

RESUMEN

Autor [Mendoza Saucedo, G.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Uso de métodos no destructivos para determinar el riesgo de caída de árboles urbanos, en el Parque de las Leyendas**

Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. M455 - T	USO EN SALA
Descripción	250 p. : 59 fig., 17 cuadros, 181 p. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ARBOLES ARBOLES CALLEJEROS CICLO VITAL SINTOMAS FACTORES DE RIESGO ORGANISMOS PATOGENOS PLAGAS MEDIDAS FITOSANITARIAS PARQUES ZOOLOGICOS PERU CAIDA DE ARBOLES URBANOS PARQUE DE LAS LEYENDAS	
Nº estándar	PE2019000060 B / M EUVZ K10	

El Patronato del Parque de las Leyendas Felipe Benavides Barrera es un ambiente que ofrece al público un área de recreación y diversión, no solo por sus diversas especies de fauna, sino también por sus grandes áreas verdes cubiertas por la flora nativa e introducida. Los árboles del lugar constituyen uno de los elementos más importantes para el bienestar y confort de los visitantes, es por ello que éstos involucran un manejo continuo y buenas técnicas silviculturales para su buen desarrollo. Con el propósito de contribuir a la reducción del riesgo

de caída del arbolado del Patronato del Parque de las Leyendas, utilizando métodos no destructivos, se evaluaron interna y externamente árboles pertenecientes a cuatro especies forestales. Para ello, se consideró los factores bióticos y abióticos como principales influyentes en el deterioro y la reducción de las propiedades físico – mecánicas del árbol en pie. Luego, mediante evaluación visual y el estudio biomecánico se cuantificó el riesgo de caída que representan estos árboles para los visitantes del lugar. Los resultados obtenidos mostraron, en base a la biomecánica, que la mayoría de árboles presentan un riesgo bajo de caída, a pesar de mostrar grandes defectos estructurales en el fuste, detectados durante la evaluación visual.

ABSTRACT

The Patronage of the Parque de las Leyendas Felipe Benavides Barreda is an environment that offers the public an area of recreation and fun, not only for its diverse species of fauna, but also for its large green areas covered by native and introduced flora. The trees of the place constitute one of the most important elements for the well-being and comfort of the visitors, that is why they involve continuous management and good silvicultural techniques for their good development. In order to contribute to reducing the risk of falling trees in the Parque de las Leyendas Board of Trustees, using non-destructive methods, trees belonging to four forest species were evaluated internally and externally. For this, biotic and abiotic factors were considered as the main influencing factors in the deterioration and reduction of the physical-mechanical properties of the standing tree. Then, by visual evaluation and biomechanical study, the risk of falling represented by these trees for site visitors was quantified. The results obtained showed, based on biomechanics, that most trees present a low risk of falling, despite showing large structural defects in the stem, detected during the visual evaluation.