

# **WILVER CONTRERAS MIRANDA.**

**Jesús de Luzam (Seudónimo de artista plástico).**  
**RESUMEN CURRICULUM VITAE hasta Diciembre 2010:**

Venezolano, N/1961. **Arquitecto** 1984 (ULA). **Magister (MSc)** en Tecnología de Productos Forestales 1996 del Centro de Formación de Postgrado Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (ULA). **Especialista Universitario** en Proyectos de Ingeniería e Innovación 2004 (UPV, España). **Diploma de Estudios Avanzados DEA**, 2005 (UPV, España). **Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)**, España, en el Programa de Doctorado de Proyectos de Ingeniería e Innovación (2006). Post Doc (2010-2011) UPV. Email: [wilver@ula.ve](mailto:wilver@ula.ve) / [wilvercontrerasmiranda@yahoo.es](mailto:wilvercontrerasmiranda@yahoo.es) / [wilconmi@aaa.upv.es](mailto:wilconmi@aaa.upv.es). Teléfono / FAX 0274 2442606. Movil 04160710231.

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

Título Arquitecto (1984), Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, Venezuela. Arquitecto en ejercicio libre de la profesión desde 1984- 1990. Jefe Diseño Interior Hotel Rasil de Puerto La Cruz, Edo. Anzoátegui (1986 – 1987). Investigador del CONICIT (1987 – 1990). Jefe de Proyectos de IDEA'S Arquitectura Interior (1990 – 1997). Profesor de la Universidad de Los Andes , mayo 1997 hasta la presente fecha, escalafón Agregado a dedicación exclusiva, adscrito al Centro de Estudios Forestales y Ambientales de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (CEFAP - ULA). Coordinador (e) Comité de la Opción de Tecnología de Productos Forestales del CEFAP – ULA. Editor Responsable de la Revista Forestal Venezolana (arbitrada e indexada en instituciones nacionales e internacionales) (2008-2011). Miembro del Comité Directivo del Centro de Investigaciones de la Vivienda de la Facultad de Arquitectura y Arte (CINVIV – FAAULA). Estudiante de Doctorado del Programa de Doctorado de Proyectos de Ingeniería e Innovación, del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Valencia, España (Enero 2003- Diciembre 2006). Coordinador Decanato Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (2008-2011). Co-Editor de la Revista Ecodiseño y Sostenibilidad UPV-ULA (arbitrada e indexada en instituciones nacionales e internacionales) (2008-2011). Co-Coordinador del Programa de Estudios Doctorales de Desarrollo Sostenibilidad y Ecodiseño UPV-ULA(FCFA/FAD). Co-Coordinador del Laboratorio de Sostenibilidad y Ecodiseño UPV-ULA(FCFA/FAD).

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

Profesor del CEFAP – ULA en el Área de Diseño Industrial y Arquitectura de Nuevos Productos, Edificaciones y Muebles con Materiales Lignocelulósicos. Profesor de Ecología Industrial de la Escuela de Diseño Industrial (EDI – FAAULA). Profesor de Mejoramiento de la Vivienda Rural del Postgrado de Desarrollo Rural de la Facultad de Arquitectura y Arte (FAAULA). Profesor de Ecología Urbana del Programa Doctoral de Ciencias Humanas de Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, Venezuela. Tutor y asesor de tesis de pre y postgrado (MSc/Doctorado).

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

Integrante del Grupo de Investigación de Diseño Industrial de Productos, Viviendas y Urbanismos Ecoeficientes y Sostenibles, inscrito ante el CDCHT-ULA. Integrante del grupo de profesores investigadores del Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF – ULA – MARN), Unidad de Prestación de Servicios de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (UFORGA – ULA), Ex integrante del Grupo de Conservación de la Madera del LNPF – ULA MARN y de la Red Iberoamericana de la Vivienda Rural por medio del Centro de Investigaciones de la Vivienda (CINVIV – FAAULA). Miembro de la Red Latinoamericana de Residuos Sólidos (REDISA). El contexto de las líneas de investigación se desarrolla en el ámbito de proyectos de innovación tecnológica bajo la nueva filosofía del Diseño Ambientalmente Integrado (dAI) y la Evaluación Ambiental Estratégica Total (EAE<sub>T</sub>) para el uso potencial de materiales lignocelulósicos no tradicionales para la elaboración de productos forestales y de alto valor agregado para la industria de la construcción y del mueble;

diseño de prototipos de muebles, edificaciones y estructuras con madera y derivados; diseño de sistemas constructivos y componentes constructivos para edificaciones y muebles; diseños exclusivos de espacios interiores y decoración; uso de tecnologías constructivas alternativas; desarrollo sustentable en comunidades rurales y urbanas; Ecología Industrial (Ecoeficiencia-Ecodiseño-Análisis de Ciclo de Vida-Sistemas de Gestión Medioambiental- Polígonos Eco Industriales); la Evaluación de Desempeño Medioambiental de Procesos; y el desarrollo de proyectos en las artes plásticas en el genero de dibujo, pintura y escultura bajo el seudónimo de Jesús de Luzam.

**ARTÍCULOS PUBLICADOS.** Además de los artículos en revistas indexadas y arbitradas que a continuación se exponen, desde el año 1984 el autor ha tenido entrevistas en televisoras nacionales y regionales como RCTV, Venevisión, Televisora Andina de Mérida, Televisora del Estado Lara, también artículos y entrevistas a pagina completa en los más importantes periodicos de Venezuela, tales como El Nacional, Diario El Impulso, Diario Frontera, El Vigilante, Diario de Guayana, etc., así como artículos en revistas de divulgación técnica del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Revista de Investigación del CDCHT- ULA, Revista Reseñas, etc.

1. **Contreras W.**, y M. Owen de C. 1997. Utilización de la planta musacea Plátano ( *Musa paradisiaca*) en la fabricación de tableros de partículas de plátano y cemento. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida. Venezuela. Nº 21/97: 67-93.
2. **Contreras W.**, y M. Owen de C. 1997. Tableros aglomerados de partículas de vástago de plátano ( *Musa*, Grupo AAB, cv " Harton "). Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida Venezuela. Nº 22/97: 73-104.
3. **Contreras, W.**, y Mary Owen de C. 1997. Elaboración de un elemento laminado, tipo Parallam, con tiras de Caña brava *Gynerium sagittatum*, y adhesivo fenol - formaldehído. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 41(1):29-36.
4. Owen de C. M., y **Contreras, W.** 1997. Elaboración de un elemento laminado, tipo Parallam, con tiras de Pino caribe *variedad Hondurensis*, y adhesivo fenol- formaldehído. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 41(2):25-36.
5. **Contreras W.**, N. E., Espinoza de Pernía y M., Owen de C. 1.998. Variabilidad del contenido de humedad, densidad y contracción del tallo de la caña brava *Gynerium sagittatum*, en periodos de luna llena y menguante. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 42(2): 97 –102.
6. Encinas, O., y **Contreras W.** 1.998.El uso de la teca (*Tectona grandis L.F.*) preservada con sales CCA en las tecnologías constructivas alternativas del pueblo venezolano. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 42(2): 113 –118.
7. **Contreras W.**, M. Owen de C., D. Garay, Y., Contreras. 1.999. Elaboración de tableros aglomerados de partículas de caña brava (*Gynerium sagittatum*) y adhesivo urea – formaldehído. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 43 (2): 129 - 135.
8. **Contreras W.**, y M., Owen de C. 1.999. Análisis sobre la evolución de la madera laminada a través de su historia y su trascendencia para Venezuela en el siglo XX. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, 1999, no.25, pp:47-62.
9. Barrios, E., O. Encinas, **W. Contreras**, A. Rivera. 1999. Evaluación del efecto de las sales CCA sobre la línea de cola en probetas hechas con pino caribe utilizando resina fenol – formaldehído e isocianato. . Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 44 (1): 17 - 26.
10. **Contreras W.**, y M. E. Owen de C. 1999. Alternative technologies applied in sustainable rural developments. Mérida state and Falcón state – Venezuela. Energy, Environment and Technological Innovation. 4<sup>th</sup> International Congress. September 19 – 24, 1999. Rome, Italy. Università di Roma “ La Sapienza”. Proceedings Volumen II: 759 – 764.

