

Publicaciones sobre la estabilidad de palmeras y arbolado

Últimos ensayos publicados

- **“The elastic stability of palms”**. Botanical Society of America. Plant Science Bulletin 54(4): 153-154. 2008.
- **“Modelización de la estabilidad del arbolado y palmeras”**. FORESTA. Revista de la Asociación y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales. Nº38: 59-67. 2008.
- **“Modelización y diagnóstico visual de palmeras”**. ESPÁDICE. Revista de la Asociación Botánica Española de Palmeras y Cycas. Nº13: 10-14. 2008.
- **“The Elastic Stability of Palms”**. 15p. Biblioteca Real de Bélgica. Keizerslaan, 4. B-1000 Bruselas. 2008.
- **“La stabilità elastica delle palme”**. Traducido por Dr. F. Cinelli. ARBOR. Revista de la ISA Italiana. Nº23: 16-18. 2008.
- **“La Estabilidad Elástica de las Palmeras”**. PARJAP. Revista de la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Nº50: 17-30. 2008.

Publicaciones en revistas científicas (Peer-reviewed Journals)

- **“Prognosis of the development of decay and the fracture-safety of hollow trees”**. Arboricultural Journal, Vol. 29: 245-267. Diciembre 2006.

Entrevistas con el autor publicadas

- **„Peter Sterken wijst zelfs geniale Da Vinci (even) terecht“**. Por W. Delaere y P. D'Haeninck. De Mare: 24-27. Abril 2008.
- **“Het V-model berekent de breukveiligheid en kritische windsnelheid van elke boom”**. Por A. M. Somers. Groen Magazine, 2: 16-17. Abril 2008.
- **“Over Windbelasting van Bomen” (Sobre la Carga del Viento en Arboles)**. Por Ing. De Wael J. Groencontact, 2007, 1: 8-11. Vlaamse Vereniging voor Openbaar Groen (Asociación Flamenca de Parques y Jardines Públicos). Enero 2007.

Modelos matemáticos desarrollados

- **V-Palmeras**: hoja de cálculo para el análisis de la carga del viento en palmeras y su estabilidad elástica (pandeo de Greenhill), el análisis de apoyos artificiales y la dinámica, de acuerdo con parámetros tales como la especie de Palmácea, emplazamiento, escenarios meteorológicos,...
- **Modelo-V para arbolado urbano**: hoja de cálculo para el análisis de la carga del viento en árboles y el diagnóstico de la resistencia a la fractura y a la torsión de

árboles huecos o dañados y la dinámica, de acuerdo con parámetros tales como la especie arbórea, emplazamiento, escenarios meteorológicos,...

- **V-Forestal para arbolado forestal**: hoja de cálculo para el análisis de la carga del viento en arbolado forestal y su estabilidad elástica (pandeo de Greenhill), diagnóstico de la resistencia a la fractura y a la torsión de arbolado forestal y la dinámica, de acuerdo con parámetros como prácticas específicamente forestales, la especie arbórea, emplazamiento, escenarios meteorológicos,...

Libros publicados

- **“Manual para el Análisis de Estabilidad de Arbolado Mediterráneo”**: el Manual ofrece un mejor entendimiento de cómo colapsa un árbol y cómo se previene. Un nuevo método desarrollado para arbolado mediterráneo. Con una propuesta inédita para palmeras. 64 páginas. ISBN: 609-7249-6. Octubre 2005.
- **“A Guide for Tree-stability Analysis”**: el compendio ofrece un mejor entendimiento de cómo colapsa un árbol y cómo se previene. Con una propuesta inédita para palmeras. 64 páginas. ISBN: 9090193774. Abril 2005.

