

Tercer Congreso Latinoamericano de IUFRO



Síguenos *IUFROLAT minuto a minuto*

San José, Costa Rica

Bosques, competitividad y territorios sostenibles

Bienvenida

Inscripción

Ponencias

Stands

Contáctenos

Antecedentes

Objetivos y temas

Anuncios

Sede del Congreso

Programa

Gira de campo

Eventos paralelos y precongreso

Comités

Patrocinadores

Becas

Trámites de viaje

Prensa

Prensa

Comunicados

- (17-06-2013) [Latinoamérica fue llamada a ser parte de IUFRO](#)
- (14-06-2013) [Políticas públicas: herramientas para el fomento del desarrollo forestal](#)
- (14-06-2013) [Desafíos del desarrollo sostenible deber abordarse con un enfoque de paisaje](#)
- (13-06-2013) [Bosques y ser humano: una relación ineludible](#)
- (12-06-2013) [Combatiendo la escasez de agua en América Latina: El buen manejo forestal es parte de la solución](#)
- (12-06-2013) [Territorios climáticamente inteligentes: La forma de unir al hombre con su entorno](#)
- (12-06-2013) [Un reto para el manejo sostenible de los bosques Eduardo Manzur](#)
- (12-06-2013) [Arranca congreso de investigación en bosques más grande de América Latina](#)
- (4-06-2013) [América Latina se reúne en Costa Rica para abordar desafíos de los bosques](#)

Galería fotográfica [aquí](#)



Ver **Ponencia inaugural**
José J. Campos, Director General, CATIE

Visite las conclusiones, resúmenes y ponencias del Congreso [Ver](#)



Fecha: 30 de setiembre - 04 de octubre, 2013
Lugar: CATIE, Turrialba, Costa Rica
[Ver información...](#)



IUFROLAT en los medios

- (14-06-2013) [Expertos internacionales analizan en Costa Rica el futuro de los bosques en el mundo](#). Telenoticias, Costa Rica
- (13-06-2013) [IUFROLAT III](#) IUFRO Blogs
- (12-06-2013) [Comunidades ticas deben atreverse a preservar sus propios bosques](#). crhoy.com, Costa Rica
- (6-06-2013) [IUFROLAT 2013](#). Oficina Naciona Forestal, Costa Rica
- (5-06-2013) [500 expertos analizarán en Costa Rica los retos que enfrentan los bosques](#). El Financiero, Costa Rica

Idiomas oficiales del congreso: español e inglés.

Organizan:



Patrocinan:



Proyecto Finnfor
Bosques y Manejo Forestal en América Central



Mayor información:
iufrolat@catie.ac.cr

Comparison of dendrometric instruments used in a planted forest of *Eucalyptus* spp in the city of Porto Velho, Rondônia, Brazilian Amazon

Diana Brito da Frota*
Eugenio Pacelli Martins
Marília Locatelli

*Faculdade de Rondônia

diana_frota@hotmail.com

Keywords: *diameter, cross-sectional area, volume, Eucalyptus spp*

The present study aims to test the instrument which dendrometric instrument is more precise for comparison of the mean values for diameter, cross-sectional area and volume in relation to the real volume. This study was conducted at the experimental station of EMBRAPA - Rondônia in a stand of *Eucalyptus spp* with 28 years of age. Six plots of 33 x 47 meters were installed, covering an area of 9.306 m², where 725 individuals were measured with a tree caliper, tape and Biltmore ruler to obtain diameter and Blume-Leiss hypsometer to estimate total height. In each plot a tree was cutted down to be cubed without bark, in order to obtain the form factor for the calculation of volume that represented samples. Diameters, sectional areas and volumes were expressed as DAP classes, setting a range of 5 cm between them. We conclude that the most accurate instrument for measuring diameter was the caliper followed by tape, and the ruler. Another result found was that the sectional area and volume are affected directly by the diameter, while the sectional area in case of measurement with the tape also depends on the trunk shape, which for this research were little influenced because the *Eucalyptus* are closer to circular shape, with no influence in the cross-sectional area.