

Relaciones alométricas en plantas, una estimación desde regresiones lineales

David Alejandro Torres Aguilar *

Daniel Stiven Martínez Castillo †

Semillero de Modelos Matemáticos Aplicados a la Biología
semillerommabud@gmail.com

Abstract

La alometría en Biología corresponde al área que estudia el crecimiento de una parte del cuerpo de un organismo en proporción con otras partes de éste manteniendo relaciones lineales entre sí. En botánica, la hoja y la flor pueden ser usadas para estimar la proporcionalidad de crecimiento entre ambos órganos debido a su facilidad para extraer datos continuos a partir de sus longitudes. En este trabajo se tomaron al menos 12 muestras de ramas en tres especies de árboles o arbustos presentes en el bosque de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (coordenadas: 4.6151104, -74.0628029). Las especies usadas fueron: *Tibouchina lepidota* (siete cueros), *impatiens balsamina* (bella helenia) y *Streptosolen jamesonii* (mermelado). De cada rama se midieron largo y ancho de dos hojas y el diámetro de la flor. El objetivo del estudio es elaborar modelos matemáticos para estimar relaciones alométricas entre el crecimiento de hojas y flores para las tres especies diferentes a través de modelos de regresión lineal.

*Proyecto Curricular en Licenciatura en Biología.

†Proyecto Curricular de Matemáticas.