación y Desarrollo. Universidad Simón Bolívar. Co-investigador del proyecto de apoyo a grupos GID-01 (Grupo CESMa). Desde Enero, 1997. Proyecto Continua.*
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Co-investigador del proyecto de Grupo G98-001124: Interacciones Biósfera-Atmósfera en La Gran Sabana, Parque Nacional Canaima, Estado Bolívar Venezuela. Desde Enero, 1998. Proyecto Continua.*
- Co-investigador del proyecto ALFA Red HYDEL (Hydrology for Europe and Latinoamerica) financiado por la Unión Europea Actividades de la Red de Trabajo desarrolladas durante el año 1999, conjuntamente con investigadores de Austria, Alemania, Colombia, Ecuador y Francia.*
- Co-Investigador del Proyecto: Assessment of extreme rainfall vulnerability for South America. Proyecto financiado por UNESCO Montevideo. Proyecto conjunto con la Universidad de New Hampshire, USA. Proyecto finalizado en Diciembre, 2001.*
- Co-investigador del Proyecto PESCA-011: Downscaling Activities and their applications on studies of climate variability and change in South America. Case study: the Amazon basin. Proyecto financiado por el programa PESCA-IAI. Oct, 2000 – Oct. 2002.*
- Investigador Principal del proyecto: Development of Indicators of inter-annual variability of precipitation for South America: Period 1960-2000. Proyecto financiado por UNESCO Montevideo. Julio-Diciembre, 2003.*
- Investigador Principal del Proyecto 2001-003497: Modelaje estadístico de la vulnerabilidad y el riesgo de la población a eventos extremos de lluvia en Venezuela mediante la integración de factores geofísicos y socioeconómicos. Proyecto financiado por la Agenda de Riesgo y Desastres del FONACIT (Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología), Venezuela. Julio, 2003 – Julio, 2008..*
- Co-Investigador del Proyecto: Vulnerability and risk of the population to precipitation anomalies in South America. Proyecto financiado por UNESCO Montevideo. Proyecto conjunto con la Universidad de New Hampshire, USA. Junio 2004 –Julio 2005.*
- Co-Investigador del Proyecto 2005-000184: Desarrollo de un repositorio de datos hidro-climáticos para la gestión de riesgos epidemiológicos y ambientales. Proyecto financiado por FONACIT (Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología), Venezuela. Desde Enero, 2006.*

ACTIVIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS

Evaluación del desempeño estudiantil en años recientes. Trabajo encomendado al Centro de Estadística y Software Matemático por el Vice-Rectorado Académico de la USB. Sep - Dic 1994 y Ene - Mar, 1995. Tercero y Cuarto Informe de Avance producidos.

Miembro del Consejo de Coordinación de los Postgrados en Estadística de la USB. Sep 1999 – presente.

Miembro del Consejo Asesor del Departamento de Cómputo Científico y Estadística de la USB. Sep. 2001 - presente.

Miembro del Consejo de Coordinación de la carrera de Ingeniería de Computación de la USB. Enero 2004 – Marzo, 2005.

Directora del Centro de Estadística y Software Matemático de la USB. Sep 2001 – Diciembre, 2003.

Representante del Departamento de Cómputo Científico y Estadística ante la Comisión de Ciencias Básicas del Decanato de Investigación y Desarrollo de la USB. Desde Septiembre, 2004-Marzo, 2005.

Jefe del Laboratorio de Tecnología de la Información (Laboratorio F). Universidad Simón Bolívar. Desde 01 de Abril, 2005 hasta 01 de Septiembre, 2007.

TRABAJOS DIRIGIDOS

- i) Tesis de Pre-grado:
- Estudiantes Francisco Ojeda y María Consuelo Key. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Estudio de dos modelos estocásticos para los totales de precipitación mensual. Ene 1995 - Dic 1995. (Mención de Honor).*
- Estudiante Pablo Quiroz. Ingeniería de Computación. Título: Sistema de información Agroclimático para el FONAIAP. Ene 1995 - Dic 1995.*
- Estudiante Yelitza Valoz. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Estudio de series de variables climáticas usando modelos de transferencia lineal. Ene 1997 – Dic 1997.*
- Estudiante María del Cristo Pérez García. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Análisis Estadístico de la Influencia Oceánica y otros factores en la precipitación de los Llanos Centrales de Venezuela. Sep 1997 - Jul 1998.*
- Estudiante Omaira Del Giudice. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Un algoritmo para la evaluación y diseño de procesos térmicos en alimentos enlatados. Sep, 1999 – Jul, 2000.*
- Estudiante Adriana Fermín. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Análisis estadístico exploratorio de los cambios en la dinámica estacional y tendencias de la precipitación en algunos estados de Venezuela. Ene 2000 – Dic 2000.*
- Estudiante Katuska Alvarado. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Evaluación del Desempeño Estudiantil utilizando Herramientas de Control de Calidad. Sep. 2004 – Jul 2005.*
- ii) Tesis de Post-grado:
- Estudiante: Ing. María Isabel Rojas. Maestría en Estadística. Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Título: Análisis espacial de la precipitación en la cuenca del río Yacambú. Ene 1995 - Mar 1996.*
- Estudiante: Ing. Oscar Silva Escobar. Maestría en Ciencias del Suelo. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Título: Validación del modelo de simulación hidrológica SWRRB en una cuenca pequeña de altas pendientes y lluvia estacional. Caso Macapo, Edo. Cojedes. Ene 1994 - Jul 1995. (Mención de Honor).*
- Estudiante: Aracelis Hernandez González. Magister en Matemáticas. Universidad Simón Bolívar. Título: Parametrización, Estimación e Inferencia del Modelo Normal Truncado para Precipitación Mensual. Jul. 1997 - Nov. 1998.*

Estudiante: Lisbeth Betancourt. Magíster en Estadística. Universidad Simón Bolívar. Título: Modelaje Estadístico del efecto océano-atmosférico en la precipitación del sur de Venezuela. Ene. 1999- Mar 2000.