11. Escala E., E. Thomson, **W. Contreras**. 2000. Evaluación del estado actual del método de diseño de los estados límites (LSD) para estructuras de madera (Capítulo I). Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 44 (1): 27 - 35.
12. **Contreras W.**, y M. Owen de C. 2000. Prototipo estructural Mucunután – I, para la construcción de viviendas rurales modernas en los páramos venezolanos, empleando la madera y las tecnologías constructivas alternativas. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 44 (2): 53 - 61.
13. Escala E., E. Thomson, **W. Contreras**. 2000. Evaluación del estado actual del método de diseño de los estados límites (LSD) para estructuras de madera (Capítulo II). Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 45 (1): 28 – 39.
14. **Contreras W.**, M., Owen de C., F. Rosso, Y. Contreras. 1999. El desarrollo de la tecnología de la madera laminada, y sus perspectivas de uso en Venezuela. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, 1999, vol.14,no.26, pp:17-37.
15. **Contreras W.**, M., Owen de C., F. Rosso, Y. Contreras. 2000. Las resinas fenólicas y su importancia en Venezuela para la fabricación de estructuras de madera laminada. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, 2000, vol.15, no.27, pp:1-13.
16. **Contreras W.**, M., Owen de C., Y. Contreras. 2000. Connotaciones habitacionales, ambientales, sociales y económicas de la explotación del recurso forestal del estado Bolívar. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, 2000, vol.15, no.28, p.63-86.
17. **Contreras W.**, M., Owen de C., Y. Contreras. 2002. Determinación de los esfuerzos de diseño de un elemento estructural laminado, denominado cañallam, con tiras de caña brava (*Gynerium sagittatum*) y adhesivo fenol – formaldehído. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, 2002, vol.17, no.31, pp:35-48.
18. **Contreras W.**, M., Owen de C., Y. Contreras. 2001. Nuevos productos forestales a partir de caña brava (*Gynerium sagittatum*). Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela.
19. **Contreras W.**, J. Rivero, M. Owen de C., F. Rosso. 2001. Importancia de la promoción de plantaciones de caña brava (*Gynerium sagittatum*), bambú (*Bambusa vulgaris*), en la resolución del problema habitacional del medio rural venezolano. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 45 (2): 45- 56.
20. **Contreras W.**, M. Owen de C., F. Rosso. 2001. Influencia del mueble clásico en la industria del mueble contemporáneo venezolano. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 46(1): 36- 49.
21. **Contreras W.**, M. Owen de C., J. Vargas. 2002. Empleo de maderas no comerciales de alta densidad de los llanos occidentales, Barinas, Venezuela, para el establecimiento de un programa masivo de estructuras para viviendas de clase media. Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 46(1).
22. **Contreras W.**, M. Owen de C., Y. Contreras. 2002. Posibles incidencias de una planta agroindustrial de insumos constructivos a partir de residuos de plátano. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. 46 (2).
23. Rivero J., **W. Contreras**, M. Owen de C., Y. Molina. 2002. Diseño de un programa de desarrollo rural sustentable caso Caritupe, Municipio Petit, estado Falcón. Revista Geográfica Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. Vol. 43 (1) 2002.
24. Rivero J., **W. Contreras**, M. Owen de C., Y. Molina. 2002. Experiencia de extensión universitaria y desarrollo rural sustentable en áreas rurales pobres; caso Caritupe Municipio Petit, estado Falcón. Revista Desarrollo Sustentable. Universidad de Chapingo. Ciudad de México, México.