Publicaciones sobre árboles, palmeras y viento

- **“Palmeras y Viento: un modelo para su diagnosis visual”**. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos: Boletín PARJAP: Nº 43: 38-44. Septiembre 2006.
- **“Studio comparativo della flessione di Eulero, la frequenza naturale e le fratture da flessione in Cupressus sempervirens L.”** Traducido por Dr. Fabrizio Cinelli. La Cultura del Arbol-Arbor Nº 46: 42-46. Abril 2006.
- **“Prognose van de Breukvastheid van Holle Bomen”**. International Society of Arboriculture – Chapter Holandés KPB: Nº 27: 1-10. Abril 2006.
- Comunicación **“A Guide for Tree-stability Analysis. Second and Expanded Edition”**. New Jersey Arborists, Chapter ISA. The Canopy. Vol. 25 Nº 4: 4-4. Diciembre 2005.
- Comunicación **“A Guide for Tree-stability Analysis. Second and Expanded Edition”** y **“Prognosis of the development of decay and the fracture-safety of hollow trees”**. Dendrología Belga: Newsletter. Octubre 2005.
- **“Pronóstico de la resistencia a la fractura de árboles huecos”**. Asociación Española de Arboricultura: Comunicación en el 9º congreso “La visión del árbol”. Barcelona, Octubre 2005.
- **“Una Guía para el Análisis de la Estabilidad de Arbolado”**. Asociación Española de Parques y Jardines: revista PARJAP: Nº 38: 17-19. Junio 2005.
- **“Protocol for Assessing Tree-Stability Part 2: Uprooting, Bending and Decay”**. Arborist News: International Society of Arboriculture. Sterken, P & K. Coder. Vol. 14, Nº 3: 20-23, Junio 2005.

- **“Protocol for Assessing Tree-Stability Part 1: Wind Load and Tree Hold”**. Arborist News: International Society of Arboriculture. Sterken, P & K. Coder. Vol. 14, N° 2: 20-22, Abril 2005.
- **“Een Handleiding voor de Stabiliteits-analyse van Bomen”**. Bomen Beter Beheren: Una introducción al libro *“A Guide for Tree-stability Analysis”*. Abril 2005.
- **“A Guide for Tree-stability Analysis”**: een inleiding”. Dendrologia Belga: Newsletter. Abril 2005.
- **“Un test de tracción simplificado para la valoración del riesgo de vuelco”**. con G. Iguñiz. Asociación Española de Arboricultura: La Cultura del Arbol: N° 40: 23-25, Octubre 2004.
- **“Hongos y sus efectos sobre la estática”**. Asociación Española de Arboricultura La Cultura del Arbol: N° 39: 34-35, Julio 2004.
- **“Método SIA para Pinus pinea: Diagnóstico de Estática de Especies Mediterráneas”**. Asociación Española de Arboricultura: La Cultura del Arbol: N° 37: 13-17, Diciembre 2003.
- **“Nuevos Métodos de Diagnóstico de Arbolado”**. Asociación Española de Arboricultura La Cultura del Arbol: N° 33: 15-19, Octubre 2002.
- **“Sleunen, Denominación de la Poda y Restauración de Frutales Ejemplares en Flandes”**. Asociación Española de Arboricultura: La Cultura del Arbol: N° 32: 29-30, Mayo 2002.

Libros publicados en formato electrónico

- **“A Guide for Tree-stability Analysis. Second and Expanded Edition”**: International Society of Arboriculture Chapter de Eslovenia. www.isa-arbor.sk. Julio 2006.
- **“Manual para el Análisis de Estabilidad de Arbolado Mediterráneo”**. Sociedad Internacional de Arboricultura www.isa-hispana.com. Octubre 2005.
- **“Manual para el Análisis de Estabilidad de Arbolado Mediterráneo”**: Publicado en español por la Sociedad Internacional de Arboricultura, ISA holandesa: www.kpb-isa.nl. Septiembre 2005.
- **“A Guide for Tree-stability Analysis. Second and Expanded Edition”**: Universidad y Centro de Investigación de Wageningen. <http://library.wur.nl/gkn/>. Septiembre 2005.
- **“A Guide for Tree-stability Analysis. Second and Expanded Edition”**: Publicado por la Sociedad Internacional de Arboricultura, ISA holandesa: www.kpb-isa.nl. Septiembre 2005.