Estudiante Dhamelys Saade. Especialización en Estadística. Universidad Simón Bolívar. Título: Análisis de Componentes Principales y Conglomerados de las Bancas Universal y Comercial Venezolanas. Ene 1998 – Jul 2000.

Estudiante Carlos Dommar. Especialización en Estadística. Universidad Simón Bolívar. Título: Análisis Bayesiano dinámico de series temporales asociadas con el crecimiento de sistemas coralinos en la costa Caribe de Panamá. Sep. 2001- Jul. 2002.

Estudiante: Aracelis Hernandez González. Doctorado en Ingeniería. Universidad Simón Bolívar. Título: Distribución Límite de los Extremos de Modelos Truncados para lluvia diaria Sep 2000 – Febrero 2005.

Estudiante: Lisbeth Torres. Maestría en Computación. Universidad Simón Bolívar. Título: Desagregación de precipitación mensual usando el método gradiente espectral proyectado. Ene. 2004 – Mayo. 2005.

Estudiante: María Dolores Delgado. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Título: Estimación del Balance Hídrico de la Cuenca del río Caroní .mediante un modelo conceptual. Ene 2002 – Mayo 2005. Mención Sobresaliente.

Estudiante: Alexis Durán. Maestría en Estadística. Universidad Simón Bolívar. Título: Enfoque Bayesiano para la estimación probabilística de los cambios climáticos en Venezuela. Ene. 2006 – Abr. 2008.

Estudiante: Jhan Rodríguez. Maestría en Estadística. Universidad Simón Bolívar. Título: Modelaje de la vulnerabilidad de la población venezolana a eventos de lluvia extrema. Ene. 2006 – Sep.2008.

iii) *Pasantías:*

Estudiante: José Tadeo Sanchez Peña. Licenciatura en Matemáticas. Título: Evaluación y Construcción de Indicadores de Gestión en el área de Recursos Humanos. Ene 1996 - Jun 1996.

Estudiante: Saidiana Viccione. Licenciatura en Matemáticas. Título: Estudio de los índices de confiabilidad de una máquina que forma, llena y cierra bolsas con detergente. Jul 1996 - Dic 1996.

Estudiante: Carolina Benavides. Licenciado en Matemáticas. Título: Determinación de la precisión en la calibración de energía en un Espectrómetro Gamma de cristal de Germanio de alta pureza. Jul 1996 - Jun 1997.

Estudiante: Angel García. Licenciado en Matemáticas. Título: Efecto de los cursos de nivelación cognitiva en el rendimiento de los estudiantes del primer semestre de la Unexpo núcleo Guarenas. Jul 1997 - Mar 1998.

Estudiante: Ivette Guevara. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Identificación de necesidades estudiantiles de ingeniería química. Pasantía Corta. Jul-Ago 2002.

Estudiante: Cristiel Ruiz. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Caracterización estadística de defectos ideales, a partir de señales ultrasónicas. May 2002 – Nov 2002.

Estudiante: Edgard De Gryze. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Estimación de las tendencias temporales de las series de precipitación mensual para 85 localidades de Venezuela. Jul-Dic. 2002.

Estudiante: Eduardo Moreno. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Evolución y modelaje de extremos de precipitación de lluvia diaria para un grupo de estaciones meteorológicas en Venezuela. Jul-Dic. 2002.

Estudiante: Neri Fernandez. Ingeniería de Producción. Título: Optimización de los procesos de reparación de averías de la red de cobre. Pasantía Corta. Jul-Ago 2003.

Estudiante: Ivette Guevara Ramírez. Licenciatura en Matemáticas. Opción Matemáticas Aplicadas y Computacionales. Título: Uso de tablas de contingencia para pronósticos de precipitación estacional en la cuenca del río Caroní. Jul-Dic 2004.

EJERCICIO PROFESIONAL

Ministerio de Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Caracas, Venezuela, Enero - Sep, 1980. Asistente de Computación en el Proyecto: Macro-sistemas Ambientales Venezolanos. Consultor en el área de Estadística en el proyecto: *Evaluación socio-económica de los españoles residenciados en Venezuela*. Proyecto conjunto con el Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERU), Septiembre, 2003.

Consultor en el área de Estadística en el proyecto: *Evaluación Socioeconómica de los nuevos Desarrollos Costa Afuera en la región Nor-occidental del país*. Proyecto conjunto con el Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERU), Septiembre, 2004.

BECAS OTORGADAS

Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, Beca para Estudios de Pregrado Universidad Simón Bolívar. Enero 1976 - Julio 1980.