25. Rivero J.C., **W. Contreras**, M. Owen de C., Y. Molina. 2002. Experiencia de extensión universitaria para el desarrollo rural sustentable, caso Aldea San José de Limones, estado Mérida. *Rev. Fores. Latino.*, 2002, vol.17, no.32. pp: 07-21.
26. Pereira N., **W. Contreras**, L. Guatarasma, N. Mejía. 2001. Determinación de los indicadores de calidad de vida en asentamientos rurales. *Vivienda Rural. CYTED – HABYTED – RED XIV – E.* pp: 263 – 281.
27. **Contreras W.**, N. Pereira, L. Guatarasma, N. Mejía, Roxy Chourio. 2001. Una visión histórica y retrospectiva de las tecnologías constructivas empleadas en el medio rural. *CYTED – HABYTED – RED XIV – E.* pp: 471 – 487.
28. Mejía N., N. Pereira, **W. Contreras**, L. Guatarasma, 2001. Vivienda Indígena en Venezuela. *Vivienda Rural. CYTED – HABYTED – RED XIV – E.* pp: 691 - 701.
29. Pereira N., N. Mejía, **W. Contreras**, L. Guatarasma, S. Márquez. 2002. Atlas de la vivienda rural en Venezuela. *CYTED – HABYTED – RED XIV – E.* pp: 343 - 351.
30. **Contreras W.**, M. Owen de Contreras y N. Pereira. 2002. El desarrollo de tecnologías apropiadas a partir de los residuos de plantas musáceas. *Revista Venezolana de Sociología y Antropología. FERMENTUM. Vol. 35: 532-546.*
31. Pereira N., E. Vilela, **W. Contreras**. 2002. Intervención en Comunidades Rurales y Mejoramiento de su Calidad de Vida.: Agenda Plátano, una Experiencia en Desarrollo en Venezuela. *Revista Venezolana de Sociología y Antropología. FERMENTUM. Vol. 35: 547-558.*
32. **Contreras W.**, E. Barrios, M. Owen de C., O. Encinas. 2003. Evaluación de la calidad de líneas de cola de isocianato en vigas laminadas de pino caribe (*Var. Hondurensis*) preservado con sales CCA. *Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. Revista 47 (2).*
33. Aragonés P., García M., **W. Contreras**, M. Owen de C. 2004. Importancia de la Aplicación de las Técnicas de Decisión Muticriterio (MCDM), en la Industria Forestal Venezolana. *Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. Revista 48 (2).*
34. **Contreras W.**, M. Owen de C., S. Capuz. 2004. La Ecología Industrial, el Ecodiseño y los Procesos Más Limpios en la Industria del Mueble con madera en Venezuela. *Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. Revista 48 (2).*
35. Contreras Y., **Contreras W.**, M. Owen de C., D. Garay. 2004. Elaboración de tableros aglomerados de partículas de caña brava (*Gynerium sagittatum*) y adhesivo urea – formaldehído. *Productos. Revista AITIM. Madrid, España. Sept-Octubre. N° 231: 72-75*
36. **Contreras W.**, M. Owen de C., V. Cloquell. 2005. Los procesos de certificación forestal y el Diseño Ambientalmente Integrado. *Revista AITIM. Madrid, España. Mayo- Junio. N° 235:46-56.*
37. **Contreras W.**, M. Owen de C., S. Capuz. 2005. La ecología industrial, el ecodiseño y los procesos más limpios la industria del mueble en Venezuela. *Revista Virtual-PRO. Edición Marzo 2005. Bogotá, Colombia. [http://www.aepro.com/congreso\\_03/pdf/scapuz@dpi.upv.es\\_f71b1c5f6dcf376517bc56f0337d8c23.pdf](http://www.aepro.com/congreso_03/pdf/scapuz@dpi.upv.es_f71b1c5f6dcf376517bc56f0337d8c23.pdf)*
38. **Contreras W.**, M., Owen de C., Cloquell V., Contreras Y., D. Garay. 2006. Diseño de tableros de partículas de caña brava y adhesivo fenol – formaldehído (R 10% y R 13%). *Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. Rev. Fores. Latino.*, 2006, No. 39, pp:39-57.
39. Barrios, E., **W. Contreras**, M. Sosa, M. Owen de Contreras. 2007. Análisis de los principales impactos ambientales en el ciclo de vida de la madera laminada encolada de pino caribe de la Orinoquia. *Revista Forestal Venezolana. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. Aceptado y por publicar.*
40. **Barrios E.**, Contreras W., M., Owen de C., Cloquell V. 2006. Repercusiones energéticas y económicas del uso de la madera como elemento constructivo para viviendas de interés social social en Venezuela. *Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. Rev. Fores. Latino.*, Arbitrado, aprobado y por publicar en la revista Vol. 21, N° 2 40/2006.
41. **Contreras W.**, W. Valero, Edward Thomson, M. Owen de C., E. Barrios. 2007. Determinación de los esfuerzos de diseño de vigas laminadas de pino caribe (*Pinus caribaea*

- Var. hondurensis*), encoladas con adhesivo de isocianato (MDI). Revista Maderas. Ciencia y Tecnología. 9 (3):2007.
42. **Contreras W.**, M., Owen de C., Barrios, E., Y. Contreras. 2007. El Mueble Tipo Kit, a partir de productos forestales provenientes de plantaciones de especies de rápido crecimiento, en pro del confort de las familias venezolanas de bajos ingresos. Revista Forestal Latinoamericana. IFLA. Mérida, Venezuela. *Rev. Fores. Latino.*, Arbitrado, aprobado y por publicar en la revista Vol. 22, N° 2 42/2007.
  43. **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C. 2006. Estado Actual de los sistemas de gestión medioambiental en la industria de puertas y ventanas de madera en España. Revista AITIM. Madrid, España. Septiembre-Octubre. N° 243.
  44. **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C. 2007. Alcances y limitaciones del uso del método de análisis de ciclo de vida (ACV), para la evaluación de impactos medioambientales en la industria forestal. Revista AITIM. Madrid, España.
  45. **Contreras W.**, Cloquell V., M., Owen de C., J.L. Vivancos. 2007. Determinación de los niveles de sostenibilidad de vigas laminadas de pino caribe de la Orinoquia, a partir del método de evaluación, Ecoinnovador '99. Revista de Ecología Latinoamericana. CIRES. Mérida, Venezuela.
  46. Owen de C. M., Cloquell V., Cloquell V.A., **W. Contreras**. 2007. Definición de un Índice Medioambiental para la Evaluación del Desempeño Medioambiental, Caso de Estudio, Industria de Puertas y Ventanas de Madera. Revista de Ecología Latinoamericana. CIRES. Mérida, Venezuela.
  47. Pablo Ninin, **Wilver Contreras Miranda**, Styles W. Valero. Influencia de los aspectos anatómicos y técnicas constructivas, en las propiedades mecánicas de vigas laminadas encoladas de madera de (*Pinus caribaea* var. *hondurensis*) pino caribe. Revista Madera & Bosques, 2009.
  48. Mary Owen de Contreras, **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Víctor Cloquell Ballester, Lucio Guzmán Mares. Niveles de sostenibilidad de las puertas plafonadas planas, de la Industria M-Portes, Comunidad Valenciana, España, a partir del método acv-coclowen simplificado. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1): 2009.
  49. **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Mary Owen de Contreras. Determinación de los niveles de sostenibilidad del proceso de fabricación de tableros de caña brava (*Gynerium sagittatum*), a partir del Método ACV-Coclowen. Revista Forestal Venezolana 51(1): 2008.
  50. **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Mary Owen de Contreras. Las técnicas de decisión multicriterio, en la selección de componentes estructurales a partir de la tecnología de la madera, para construcción de viviendas sociales en Venezuela. Revista Madera & Bosques, 2009.
  51. **Wilver Contreras Miranda**, Luc Ninin, Mary Owen de Contreras, Yoston Contreras Miranda. Propuesta para la creación de la red urbana de unidades comunales, para la manufactura de componentes constructivos, muebles y artesanías de madera de pino caribe en ciudades venezolanas. Revista Forestal Venezolana 51(2): 2008.
  52. **Wilver Contreras Miranda**, Mary Owen de Contreras y Yoston Contreras Miranda. Evaluación y rediseño de dos proyectos de casas, realizados por la Gerencia Proyecto Vivienda Madera de CVG Proforca. Parte I. Revista Forestal Venezolana 53(1): 2009.
  53. Lucio Guzmán Mares, M<sup>a</sup>. Soledad Castellanos Villarruel, Alfonso Moreno Salazar, **Wilver Contreras Miranda**, Mary Owen de Contreras. Integración de los principios del Ecodiseño en la administración estratégica, experiencias prácticas en la industria del mueble, Jalisco, México. Revista Tecnología & Construcción, 2009.
  54. **Wilver Contreras Miranda**, Mary Owen de Contreras, Yoston Contreras Miranda y María Teresa Rondón. Evaluación y rediseño de dos proyectos de casas, realizados por la Gerencia Proyecto Vivienda Madera de CVG Proforca. Parte II. Revista Forestal Venezolana 53(2): 2009.
  55. **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Mary Owen de Contreras, Yoston Contreras Miranda y María Teresa Rondón. Propuesta filosófica para el establecimiento de la cultura constructiva con madera en Venezuela. Revista Forestal Latinoamericana, 2009.