Publicaciones sobre árboles, palmeras y viento, en formato electrónico

- **"Wind Load Analysis - V model"** ISA Slovensko - International Society of Arboriculture Chapter de Eslovenia: www.isa-arbor.sk. Julio 2006.
- **"Wind Load Analysis for trees – V model"** International Society of Arboriculture – Chapter Holandés: . www.kpb-isa.nl. Abril 2006.
- **"Sensibility of Palms to Hurricanes"**. Universidad y Centro de Investigación de Wageningen: <http://library.wur.nl/gkn/>. Marzo 2006.
- **"A Model for Visual Tree and Palm assessment"** Universidad y Centro de Investigación de Wageningen.: <http://library.wur.nl/gkn/>. Marzo 2006.
- **"A Model for Visual Tree and Palm assessment"** International Society of Arboriculture – Chapter Holandés. ISA. www.kpb-isa.nl. Marzo 2006.
- **"Palms, wind and safety" and exercise # 6: un nuevo modelo para el análisis de la resistencia a la fractura de palmeras.** Universidad y Centro de Investigación de Wageningen: <http://library.wur.nl/gkn/>. Noviembre 2005.
- **"Palms, wind and safety" and exercise # 6: un nuevo modelo para el análisis de la resistencia a la fractura de palmeras.** International Society of Arboriculture – Chapter Holandés. ISA: www.kpb-isa.nl. Noviembre 2005.
- **"Wind load analysis in trees". Three models for predicting tree-stability during storms. Exercises 3-5.** Universidad y Centro de Investigación de Wageningen: <http://library.wur.nl/gkn/>. Noviembre 2005.
- **"Comparison of Euler buckling, natural frequency and bending fractures"**. Universidad y Centro de Investigación de Wageningen: <http://library.wur.nl/gkn/>. Noviembre 2005.
- **"Prognosis of the development of decay and the fracture-safety of hollow trees and appendix: a mathematical model for the prediction of the critical wind speed for the failure of trees: structure of the V model"**. Universidad y Centro de Investigación de Wageningen: <http://library.wur.nl/gkn/>. Noviembre 2005.
- Comunicación **"Wind load analysis. In accordance with Eurocode 1, Part 2-4."**. International Society of Arboriculture – Chapter Holandés. ISA: www.kpb-isa.nl, Octubre 2005.
- Comunicación **"Mensagem de Peter Sterken sobre seu novo livro "Manual para el Análisis de Estabilidad de Arbolado"**". Sociedade Brasileira de Arborização Urbana: www.sbau.com.br, Octubre 2005.
- **"Prognosis of the development of decay and the fracture-safety of hollow trees"**. International Society of Arboriculture – Chapter Holandés. ISA: Revisado por Prof. Dr. Francis Schwarze. www.kpb-isa.nl. Agosto 2005.
- **"El Concepto de la Guía"**. Sociedad Internacional de Arboricultura: www.isa-hispana.com. Abril 2005.

- **“El Concepto de la Guía”**. Asociación de Profesionales de Espacios Verdes de Cataluña: www.apecv.org. Abril 2005.
- **“Protocolo para el Análisis de Estabilidad de Arbolado Mediterráneo”**. Sociedad Internacional de Arboricultura: www.isa-hispana.com. Enero 2005.
- **“Una Hipótesis sobre el Diagnóstico de Estabilidad de Arbolado”**. Sociedad Internacional de Arboricultura: www.isa-hispana.com. Enero 2005.
- **“Protocolo para el Análisis de Estabilidad de Arbolado Mediterráneo”**. Asociación de Profesionales de Espacios Verdes de Cataluña: www.apecv.org. Diciembre 2004.
- **“Inonotus hispidus. Laetiporus sulphureus”**. Asociación de Profesionales de Espacios Verdes de Cataluña: www.apecv.org. Abril 2004.
- **“Métodos de Diagnóstico: Estabilidad de Arbolado”**. Asociación de Profesionales de Espacios Verdes de Cataluña: www.apecv.org. Abril 2004.
- **“Carta abierta sobre los avances en la arboricultura española”**. “...Nuestra labor, como expertos en arbolado, consiste en dar a conocer la verdad y mostrar que el planeta tierra es redondo y no plano como una mesa...”. SAG-Baumstatik. Octubre 2003.

Peter Sterken

Fuente: www.sterken.be

Asuntos:

Publicaciones sobre arboricultura: Evaluación visual de arbolado y palmeras.
Calculador online gratuito: análisis de la carga del viento en arbolado urbano y su estabilidad biomecánica/ riesgo de rotura de *Phoenix* sp., *Washingtonia* sp.

Publications on arboriculture: Visual assessment of trees and palms.
Free online-calculator: wind load analysis for trees and biomechanical stability/ safety.

Publicazione arboricoltura: Diagnosi visiva delle alberi e palme, analisi del carico del vento, valutazione di stabilità biomeccaniche/ rischio di schianto delle alberi e palme *Phoenix* sp., *Washingtonia* sp.

Palabras clave:

Riesgo de rotura en palmeras y arbolado, evaluación visual, arboricultura, *Phoenix* sp., *Washingtonia* sp.

Safety, stability, trees, palms, visual assessment, wind load analysis, *Phoenix* sp., *Washingtonia* sp., arboriculture.

Rischio di schianto delle alberi e palme, diagnosi visiva delle alberi e palme, arboricoltura, *Phoenix* sp., *Washingtonia* sp.