Griffith University Postgraduate Research Scholarship award, Brisbane, Australia. Enero 1989 - Marzo 1991.

DISTINCIONES

Mención de Honor por Tesis de Maestría: "Un Método Alternativo para el Tránsito de Crecientes en Ríos con Tributarios". Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.

Nombramiento como Investigador en el Nivel II adscrito Programa de Promoción al Investigador del CONICIT a partir de Julio, 2002.

Premio anual del CONICIT al mejor trabajo científico en el área de ingeniería, 1999-2000 por el trabajo: Sansó, B. and Guenni, L. 1999. Venezuelan rainfall data analyzed using a Bayesian space-time model. Applied Statistics. Journal of the Royal Statistical Society, Series C, 48 (3): 345-362.

Premio Profesor Meritorio Nivel III otorgado por la Comisión Nacional del Beneficio Académico (CONABA), Junio, 2004.

Zayed International Prize for the Environment 2005. Second Category, otorgado a los coautores del Millennium Ecosystem Assessment.

PARTICIPACION EN COMISIONES CIENTIFICAS

Representante suplente por FONAIAP ante la Comisión Nacional de Hidrología y Meteorología del CONICIT. Enero, 1993 - Diciembre, 1993.

Miembro de la Sub-comisión Nacional de Climatología del CONICIT. Enero, 1993 - Diciembre, 1993.

Coordinador de la Sub-comisión Nacional de Agrometeorología de CONICIT. Enero, 1993 - Diciembre, 1993.

Coordinador del Comité Nacional del Proyecto LBA (Large Scale Biosphere-Atmosphere experiment in the Amazonia). Julio, 1997 – Septiembre, 2000.

Miembro del Science Steering Committe del Proyecto BAHC (Biospherical Aspects of the Hydrological Cycle) del IGBP (International Geosphere-Biosphere Program). Enero, 1997 - Septiembre, 2002.

Presidente del Comité Nacional del IGBP (International Geosphere-Biosphere Program) con el aval del CONICIT. Enero, 1998 – Septiembre, 2001.

Miembro del Board of Directors of The International Environmetrics Society como Representante Regional. Desde Septiembre, 2004.

Autor Coordinador del Capítulo: Regulation of Natural Hazards: Floods and Fires. Conditions and Trends Working Group. Millennium Ecosystem Assessment. Desde Enero 2003 hasta Junio 2005.

Miembro del Comité Científico (Science Steering Committe) del proyecto Internacional LBA (Large Scale Biosphere-Atmosphere experiment in the Amazon). Desde Septiembre 2007.

ASOCIACIONES CIENTIFICAS

Miembro de las siguientes Asociaciones:

- Sociedad Venezolana de Matemáticas.
- Sociedad Venezolana de Biometría.
- European Geophysical Society.
- Modelling and Simulation Society of Australia.
- The International Environmetrics Society (Board Member).
- Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y TALLERES DE TRABAJO

Guenni, L.B. de, Valdés, J., Scherer, G. y Maulino, C. *Un método alternativo para el tránsito de crecientes en ríos con tributarios. IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Hidráulica. 8 al 11 de Junio, 1983. Caracas, Venezuela.*

Comerma, J.A. y Guenni, L. *Perspectivas del uso de modelos de simulación de cultivos prioritarios como instrumento de transferencia de agrotecnologías. IX Congreso Latinoamericano Ciencias del Suelo. 1986. Cali, Colombia.*

Comerma, J.A. and L.B. de Guenni. *The use of Simulation Models for Agrotechnology Transfer in Venezuela. IBSNAT Symposium. XIII Congreso Intern. Soc. of Soil Sci. 1986. Hamburg, W. Germany.*

Comerma, J. y B. de Guenni, L. *Algunos Resultados sobre la Validación del Modelo CERES-MAIZ en Venezuela. XXXVI Convención Anual de ASOVAC. 16 al 21 de Nov., 1986. Valencia, Venezuela.*

Guenni, L. and D. Charles-Edwards. *Phenomenological Random Generator for Crop Models. Fourth Queensland Hydrology Symposium. 1-2 Feb, 1989. Brisbane, Australia.*

Guenni, L., D. Charles-Edwards, C.W. Rose, W. Hogarth. and R. Braddock. *Stochastic Weather Modelling: A phenomenological approach. VIII SSA-IMACS Biennial Conference on Modelling and Simulation. 25-27 sep., 1989. Canberra, Australia.*

Guenni, L. and M. Hutchinson. *Stochastic Weather Modelling and the problem of Data Sparsity. 1990. International Symposium on Climatic Risk in Crop Production (Poster Paper Section). 2-6 Jul. Brisbane, Australia.*

Guenni, L., Rose, C., Hogarth, W. and Braddock, R. *Use of stochastically simulated weather for crop model predictions. Conference on Agricultural Meteorology. 17-19 Jul., 1991. Melbourne, Australia.*

Hutchinson, M.F. and Guenni, L. *Spatial Interpolation of Real Time Monthly Rainfall for Queensland. Sixth Queensland Hydrology Symposium. 11-12 Feb., 1992. Brisbane, Australia.*

Guenni, L. *Point Rainfall Generation for weather-driven Crop models: The Spatial Extension. Jornadas Panamericanas de Matemáticas Aplicadas y Computacionales. 1-15 Enero, 1993. Caracas, Venezuela.*