56. **Wilver Contreras Miranda**, Mary Owen de Contreras, Eric Barrios Pérez. El lenguaje de la madera en el Hotel Moruco, Santo Domingo, estado Merida, Venezuela. Revista AITIM, Madrid, España. 2009.
57. **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Mary Owen de Contreras, Víctor Cloquell Ballester, María Rondón Sulbarán; Moreno Salazar Alfonso, Lucio Guzmán Mares Desde el paradigma de la Ecología Industrial hasta su nueva estrategia metodológica para alcanzar productos, procesos y servicios sostenibles, el Diseño Ambientalmente Integrado. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.
58. Eric Barrios Pérez; Milena Sosa; **Wilver Contreras Miranda**. Breve mirada desde la génesis del pensamiento creativo y su evolución hasta la Ciencia del Proyecto. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.
59. Moreno Salazar Alfonso, Guzmán Mares Lucio, Moreno Salazar Alejandro C., **Wilver Contreras Miranda**. La innovación tecnológica y el ecodiseño aplicados a la partida de cimentación del sistema constructivo RYMSA (paneles de espuma de poliestireno expandido), en la construcción de vivienda. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.
60. Lucio Guzmán Mares, Alfonso Moreno Salazar, Ma. Soledad Castellanos Villarruel, **Wilver Contreras Miranda**, Salvador Capuz Rizo, José Luis Vivancos Bono. Análisis de ciclo de vida en la fábrica de muebles La Cibeles, Jalisco, México, en procura de la ecoeficiencia de procesos y productos industriales. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.
61. **Wilver Contreras Miranda**, Vicente Cloquell Ballester, Mary Owen de Contreras, Yoston Contreras Miranda y Darío Garay Jerez. Tableros de partículas de caña brava y adhesivo fenol – formaldehído (R 10% / R 13%). Revista Tecnología y Construcción. Vol. 23-II: 75-88, 2009.
62. Elías Méndez V., **Wilver Contreras Miranda**, Yajaira Ovalles de Cabezas; María Gabriela Camargo; Mary Elena Owen de Contreras. Rasgos de una ciudad del conocimiento, distinguida y sostenible. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.
63. María Teresa Rondón, **Wilver Contreras Miranda**, Darío Garay Jerez, Hirma Ramírez Ángulo. Reciclaje, reutilización y ecodiseño en la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela. Revista Ecodiseño & Sostenibilidad 1(1):2009.

## LIBROS PUBLICADOS

1. Aguilar L., **W. Contreras.**, E. Hernández, J. Rivero, Y. Molina, y M. Owen de C. 1998. *Aldea Ecológica San José de Limones. Municipio Andres Bello, Estado Mérida, Venezuela.* Gobernación del Estado Mérida, Universidad de Los Andes. Talleres Gráficos de la Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 120 págs.
2. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2001. *Murmullos en la neblina...* Poemario. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP - ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 110 págs.
3. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2001. *Serpientes de Acero...* Cuento. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 86 págs.
4. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2002. *Palabras viejas, palabras nuevas, palabras de amor...* Poesía. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 78 págs.
5. **Wilver Contreras M.**, Mary Elena Owen de Contreras y Uliyanov Niño Delgado. 2002. *El Diseño Industrial; Conceptualización a través de sus principales autores y una aproximación a Venezuela.* Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado).110 págs.
6. **Wilver Contreras M.** y Mary Elena Owen de Contreras. 2002. *El Diseño Industrial; Desde la Revolución Industrial hasta el periodo de Shakers y su posible relación con Venezuela.*

- Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado). 122 págs.
7. **Wilver Contreras M.** y Mary Elena Owen de Contreras. 2002. *El Diseño Industrial; Desde el Art Nouveau hasta el Art Déco y su posible relación con Venezuela*. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado).135 págs.
  8. **Wilver Contreras M.** 2002. *Tres prototipos de viviendas de bajo costo con madera y acero para el medio rural venezolano*. UFORGA – ULA y Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado).143 págs.
  9. **Wilver Contreras M.**, Mary Elena Owen de Contreras y Yoston Contreras Miranda. 2003. *Sistema Constructivo con Madera – Uverito*. Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico CDCHT – ULA . Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado).120 págs.
  10. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2003. *De la desesperanza a la esperanza. Canto primero...* Poesía. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 61 págs. Libro en web.
  11. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2004. *Desde el Mediterráneo...* Poesía. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado CEFAP – ULA. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 59 págs.
  12. **Jesús de Luzam (Wilver Contreras Miranda)**. 2006. *Si tuviera que hablar de Amor...* Poesía. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. ISBN 84-609-6082-X. 40 Págs.
  13. **Contreras Wilver**, V. Cloquell Ballester y Mary Owen de Contreras. 2005. *La Madera. Productos Forestales. Industria Forestal. Conceptos y clasificación*. Universidad Politécnica de Valencia. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado).120 Págs. ISBN: 84-609-6909-4. 81 Págs.
  14. Mariana Guerrero, Alberto Apitz, Iván Useche, **Wilver Contreras M.** 2006. *Manual de Construcción con Madera. Prototipo de vivienda social TAMA*. Universidad Experimental del Táchira. Universidad de Los Andes. (Libro arbitrado). ISBN: 84-609-6910-X. 81 Págs. Edición en CD.
  15. **Wilver Contreras M.** 2006. **Tesis Doctoral:** Propuesta Metodológica de Diseño Ambientalmete Integrado para Proyectos de Diseño de productos Forestales laminados Encolados con calidad Estructural.Editorial Universidad Politécnica de Valencia. 650 Págs ISBN Nº 84-690-3157-0.
  16. Vicente Cloquell Ballester, **Wilver Contreras M.**, M. Owen de Contreras, V.José Luís Vivancos Bono. 2007. *Evaluación del nivel de sostenibilidad de la madera y los productos forestales*. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN Nº 84-611-4938-6.
  17. **Wilver Contreras M.**, Vicente Cloquell Ballester, M. Owen de Contreras. 2007. *El diseño ambientalmente integrado: Diseño y evaluación del nivel de sostenibilidad de la madera*. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN Nº 84-611-4937-8.
  18. **Wilver Contreras M.**, Vicente Cloquell Ballester, M. Owen de Contreras. 2007. *La madera y los productos forestales en la industria de puertas y ventanas*. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN Nº 84-611-4936-X.
  19. **Wilver Contreras M.**, Vicente Cloquell Ballester, M. Owen de Contreras. 2007. *El diseño ambientalmente integrado (dAI), en el desarrollo de nuevos productos de madera*. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN Nº 84-611-4934-X.

20. M. Owen de Contreras, Vicente Cloquell Ballester, Víctor Cloquell Ballester, **Wilver Contreras M.** 2007. El desempeño medioambiental en la industria de puertas y ventanas de madera y productos forestales. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN N° 84-611-4935-8.
21. Vicente Cloquell Ballester, **Wilver Contreras M.**, M. Owen de Contreras. 2007. La madera y los productos forestales en sistemas estructurales. Aspectos técnicos y medioambientales. Editorial Fundación Politécnica Antiguos Alumnos. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). (Libro arbitrado). ISBN N° 84-611-4986-X.
22. Elías Méndez V., **Wilver Contreras M.**; Rosendo Camargo; Yajaira Ovalles de Cabezas; María Gabriela Camargo M; Gabriel Eduardo Guerrero M; Mary Owen de Contreras; Morella Briceño; Luz Gómez; Beatriz Gil B.; Fabiola Ripanti; José León; Gustavo Ramírez y Cindy Urdaneta. 2010. MÉRIDA: CIUDAD DEL CONOCIMIENTO, DISTINGUIDA Y DE BELLEZA ANDINA. *Un lugar para vivir, querer y trascender.* 2010 - 2020 – 2050. (Libro arbitrado). 175 págs.
23. Eric Barrios Pérez, **Wilver Contreras M.**, Milena Sosa Griffin. Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF). Historia de la investigación tecnológica de la madera como material de construcción en Venezuela. Taller de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Libro arbitrado). ISBN N° 978-980-12-3066-3. 143 págs.

## PATENTES REALIZADAS.

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 1995. **Biodigestor UFORGA-ULA.** Servicio Autónomo de Propiedad Industrial (SAPI). Ministerio de Industria y Comercio. Caracas. Venezuela.
- **Contreras W.**, M. Owen de C. 1985 – 2004. **17 Patentes de Productos Forestales y Sistemas Constructivos con Madera.** Servicio Autónomo de Propiedad Industrial (SAPI). Ministerio de Industria y Comercio. Caracas. Venezuela.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Reconocimiento de CVG Proforca, Puerto Ordaz por la realización de la escultura urbana ubicada en el Parque La Fundación. San Félix estado Bolívar. Marzo 2008.
- Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales por la realización del cuadro de gran formato (8 X 3 m), ubicado en el hall de la facultad e inaugurado en Septiembre 2007.
- Reconocimiento del Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF-ULA-MPPA), en sus 47 años de fundado, 25 Mayo 2007.
- Reconocimiento del Ministerio del Poder Popular para la Educación. Escuela Básica Bolívar 2000. El Vigía Estado Mérida, como Artista Plástico. Día del Artista Plástico Armando Reverón 10 Mayo 2007.
- **Premio SELCO 2006 que representa la integración Universidad – Industria, otorgado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).**
- Finalista del concurso internacional de poesía Estrella Fugaz, España (2003).
- Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, por los meritos académicos y de investigación en el PEI y CONABA 2001.
- Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, por los meritos alcanzados por el Grupo de Investigación Conservación de la Madera GICOM – LNPF. 2001.
- **Premio Nacional a la Investigación Tecnológica CONICIT 1993.**
- **Máxima condecoración académica con Diploma y Medalla de Honor al Merito, 1993. APULA (Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes).**
- **Condecoración Universidad de Los Andes (1993).**
- **Primer premio del II Concurso Nacional de Proyectos Agro- industriales Investigación Orientada CONICIT. 1987.**
- **Premio Regional de Tecnología FUNDACITE- Mérida 1997.**



- **Diploma y Medalla de Honor al Merito, 1997. APULA (Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes).**
- ***Mención Especial. Proyecto: Nuevos componentes constructivos de cerramientos a partir de los residuos de plantación de plátano. Encuentro Nacional de Vivienda, Vivienda 99 y del Decanato de Investigaciones de la Universidad Experimental del Táchira, San Cristobal del 4 -7 de Octubre 1999.***
- ***Mención Especial. Proyecto: Sistema constructivo CONOWEN para edificaciones de interés social. Encuentro Nacional de Vivienda, Vivienda 99 y del Decanato de Investigaciones de la Universidad Experimental del Táchira, San Cristobal del 4 -7 de Octubre 1999.***
- ***Mención Especial. Proyecto: Prototipo de vivienda rural moderna para los Andes venezolanos. Encuentro Nacional de Vivienda, Vivienda 99 y del Decanato de Investigaciones de la Universidad Experimental del Táchira, San Cristobal del 4 -7 de Octubre 1999.***
- Reconocimientos de Universidad de Los Andes, APULA, CDCHT – ULA, por los premios nacionales y regionales, meritos académicos y de investigación del PEI y CONABA 2000.
- **Gran Premio de Arte Ciudad de Mérida " IV Salón de Artes Plásticas Guillermo Besembel", Edo. Mérida, Venezuela, 1996.**
- **Boton de la Ciudad de Puerto Cabello, Alcaldía de Puerto Cabello. Noviembre 1996.**
- **Ganador del concurso de propuestas de escultura urbana para Puerto Cabello. Alcaldía de Puerto Cabello Edo. Carabobo, Venezuela, 1996.**
- **Mención Especial de Pintura I Salón de Expresión Artística del Universitario. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1995.**
- **Primer Premio Pintura I Salón Regional de Dibujo y Pintura "Mariano Picón Salas". Edo. Mérida, Venezuela, 1995.**
- **Reconocimiento de la Contraloría del Estado Mérida, por la escultura "Bolívar Transfigurado... su espíritu en el tiempo ", ubicada en el Parque Tibisay, Paseo de la Contraloría. Agosto 1995.**
- **Ganador del concurso de escultura "Plumas danzantes sobre el cielo crepuscular de Beatrice". Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela, 1994.**

## **CONFERENCIAS Y ARTICULOS EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y TALLERES NACIONALES E INTERNACIONALES.**

Participante y ponente de congresos nacionales e internacionales. Conferencias y publicaciones de artículos en los libros de memorias de los siguientes eventos:

**III SEMINARIO NACIONAL DE EDUCACION ARQUITECTONICA.** Facultad de Arquitectura. ULA. 1985. Conferencista invitado:

- **Contreras W.** 1985. La arquitectura tropical, una forma de mirar el pasado, presente y construir el futuro.

**INNOVA 1987,** Stand CONICIT. Universidad Metropolitana de Caracas.

**EXPO-UNIVERSITAS 1988.** Universidad de Oriente. Stand Tecnológico Universitario. "Antonio José de Sucre ", Barcelona Edo Anzoátegui. Conferencista invitado:

- **Contreras W., M. Owen de C.** 1998. Aprovechamiento de la cascara de maní de la Mesa de Guanipa del Edo. Anzoátegui, para cerramientos .

**VIVIENDA 88,** 1988. Stand CONICIT Universidad Simón Bolívar. Caracas.

**TERCERA CONFERENCIA GENERAL DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO (TWAS).** Caracas, Venezuela. 1990. Asistencia.

**I CONGRESO NACIONAL DEL PLATANO.** Universidad del Sur del Lago. UNISUR.Santa Barbara del Zulia. 1993. Conferencista invitado:

- **Contreras, W.** 1993. Aprovechamiento del Vástago de plátano para la fabricación de insumos para la industria de la construcción en Venezuela .

**I SEMINARIO DE DESARROLLO PROFESIONAL CON EL AVANCE DE TECNOLOGIA DE LA MADERA.** Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. ULA. 1995. Conferencista invitado:

- **Contreras, W.** 1995.Oferta y el uso de la madera en la construcción en Venezuela.