Guenni, L. *Research Activities in the Venezuelan Amazonia. Preliminary Workshop on the Atmosphere-Geosphere Experiment in the Amazonia (LAMBADA/BATERISTA). 8-11 Sep., 1993. San José Dos Campos, Brasil (Paper Invitado).*

Guenni, L. *Characterization of the interrelationships between climatic variables and their stochastic simulation. Workshop on risk estimation techniques for extreme weather events. 20-22 Feb., 1994. Toronto, Canada.*

Guenni, L. and M. Hutchinson. *Selección óptima del número de coeficientes de dos funciones periódicas ajustadas a un modelos de procesos puntuales de precipitación. VII Jornadas de Matemáticas. 23-25 Mar., 1994. Barquisimeto, Venezuela.*

Guenni, L. and M. Hutchinson. *Discussion on Spatial-Temporal Analysis of Weather Data and its relationship with Downscaling. Downscaling workshop of the Weather Generator Project (BAHC-F4). 25-28, June, 1994. Karlsruhe, Germany.*

Guenni, L. and M. Hutchinson. *Spatial Interpolation of the Parameters of a Rainfall model from ground-based data. First Science Conference of the BAHC IGBP Core Project and XX*

- General Assembly of the European Geophysical Society. 3-7 Abril, 1995. Hamburgo, Alemania.*
- Guenni, L. *Spatial Interpolation of Rainfall Statistics at different time scales. Sixth International Meeting on Statistical Climatology. 19-23 Junio, 1995. Galway, Irlanda.*
- Guenni, L., Bárdossy, A. and Haberlandt, U. *The value of point data on the spatial interpolation of pollution related variables at different time scales. SPRUCE III Conference. 11-15 Dic., 1995. Mérida, México.*
- Ojeda, F., Key, M.C. y Guenni, L. *Estudio de dos modelos estocásticos de precipitación mensual. XLV Convención Anual de Asovac. Nov., 1995. Caracas, Venezuela.*
- Guenni, L., Bárdossy, A. and Haberlandt, U. *Una comparación empírica de Splines y Kriging para dos conjuntos de datos de lluvia en localidades contrastantes. IX Jornadas de Matemáticas. 24-26 Abril, 1996. Maracaibo, Venezuela.*
- Guenni, L., M.T. Martelo y A. Ramirez. *Preparatory Activities of LBA in Venezuela. Reunión de Coordinación Científica del Experimento LBA (Large Scale Biosphere-Atmosphere Experiment in Amazonia). 27 Jun - 1 Jul, 1996. São José dos Campos, Brasil.*
- Guenni, L., M.C. Key and A. Hernandez. *Modelling monthly Rainfall in a Tropical Environment. Sydney International Statistical Congress. 8 - 12 Jul., 1996. Sydney, Australia.*
- Guenni, L., M.C. Key and A. Hernandez. *Periodic model selection for rainfall using Conditional Maximum Likelihood. Conference on Environmetrics. 4 – 8 Ago, 1997. Innsbruck, Austria.*
- Guenni, L. *Space-time modelling of rainfall for climate impact assessment in the tropics. 18 – 26 Ago, 1997. 51 Session of ISI. Estambul, Turquía. (Paper Invitado).*
- Guenni, L. and A. Bárdossy. *Disaggregation of highly seasonal monthly rainfall by simulating annealing. XXIII General Assembly of the European Geophysical Society. 20 – 24 Abr, 1998. Niza, Francia.*
- Guenni, L. and R. Pielke. *Disaggregation, high resolution regional scenarios vs. an integrated approach towards system thresholds and vulnerability. First BAHC Synthesis Workshop. 7 - 11 Mar, 1999, Obergeen, Italy.*
- Guenni, L. and Sansó, B. *Combining Stochastic and Dynamic Downscaling using a Bayesian approach. XXIV General Assembly of the European Geophysical Society. 19-23 Abr, 1999. The Hague, The Netherlands.*
- Guenni, L. and R. Pielke. *Risk/Vulnerability Assessments of Water Resources under Environmental Change. Second International IGBP Congress. 6-14 May, 1999. Shonan Village, Japan.*
- Guenni, L., Sansó, B. and L. Betancourt. *Oceanic influence of the precipitation of the south-east of Venezuela. 15th Conference on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences. 8-11 May, 2000. Asheville, NC, USA.*
- Guenni, L. and Sansó, B. *Combining observed point data and dynamic downscaling using a Bayesian approach. XX International Biometrics Conference. 2-7 July, 2000. Berkeley, CA, USA.*
- Guenni, L. *Applications of downscaling and disaggregation techniques on studies of the variability of the components of the water cycle. Case study: The LBA domain. First LBA-Hydronet workshop, 5-6 December, 2000. Cachoeira Paulista, Brazil.*
- Guenni, L., Vörösmarty, C.J., Bjerklie, D.; Cardoso, M.; D’Almeida, C.; Green, P.; Pellerin, B. and Wollheim, W. *A Biogeophysical approach to the vulnerability concept: Extreme Rainfall and Population Distribution in South America during 1999. Poster Paper. Global Change Open Science Conference. 10-13 July. 2001. Ámsterdam, The Netherlands.*
- Guenni, L.: *The vulnerability concept: Implications for Water Resources Management under climate change and other environmental changes (conferencia invitada). IV Inter-American Dialogue on Water Management. 2-6 September. 2001. Foz do Iguazú. Brasil.*
- Guenni, L.: *Modelos de vulnerabilidad y riesgo de la población a eventos extremos (conferencia invitada). 1ra. Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe. 25-28 Octubre. 2001. Panamá. República de Panamá.*
- Guenni, L. *Approaches to improve precipitation data availability at different temporal and spatial resolutions. Second LBA-Hydronet workshop. 5-6 July. 2002. Manaus, Brazil.*
- Guenni, L. and Vörösmarty, C. *Examples of Regional approaches and tools for Data Collection, Management and Access of Hydroclimatological Data in South America. (Invited Conference)*