**I SEMINARIO INTERNACIONAL DE ECOLOGIA Y REFORESTACION. I FERIA INTERNACIONAL DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS.** Acarigua - Araure Edo. Portuguesa 1996. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W., M. Owen de C.** 1996. Perspectivas del uso de la madera de pino caribe de la Orinoquia venezolana para la industria de la construcción de cara al siglo XXI.
- **Contreras W., M. Owen de C.** 1996. Consideraciones sobre madera laminada y el uso integral de la caña brava, como alternativa de solución de la crisis habitacional en Venezuela al principio del siglo XXI .

**VIVIENDA 97.** Maracaibo. Edo Zulia . Octubre 1997. Artículo arbitrado y publicados en libro de memorias:

- Rosso F., **W. Contreras**, L. Ninin. 1997. Un Laboratorio que investiga para construir los hechos del mañana.

**JORNADAS AGRO-FORESTALES DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.** Maracay . Venezuela. 25 de Julio de 1997. Artículo arbitrado y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W., M. Owen de C.** 1997. La Caña Brava en la fabricación de insumos para la industria de la construcción.

**JORNADAS AMBIENTALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES UNIVERSIDAD DE LOS ANDES ( ULA).** Mérida, Venezuela. 30 Sep. 1997. Conferencia:

- Equipo UFORGA-ULA. 1997. La Aldea Ecologica San José de Limones, Municipio Andres Bello. Edo. Mérida. Proyecto Piloto Nacional).

**SEMINARIO MERCADEO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES.** Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF). Mérida . Venezuela. 19- 21 Enero.1998. Asistencia.

**SEMINARIO DE MERCADEO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS FORESTALES Y CERTIFICACION DE BOSQUES.** Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF). Mérida . Venezuela. 23- 24 Enero 1998. Asistencia.

**I CONGRESO FORESTAL VENEZOLANO.** Centro de Convenciones Mucucharasti, Mérida Edo. Mérida. 29 – 31 Octubre 1998. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W., M. Owen de C.** 1998. Elaboración de nuevos productos forestales y la necesidad de promover plantaciones de caña. (*Gynerium sagittatum*).
- **Contreras W., F. Rosso, M. Owen de C., C. Gómez.** 1998. Influencia actual del mueble clásico en la industria del mueble en Venezuela.
- **Contreras W., F. Rosso, M. Owen de C.** 1998. Sillas, muebles que identifican un periodo historico de la humanidad, proyectos de sillas del CATIM - LNPF, en búsqueda de su espacio histórico.

**I CONGRESO FORESTAL LATINOAMERICANO DE IUFRO.** Valdivia, Chile. 22-28 Noviembre de 1998. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias (Poster):

- Encinas, O. y **W. Contreras.** 1998. Teca preservada con sales CCA en las tecnologías constructivas alternativas del pueblo venezolano.

**XIV JORNADAS AGRONÓMICAS.** 1999. San Cristobal, Edo. Tachira, del 24 al 27 de Agosto 1999. Artículo arbitrado y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W.**, J. C. Rivero, M. Owen de C. 1999. La promoción de plantaciones de Caña Brava (*Gynerium sagittatum*) y Bambú (*Bambusa vulgaris*), para la fabricación de insumos constructivos en la solución de problemas espaciales del medio rural venezolano.

**V ENCUESTRO NACIONAL DE LA VIVIENDA. VIVIENDA 99. I ENCUESTRO BINACIONAL VENEZUELA Y COLOMBIA. UNET, ALEMO, CONAVI.** San Cristobal, Edo. Táchira. 4 al 7 Octubre 1999. Artículo arbitrado y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 1999. Nuevos componentes constructivos de cerramientos a partir de los residuos de plantación de plátano.
- **Contreras W.**, M. Owen de C. 1999. Sistema constructivo CONOWEN para edificaciones de interés social.
- **Contreras W.**, M. Owen de C., F. Rosso. 1999. Prototipo de vivienda rural moderna para los Andes venezolanos

**SEMINARIO NACIONAL DE EXTENSIÓN AGRÍCOLA UNIVERSITARIA Y DESARROLLO RURAL.** Nucleo Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, Edo. Aragua. Venezuela. 16 – 19 Noviembre 1999.

- Rivero J.C., **W. Contreras.** 1999. Tres experiencias de Extensión Universitaria y Desarrollo Rural Sustentable.

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA AMBIENTE E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** Roma, Italia. 20 –24 Sep. 1.999. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 1999. Tecnologías alternativas aplicadas en desarrollos rurales sustentables Edo. Falcón y Edo. Mérida, Venezuela.

**I CONGRESO IBERO-AMERICANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS FORESTALES.** 2000. 17 a 23 de Noviembre, Concepción. Chile. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C., Y. Contreras, F. Rosso. 2000. Determinación de los esfuerzos de diseño de un elemento estructural laminado, denominado cañallam, con tiras de caña brava (*Gynerium sagittatum*) y adhesivo fenol – formaldehído.

**II CONGRESO FORESTAL VENEZOLANO.** Acarigua, Estado Portuguesa, Venezuela. Noviembre 2000. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- Maria Ochoa, **W. Contreras**, E. Thomson. 2000. Desarrollo de Tablas de Esfuerzos de Diseño para el Empleo Tabulado del Pino Caribe de la Orinoquia en la Fabricación de un Pórtico de Madera.
- Rosso F., **W. Contreras**, P. Ninin, M. Owen de C. 2000. Importancia del desarrollo de procesos industriales en la industria del mueble venezolano y su verdadera contribución al desarrollo del sector forestal y al producto interno bruto.

**I ENCUESTRO INTERINSTITUCIONAL DE DISEÑO INDUSTRIAL.** Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Diseño Industrial, ULA. Mérida, Edo. Mérida. 24 al 28 Enero 2000. Artículo publicado en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 2000. Una experiencia visión muy particular del Diseño Industrial en Venezuela.

**SEMINARIO DE LA VIVIENDA GUAYANA 2001.** Puerto Ordaz. Edo Bolívar. Marzo 2001. Conferencista invitado:

- Rosso F., **W. Contreras**. L. Ninin. 2001. Reflexiones sobre la problemática habitacional del Edo. Bolívar, sus potencialidades, soluciones y perspectivas hacia una cultura de la madera.

**SEMINARIO VIVIENDA RURAL Y CALIDAD DE VIDA EN ASENTAMIENTOS RURALES.** 2001. *HABYTEC*. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED. Santiago de Cuba, Cuba. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- **Contreras W.**, N. Pereira, L. Guatarasma, N. Mejia, Roxy Chourio. 2001. Una visión histórica y retrospectiva de las tecnologías constructivas empleadas en el medio rural.

**SEMINARIO INTERNACIONAL TECNOLOGÍA DE MADERAS TROPICALES.** 2001. Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias. Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Cartagena de Indias, Colombia. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- **Contreras, W.** 2001. Prototipo estructural Mucunután-I para la construcción de viviendas rurales modernas en los paramos venezolanos, empleando la madera y las tecnologías constructivas alternativas.

**SEMINARIO INTERNACIONAL DEL BAMBÚ.** 2002. MARN-ULA-CORPOANDES. Mérida, Venezuela. Conferencia editada en el libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 2002. Experiencias en la elaboración de elementos estructurales laminados a partir de la caña brava (*gynerium sagittatum*).

**I CONGRESO DE DISEÑO LATINOAMERICANO.** Agosto 2001. Universidad de Rosario. Rosario Argentina. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 2001. Muebles tipo kit elaborados con madera y productos forestales, importancia en el Diseño Industrial. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:
- Owen de C. M., **W. Contreras**. 2001. Desarrollo retrospectivo de un concepto integral del Diseño Industrial.

**II CONGRESO IBEROAMERICANO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS. I SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA MADEIRA E PRODUTOS FLORESTAIS NÃO-MADEIRÁVEIS.** 2002. 9 a 18 de setembro, Curitiba PR, Brasil. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias TPFO 111:

- **Contreras W.**, M. Owen de C., Y. Contreras. 2002. Diseño de dos habitáculos, industrializados, plegables y transportables con productos forestales, para zonas en contingencia.

**III CONGRESO FORESTAL VENEZOLANO.** Ciudad Bolívar, Estado Bolívar. 25 – 30 Noviembre 2002. Artículo arbitrado y publicado en libro de memorias:

- Barrios, E., Encinas, O., **Contreras, W.**, Rivera, A. 2002. Evaluación del efecto de sales CCA sobre la línea de cola de probetas hechas con pino caribe utilizando resina fenol formaldehído e isocianato.

**SEMINARIO: LA INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE PLANES, PROYECTOS Y PRODUCTOS.** Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Valencia, España del 6 al 8 de Octubre 2003. Asistente.

**VII INTERNACIONAL CONGRESS ON PROJECTS ENGINEERING.** 2003. 8-10 Octubre. Universidad de Pública de Navarra. Pamplona, España. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C. 2003. Diseño de una vivienda industrializada, plegable y transportable con productos forestales, para disminuir el déficit habitacional venezolano.

- **Contreras W.**, M. Owen de C. S. Capuz. 2003. La ecología industrial, el ecodiseño y los procesos más limpios en la industria del mueble en Venezuela.
- **Contreras W.**, M. Owen de C., E. Thomson, Y. Contreras. Sistema constructivo industrializado UVERITO, con madera y/o acero para viviendas de interés social.

**FERIA INTERNACIONAL DEL MUEBLE, FIM.** 2003. 29 Septiembre al 4 de Octubre 2003. Valencia, España. Asistencia.

**FERIA INTERNACIONAL DE LA MADERA, MADERALIA.** 2003. 12 al 15 de Noviembre 2003, Valencia, España. Asistencia.

**VIII INTERNATIONAL CONGRESS ON PROJECTS ENGINEERING.** 2004. Octubre 6- 8. Universidad del País Vasco. Bilbao, País Vasco, España. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- Owen de C. M., V. Cloquell B., V. Cloquell, **W. Contreras.** 2004. Indicadores para la evaluación del desempeño ambiental de la industria de puertas ventanas y molduras elaborados con madera y productos forestales.
- **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C., Í. Gatica. 2004. Propuestas de diseño ambientalmente integrado de viviendas sociales para Brasil y Venezuela, a partir de sistemas constructivos mixtos de madera, productos forestales, acero y hormigón.
- Cloquell V., **W. Contreras**, M. Owen de C. 2004. Del diseño para el medio ambiente (DfE) al diseño ambientalmente integrado (dAI): una propuesta de cambio conceptual.
- **Contreras W.**, V. Cloquell, E. Gómez-Senent, M. González, M. Owen de C. 2004. La Teoría de las Dimensiones en el diseño ambientalmente integrado de proyectos de estructuras con madera y productos forestales.
- **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C. 2004. Aproximación holística a los principales factores que intervienen en un proyecto de diseño ambientalmente integrado de sistemas estructurales de madera y productos forestales.
- **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C., Y. Contreras. 2004. Generación de nuevos productos forestales para sistemas estructurales a partir de gramíneas y residuos de plantación de pino caribe (*pinus caribaea var. Hondurensis*).
- Karina Rivas, **Wilver Contreras**, Luc Ninin, Darío Garay, Vicente Cloquell. 2004. Diseño de una ecoindustria transportable para la capacitación de comunidades para la producción de componentes constructivos de madera para viviendas y muebles: caso Venezuela.

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE DISEÑO, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA DE PRODUCTO. INDITEC. PROTO DESIGN. DEL CONCEPTO A LA PRODUCCIÓN.** Mayo 5- 7 del 2004. Valencia, España. Asistencia.

**JORNADA “HERRAMIENTAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL”.** Universidad Politécnica de Valencia, 27 septiembre 2004. Asistencia.

**FERIA INTERNACIONAL DEL MUEBLE, FIM 2004.** 27 Septiembre al 2 de Octubre 2004. Valencia, España. Asistencia.

**SEMINARIO INTERNACIONAL DEL COLOR.** 2005. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Febrero 25 y 26. Asistencia.

**FERIA INTERNACIONAL DEL MUEBLE, FIM 2005.** 27 Septiembre al 2 de Octubre 2005. Valencia, España. Asistencia.

**IV CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL. 2005.** 26 al 30 Septiembre. Zaragoza, España. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W.**, M. Owen de C., V. Cloquell. 2005. Los procesos de certificación forestal y el Diseño Ambientalmente Integrado y su aporte en pro del desarrollo sostenible global.

- **Contreras W.**, M. Owen de C., V. Cloquell. 2005. Conceptualización y propuesta taxonómica de productos forestales desde la visión del diseño ambientalmente integrado.
- **Contreras W.**, M. Owen de C., V. Cloquell, Y. Contreras, D. Garay. 2005. El Diseño Ambientalmente Integrado en la propuesta venezolana de tableros de partículas de caña brava y adhesivo fenol- formaldehído (r10%/r 13%).

**X INTERNATIONAL CONGRESS ON PROJECTS ENGINEERING. AEIPRO 2006.** 27 al 29 Septiembre. Valencia, España. Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias:

- **Contreras W.**, V. Cloquell, M. Owen de C. 2006. El Diseño Ambientalmente Integrado (dAI), propuesta de índice medioambiental para determinar el nivel de ecoeficiencia de un producto industrial
- Owen de C. Mary E., Vicente Cloquell B., Víctor Cloquell B. y **Wilver Contreras Miranda**. Determinación del estado actual del uso de los Sistemas de Gestión Medioambiental en la industria de puertas y ventanas de madera en España.

**XI INTERNATIONAL CONGRESS ON PROJECTS ENGINEERING. AEIPRO 2007.** 27 al 29 Septiembre. Lugo, España. 2 Artículos arbitrados y publicados en libro de memorias.