- GTNH (Global Terrestrial Network for Hydrology) Workshop. 18-20 Nov. 2002. Toronto. Canada.
- Guenni, L.: *Global Change Research in Venezuela (Invited Conference)*. Third IGBP Congress. 19-24 June, 2003. Banff, Canada.
- Guenni, L. *Modeling the Probability of Catastrophic Rainfall Events in the Venezuelan States*. Poster Paper. *Internacional Workshop on Bayesian Data Analysis*. 7-10 August, 2003. Santa Cruz, CA, USA.
- Guenni, L., Vörösmarty, C.; Degryze, E.; Delgado, M.D. and Wollheim, W. *Indicators of Change in Precipitation for South America from 1960 until 2000 for Vulnerability Studies*. Poster Paper. *Global Water System Project. Open Science Conference*. 7-9 Oct. 2003. Portsmouth, NH, USA.
- Guenni, L. *Indicadores de Cambio en el Ciclo Hidrológico en América de Sur. (Charla Invitada)*. V Reunión de los Comités Nacionales y Puntos Focales del Programa Hidrológico Internacional (PHI) UNESCO. Guayaquil 18-19 Noviembre, 2003.
- Guenni, L. and M.E. Pérez. *Bayesian Modeling of the Probability of Catastrophic Rainfall events in Venezuela*. Poster Paper. *Conference of the International Society of Bayesian Analysis 2004*. 3 – 7 May, 2004. Viña del Mar, Chile.
- Guenni, L., Delgado, María Dolores, Vörösmarty, Charles and Wollheim, Wil. *Population vulnerability to rainfall anomalies in South America: example of La Plata river basin and the ENSO effect*. III Encuentro RUPSUR. 11 – 12 Nov, 2004. Santiago de Chile, Chile.
- Guenni, L.. Modelaje jerárquico de la vulnerabilidad de la población anomalías de lluvia en Venezuela. XXXVI Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela, 14 al 17 de marzo, 2005.
- Hernandez, A., Guenni, L. and Sansó, B. Distribución límite de los extremos de modelos truncados para lluvia diaria. Segundo Encuentro Binacional de Estadística. 9 – 13 Mayo, 2005, Mérida, Venezuela.
- Guenni, L., Delgado, María Dolores, Vörösmarty, Charles and Wollheim, Wil. *The contribution of precipitation and population changes to population risk to flooding in South America during 1960-2000*. First Alexander von Humboldt conference on El Niño. 16 – 20 May, 2005. Guayaquil, Ecuador.
- Guenni, Bravo de, L. *El Cambio Climático: Causas y Consecuencias sobre los recursos hídricos*. Primer congreso internacional del agua....por la vida. Puerto Ordaz, 9-10 Junio, 2005.
- Guenni, Bravo de L., Delgado, M, Torres, L. Y DeGryze, E. *Importancia y Aplicación del registro Climático a largo plazo para estudios ecológicos de y de biodiversidad: el caso de la cuenca del Caroní*. I Congreso Internacional de Biodiversidad del Escudo Guayanés. Estado Bolívar, Venezuela. 20 – 24 Marzo, 2006.
- Delgado, M y Guenni, Bravo de L. *Evapotranspiración y humedad del suelo en la cuenca del río Caroní: El papel regulador de los bosques*. . I Congreso Internacional de Biodiversidad del Escudo Guayanés. Estado Bolívar, Venezuela. 20 – 24 Marzo, 2006.
- Delgado, M y Guenni, Bravo de L. *Climate variability and land cover change impacts on the water balance of the Caroní river basin, Venezuela*. 8th Internacional Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguazu, Brasil, 24 – 28 Abril, 2006.
- Guenni, L., Sansó, B. y Los Huertos, M. *Modelos de Series de Tiempo Ambientales con Errores de Medición*. XX Jornadas Venezolanas de Matemáticas, USB, Caracas, 10-13 Abril, 2007.
- Guenni, L., Rodríguez, J., Prieto, J.R. and Moreno, E. *Vulnerability Assessment of Population to Water Related Hazards*. American Geophysical Union 2007 Joint Assembly. Acapulco, Mexico, 22-25 May, 2007.
- Alexis Durán y L. Bravo de Guenni. Estimación probabilística del cambio climático en Venezuela mediante un enfoque Bayesiano. XXI Jornadas Matemáticas Venezolanas. Barquisimeto, 10-13 Marzo, 2008.
- Jhan Rodríguez y L. Bravo de Guenni. Modelaje Bayesiano de la Vulnerabilidad de la población a anomalías de lluvia en Venezuela. XXI Jornadas Matemáticas Venezolanas. Barquisimeto, 10-13 Marzo, 2008.