**I SEMINARIO IBEROAMERICANO DE DESARROLLO, SOSTENIBILIDAD Y ECODISEÑO.** 28 al 30 de Enero 2008. Mérida, Venezuela.

#### **TRABAJOS TUTORIADOS DE TESIS DE PRE GRADO.**

- Gabriel Aguilar Méndez. 2000. Proyecto de Grado: **DISEÑO DE REFUGIOS AUTOSUFICIENTES, PUNTOS DE INFORMACIÓN Y SEÑALAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL SIERRA DE LA CULATA, ESTADO MÉRIDA. VENEZUELA.** Ubicación, Páramo La Culata, Municipio Libertador, Estado Mérida. TEGA. Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Arquitectura. Departamento de Trabajo Especial de Grado. Tutor: Wilver Contreras Miranda.
- Aura Stella Apitz Viloría. 2000. Proyecto de Grado: **DISEÑO DE COMPONENTES CONSTRUCTIVOS UTILIZANDO SUBPRODUCTOS DEL CARTON Y LA MADERA PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS.** Universidad Nacional Experimental del Tachira Decanato de Investigación. Coordinación de arquitectura. Tutor: Ivan E. Useche M. Co-Tutores: Ing. Auxiliadora Vega y Wilver Contreras Miranda.
- Gaby B. Hernández Flores. 2001. Proyecto de Grado: **CENTRO BIO-ECOLÓGICO EDUCATIVO.** Ubicación, Lagunillas, Municipio Sucre, Estado Mérida. TEGA. Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Arquitectura. Departamento de Trabajo Especial de Grado. Tutor: Wilver Contreras Miranda.
- Mariana Guerrero. 2003. Proyecto de Grado: **PROTOTIPO DE VIVIENDA SOCIAL CON MADERA TAMA.** Universidad Nacional Experimental del Tachira Decanato de Investigación. Coordinación de arquitectura. Tutor: Apitz Alberto. Co-Tutores: Ing. Ivan E. Useche M. y Wilver Contreras Miranda.
- Jhonny Rojas. 2003. Proyecto de Grado: **SISTEMA CONSTRUCTIVO CON MADERA PARA EDIFICACIONES SOCIALES EN LA ZONA SUR DEL LAGO DE MARACAIBO.** Ubicación, El Vigía, Municipio Alberto Adriani, Estado Mérida. TEGA. Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Arquitectura. Departamento de Trabajo Especial de Grado. Tutor: Pietro Spina. Co-Tutor: Wilver Contreras Miranda.
- Yarelis Rossana Pabón. 2008. Proyecto de Grado: **VIVIENDAS PREFABRICADAS EN MADERA DE PINO CARIBE, A PARTIR DE DIMENSIONES ESTANDARIZADAS PARA EL SUR DEL ESTADO MONAGAS.** Ubicación, Chaguaramas, estado Monagas. TEGA. Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Arquitectura. Departamento de Trabajo Especial de Grado. Tutor: Wilver Contreras Miranda; Co-Tutor: Pablo Ninin Jeandrain.
- Joely José Lara Rojas. 2010. Proyecto de Grado: **PROPUESTA DE EDIFICIO RESIDENCIAL DE CUATRO NIVELES PARA NIVEL III LEY DE POLÍTICA**

**HABITACIONAL, A PARTIR DEL ECODISEÑO DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO CON MADERA DE PINO CARIBE.** Ubicación, Mérida, estado Mérida. TEGA. Facultad de Arquitectura y Arte. Escuela de Arquitectura. Departamento de Trabajo Especial de Grado. Tutor: Wilver Contreras Miranda.

#### **TRABAJOS TUTORIADOS DE TESIS DE POSTGRADO CEFAP- ULA.**

- Eric Barrios, Ing. Ind. For. 2000. Proyecto de Tesis Maestría (MSc): **SISTEMA ESTRUCTURAL DE MARCO PORTANTE PARA EDIFICACIONES CON MADERA (ARAGUANEY-I).** Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP-ULA). Tutor: Edward Thomson. Co-Tutor: Wilver Contreras.
- Ermin Escala, Ing. Ind. For. 2000. Proyecto de Tesis Maestría (MSc): **EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL MÉTODO DE DISEÑO DE LOS ESTADOS LIMITES (LSD) PARA ESTRUCTURAS DE MADERA.** Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP-ULA). Tutor: Edward Thomson. Co-Tutor: Wilver Contreras.
- Ricardo Echeto. 2002. Proyecto de Tesis Maestría (MSc): **DESARROLLO DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO CON MADERA PARA UN PROTOTIPO DE VIVIENDA DE CLASE MEDIA.** Ubicación, El Tigre, Municipio Simón Rodríguez. Estado Anzoátegui. Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP-ULA). Tutor: Wilver Contreras.
- Karina Rivas. 2002. Proyecto de Tesis Maestría (MSc): **DISEÑO DE UNA ECOINDUSTRIA TRANSPORTABLE PARA LA CAPACITACIÓN DE COMUNIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPONENTES CONSTRUCTIVOS DE MADERA PARA VIVIENDAS Y MUEBLES: CASO VENEZUELA.** Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP-ULA). Tutor: Wilver Contreras.

#### **RESUMEN ACTIVIDAD ARTÍSTICA DE JESÚS DE LUZAM**

(Jesús de Luzam) Wilver Contreras Miranda, ha desarrollado y participado en exposiciones individuales y colectivas de arte en importantes galerías, museos, bienales de arte y de literatura. Entre, otras se pueden mencionar las siguientes:

Exposición colectiva de artistas jóvenes latinoamericanos, Facultad de Arquitectura, LUZ, Maracaibo (1983). Bienal de Arte Francisco Narváez, Porlamar, estado Nueva Esparta (1989). Exposición individual en la Sala Arterna de Arte del Museo de Arte Colonial de Mérida, estado Mérida (1990). Exposición individual Galería Arquex, Mérida, estado Mérida (1997). Exposición individual Museo de Arte Moderno, Guanare, estado Portuguesa (1993). Exposición individual Galería del Sur, Ciudad Guayana, estado Bolívar (1993). Exposición individual Museo de Arte Moderno, Acarigua, estado Portuguesa (1994). Exposición individual Galería Cambios, Valera, Estado Trujillo (1995). Exposición individual Galería San Antonio, Mérida, estado Mérida (1996). Exposición individual Galería Seguros Lara, Barquisimeto, estado Lara (1996). IV Salón de Artes Plásticas Guillermo Besembel", Edo. Mérida, Venezuela, 1996. Exposición individual en la Sala Arterna de Arte del Museo de Arte Colonial de Mérida, estado Mérida (2002 y 2007). Esculturas urbanas en la ciudad de Barquisimeto y Puerto Cabello, Venezuela. Representado en importantes colecciones privadas de Venezuela e internacionales (Estados Unidos, Holanda, Francia, España e Italia). I Bienal de Literatura Mariano Picón Salas (1995). Concurso Nacional de Poesía Rómulo Gallegos (1996). I Encuentro Mundial de la Poesía del Mundo y de Cuba, Santiago de Cuba, Cuba (2000). Concurso internacional de poesía Estrella Fugaz, España (2003). Exposición individual en la Sala Arterna de Arte del Museo de Arte Colonial de Mérida, estado Mérida (2002 / 2007).