- Desireé Villalta y L. Bravo de Guenni. Modelaje Bayesiano espacio-temporal de la incidencia de malaria en el estado Sucre-Venezuela. XXI Jornadas Matemáticas Venezolanas. Barquisimeto, 10-13 Marzo, 2008.
- Pedro Sequera y L. Bravo de Guenni. Dos estrategias para medir la influencia del ENSO y otras variables macroclimáticas en Venezuela. XXI Jornadas Matemáticas Venezolanas. Barquisimeto, 10-13 Marzo, 2008.

(Nota: Se ha subrayado el nombre del autor que presentó el trabajo).

SEMINARIOS DICTADOS

- "Tránsito de crecientes en ríos con tributarios". Mayo, 1983. Facultad de Ingeniería, UCV. Caracas, Venezuela.*
- "Rainfall models and Crops". Reunión anual de la Sociedad Australiana de Investigación de Operaciones. Junio, 1991. Griffith University. Brisbane, Australia.*
- "Modelos Estocásticos de Simulación Climática y su Aplicación a Modelos de Cultivos". Julio, 1992. Facultad de Agronomía, UCV. Postgrado en Estadística. Maracay, Venezuela.*
- "Modelos de Producción Vegetal y Modelos Agrofísicos". Abril, 1993. Facultad de Agronomía, LUZ. Cátedra de Agrofísica. Postgrado en Fruticultura. Maracaibo, Venezuela.*
- "Hacia un modelaje espacial de las relaciones agua-suelo-planta". Abril, 1994. Facultad de Agronomía, UCV. Postgrado en la Ciencia del Suelo. Maracay, Venezuela.*
- "Spatial Analysis of Rainfall in Data Sparse Region". Septiembre, 1995. Universidad de Stuttgart. Instituto de Recursos Hídricos. Stuttgart, Alemania.*
- "Spatial and Temporal Analysis of Rainfall in Data Sparse Regions". 15 Aug, 1996. Griffith University. Div. of Env. Sciences. Brisbane, Australia.*
- "Space-time modelling of monthly rainfall for climate impact studies in the tropics". University of Newcastle upon Tyne, Newcastle, Inglaterra. Agosto, 1997.*
- "Modelaje de la precipitación en Espacio y Tiempo para estudios de Impacto Climático. Universidad Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. Febrero, 1999.*
- "Space-time modelling of monthly rainfall for climate impact studies in the tropics". Instituto de Recursos Hídricos. University of Bodenkultur, Vienna, Austria. Mayo, 1999.*
- "Modelling the temporal and spatial variability of rainfall in the tropics". Department of Atmospheric Sciences. Colorado State University, USA. Diciembre, 1999.*
- "Space – Time models for rainfall". University of New Hampshire, USA. October, 2000.*
- "Vulnerabilidad y Riesgo de la población a eventos climáticos extremos". Coloquio del Departamento de Cómputo Científico y Estadística. Universidad Simón Bolívar. 15 Octubre, 2004.*
- "El Cambio Climático y los Desastres Naturales". Foro Venezuela 2005: El protocolo de Kyoto: retos y oportunidades para Venezuela. Universidad Simón Bolívar. 05 Abril 2005.*
- "Desastres Naturales y Cambio Climático". Seminario: Cambio Climático en Venezuela, nuevos desafíos y riesgos asociados: La experiencia italiana. Corporación Andina de Fomento, Caracas, 20-21 de Junio, 2005.*
- "Population vulnerability and risk assessment to extreme rainfall events. Case study: South America". Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), Germany, sep 13th, 2005.*
- "Extreme value limit distributions of truncated models for daily rainfall". Institut für Wasserbau, Stuttgart University, Stuttgart, Germany, sep 27th, 2005.*
- "Extreme value limit distributions of truncated models for daily rainfall". Centro de Investigaciones Matemáticas, Guanajuato, México, apr 20th, 2005.*
- "El Papel de la Estadística en la Investigación sobre el Cambio Climático". V Jornadas de Aplicaciones Matemáticas. FACYT, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela. Mayo 20, 2006.*
- "The concept of Entropy and Network Design". Institut für Wasserbau, Stuttgart University, Stuttgart, Germany, october 30th, 2007.*

- "The value of stochastic approaches in the vulnerability assessment of extreme weather". Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), Germany, november 22th, 2007.
- "The value of stochastic approaches in the vulnerability assessment of extreme weather". Centro de Pronóstico del Tiempo y del Clima. Cachoeira Paulista, Brasil. Mayo 29, 2008.

CURSOS DICTADOS

Profesor invitado en los siguientes Cursos:

- "Interpretación y uso de la información Ecológico-Climática en la Producción Agrícola". 17-19 Marzo, 1986. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay, Venezuela.
- "International Workshop on Data Base Development for Climatic Risk Assessment". COMCIAM Program. Australian International Assistance and Development Bureau. 11-29 Agosto, 1992. Barbados, West Indies.
- "Estadística Ambiental". Primer Taller de Estadística Aplicada y Computacional. Universidad de los Andes. 6-10 Dic, 1999, Mérida, Venezuela.
- "Análisis y Diseño de Redes de Medición". Empresas Públicas de Medellín, 25-27 Ago, 2008. Medellín, Colombia.
- "Análisis de datos con técnicas Bayesianas". XXI Escuela Venezolana de Matemática. 3-9 Sep, 2008, Mérida, Venezuela.

PUBLICACIONES

- i) Publicaciones arbitradas derivadas directamente de los trabajos de grado y post-grado.
- Guenni, L., Charles-Edwards, D., Rose, C.W., Braddock, R. and Hogarth, W. 1990. Stochastic weather modelling: A phenomenological approach. *Mathematics and Computers in Simulation*. 32:113-118.
- Guenni, L., Rose, C.W., Hogarth, W. and Braddock, R. and Charles-Edwards, D. 1990. Seasonal Changes in the interrelationships between Climatic Variables. *Agricultural and Forest Meteorology*, 53:45-58.
- Guenni, L., Hutchinson, M.F., Hogarth, W., Rose, C.W. and Braddock, R. 1996. A model for the Seasonal Variation of Rainfall at Adelaide and Turen. *Ecological Modelling* . 85:203-217.
- ii) Publicaciones arbitradas no-derivadas directamente de los trabajos de grado y post-grado.
- Córdova, J.R., Rodríguez-Iturbe, I. and L.B. de Guenni. 1983. On the estimation of the mean and variance of Annual yield based on basin and storm characteristics. In: *Scientific Procedures applied to the Planning, Design and Management of Water Resources Systems (Proceedings of the Hamburg Symposium, August, 1983)*. IAHS Publ. No. 147:125-139.
- Comerma, J.A., L.B. de Guenni y G. Medina. 1985. Validación del Balance Hídrico del modelo CERES-MAIZ en la zona de Maracay, Estado Aragua, Venezuela. *Agronomía Tropical*, 35:115-132.
- Comerma, J.A. and L.B. de Guenni. 1986. The IBSNAT simulation models as a mean of Quantitative Land Evaluation in Development countries. In: Burrough, B. and Mc Cormack (eds.). *Quantified Land Evaluation Procedures*. ITC Publ. No. 6. Enschede, The Netherlands. pp. 44-49.
- Wagner, M., L.B. de Guenni, G. Medina y M. Mujica. 1986. Evaluación de un Modelo de Riego aplicado en plantillas de caña de azúcar (*Saccharum sp.*) en condiciones de suelo Mollisol. *Caña de Azúcar*. 4(2):143-167.
- Wagner, M., A. Barrios, G. Medina y L. de Guenni. 1988. Evaluación de un modelo de riego en caraoa (*Phaseolus vulgaris L.*) en la estación experimental de Santa Cruz, Estado Aragua. *Agronomía Tropical*, 38:109-133.
- Guenni, L. 1997. Spatial Interpolation of Stochastic Weather Model Parameters. *Journal of Environmental Management*, 49:31-42.
- Guenni, L. and M.F. Hutchinson. 1998. Spatial Interpolation of the parameters of a rainfall model from ground-based data. *Journal of Hydrology*, 213-213 (1-4): 335-347.

- Hutjes, R.W.A. et al. (L. Guenni included). 1998. Biospheric Aspects of the Hydrological Cycle. *Journal of Hydrology*, 213-214(1-4):1-21.
- Guenni, L., F. Ojeda and M.C. Key. 1998. Periodic model selection for rainfall using Conditional Maximum Likelihood. *Environmetrics*, 9:407-417.
- Sansó, B. and Guenni, L. 1999. Venezuelan rainfall data analysed using a Bayesian space-time model. *Applied Statistics. Journal of the Royal Statistical Society, Series C*, 48 (3): 345-362.
- Sansó, B. and Guenni, L. 1999. A stochastic model for tropical rainfall at a single location. *Journal of Hydrology*, 214:64-73.
- Sansó, B. and Guenni, L. 2000. A non-stationary Multi-site model for rainfall. *Journal of the American Statistical Association*, 95(452):1089-1100.
- Castrillo, M., Fernandez, D., Calcagno, A.M., Trujillo, I and Guenni, L. 2001. Responses of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase, protein content, and stomatal conductance to water deficit in maize, tomato and bean. *Photosynthetica*, 39(4): 221-226.
- Guenni, L. and Bárdossy, A. 2002. A two step disaggregation method for highly seasonal monthly rainfall. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. 16 (3): 188-206.
- Guenni, L., Sansó, B. and Betancourt, L. 2002. Oceanic influence on the precipitation of the South East of Venezuela. *Environmetrics*. 13: 263-279.
- Guenni, L., Hernandez, A. and Fillipone, M. 2003. Modelling population vulnerability and risk to extreme rainfall events in Venezuela. *Acta Científica Venezolana*, Vol. 54, Sup. 1: 2-12.
- Sansó, B. and Guenni, L. 2004. A Bayesian approach to compare observed rainfall data to deterministic simulations. *Environmetrics*, 15:597-612.
- Guenni, L. (Lead author). 2005. *Ecosystems and Human Well Being: Current State and Trends*. Hasan, R., Schols, R. and Ash, N. (Eds.), Vol. 1. Chapter 16. Regulation of Natural Hazards: Floods and Fires. Millennium Ecosystem Assessment Series. Island Pres, Washington. ISBN: 1-55963-227-5.
- Hernandez, A., Guenni, L. and Sansó, B. 2006. Características de la precipitación extrema de algunas localidades de Venezuela. Submitted to *Interciencia*. (En revisión).
- Guenni, L., Degryze, E. y Alvarado, k. 2008. Estimación de la tendencia y la estacionalidad de la precipitación mensual de Venezuela. *Revista Colombiana de Estadística*. 31(1):41-65.
- Bárdossy, A., Li, J. and Guenni, L. 2008. Observation network design for environmental variables using a copula based approach. *Proceedings of Geostats 2008*. 1-5 sep., Santiago de Chile.
- Hernandez, A., Guenni, L. and Sansó, B. 2009. Extreme limit distributions of truncated models for daily rainfall. (Accepted in *Environmetrics*).

iii) Libros publicados

- Kabat, P., Claussen M, Dirmeyer PA, Gash JHC, Guenni, B. de L, Meybeck M, Pielke RA Sr., Vörösmarty CJ, Hutjes RWA, Lütkeimer S (Eds.). 2004. *Vegetation, Water Humans and the Climate: a New Perspective on an Interactive System*. IGBP Series, Springer, Berlin, pp 566. ISBN: 3-540-42400-8.
- Bravo de Guenni, L., Llatas Salvador, Isabel y Pérez, Maria Egleé. 2008. *Análisis de datos con técnicas Bayesianas*. Ediciones IVIC, Caracas, Venezuela. ISBN 978-980-261-099-0

iv) Publicaciones no arbitradas

- Guenni, L. y Prada, Y. 1993. Evaluación de la disponibilidad de humedad de los suelos para el proyecto de evaluación de tierras Hamaca 400. Reporte Técnico. Contrato de Servicios FONAIAP-PALMAVEN. 52 pp.
- Guenni, L. and Hutchinson, M. 1994. Discussion on spatial-temporal analysis of weather data and its relationships with downscaling. *BAHC, Focus 4*. Rep. No. 4. pp. 53-57.
- Guenni, L. 1995. *Spatial Interpolation of the Parameters of Stochastic Weather Models*. *Climate Change, Uncertainty and Decision-Making*. Institute for Risk Research. Waterloo, Canada. pp. 61-79.
- Guenni, L. 1995. *Spatial Interpolation of Rainfall Statistics at different time scales*. *Proceedings of the Sixth International Conference on Statistical Climatology*. 19 - 23 Jun, 1995. Galway, Irlanda. pp. 567-590.

- Sansó, B. and Guenni, L. 1996. *A Bayesian estimation of the parameters of a space-time model for rainfall*. Centro de Estadística y Software Matemático, Universidad Simón Bolívar. Reporte Técnico 96-01. 13 pp.
- Guenni, L., Bárdossy, A. and Haberlandt, U. 1996. *The value of point data in the spatial interpolation of pollution related variables*. Centro de Estadística y Software Matemático, Universidad Simón Bolívar. Reporte Técnico 96-11. 14 pp.
- Bass, B. and contributors (Guenni, L. included). 1996. *A review of Downscaling Research in the Weather Generator Project*. Documento remitido al Comité Científico del proyecto BAHC.
- Guenni, L., F. Ojeda and M.C. Key. 1997. *Periodic model selection for rainfall using Conditional Maximum Likelihood*. Centro de Estadística y Software Matemático, Universidad Simón Bolívar. Reporte Técnico 97-03. 14 pp.
- Guenni, L. and M. Loreto. 1998. *Space-time modelling of monthly rainfall for climate impact studies in Venezuela*. Centro de Estadística y Software Matemático, Universidad Simón Bolívar. Reporte Técnico 98-06. 14 pp.
- Guenni, L. and Andrés Bárdossy. 1998. *Disaggregation of highly seasonal monthly rainfall*. Centro de Estadística y Software Matemático, Universidad Simón Bolívar. Reporte Técnico 98-10. 24 pp.
- Pielke, R.A. (Sr.) and L. Guenni, 1999. *Vulnerability assessment of water resources to changing environmental conditions*. Global Change Newsletter, No. 39, pp. 22-23.
- Guenni, L., Sansó, B. and Betancourt, L. 2000. *Oceanic influence on the precipitation of the south-east of Venezuela*. CESMa Tech. Rep. No. 2000-09.
- Guenni, L., Sansó, B. and Betancourt, L. 2000. *Oceanic influence on the precipitation of the south-east of Venezuela. Resumen extendido*. Proceedings of the 15th Conference on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences. 11-15 May, Asheville, NC, USA.
- Guenni, L. and Sansó, B. 2000. *Combining observed point data and dynamic downscaling using a Bayesian approach. Resumen extendido*. Proceedings of the XX International Biometrics Conference. 2-7 July, 2000. Berkeley, CA, USA.
- Delgado, M y Guenni, Bravo de L. 2006. *Climate variability and land cover change impacts on the water balance of the Caroní river basin, Venezuela*. Proceedings of the 8th International conference on southern hemisphere Meteorology and Oceanography, 24 – 28 Abril, 2006, Foz do Iguazu, Brazil.
- Guenni, L. y Edgard Degryze. 2007. *Análisis de la Tendencia y la Estacionalidad de la Precipitación Mensual de Venezuela*. Reporte Técnico CESMa No. 2007-01.